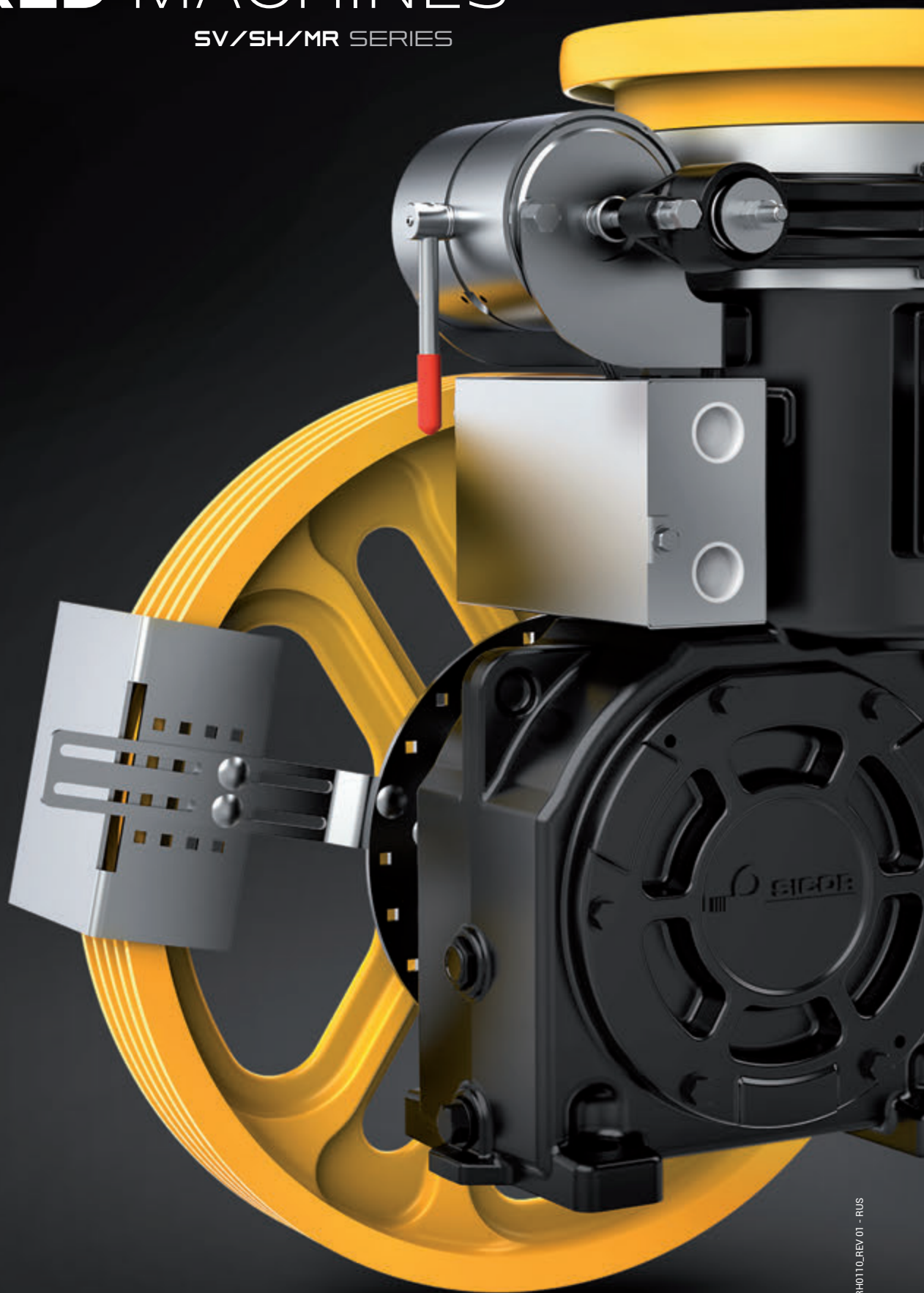
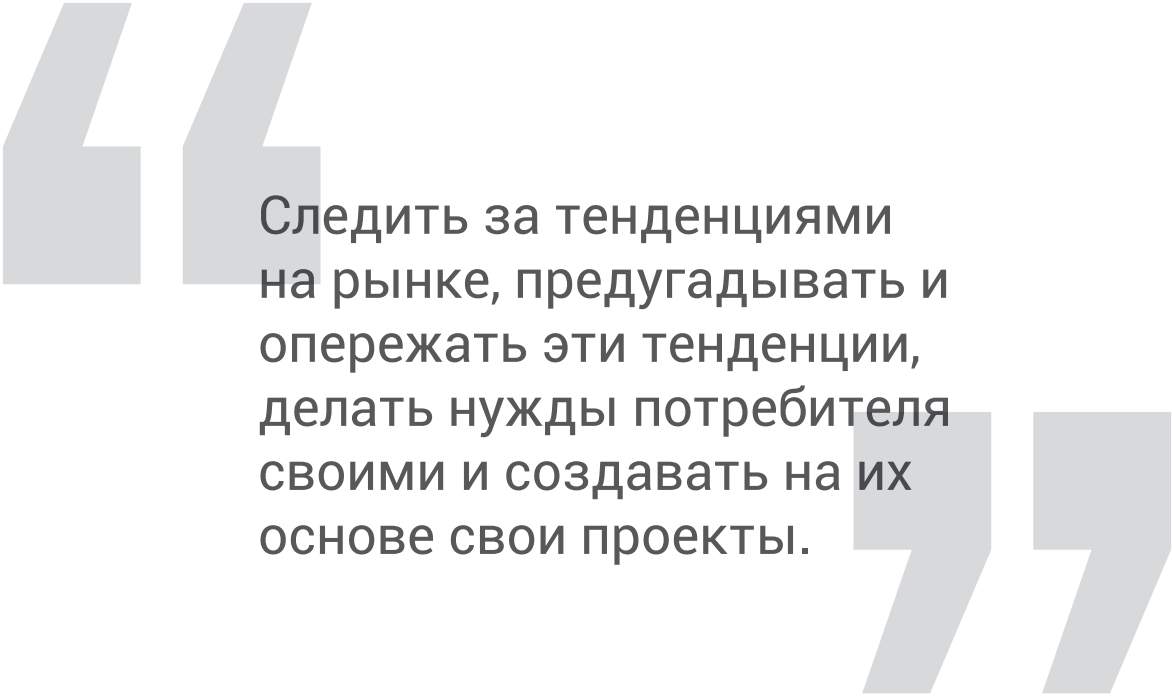


# GEARED MACHINES

SV/SH/MR SERIES





Следить за тенденциями  
на рынке, предугадывать и  
опережать эти тенденции,  
делать нужды потребителя  
своими и создавать на их  
основе свои проекты.

Компания Sicor была основана в 1981 году в городе Роверето (TN), Италия, как фирма производитель подъемных лебедок для лифтового оборудования. Оставаясь всегда верной выбранному направлению и благодаря постоянному процессу поиска и развития, Sicor за годы своего существования разработала широкий ассортимент продукции, редукторов и безредукторных машин, способных удовлетворить самые разнообразные запросы рынка.



Проектирование и производство выполняются в соответствии с проверенной временем Системой Качества, которая гарантирует надежность и эксплуатационные характеристики машин.

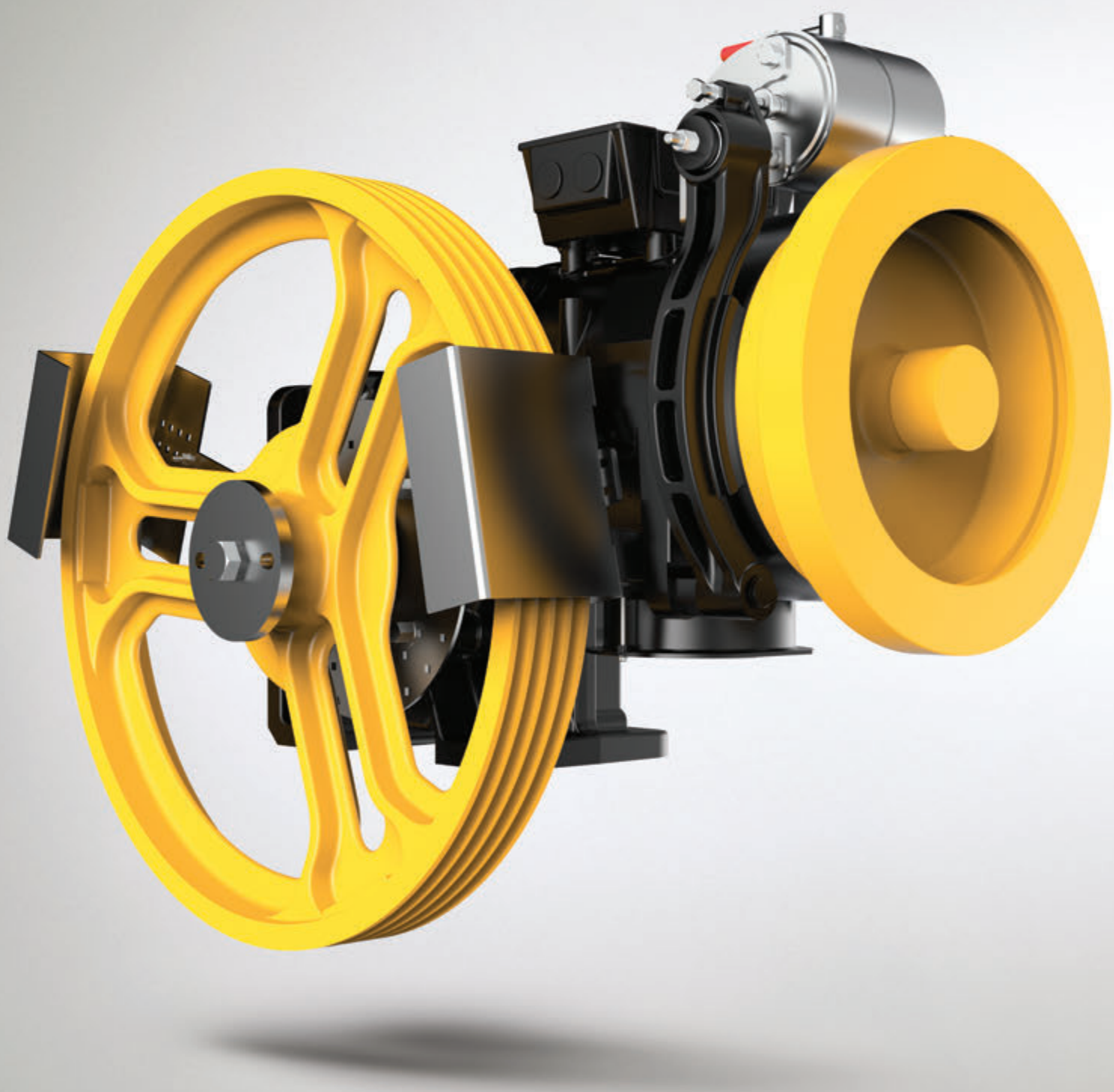
Каждая изготовленная компанией лебедка подвергается строгому конечному тестированию с выполнением контроля качества всех использованных компонентов.

Испытательная башня позволяет производить тестирование машин, создавая реальные рабочие условия конечного клиента и т.о. выполнить их правильную настройку.

Инновационный онлайн-конфигуратор продукта позволяет быстро определить адекватный тяговый блок на основе технических спецификаций лифта.

Кроме того, Sicor сертифицировал собственную Систему качества, Систему управления здоровьем и безопасностью труда, а также Систему управления окружающей средой в соответствии с самыми важными международными стандартами.

Рынок нуждается в новых решениях и Sicor выдает эти решения благодаря новому видению компании, предполагающему гибкость, инновацию, контакт с клиентом в процессе выполнения его заказа, а также неизменное качество сервиса.



# “ОГЛАВЛЕНИЕ”

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Характеристики серий SV/ SH/MR | стр.6       |
| Эксплуатационные параметры     | стр.8       |
| Ассортимент продукции          | стр.9       |
| SV110                          | стр.10/17   |
| SH110B                         | стр.18/24   |
| MR12C                          | стр.25/34   |
| SH130                          | стр.35/42   |
| SH130G                         | стр.43/48   |
| SH140                          | стр.49/58   |
| SH140LS                        | стр.59      |
| SH140T                         | стр.60      |
| SH160                          | стр.61/68   |
| SH160LS                        | стр.69      |
| SH160T                         | стр.70/72   |
| SH190                          | стр.73/81   |
| MR21                           | стр.82/91   |
| MR26                           | стр.92/100  |
| MR35                           | стр.101/109 |
| Модели                         | стр.110     |
| Комплектующие                  | стр.111     |

## Характеристики серий SV/SH/MR

| Модель | Диапазон мощности<br>[50Гц] мин - макс.<br>[кВт] | Диапазон мощности<br>[60Гц] мин - макс.<br>[кВт] | Максимальная<br>статическая нагрузка<br>[кН - кг] | B  | TS | LS | T  |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|----|----|
| SV110  | 3,6 ÷ 5,5                                        | 4 ÷ 6                                            | 19,6 - 2000                                       | -- | -- | -- | -- |
| SH110B | 2,7 ÷ 5,5                                        | 4 ÷ 6                                            | 20,6 - 2100                                       | ●  | -- | -- | -- |
| MR12C  | 2,7 ÷ 6,7                                        | 4 ÷ 6                                            | 25,5 - 2600                                       | -- | -- | -- | -- |
| SH130  | 2,7 ÷ 7,5                                        | 4 ÷ 8,2                                          | 25,5 - 2600                                       | ●  | -- | -- | -- |
| SH130G | 5,5 ÷ 7,5                                        | 6 ÷ 8,2                                          | 28,5 - 2900                                       | ●  | -- | -- | -- |
| SH140  | 2,7 ÷ 11                                         | 4 ÷ 12                                           | 32,4-3300                                         | ●  | -- | ●  | ●  |
| SH160  | 5,1 ÷ 20                                         | 5,5 ÷ 18                                         | 42,2 - 4300                                       | ●  | -- | ●  | ●  |
| SH190  | 4,2 ÷ 30                                         | 4,7 ÷ 33                                         | 51-5200                                           | ●  | -- | -- | o  |
| MR21   | 7,5 ÷ 30                                         | 8,2 ÷ 33                                         | 72,6 [TS] - 7400 [TS]                             | ●  | ●  | -- | -- |
| MR26   | 11 ÷ 43                                          | 11 ÷ 47                                          | 80,2 [TS] - 8175 [TS]                             | ●  | ●  | -- | -- |
| MR35   | 20 ÷ 90                                          | 22 ÷ 100                                         | 139,3 - 14200                                     | -- | ●  | -- | -- |

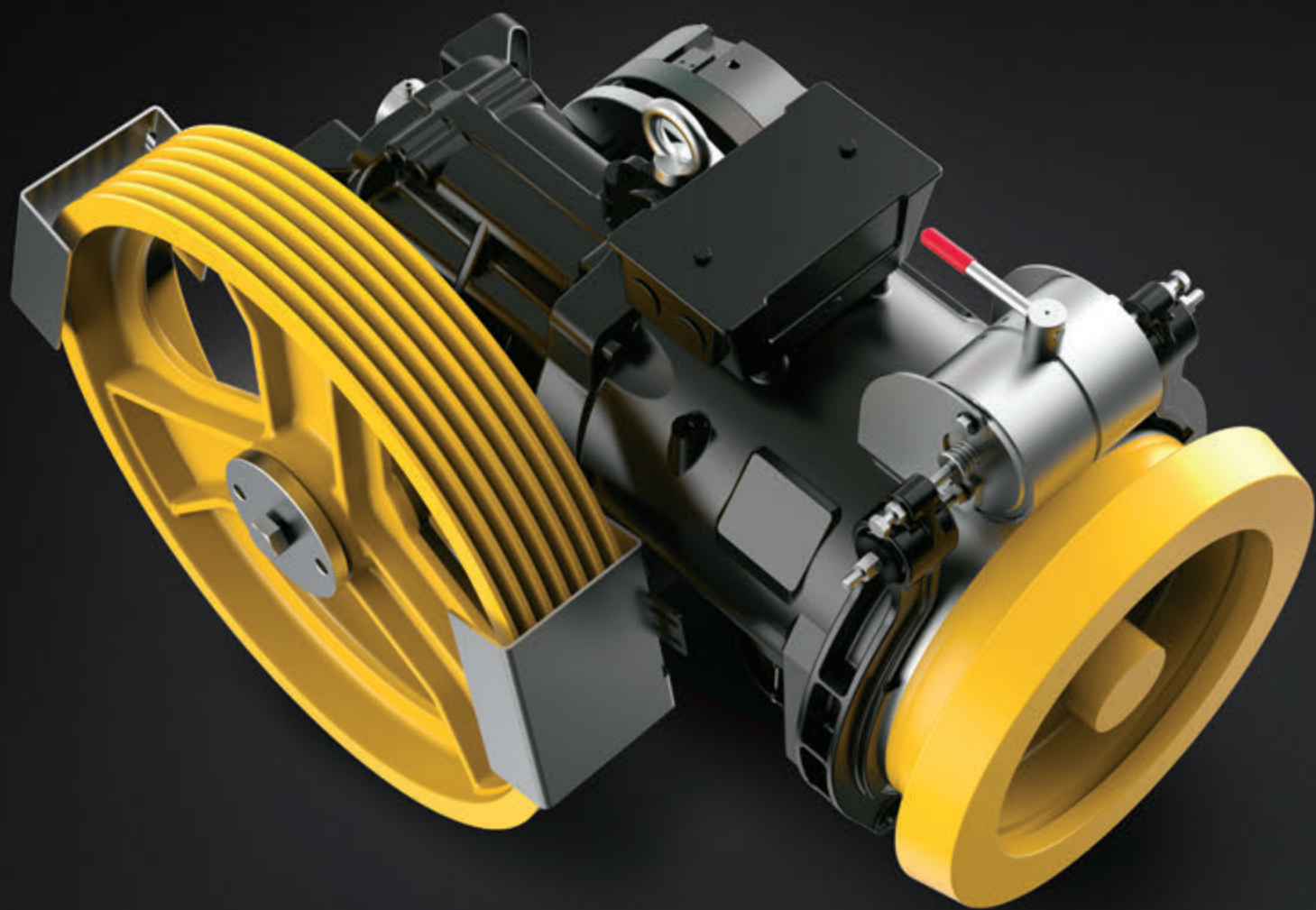
● Имеется в наличии. o По запросу. -- Нет в наличии. B Тормоз медленного вала. TS Третья опора. LS Длинный вал. T Барабан.

Лебедки Sicor соответствуют требованиям следующих Директив/Норм:

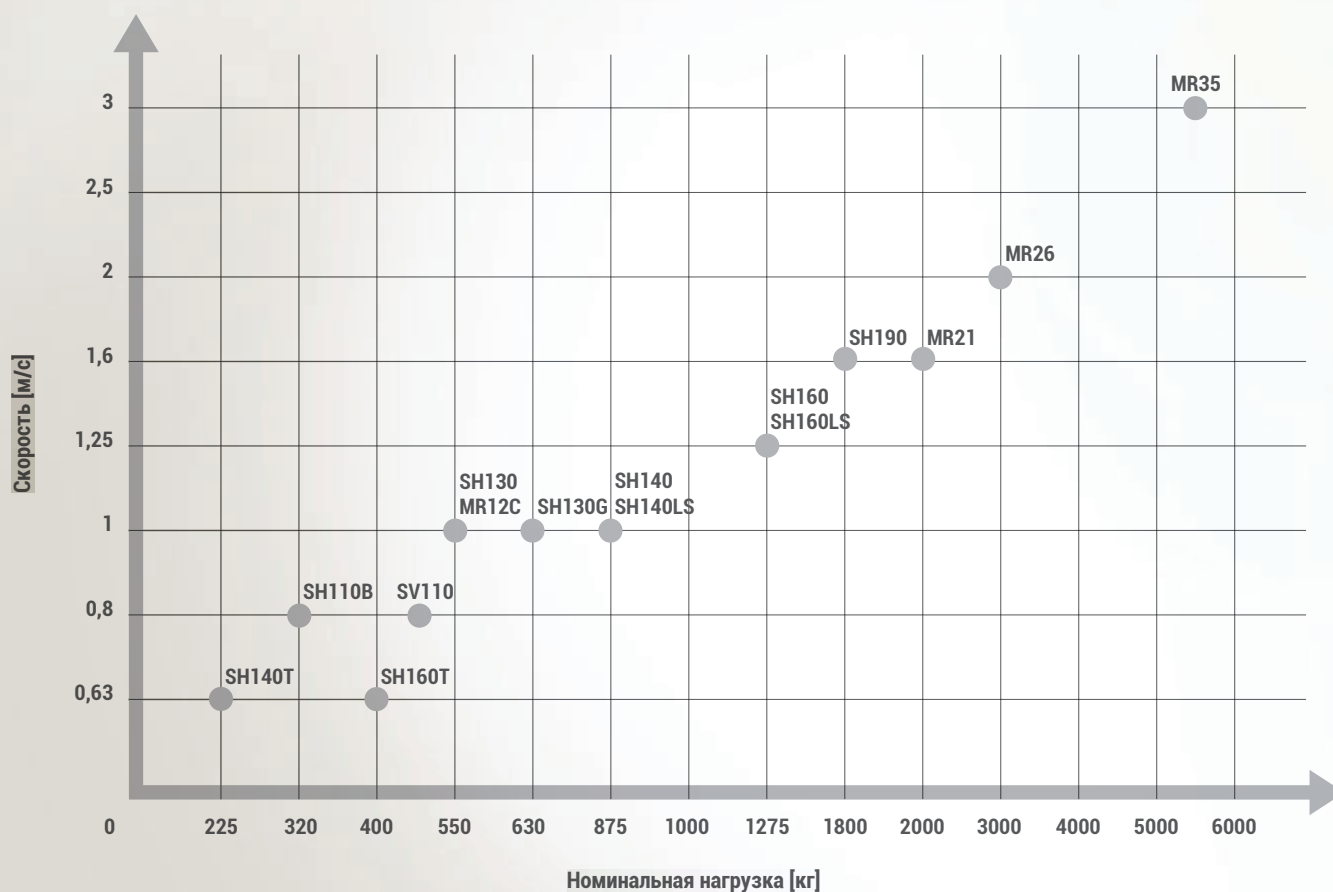
2006/42/CE, 2014/33/UE, 2014/30/UE, EN81-20, EN81-50, EN12015, EN12016, IEC60034-1

- Обработки выполнены прецизионными машинами с ЦПУ; контроль компонентов выполнен трехмерной системой измерения Zeiss
- Используются только двигатели made in Italy с классом изоляции F, степенью защиты IP21, принудительной вентиляцией, с одним или двумя полюсами, 50Гц и 60Гц
- Тяговые шкивы из EN-GJS-700-2-UNI EN 1563 (с твердостью > 250HB)

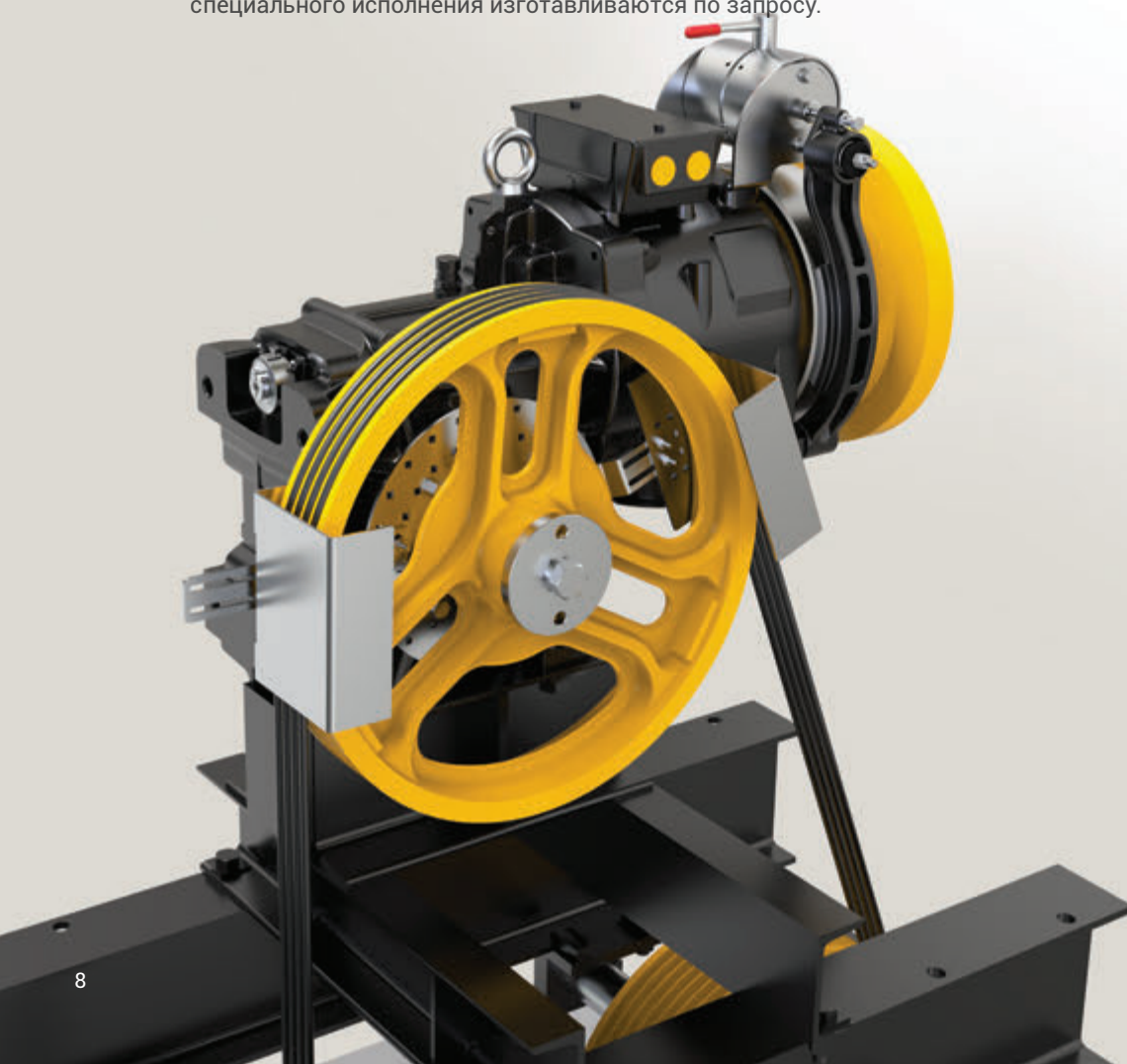
- Запасные системы аварийного торможения (механическая согласно требований нормы EN81-20:2020, а также электрическая)
- Аварийный тормоз на медленный вал (SSB=Slow Shaft Brake) поставляется по запросу
- Энкодеры поставляется по запросу (с возможностью установки и позднее)
- Комплект микровыключателей для контроля позиции тормозных колодок быстрого вала поставляются по запросу
- Защитные устройства шкивов поставляются по запросу
- Рама стандартной машины с / без шкива контрпривода поставляется по запросу
- Все лебедки Sicor поставляются уже с синтетическим маслом



## Эксплуатационные параметры



Линейка изготавливаемых лебедок Sicor покрывает номинальные нагрузки до 5 500кг с подвеской 1:1 скоростью до 4м/с с тяговыми шкивами от 320 до 885мм. Большое количество опций и лебедок специального исполнения изготавливаются по запросу.



## Линейка продуктов

Подвеска 1: 1

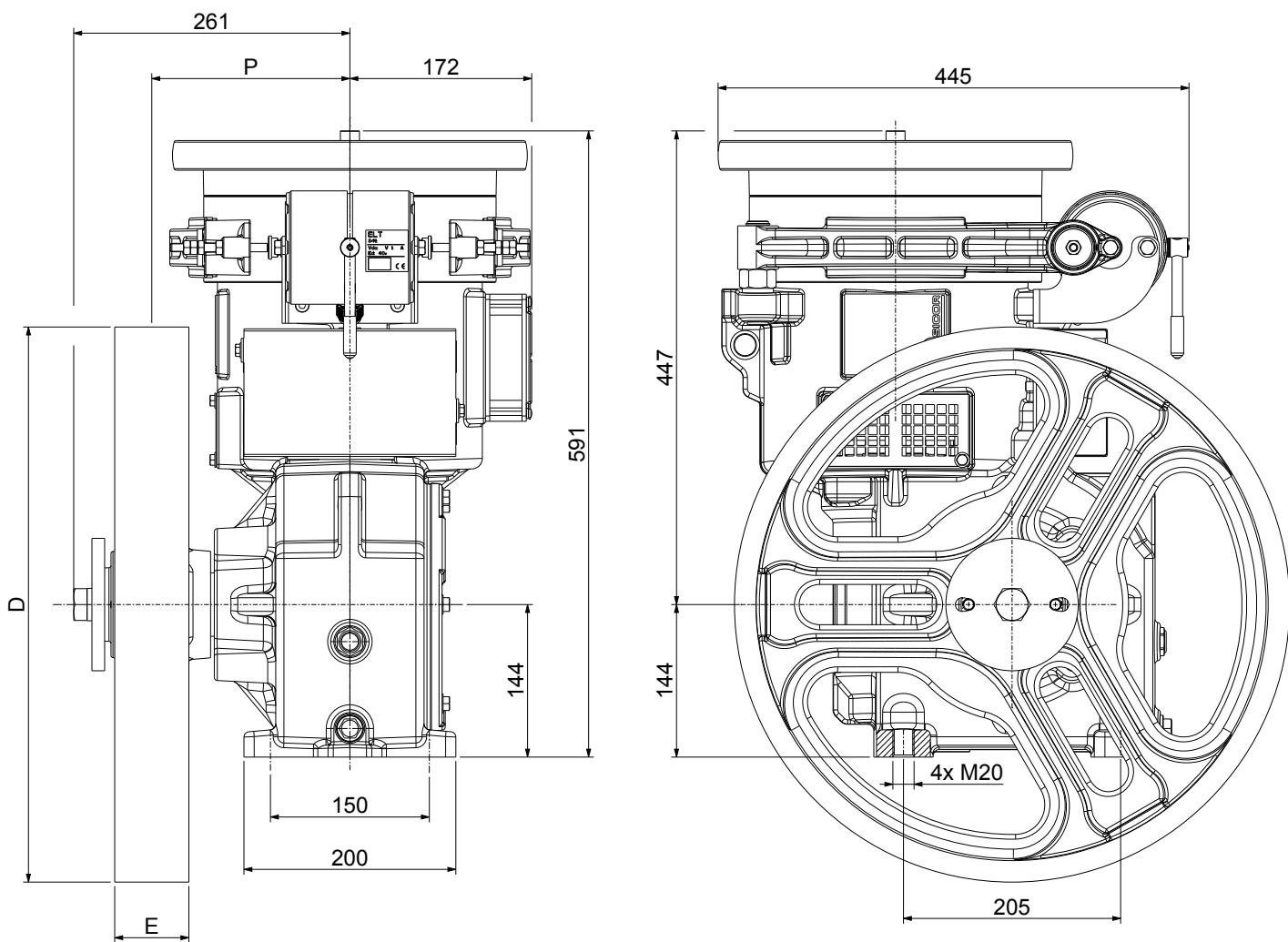
| Модель  |                                                                                     | Для грузоподъ<br>мности до... | Диапазон синхронной скорости |              | Диаметр тяговых<br>шкивов                   | Макси. статическая<br>нагрузка  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
|         |                                                                                     | [кг]                          | 50Гц [м/с]                   | 60Гц [м/с]   | [мм]                                        | [кН - кг]                       |
| SV110   |    | 450                           | 0,27... 1,10                 | 0,27... 1,32 | 480 520 600                                 | 19,6 - 2000                     |
| SH110B  |    | 400                           | 0,30... 2,19                 | 0,37... 2,63 | 320,360,400,450,480,<br>520,550,600         | 20,6 - 2100                     |
| MR12C   |    | 550                           | 0,34... 2,19                 | 0,62... 2,63 | 340 420 440,<br>480 550 600                 | 25,5 - 2600                     |
| SH130   |    | 550                           | 0,32... 3,51                 | 0,39... 4,21 | 320 360 400 450 480,<br>520 550 600 650 700 | 25,5 - 2600                     |
| SH130G  |    | 630                           | 0,72... 1,27                 | 0,87... 1,53 | 480 520 550 600                             | 28,4 - 2900                     |
| SH140   |  | 875                           | 0,25... 3,01                 | 0,31... 3,61 | 360 400 450 480,<br>520 560 600             | 32,4 - 3300                     |
| SH140LS |  | 875                           | 0,25... 3,01                 | 0,31... 3,61 | 360 400 450 480,<br>520 560 600             | 19,6 - 2000                     |
| SH140T  |  | 225                           | 0,60                         | --           | 400                                         | --                              |
| SH160   |  | 1250                          | 0,43... 4,02                 | 0,51... 4,83 | 450 520 560,<br>600 650 700                 | 42,2 - 4300                     |
| SH160LS |  | 1250                          | 0,43... 4,02                 | 0,51... 4,83 | 450 520 560,<br>600 650 700                 | 42,2 - 4300                     |
| SH160T  |  | 400                           | 0,63                         | --           | 400                                         | --                              |
| SH190   |  | 1800                          | 0,44... 3,76                 | 0,53... 4,51 | 520 600 650 690 750                         | 51 - 5200                       |
| MR21    |  | 2000                          | 0,44... 3,76                 | 0,53... 4,51 | 520 600 650 690 750                         | 55 - 5600<br>72,6 - 7400 (TS)   |
| MR26    |  | 3000                          | 0,41... 3,43                 | 0,49... 4,11 | 560 600 650,<br>690 750 800                 | 64,7 - 6600<br>80,2 - 8175 (TS) |
| MR35    |  | 5500                          | 0,62... 3,93                 | 0,75... 4,72 | 690 770 800 885                             | 139,3 - 14200                   |



- Максимальная статическая нагрузка19,6 кН - 2000 кг
- Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF4÷5,5 кВт
- Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF3,6 кВт
- Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF4,4÷6 кВт
- Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF4 кВт
- Передаточное число редуктора1/55; 1/43
- Вес редуктора160 кг
- Объем масла2 л
- Позиция редуктораТолько вертикальная

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»  
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

РАЗМЕРЫ



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  | Направление Статистическая нагрузка |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|-------------------------------------|
|                 | D [mm]       | E [mm] | P [mm]  | F [кН - кг] | [%]                                 |
| CSW             | 480          | 70     | 187     | 19,6 - 2000 | 100%↕100%<br>100%↔100%              |
|                 | 520          |        |         |             |                                     |
|                 | 600          |        |         |             |                                     |

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 5,25 | 126  |
| 48                    | 2,30 | 110  |
| 60                    | 1,77 | 106  |
| 80                    | 1,50 | 120  |
| 110                   | 1,02 | 112  |
| 200                   | 0,63 | 126  |

\*) Максимальная статическая нагрузка. CSW: Обычная система намотки

## ТАБЛИЦЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Подвеска 1: 1

| 50Гц                      |                  |                     |         |                       |          |
|---------------------------|------------------|---------------------|---------|-----------------------|----------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса |                  |                     |         |                       |          |
| Мощность двигателя [кВт]  |                  |                     |         |                       |          |
| R.R.                      | Ø тягового шкива | Синхронная скорость | Частота | VVVF 4                | VVVF 5,5 |
|                           |                  |                     |         | Грузоподъемность Макс |          |
| [i]                       | [мм]             | [м/с]               | [Гц]    | [кг]                  | [кг]     |
| 1/55                      | 480              | 0,27                | 20      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 480              | 0,34                | 25      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 480              | 0,41                | 30      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 480              | 0,48                | 35      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 480              | 0,55                | 40      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 480              | 0,62                | 45      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 480              | 0,69                | 50      | 460                   | 460      |
| 1/55                      | 520              | 0,74                | 50      | 425                   | 425      |
| 1/55                      | 600              | 0,77                | 45      | 365                   | 365      |
| 1/43                      | 480              | 0,79                | 45      | 475                   | 475      |
| 1/43                      | 480              | 0,84                | 48      | 475                   | 475      |
| 1/43                      | 480              | 0,88                | 50      | 475                   | 475      |
| 1/43                      | 520              | 0,91                | 48      | 435                   | 435      |
| 1/43                      | 520              | 0,95                | 50      | 435                   | 435      |
| 1/43                      | 600              | 1,05                | 48      | 380                   | 380      |
| 1/43                      | 600              | 1,10                | 50      | 380                   | 380      |

| 60 Гц                     |                  |                     |         |                       |        |
|---------------------------|------------------|---------------------|---------|-----------------------|--------|
| VVVF 1800 об/мин 4 полюса |                  |                     |         |                       |        |
| Мощность двигателя [кВт]  |                  |                     |         |                       |        |
| R.R.                      | Ø тягового шкива | Синхронная скорость | Частота | VVVF 4,4              | VVVF 6 |
|                           |                  |                     |         | Грузоподъемность макс |        |
| [i]                       | [мм]             | [м/с]               | [Гц]    | [кг]                  | [кг]   |
| 1/55                      | 480              | 0,27                | 20      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,34                | 25      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,41                | 30      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,48                | 35      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,55                | 40      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,62                | 45      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,69                | 50      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 480              | 0,75                | 55      | 460                   | 460    |
| 1/55                      | 520              | 0,82                | 55      | 425                   | 425    |
| 1/55                      | 480              | 0,82                | 60      | 460                   | 460    |
| 1/43                      | 480              | 0,88                | 50      | 475                   | 475    |
| 1/55                      | 520              | 0,89                | 60      | 425                   | 425    |
| 1/43                      | 480              | 0,96                | 55      | 475                   | 475    |
| 1/43                      | 480              | 1,00                | 57      | 475                   | 475    |
| 1/43                      | 480              | 1,05                | 60      | 475                   | 475    |
| 1/43                      | 520              | 1,10                | 58      | 435                   | 435    |
| 1/43                      | 520              | 1,14                | 60      | 435                   | 435    |
| 1/43                      | 600              | 1,21                | 55      | 380                   | 380    |
| 1/43                      | 600              | 1,27                | 58      | 380                   | 380    |
| 1/43                      | 600              | 1,32                | 60      | 380                   | 380    |

| 50Гц                     |                        |                         |          |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------|
| Мощность двигателя [кВт] |                        |                         |          |
| R.R.                     | Макс. момент на выходе | VVVF 4                  | VVVF 5,5 |
|                          |                        | Эффективность редуктора |          |
| [i]                      | [Нм]                   |                         |          |
| 1/55                     | 680                    | 0,72                    | 0,74     |
| 1/43                     | 700                    | 0,74                    | 0,76     |

| 60 Гц                    |                        |                         |        |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------|
| Мощность двигателя [кВт] |                        |                         |        |
| R.R.                     | Макс. момент на выходе | VVVF 4,4                | VVVF 6 |
|                          |                        | Эффективность редуктора |        |
| [i]                      | [Нм]                   |                         |        |
| 1/55                     | 680                    | 0,71                    | 0,73   |
| 1/43                     | 700                    | 0,73                    | 0,76   |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
 Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
 Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

| 50Гц                       |                  |                     |         |                                   |
|----------------------------|------------------|---------------------|---------|-----------------------------------|
| VVVF 1000 об/мин 6 полюсов |                  |                     |         |                                   |
| Мощность двигателя [кВт]   |                  |                     |         |                                   |
| R.R.                       | Ø тягового шкива | Синхронная скорость | Частота | VVVF 3,6<br>Грузоподъемность макс |
| [i]                        | [мм]             | [м/с]               | [Гц]    | [кг]                              |
| 1/55                       | 480              | 0,18                | 20      | 460                               |
| 1/55                       | 520              | 0,20                | 20      | 425                               |
| 1/55                       | 480              | 0,23                | 25      | 460                               |
| 1/55                       | 520              | 0,25                | 25      | 425                               |
| 1/55                       | 480              | 0,27                | 30      | 460                               |
| 1/55                       | 520              | 0,30                | 30      | 425                               |
| 1/55                       | 480              | 0,32                | 35      | 460                               |
| 1/55                       | 520              | 0,35                | 35      | 425                               |
| 1/55                       | 480              | 0,37                | 40      | 460                               |
| 1/55                       | 520              | 0,40                | 40      | 425                               |
| 1/55                       | 520              | 0,45                | 45      | 425                               |
| 1/55                       | 480              | 0,46                | 50      | 460                               |
| 1/55                       | 520              | 0,50                | 50      | 425                               |
| 1/43                       | 480              | 0,53                | 45      | 505                               |
| 1/55                       | 600              | 0,57                | 50      | 365                               |
| 1/43                       | 480              | 0,58                | 50      | 505                               |
| 1/43                       | 520              | 0,63                | 50      | 470                               |
| 1/43                       | 600              | 0,66                | 45      | 405                               |
| 1/43                       | 600              | 0,73                | 50      | 405                               |

| 50Гц                     |                       |                                     |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Мощность двигателя [кВт] |                       |                                     |
| R.R.                     | Макс.момент на выходе | VVVF 3,6<br>Эффективность редуктора |
| [i]                      | [Нм]                  |                                     |
| 1/55                     | 680                   | 0,74                                |
| 1/43                     | 700                   | 0,76                                |

| 60 Гц                      |                  |                     |         |                                 |
|----------------------------|------------------|---------------------|---------|---------------------------------|
| VVVF 1200 об/мин 6 полюсов |                  |                     |         |                                 |
| Мощность двигателя [кВт]   |                  |                     |         |                                 |
| R.R.                       | Ø тягового шкива | Синхронная скорость | Частота | VVVF 4<br>Грузоподъемность макс |
| [i]                        | [мм]             | [м/с]               | [Гц]    | [кг]                            |
| 1/55                       | 480              | 0,27                | 30      | 460                             |
| 1/55                       | 520              | 0,30                | 30      | 425                             |
| 1/55                       | 480              | 0,32                | 35      | 460                             |
| 1/55                       | 520              | 0,35                | 35      | 425                             |
| 1/55                       | 480              | 0,37                | 40      | 460                             |
| 1/55                       | 520              | 0,40                | 40      | 425                             |
| 1/55                       | 520              | 0,45                | 45      | 425                             |
| 1/55                       | 480              | 0,50                | 55      | 460                             |
| 1/43                       | 480              | 0,53                | 45      | 505                             |
| 1/55                       | 480              | 0,55                | 60      | 460                             |
| 1/55                       | 600              | 0,57                | 50      | 365                             |
| 1/55                       | 520              | 0,59                | 60      | 425                             |
| 1/55                       | 600              | 0,63                | 55      | 365                             |
| 1/43                       | 480              | 0,64                | 55      | 505                             |
| 1/43                       | 600              | 0,66                | 45      | 405                             |
| 1/55                       | 600              | 0,69                | 60      | 365                             |
| 1/43                       | 480              | 0,70                | 60      | 505                             |
| 1/43                       | 600              | 0,73                | 50      | 405                             |
| 1/43                       | 520              | 0,76                | 60      | 470                             |
| 1/43                       | 600              | 0,80                | 55      | 405                             |
| 1/43                       | 600              | 0,88                | 60      | 405                             |

| 60 Гц                    |                       |                                   |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Мощность двигателя [кВт] |                       |                                   |
| R.R.                     | Макс.момент на выходе | VVVF 4<br>Эффективность редуктора |
| [i]                      | [Нм]                  |                                   |
| 1/55                     | 680                   | 0,73                              |
| 1/43                     | 700                   | 0,76                              |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

# ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ

|                                                                |           | 50 Гц                                  |          |                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------|----------------------------|
|                                                                |           | VVVF 1500 об/мин 4 полюса              |          | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт] |          |                            |
|                                                                |           | VVVF 4                                 | VVVF 5,5 | VVVF 3,6                   |
|                                                                |           | Параметры двигателя                    |          |                            |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                    | 400      | 400                        |
| Частота                                                        | [Гц]      | 50                                     | 50       | 50                         |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1500                                   | 1500     | 1000                       |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1423                                   | 1424     | 962                        |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 9,4                                    | 12,4     | 10,9                       |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 26,8                                   | 36,9     | 35,7                       |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]       | 0,76                                   | 0,78     | 0,62                       |
| Ток включения                                                  | [А]       | 41                                     | 51       | 43                         |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 54                                     | 78       | 80                         |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60                                     | 60       | 60                         |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                    | 240      | 240                        |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                      | F        | F                          |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                   | IP21     | IP21                       |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

|                                                                |           | 60 Гц                                  |        |                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------|----------------------------|
|                                                                |           | VVVF 1800 об/мин 4 полюса              |        | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт] |        |                            |
|                                                                |           | VVVF 4,4                               | VVVF 6 | VVVF 4                     |
|                                                                |           | Параметры двигателя                    |        |                            |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                    | 400    | 400                        |
| Частота                                                        | [Гц]      | 60                                     | 60     | 60                         |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1800                                   | 1800   | 1200                       |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1714                                   | 1708   | 1138                       |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 10,2                                   | 15,2   | 12,4                       |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 24,5                                   | 33,5   | 33,6                       |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]       | 0,75                                   | 0,7    | 0,6                        |
| Ток включения                                                  | [А]       | 48                                     | 70     | 49                         |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 44                                     | 70     | 62                         |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60                                     | 60     | 60                         |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                    | 240    | 240                        |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                      | F      | F                          |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                   | IP21   | IP21                       |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

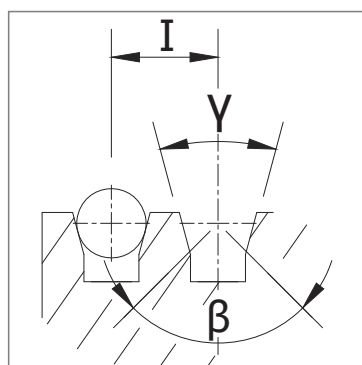
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

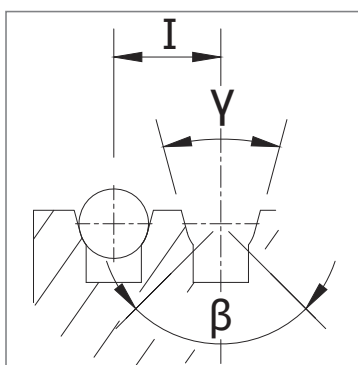
| Система намотки | Тяговый шкив |        | Макс.кол-во канавок на диаметр | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во x мм                    | I [мм]                       |
| CSW             | 480          | 70     | 5xD8                           | 14                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD9                           | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD10                          | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD11                          | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 3xD12                          | 19                           |
|                 | 520          | 70     | 5xD8                           | 14                           |
|                 | 520          | 70     | 4xD9                           | 17                           |
|                 | 520          | 70     | 4xD10                          | 17                           |
|                 | 520          | 70     | 4xD11                          | 17                           |
|                 | 520          | 70     | 3xD12                          | 19                           |
|                 | 520          | 70     | 3xD13                          | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 5xD8                           | 14                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD9                           | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD10                          | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD11                          | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD12                          | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD13                          | 19                           |

## VCI



V-образные канавки с нижним подрезом

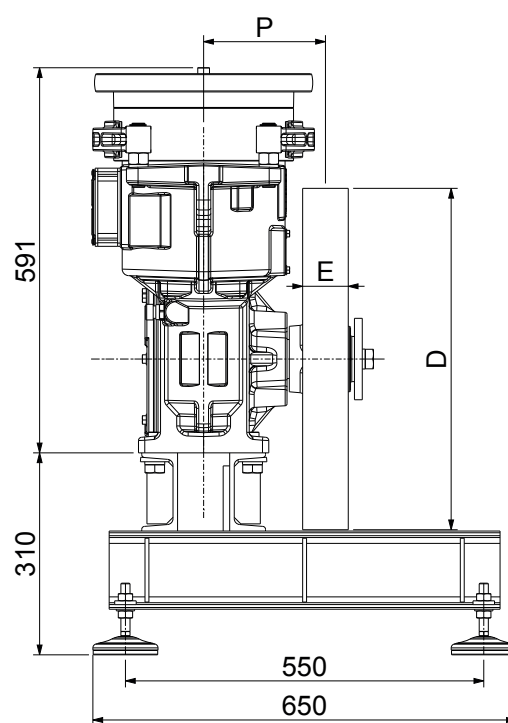
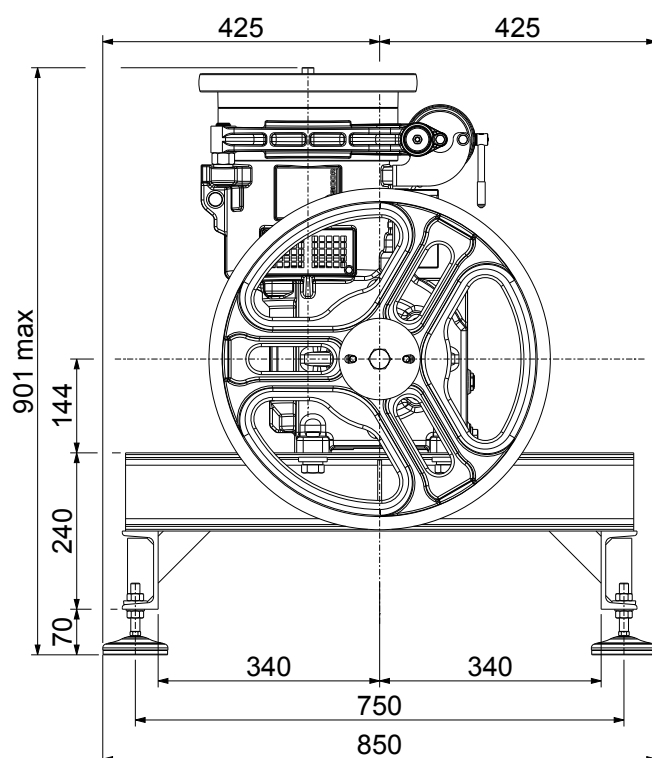
## UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок

## РАМА МАШИНЫ НАВЕРХУ БЕЗ ОТКЛОНЯЮЩЕГО БЛОКА НАМОТКИ ТИПА CSW

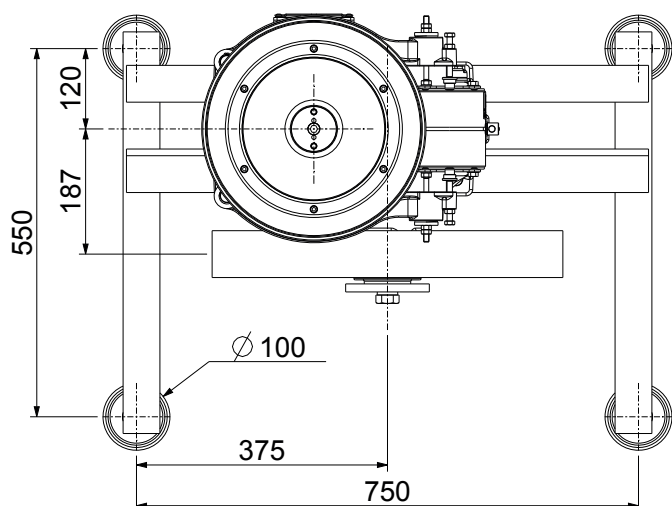


ХТЕ0456 (включая антивибрационные подушки)

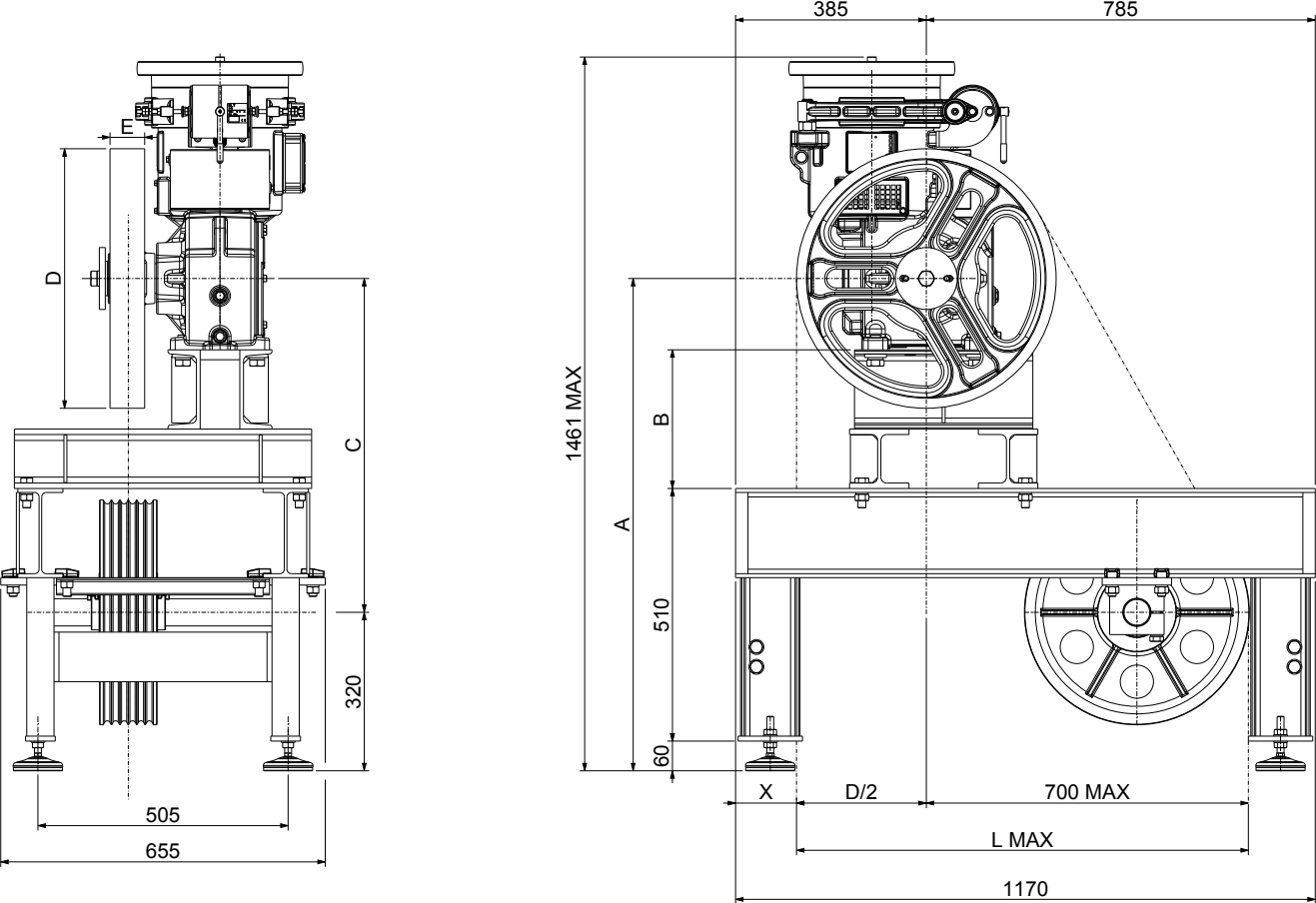
Вес рамы: 49 кг

(Рама + антивибрационные подушки)

## КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК ДЛЯ РАМЫ ХТЕ0456



| Код подушек | Размеры  |
|-------------|----------|
|             | [мм]     |
| TAI0110     | D.100x28 |

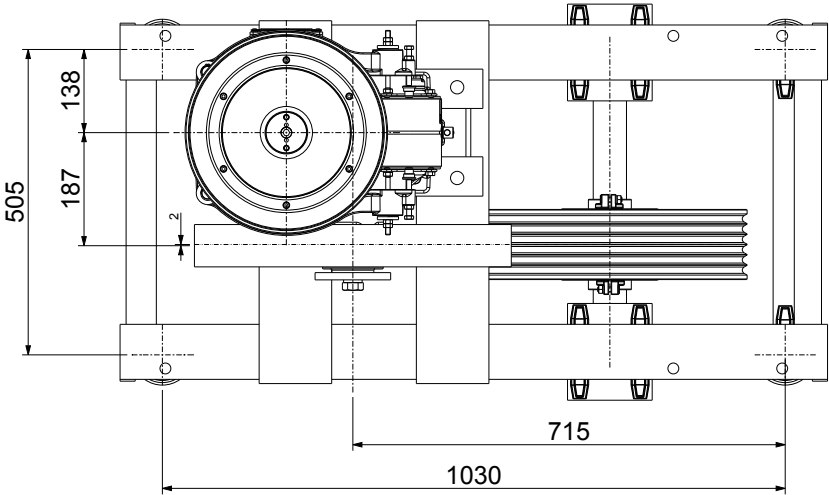


| Тяговый шкив | X    | L макс. |
|--------------|------|---------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]    |
| 480          | 140  | 940     |
| 520          | 120  | 960     |
| 600          | 80   | 1000    |

| Отводной шкив | A    | B   | C   |
|---------------|------|-----|-----|
| Dt [мм]       |      |     |     |
| 400           | 994  | 280 | 674 |
| 450           | 994  | 280 | 674 |
| 520           | 1014 | 300 | 694 |

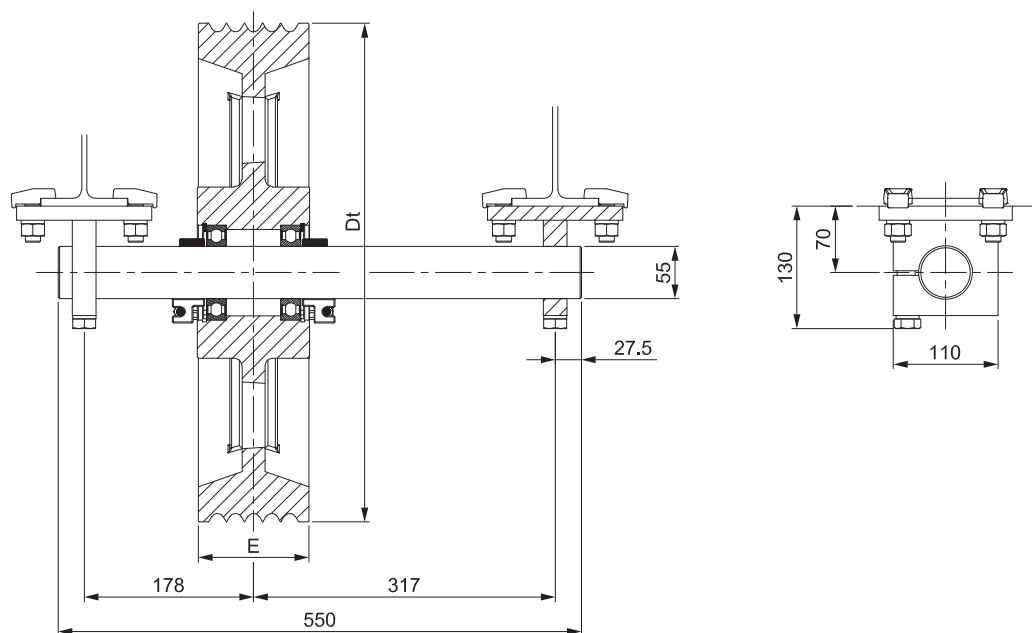
ХТЕ0516 (Dt 520)–ХТЕ0517 (Dt 400-450) (включая  
антивибрационные подушки)  
Вес рамы: (ХТЕ0516) 163 кг, (ХТЕ0517) 153Kg  
(рама + отклоняющий шкив + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК ДЛЯ РАМЫ ХТЕ0516 И ХТЕ0517



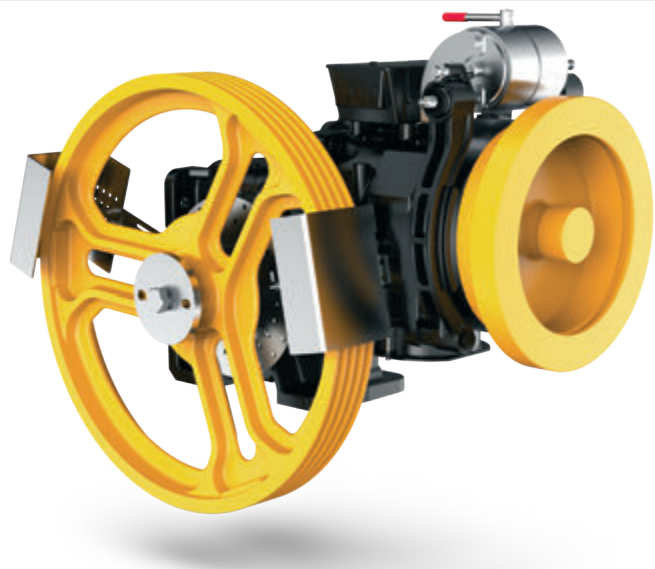
| Код подушек | Размеры  |
|-------------|----------|
|             | [мм]     |
| TAI0110     | D.100x28 |

## ОТКЛОНЯЮЩИЕ БЛОКИ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ



| Отклоняющий блок |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во x мм             | l [мм]                       |
| 400              | 116    | 7xD8                    | 14                           |
| 450              | 116    | 6xD11                   | 17                           |
| 520              | 116    | 5xD13                   | 19                           |

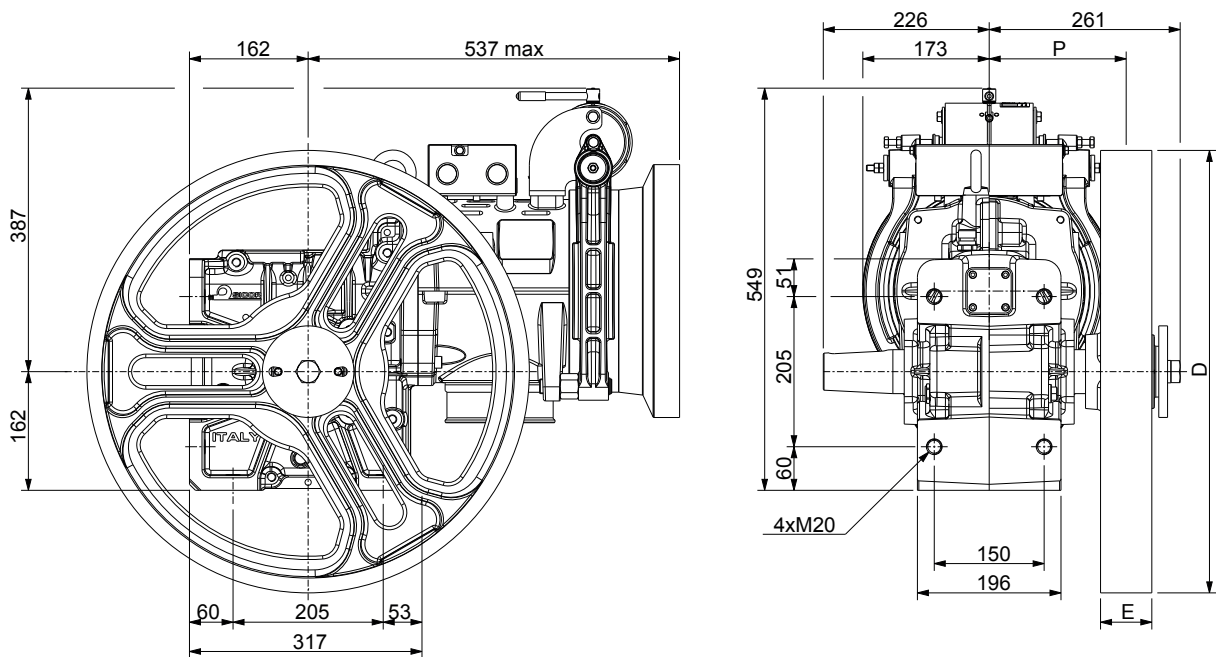




|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Максимальная статистическая нагрузка               | 20,6 кН - 2100 кг      |
| Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF              | 4÷ 5,5 кВт             |
| Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов               | 4 кВт                  |
| Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF             | 2,7 ÷ 3,6 кВт          |
| Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов               | 2,7 кВт                |
| Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF              | 4,4÷ 6 кВт             |
| Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов               | 4,4 kW                 |
| Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF             | 4 кВт                  |
| Передаточное число редуктора                       | 1/55; 1/43; 2/43; 2/55 |
| Вес редуктора                                      | 200 кг                 |
| Объем масла редуктора                              | 2,9 л                  |
| Редуктор Dx/Пр или Sx/Лев (относительно двигателя) | Фото редуктора Sx/Лев  |

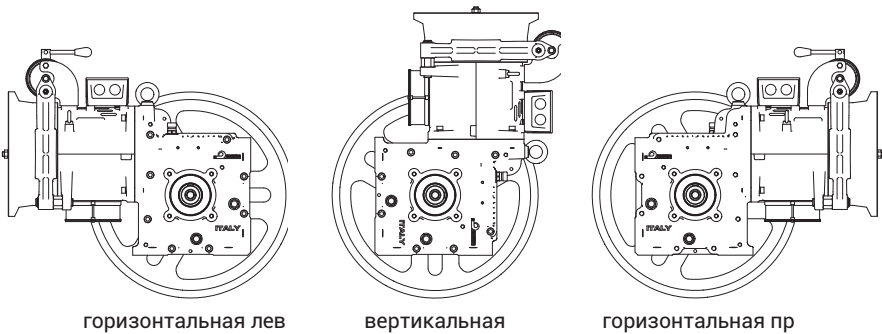
Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»  
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

РАЗМЕРЫ



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  | Направление<br>Статистическая нагрузка                 |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|--------------------------------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] | [%]                                                    |
| CSW             | 320          | 76     | 190     | 20,6 - 2100 | <div>100%<br/>↑<br/>100% ← → 100%<br/>↓<br/>100%</div> |
|                 | 360          | 70     | 187     |             |                                                        |
|                 | 400          |        |         |             |                                                        |
|                 | 450          |        |         |             |                                                        |
|                 | 480          |        |         |             |                                                        |
|                 | 520          |        |         |             |                                                        |
|                 | 550          |        |         |             |                                                        |
|                 | 600          |        |         |             |                                                        |

\*) Максимальная статическая нагрузка. CSW: Обычная система намотки



| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 5,25 | 126  |
| 48                    | 2,30 | 110  |
| 60                    | 1,77 | 106  |
| 80                    | 1,50 | 120  |
| 110                   | 1,02 | 112  |
| 200                   | 0,63 | 126  |

## ТАБЛИЦЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Подвеска 1: 1

|                          |                  | 50Гц                                                          |                        |             | 60Гц                                                          |                        |           | 50Гц                                                           |                        |             | 60Гц                      |                        |
|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|------------------------|
|                          |                  | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                        |             | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                        |           | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                        |             | VVVF 1200 об/мин 6 полюса |                        |
| Мощность двигателя [кВт] |                  |                                                               |                        |             |                                                               |                        |           |                                                                |                        |             |                           |                        |
|                          |                  |                                                               | VVVF/AC2<br>4          | VVVF<br>5,5 |                                                               | VVVF/AC2<br>4,4        | VVVF<br>6 |                                                                | VVVF/AC2<br>2,7        | VVVF<br>3,6 |                           | VVVF<br>4              |
| R.R.                     | Ø тягового шкива | Синхрон. скорость                                             | Грузоподъёмность макс. |             | Синхрон. скорость                                             | Грузоподъёмность макс. |           | Синхрон. скорость                                              | Грузоподъёмность макс. |             | Синхронная скорость       | Грузоподъёмность макс. |
| [i]                      | [мм]             | [м/с]                                                         | [кг]                   | [кг]        | [м/с]                                                         | [кг]                   | [кг]      | [м/с]                                                          | [кг]                   | [кг]        | [м/с]                     | [кг]                   |
| 1/55                     | 320              | 0,46                                                          | 650                    | --          | 0,55                                                          | 650                    | --        | 0,30                                                           | 650                    | --          | 0,37                      | 650                    |
| 1/55                     | 360              | 0,51                                                          | 615                    | --          | 0,62                                                          | 615                    | --        | 0,34                                                           | 615                    | --          | 0,41                      | 615                    |
| 1/55                     | 400              | 0,57                                                          | 550                    | --          | 0,69                                                          | 550                    | --        | 0,38                                                           | 550                    | --          | 0,46                      | 550                    |
| 1/43                     | 320              | 0,58                                                          | 650                    | --          | 0,70                                                          | 650                    | --        | 0,39                                                           | 650                    | --          | 0,47                      | 650                    |
| 1/55                     | 450              | 0,64                                                          | 490                    | --          | 0,77                                                          | 490                    | --        | 0,43                                                           | 490                    | --          | 0,51                      | 490                    |
| 1/43                     | 360              | 0,66                                                          | 630                    | --          | 0,79                                                          | 630                    | --        | 0,44                                                           | 650                    | --          | 0,53                      | 650                    |
| 1/55                     | 480              | 0,69                                                          | 460                    | --          | 0,82                                                          | 460                    | --        | 0,46                                                           | 460                    | --          | 0,55                      | 460                    |
| 1/43                     | 400              | 0,73                                                          | 570                    | --          | 0,88                                                          | 570                    | --        | 0,49                                                           | 610                    | --          | 0,58                      | 610                    |
| 1/55                     | 520              | 0,74                                                          | 425                    | --          | 0,89                                                          | 425                    | --        | 0,50                                                           | 425                    | --          | 0,59                      | 425                    |
| 1/55                     | 550              | 0,79                                                          | 400                    | --          | 0,94                                                          | 400                    | --        | 0,52                                                           | 400                    | --          | 0,63                      | 400                    |
| 1/43                     | 450              | 0,82                                                          | 505                    | --          | 0,99                                                          | 505                    | --        | 0,55                                                           | 540                    | --          | 0,66                      | 540                    |
| 1/55                     | 600              | 0,86                                                          | 365                    | --          | 1,03                                                          | 365                    | --        | 0,57                                                           | 365                    | --          | 0,69                      | 365                    |
| 1/43                     | 480              | 0,88                                                          | 475                    | --          | 1,05                                                          | 475                    | --        | 0,58                                                           | 505                    | --          | 0,70                      | 505                    |
| 2/55                     | 320              | 0,91                                                          | 540                    | 650         | 1,10                                                          | 490                    | 650       | 0,61                                                           | 550                    | 650         | 0,73                      | 650                    |
| 1/43                     | 520              | 0,95                                                          | 435                    | --          | 1,14                                                          | 435                    | --        | 0,63                                                           | 470                    | --          | 0,76                      | 470                    |
| 1/43                     | 550              | 1,00                                                          | 415                    | --          | 1,21                                                          | 415                    | --        | 0,67                                                           | 440                    | --          | 0,80                      | 440                    |
| 2/55                     | 360              | 1,03                                                          | 480                    | 605         | 1,23                                                          | 435                    | 605       | 0,69                                                           | 490                    | 605         | 0,82                      | 605                    |
| 1/43                     | 600              | 1,10                                                          | 380                    | --          | 1,32                                                          | 380                    | --        | 0,73                                                           | 405                    | --          | 0,88                      | 405                    |
| 2/55                     | 400              | 1,14                                                          | 430                    | 545         | 1,37                                                          | 390                    | 545       | 0,76                                                           | 440                    | 545         | 0,91                      | 545                    |
| 2/43                     | 320              | 1,17                                                          | 430                    | 610         | 1,40                                                          | 390                    | 550       | 0,78                                                           | 435                    | 600         | 0,94                      | 550                    |
| 2/55                     | 450              | 1,29                                                          | 385                    | 485         | 1,54                                                          | 345                    | 485       | 0,86                                                           | 390                    | 485         | 1,03                      | 485                    |
| 2/43                     | 360              | 1,32                                                          | 380                    | 540         | 1,58                                                          | 345                    | 485       | 0,88                                                           | 390                    | 530         | 1,05                      | 490                    |
| 2/55                     | 480              | 1,37                                                          | 360                    | 455         | 1,65                                                          | 325                    | 455       | 0,91                                                           | 365                    | 455         | 1,10                      | 455                    |
| 2/43                     | 400              | 1,46                                                          | 345                    | 485         | 1,75                                                          | 310                    | 440       | 0,97                                                           | 350                    | 480         | 1,17                      | 440                    |
| 2/55                     | 520              | 1,49                                                          | 330                    | 420         | 1,78                                                          | 300                    | 420       | 0,99                                                           | 335                    | 420         | 1,19                      | 420                    |
| 2/55                     | 550              | 1,57                                                          | 315                    | 395         | 1,88                                                          | 285                    | 395       | 1,05                                                           | 320                    | 395         | 1,26                      | 395                    |
| 2/43                     | 450              | 1,64                                                          | 305                    | 430         | 1,97                                                          | 275                    | 390       | 1,10                                                           | 310                    | 425         | 1,32                      | 390                    |
| 2/55                     | 600              | 1,71                                                          | 285                    | 360         | 2,06                                                          | 260                    | 360       | 1,14                                                           | 290                    | 360         | 1,37                      | 360                    |
| 2/43                     | 480              | 1,75                                                          | 285                    | 405         | 2,10                                                          | 260                    | 365       | 1,17                                                           | 290                    | 400         | 1,40                      | 365                    |
| 2/43                     | 520              | 1,90                                                          | 265                    | 375         | 2,28                                                          | 240                    | 335       | 1,27                                                           | 270                    | 365         | 1,52                      | 335                    |
| 2/43                     | 550              | 2,01                                                          | 250                    | 355         | 2,41                                                          | 225                    | 320       | 1,34                                                           | 255                    | 345         | 1,61                      | 320                    |
| 2/43                     | 600              | 2,19                                                          | 230                    | 325         | 2,63                                                          | 205                    | 290       | 1,46                                                           | 230                    | 320         | 1,75                      | 290                    |

|                          |                       | 50Гц                    |               |                       | 60Гц                    |                 |                       | 50Гц                    |                 |                       | 60Гц                    |           |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Мощность двигателя [кВт] |                       |                         |               |                       |                         |                 |                       |                         |                 |                       |                         |           |
|                          |                       |                         | VVVF/AC2<br>4 | VVVF<br>5,5           |                         | VVVF/AC2<br>4,4 | VVVF<br>6             |                         | VVVF/AC2<br>2,7 | VVVF<br>3,6           |                         | VVVF<br>4 |
| R.R.                     | Макс.момент на выходе | Эффективность редуктора |               | Макс.момент на выходе | Эффективность редуктора |                 | Макс.момент на выходе | Эффективность редуктора |                 | Макс.момент на выходе | Эффективность редуктора |           |
| [i]                      | [Нм]                  |                         |               | [Нм]                  |                         |                 | [Нм]                  |                         |                 | [Нм]                  |                         |           |
| 1/55                     | 680                   | 0,72                    | 0,74          | 680                   | 0,71                    | 0,73            | 680                   | 0,72                    | 0,74            | 680                   | 0,73                    |           |
| 1/43                     | 700                   | 0,74                    | 0,76          | 700                   | 0,73                    | 0,76            | 750                   | 0,74                    | 0,76            | 750                   | 0,76                    |           |
| 2/55                     | 670                   | 0,80                    | 0,82          | 670                   | 0,79                    | 0,81            | 670                   | 0,80                    | 0,82            | 670                   | 0,82                    |           |
| 2/43                     | 700                   | 0,81                    | 0,84          | 700                   | 0,80                    | 0,83            | 740                   | 0,82                    | 0,84            | 740                   | 0,83                    |           |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
 Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
 Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

|                                                                |           | 50Гц                                                          |          |           |                                                                |          |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                                                |           | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |          |           | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |          |           |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |          |           |                                                                |          |           |
|                                                                |           | VVVF 4                                                        | VVVF 5,5 | AC2 4     | VVVF 2,7                                                       | VVVF 3,6 | AC2 2,7   |
|                                                                |           | Параметры двигателя                                           |          |           |                                                                |          |           |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                                           | 400      | 400       | 400                                                            | 400      | 400       |
| Частота                                                        | [Гц]      | 50                                                            | 50       | 50        | 50                                                             | 50       | 50        |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1500                                                          | 1500     | 1500/375  | 1000                                                           | 1000     | 1000/375  |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1423                                                          | 1424     | 1359/276  | 955                                                            | 962      | 893/268   |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 9,4                                                           | 12,4     | 11,3/11,1 | 8,4                                                            | 10,9     | 10,9/11,5 |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 26,8                                                          | 36,9     | 28,1      | 27                                                             | 35,7     | 28,9      |
| Козэффициент мощности cos φ                                    | [ ]       | 0,76                                                          | 0,78     | 0,64      | 0,61                                                           | 0,62     | 0,52      |
| Ток включения                                                  | [А]       | 41                                                            | 51       | 39        | 30                                                             | 43       | 29        |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 54                                                            | 78       | 79        | 46                                                             | 80       | 69        |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60                                                            | 60       | 30+10     | 60                                                             | 60       | 30+10     |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                                           | 240      | 180       | 240                                                            | 240      | 180       |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                                             | F        | F         | F                                                              | F        | F         |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                                          | IP21     | IP21      | IP21                                                           | IP21     | IP21      |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

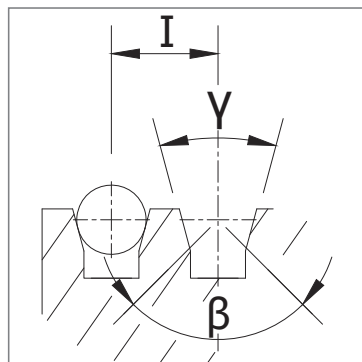
|                                                                |           | 60Гц                                                          |        |          |                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------|
|                                                                |           | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |        |          | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |        |          |                            |
|                                                                |           | VVVF 4,4                                                      | VVVF 6 | AC2 4,4  | VVVF 4                     |
|                                                                |           | Параметры двигателя                                           |        |          |                            |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                                           | 400    | 400      | 400                        |
| Частота                                                        | [Гц]      | 60                                                            | 60     | 60       | 60                         |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1800                                                          | 1800   | 1800/450 | 1200                       |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1714                                                          | 1708   | 1606/330 | 1138                       |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 10,2                                                          | 15,2   | 11,8/10  | 12,4                       |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 24,5                                                          | 33,5   | 26,2     | 33,6                       |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]       | 0,75                                                          | 0,7    | 0,63     | 0,6                        |
| Ток включения                                                  | [А]       | 48                                                            | 70     | 39       | 49                         |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 44                                                            | 70     | 64       | 62                         |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60                                                            | 60     | 30+10    | 60                         |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                                           | 240    | 180      | 240                        |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                                             | F      | F        | F                          |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                                          | IP21   | IP21     | IP21                       |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

## ТЯГОВЫЕ ШКИВЫ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ

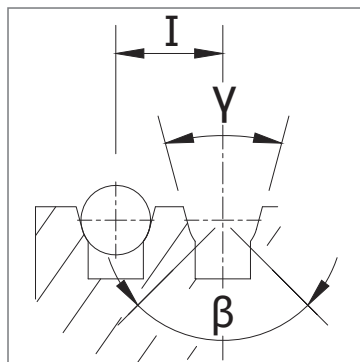
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во на мм диаметра   | I [мм]                       |
| CSW             | 320          | 76     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 360          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 360          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 400          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 400          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 400          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD11                   | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD11                   | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 3xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 520          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 520          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 520          | 70     | 4xD11                   | 17                           |
|                 | 520          | 70     | 3xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 70     | 3xD13                   | 19                           |
|                 | 550          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 550          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 550          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 550          | 70     | 4xD11                   | 17                           |
|                 | 550          | 70     | 3xD12                   | 19                           |
|                 | 550          | 70     | 3xD13                   | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD11                   | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD12                   | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD13                   | 19                           |

## VCI



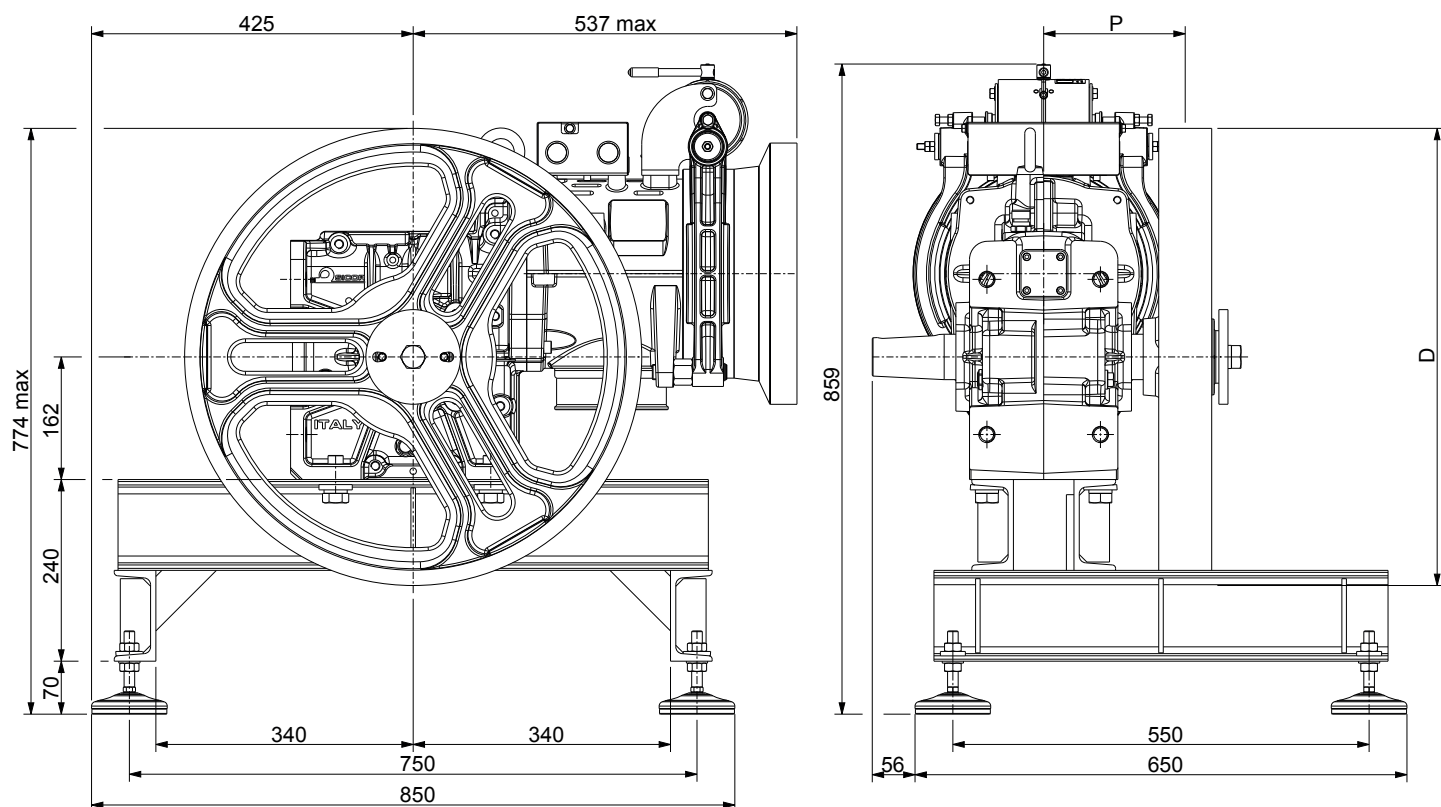
V-образные канавки с нижним подрезом

## UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок

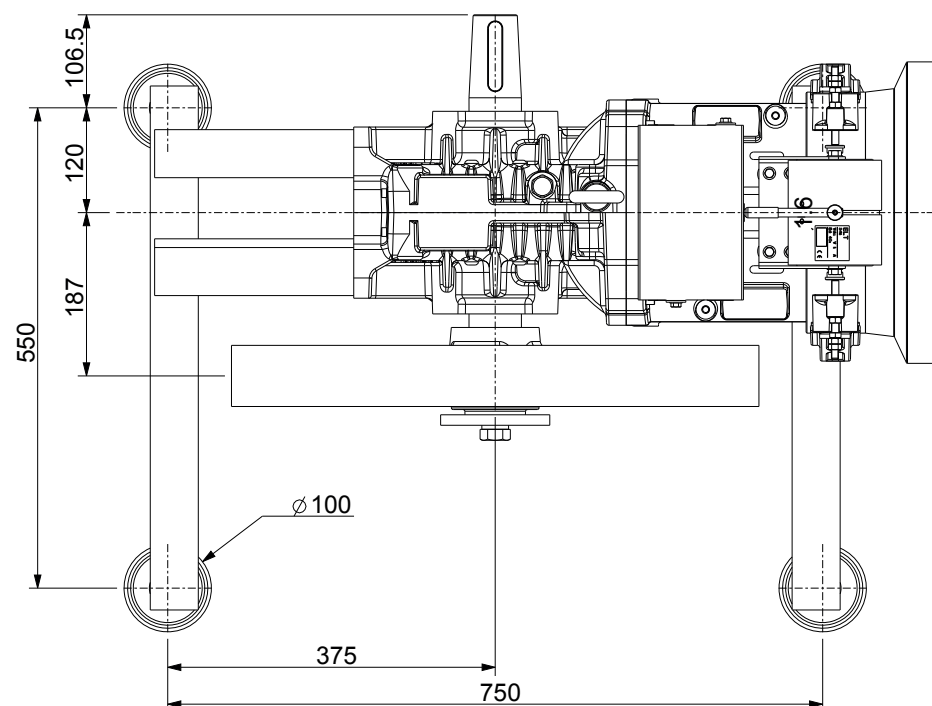


ХТЕ0456 (включая антивибрационные подушки)

Вес рамы: 49 кг

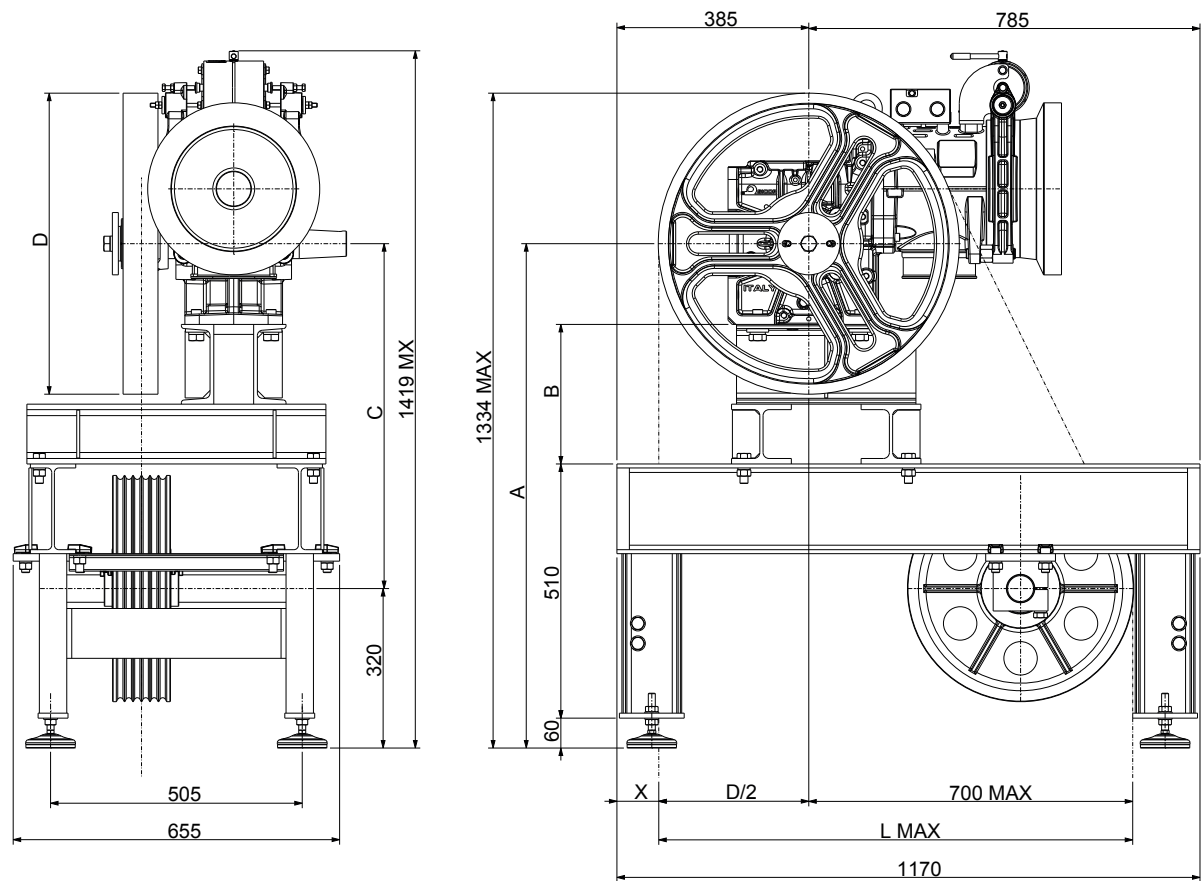
(Рама + антивибрационные подушки)

### КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК ДЛЯ РАМЫ ХТЕ0456



Код антивибрационных подушек ТА10110  
Размеры [мм] D.100 x 28

РАМА | ВЕРХНЕЙ ЛЕБЕДКИ С ОТКЛОНЯЮЩИМ БЛОКОМ НАМОТКИ ТИПА CSW

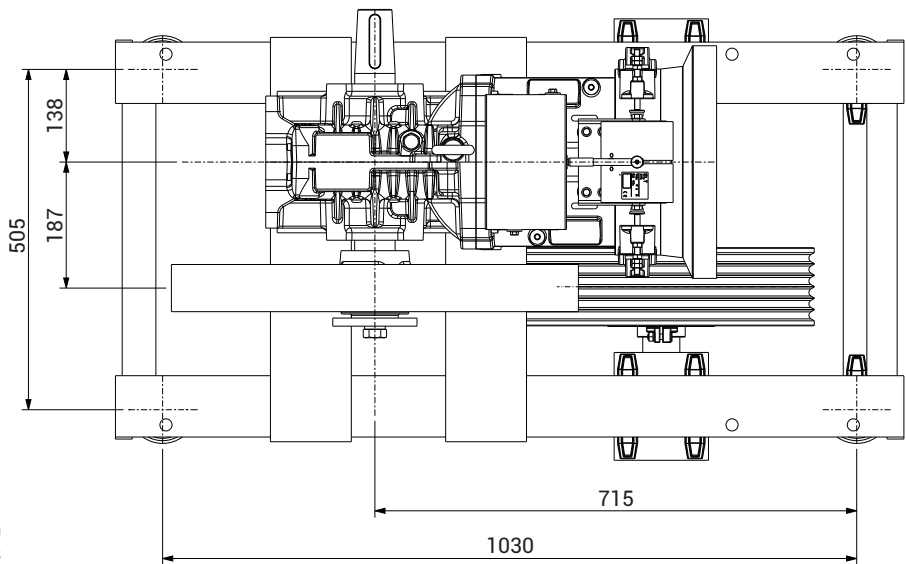


| Отклоняющий блок | A    | B    | C    |
|------------------|------|------|------|
| Dt [мм]          | [мм] | [мм] | [мм] |
| 400              | 1012 | 280  | 692  |
| 450              | 1012 | 280  | 692  |
| 520              | 1032 | 300  | 712  |

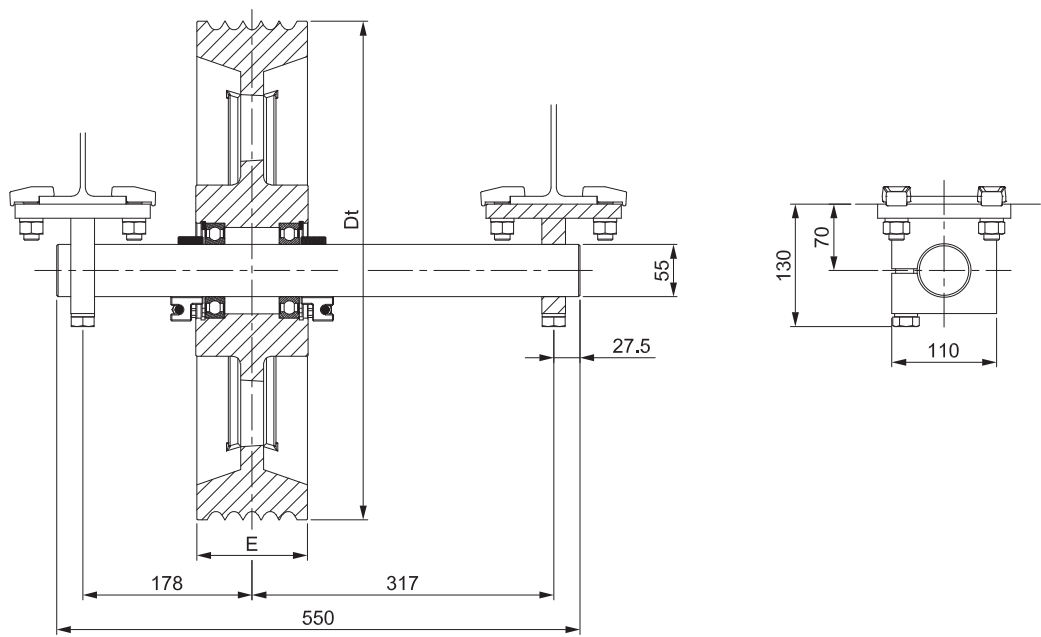
| Тяговый шкив | X    | L макс. |
|--------------|------|---------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]    |
| 360          | 200  | 880     |
| 400          | 180  | 900     |
| 450          | 155  | 925     |
| 480          | 140  | 940     |
| 520          | 120  | 960     |
| 550          | 105  | 975     |
| 600          | 80   | 1000    |

ХТЕ0516 (Dt 520) - ХТЕ0517 (Dt 400-450) (включая антивибрационные подушки)  
Вес рамы: (ХТЕ0516) 163 кг,  
(ХТЕ0517) 153кг  
(рама + отклоняющий шкив + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК ДЛЯ РАМЫ ХТЕ0516 И ХТЕ0517

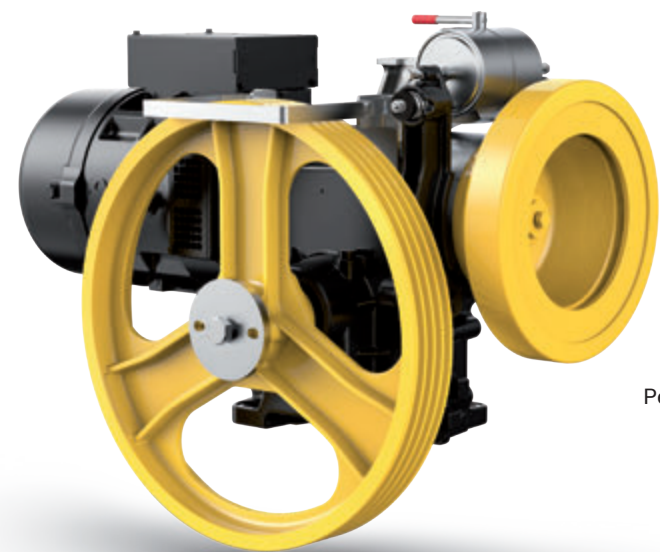


Код антивибрационных подушек TAI0110  
Размеры [мм] D.100 x 28



| Отклоняющий блок |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во на мм диаметра   | l [мм]                       |
| 400              | 116    | 7xD8                    | 14                           |
| 450              | 116    | 6xD11                   | 17                           |
| 520              | 116    | 5xD13                   | 19                           |

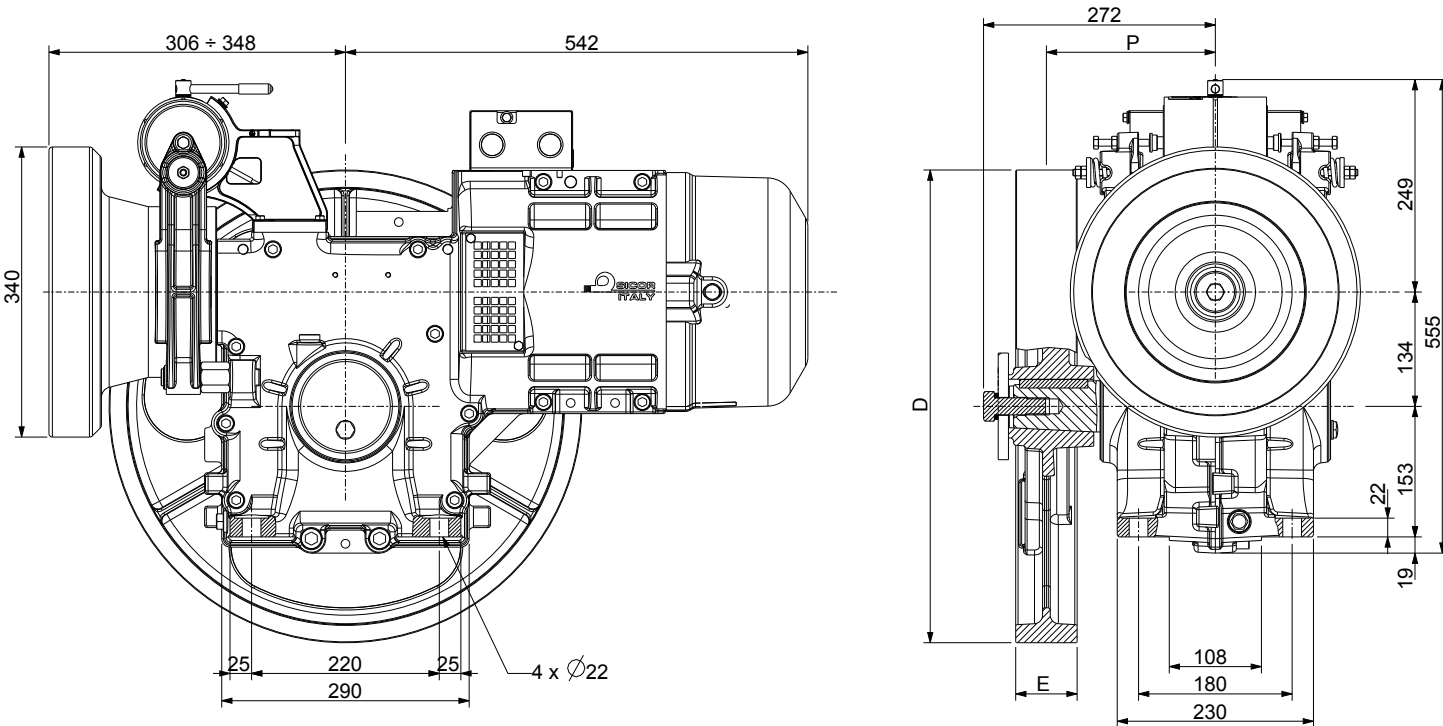




|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Максимальная статическая нагрузка                  | 25,5 кН - 2600 кг      |
| Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF              | 4÷ 6,7 кВт             |
| Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов               | 4÷ 5,5 кВт             |
| Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF             | 2,7 ÷ 3,6 кВт          |
| Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов               | 2,7 ÷ 3,6 кВт          |
| Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF              | 4,4÷ 6 кВт             |
| Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов               | 4,4÷ 6 кВт             |
| Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF             | 4 кВт                  |
| Линейка мощностей 60 Гц 6/16 полюсов               | 4 кВт                  |
| Передаточное число редуктора                       | 1/55; 1/43; 2/43; 2/55 |
| Вес редуктора                                      | 240 кг                 |
| Объем масла редуктора                              | 3,8 л                  |
| Редуктор Дх/Пр или Сх/Лев (относительно двигателя) | Фото редуктора Дх/Пр   |

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»  
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

РАЗМЕРЫ



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  | Направление Статическая нагрузка        | Электромагнит Тормоз |      |      |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|-----------------------------------------|----------------------|------|------|
|                 | D [мм]       | E [мм] |         |             |                                         | [В]                  | [А]  | [Вт] |
| ESW             | 340          | 116    | 210     | 22          | 100%<br>↓                               | 24                   | 5,25 | 126  |
|                 | 340          | 76     | 195     | 25,5 - 2600 |                                         | 48                   | 2,30 | 110  |
|                 | 340          | 100    | 202     | 24,7 - 2500 |                                         | 60                   | 1,77 | 106  |
| CSW             | 400          | 70     | 197     | 25,5 - 2600 | 100%<br>↑<br>100% ← → 100%<br>↓<br>100% | 80                   | 1,50 | 120  |
|                 | 450          | 70     | 197     | 25,5 - 2600 |                                         | 110                  | 1,02 | 112  |
|                 | 480          | 70     | 197     | 25,5 - 2600 |                                         | 200                  | 0,63 | 126  |
|                 | 550          | 70     | 197     | 25,5 - 2600 |                                         |                      |      |      |
|                 | 600          | 68     | 232     | 17,7 - 1800 |                                         |                      |      |      |

\*) Максимальная статическая нагрузка  
CSW: Обычная система намотки  
ESW: Система перекрестной намотки (запатентованная)

|                |     |      |                     | 50Гц                                                          |                           |                 |             | 60Гц                                                          |                           |               |
|----------------|-----|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|                |     |      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |                 |             | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |               |
|                |     |      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                 |             |                                                               |                           |               |
|                |     |      |                     |                                                               | VVVF/AC2<br>4             | VVVF/AC2<br>5,5 | VVVF<br>6,7 |                                                               | VVVF/AC2<br>4,4           | VVVF/AC2<br>6 |
| Рq             | Ғq  | R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                 |             | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |               |
| Тип<br>намотки |     |      |                     |                                                               |                           |                 |             |                                                               |                           |               |
| CSW            | ESW | [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]            | [кг]        | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]          |
| X              | X   | 1/52 | 340                 | 0,51                                                          | 750                       | --              | --          | 0,62                                                          | 750                       | --            |
| X              | X   | 1/45 | 340                 | 0,59                                                          | 750                       | --              | --          | 0,71                                                          | 705                       | 750           |
| X              | X   | 1/52 | 400                 | 0,60                                                          | 750                       | --              | --          | 0,72                                                          | 675                       | 750           |
| X              | --  | 1/43 | 340                 | 0,62                                                          | 750                       | --              | --          | 0,75                                                          | 675                       | 750           |
| X              | --  | 1/52 | 450                 | 0,68                                                          | 665                       | 695             | --          | 0,82                                                          | 600                       | 695           |
| X              | --  | 1/45 | 400                 | 0,70                                                          | 660                       | 750             | --          | 0,84                                                          | 600                       | 725           |
| X              | --  | 1/52 | 480                 | 0,72                                                          | 625                       | 650             | --          | 0,87                                                          | 565                       | 650           |
| X              | --  | 1/43 | 400                 | 0,73                                                          | 635                       | 750             | --          | 0,88                                                          | 575                       | 750           |
| X              | --  | 1/45 | 450                 | 0,79                                                          | 590                       | 710             | --          | 0,94                                                          | 535                       | 645           |
| X              | --  | 1/43 | 450                 | 0,82                                                          | 565                       | 705             | --          | 0,99                                                          | 510                       | 705           |
| X              | --  | 1/52 | 550                 | 0,83                                                          | 545                       | 570             | --          | 1,00                                                          | 490                       | 570           |
| X              | --  | 1/45 | 480                 | 0,84                                                          | 550                       | 665             | --          | 1,01                                                          | 500                       | 600           |
| X              | --  | 1/43 | 480                 | 0,88                                                          | 530                       | 660             | --          | 1,05                                                          | 480                       | 660           |
| X              | --  | 1/52 | 600                 | 0,91                                                          | 500                       | 520             | --          | 1,09                                                          | 450                       | 520           |
| X              | --  | 1/45 | 550                 | 0,96                                                          | 480                       | 580             | --          | 1,15                                                          | 435                       | 525           |
| X              | --  | 1/43 | 550                 | 1,00                                                          | 460                       | 580             | --          | 1,21                                                          | 415                       | 580           |
| X              | X   | 2/53 | 340                 | 1,01                                                          | 490                       | 700             | 750         | 1,21                                                          | 445                       | 630           |
| X              | --  | 1/45 | 600                 | 1,05                                                          | 440                       | 530             | --          | 1,26                                                          | 400                       | 480           |
| X              | --  | 1/43 | 600                 | 1,10                                                          | 425                       | 530             | --          | 1,32                                                          | 380                       | 530           |
| X              | X   | 2/53 | 400                 | 1,19                                                          | 415                       | 595             | 725         | 1,42                                                          | 375                       | 535           |
| X              | --  | 2/43 | 340                 | 1,24                                                          | 405                       | 575             | 715         | 1,49                                                          | 365                       | 520           |
| X              | --  | 2/53 | 450                 | 1,33                                                          | 370                       | 530             | 645         | 1,60                                                          | 335                       | 475           |
| X              | --  | 2/53 | 480                 | 1,42                                                          | 345                       | 495             | 605         | 1,71                                                          | 315                       | 445           |
| X              | --  | 2/43 | 400                 | 1,46                                                          | 345                       | 490             | 605         | 1,75                                                          | 310                       | 440           |
| X              | --  | 2/53 | 550                 | 1,63                                                          | 305                       | 430             | 530         | 1,96                                                          | 275                       | 385           |
| X              | --  | 2/43 | 450                 | 1,64                                                          | 305                       | 435             | 540         | 1,97                                                          | 275                       | 390           |
| X              | --  | 2/43 | 480                 | 1,75                                                          | 285                       | 410             | 505         | 2,10                                                          | 260                       | 365           |
| X              | --  | 2/53 | 600                 | 1,78                                                          | 275                       | 395             | 485         | 2,13                                                          | 250                       | 355           |
| X              | --  | 2/43 | 550                 | 2,01                                                          | 250                       | 355             | 440         | 2,41                                                          | 225                       | 320           |
| X              | --  | 2/43 | 600                 | 2,19                                                          | 230                       | 325             | 405         | 2,63                                                          | 205                       | 295           |

|      |                          | 50Гц                       |                 |             | 60Гц                     |                            |               |
|------|--------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|----------------------------|---------------|
|      |                          | Мощность двигателя [кВт]   |                 |             |                          |                            |               |
|      |                          | VVVF/AC2<br>4              | VVVF/AC2<br>5,5 | VVVF<br>6,7 |                          | VVVF/AC2<br>4,4            | VVVF/AC2<br>6 |
| R.R. | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                 |             | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |               |
| [i]  | [Нм]                     |                            |                 |             | [Нм]                     |                            |               |
| 1/52 | 963                      | 0,73                       | 0,76            | 0,77        | 963                      | 0,72                       | 0,75          |
| 1/45 | 980                      | 0,75                       | 0,77            | 0,79        | 890                      | 0,74                       | 0,77          |
| 1/43 | 978                      | 0,75                       | 0,78            | 0,79        | 978                      | 0,74                       | 0,77          |
| 2/53 | 895                      | 0,80                       | 0,83            | 0,84        | 895                      | 0,79                       | 0,82          |
| 2/43 | 856                      | 0,82                       | 0,84            | 0,86        | 856                      | 0,80                       | 0,83          |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

|                |                |      |                     | 50Гц                                                           |                           |                 | 60Гц                                                           |                           |
|----------------|----------------|------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                |                |      |                     | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                           |                 | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                           |
|                |                |      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                       |                           |                 |                                                                |                           |
|                |                |      |                     |                                                                | VVVF/AC2<br>2,7           | VVVF/AC2<br>3,6 |                                                                | VVVF/AC2<br>4             |
| Р <sub>н</sub> | Р <sub>г</sub> | R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                 | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |
| CSW            | ESW            | [i]  | [мм]                | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]            | [м/с]                                                          | [кг]                      |
| X              | X              | 1/52 | 340                 | 0,34                                                           | 750                       | --              | 0,41                                                           | 750                       |
| X              | X              | 1/45 | 340                 | 0,40                                                           | 750                       | --              | 0,47                                                           | 750                       |
| X              | X              | 1/52 | 400                 | 0,40                                                           | 750                       | --              | 0,48                                                           | 750                       |
| X              | --             | 1/43 | 340                 | 0,41                                                           | 750                       | --              | 0,50                                                           | 750                       |
| X              | --             | 1/52 | 450                 | 0,45                                                           | 675                       | 750             | 0,54                                                           | 750                       |
| X              | --             | 1/45 | 400                 | 0,47                                                           | 670                       | 750             | 0,56                                                           | 750                       |
| X              | --             | 1/52 | 480                 | 0,48                                                           | 630                       | 745             | 0,58                                                           | 745                       |
| X              | --             | 1/43 | 400                 | 0,49                                                           | 645                       | 750             | 0,58                                                           | 750                       |
| X              | --             | 1/45 | 450                 | 0,52                                                           | 595                       | 750             | 0,63                                                           | 750                       |
| X              | --             | 1/43 | 450                 | 0,55                                                           | 575                       | 750             | 0,66                                                           | 725                       |
| X              | --             | 1/52 | 550                 | 0,55                                                           | 550                       | 650             | 0,66                                                           | 650                       |
| X              | --             | 1/45 | 480                 | 0,56                                                           | 560                       | 730             | 0,67                                                           | 705                       |
| X              | --             | 1/43 | 480                 | 0,58                                                           | 535                       | 740             | 0,70                                                           | 680                       |
| X              | --             | 1/52 | 600                 | 0,60                                                           | 505                       | 595             | 0,72                                                           | 595                       |
| X              | --             | 1/45 | 550                 | 0,64                                                           | 490                       | 640             | 0,77                                                           | 615                       |
| X              | --             | 1/43 | 550                 | 0,67                                                           | 470                       | 645             | 0,80                                                           | 590                       |
| X              | X              | 2/53 | 340                 | 0,67                                                           | 495                       | 685             | 0,81                                                           | 630                       |
| X              | --             | 1/45 | 600                 | 0,70                                                           | 445                       | 585             | 0,84                                                           | 565                       |
| X              | --             | 1/43 | 600                 | 0,73                                                           | 430                       | 590             | 0,88                                                           | 545                       |
| X              | X              | 2/53 | 400                 | 0,79                                                           | 420                       | 580             | 0,95                                                           | 535                       |
| X              | --             | 2/43 | 340                 | 0,83                                                           | 410                       | 565             | 0,99                                                           | 520                       |
| X              | --             | 2/53 | 450                 | 0,89                                                           | 375                       | 515             | 1,07                                                           | 475                       |
| X              | --             | 2/53 | 480                 | 0,95                                                           | 350                       | 485             | 1,14                                                           | 445                       |
| X              | --             | 2/43 | 400                 | 0,97                                                           | 350                       | 480             | 1,17                                                           | 440                       |
| X              | --             | 2/53 | 550                 | 1,09                                                           | 305                       | 420             | 1,30                                                           | 385                       |
| X              | --             | 2/43 | 450                 | 1,10                                                           | 310                       | 425             | 1,32                                                           | 390                       |
| X              | --             | 2/43 | 480                 | 1,17                                                           | 290                       | 400             | 1,40                                                           | 365                       |
| X              | --             | 2/53 | 600                 | 1,19                                                           | 280                       | 385             | 1,42                                                           | 355                       |
| X              | --             | 2/43 | 550                 | 1,34                                                           | 255                       | 350             | 1,61                                                           | 320                       |
| X              | --             | 2/43 | 600                 | 1,46                                                           | 230                       | 320             | 1,75                                                           | 295                       |

|      |                          | 50Гц                       |                 | 60Гц                     |                            |
|------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
|      |                          | Мощность двигателя [кВт]   |                 |                          |                            |
|      |                          | VVVF/AC2<br>2,7            | VVVF/AC2<br>3,6 |                          | VVVF/AC2<br>4              |
| R.R. | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                 | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |
| [i]  | [Нм]                     |                            |                 | [Нм]                     |                            |
| 1/52 | 1102                     | 0,73                       | 0,75            | 1102                     | 0,75                       |
| 1/45 | 1080                     | 0,75                       | 0,77            | 1080                     | 0,77                       |
| 1/43 | 1102                     | 0,75                       | 0,78            | 1102                     | 0,77                       |
| 2/53 | 1036                     | 0,80                       | 0,83            | 1036                     | 0,82                       |
| 2/43 | 992                      | 0,82                       | 0,84            | 992                      | 0,83                       |

|                                                                |           | 50Гц                                                          |          |          |           |          |                                                                |          |           |          |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
|                                                                |           | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |          |          |           |          | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |          |           |          |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |          |          |           |          |                                                                |          |           |          |
|                                                                |           | VVVF 4                                                        | VVVF 5,5 | VVVF 6,7 | AC2 4     | AC2 5,5  | VVVF 2,7                                                       | VVVF 3,6 | AC2 2,7   | AC2 3,6  |
|                                                                |           | Параметры двигателя                                           |          |          |           |          |                                                                |          |           |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                                           | 400      | 400      | 400       | 400      | 400                                                            | 400      | 400       | 400      |
| Частота                                                        | [Гц]      | 50                                                            | 50       | 50       | 50        | 50       | 50                                                             | 50       | 50        | 50       |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1500                                                          | 1500     | 1500     | 1500/375  | 1500/375 | 1000                                                           | 1000     | 1000/375  | 1000/375 |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1379                                                          | 1368     | 1440     | 1359/276  | 1359/280 | 912                                                            | 920      | 893/268   | 917/270  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 10,4                                                          | 15,2     | 16,5     | 12,7/11,4 | 15/15,5  | 8,8                                                            | 11,5     | 10,9/11,5 | 15/12,4  |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 27,7                                                          | 38,4     | 44,4     | 28,1      | 38,7     | 28,3                                                           | 37,5     | 28,9      | 37,2     |
| Козэффициент мощности cos φ                                    | [ ]       | 0,72                                                          | 0,69     | 0,69     | 0,77      | 0,69     | 0,6                                                            | 0,67     | 0,65      | 0,5      |
| Ток включения                                                  | [А]       | 42                                                            | 58       | 95       | 39        | 52       | 29                                                             | 38       | 29        | 39       |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 73                                                            | 114      | 115      | 79        | 94       | 77                                                             | 111      | 69        | 98       |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 40                                                            | 40       | 40       | 30+10     | 27+10    | 40                                                             | 40       | 30+10     | 30+10    |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                                           | 240      | 240      | 180       | 180      | 240                                                            | 240      | 180       | 180      |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                                             | F        | F        | F         | F        | F                                                              | F        | F         | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                                          | IP21     | IP21     | IP21      | IP21     | IP21                                                           | IP21     | IP21      | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

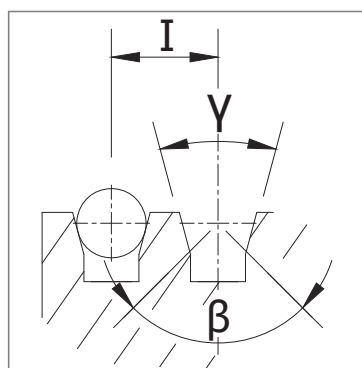
|                                                                |           | 60Гц                                                          |        |          |          |                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                |           | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |        |          |          | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |           |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |        |          |          |                                                                |           |
|                                                                |           | VVVF 4,4                                                      | VVVF 6 | AC2 4,4  | AC2 6    | VVVF 4                                                         | AC2 4     |
|                                                                |           | Параметры двигателя                                           |        |          |          |                                                                |           |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 380                                                           | 400    | 400      | 400      | 400                                                            | 380       |
| Частота                                                        | [Гц]      | 60                                                            | 60     | 60       | 60       | 60                                                             | 60        |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1800                                                          | 1800   | 1800/450 | 1800/450 | 1200                                                           | 1200/450  |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1630                                                          | 1660   | 1606/330 | 1680/380 | 1100                                                           | 1096/318  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 11                                                            | 15,2   | 11,8/10  | 18/14    | 20                                                             | 13,2/10,4 |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 25,8                                                          | 34,5   | 26,2     | 34,1     | 34,7                                                           | 34,8      |
| Козэффициент мощности cos φ                                    | [ ]       | 0,81                                                          | 0,81   | 0,63     | 0,78     | 0,67                                                           | 0,58      |
| Ток включения                                                  | [А]       | 42                                                            | 52     | 39       | 48       | 42                                                             | 35        |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 65                                                            | 113    | 64       | 74       | 73                                                             | 57        |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 40                                                            | 40     | 30+10    | 27+10    | 40                                                             | 30+10     |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                                           | 240    | 180      | 180      | 240                                                            | 180       |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                                             | F      | F        | F        | F                                                              | F         |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                                          | IP21   | IP21     | IP21     | IP21                                                           | IP21      |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

## ТЯГОВЫЕ ШКИВЫ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ

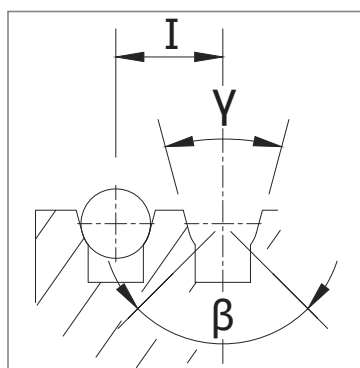
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок х макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во х мм            | I [мм]                       |
| ESW             | 340          | 116    | 6xD8                   | 20                           |
|                 | 340          | 76     | 6xD8                   | 12                           |
|                 | 340          | 100    | 8xD8                   | 12                           |
|                 | 400          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 400          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 400          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 480          | 70     | 3xD12                  | 19                           |
| CSW             | 550          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 550          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 550          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 550          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 550          | 70     | 3xD12                  | 19                           |
|                 | 550          | 70     | 3xD13                  | 19                           |
|                 | 600          | 68     | 5xD8                   | 12                           |
|                 | 600          | 68     | 4xD9                   | 16                           |
|                 | 600          | 68     | 4xD10                  | 16                           |
|                 | 600          | 68     | 3xD11                  | 18                           |
|                 | 600          | 68     | 3xD12                  | 18                           |
|                 | 600          | 68     | 3xD13                  | 19                           |

## VCI



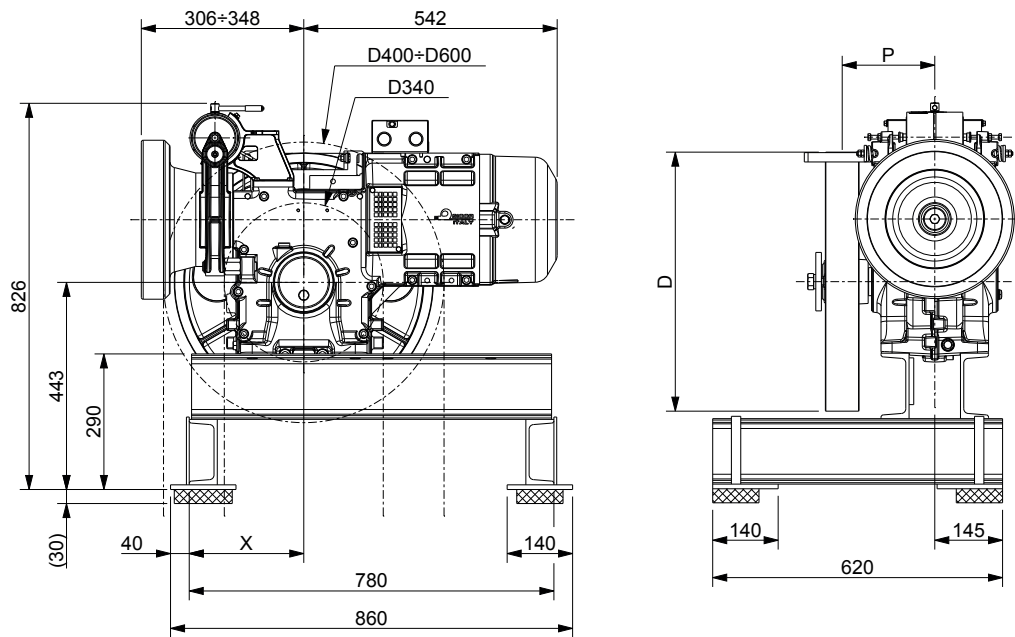
V-образные канавки с нижним подрезом

## UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

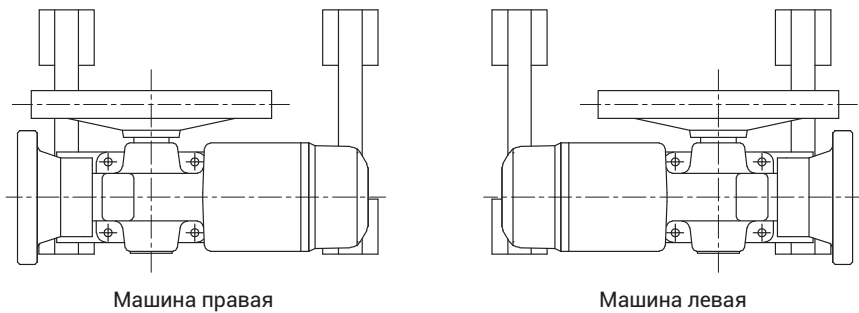
$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок



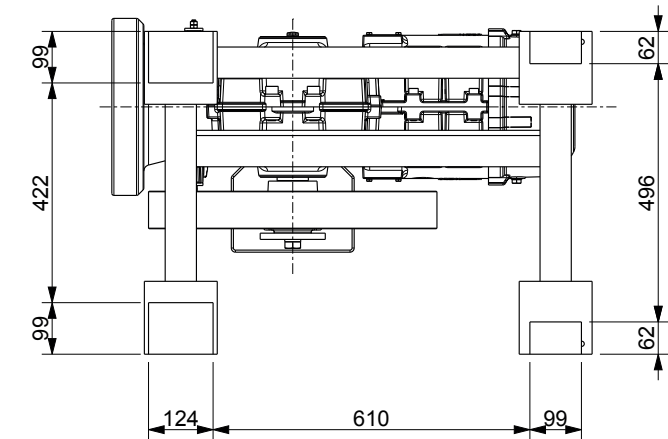
| Код рамы                                       | Тяговый шкив | P    | X    |
|------------------------------------------------|--------------|------|------|
|                                                | D [мм]       | [мм] | [мм] |
| ХТЕ0053<br>включая антивибрационные<br>подушки | 340          | 195  | 245  |
|                                                | 340          | 202  | 245  |
|                                                | 400          | 197  | 180  |
|                                                | 450          | 197  | 180  |
|                                                | 480          | 197  | 180  |
|                                                | 550          | 197  | 245  |
|                                                | 600          | 232  | 245  |

Вес рамы: 60 кг (рама + антивибрационные подушки)

ПОЗИЦИЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ

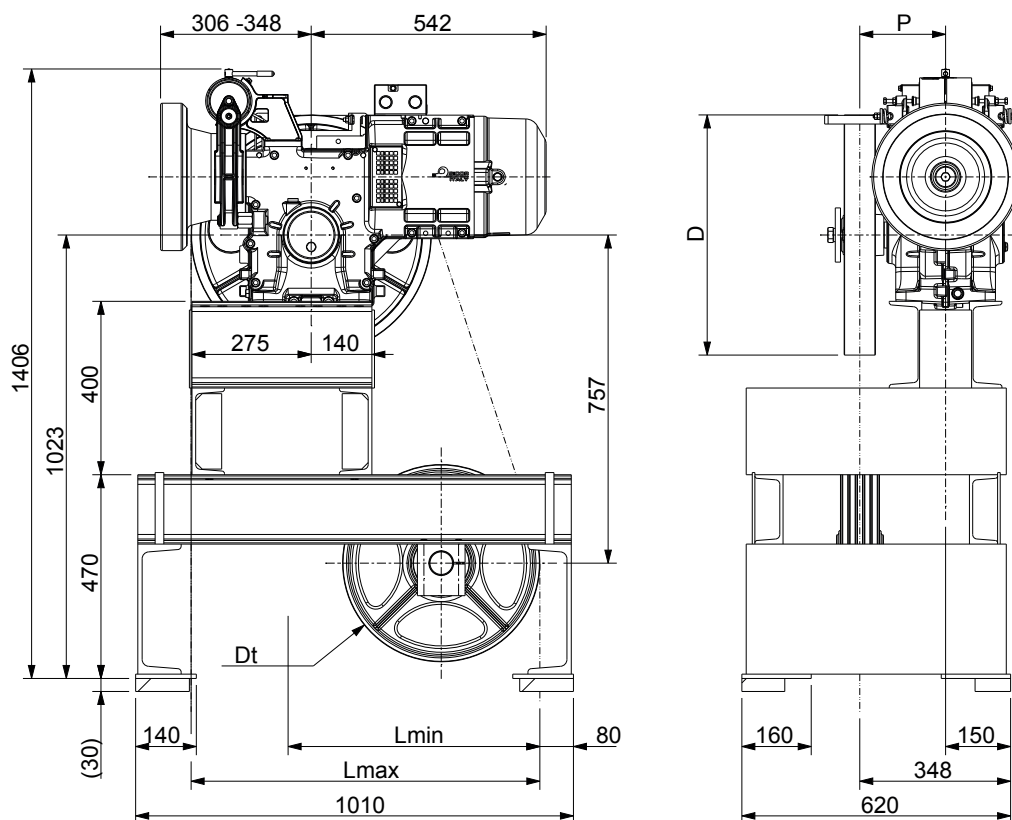


КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК



| Код антивибрационных подушек | Размеры    |
|------------------------------|------------|
|                              | [мм]       |
| TAI0033                      | 62x99xh30  |
| TAI0017                      | 99x124xh30 |

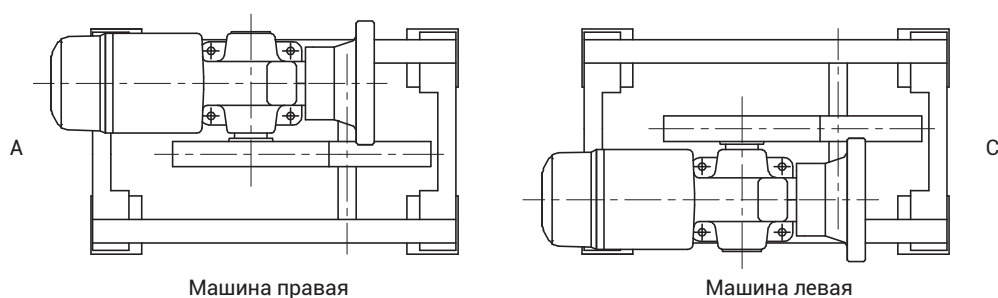
## РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ С ОТКЛОНЯЮЩИМ БЛОКОМ НАМОТКИ ТИПА CSW



| Код рамы | Тяговый шкив | P         | L мин | L макс | Ø отклоняющего вала |
|----------|--------------|-----------|-------|--------|---------------------|
|          | D [мм]       | [мм]      | [мм]  | [мм]   | [мм]                |
| ХТЕ0056  | 450          | 197 - 201 | 520   | 850    | 55                  |
|          | 480          | 202       | --    |        |                     |
|          | 550          | 197 - 204 | --    |        |                     |
|          | 600          | 232       | --    |        |                     |

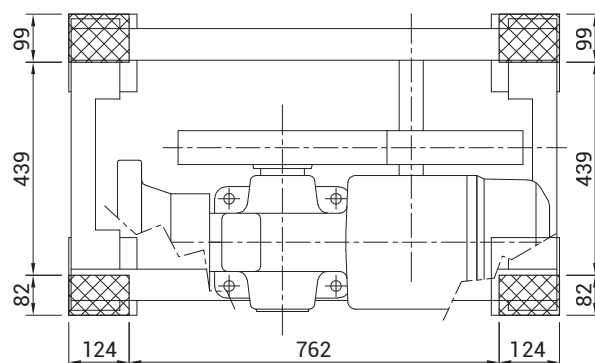
Вес рамы: 195 кг (рама + отклоняющий блок Dt450 + антивибрационные подушки)

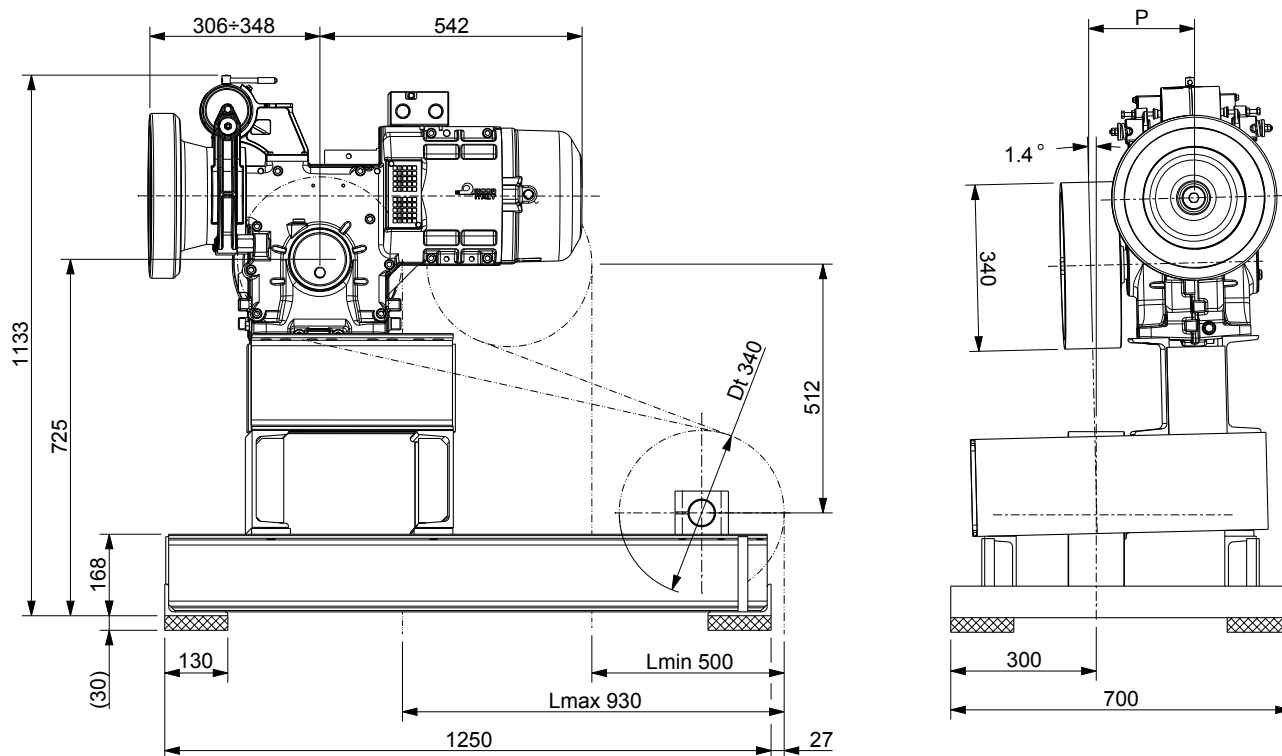
## ПОЗИЦИЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ



## КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

| Код антивибрационных подушек | Размеры    |
|------------------------------|------------|
|                              | [мм]       |
| ТАI0016                      | 82x124xh30 |
| ТАI0017                      | 99x124xh30 |



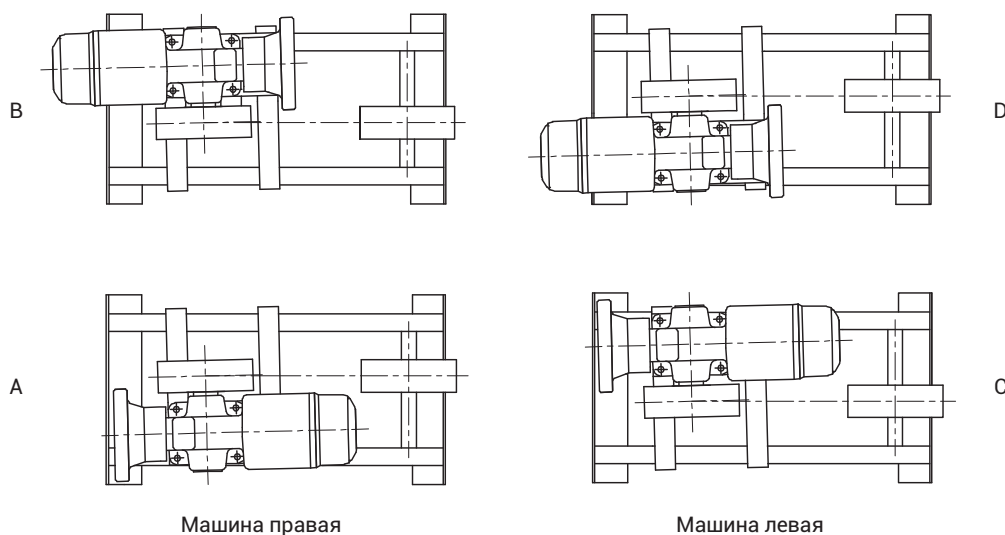


ХТЕ0057 (включая антивибрационные прокладки)

Вес рамы: 150 кг

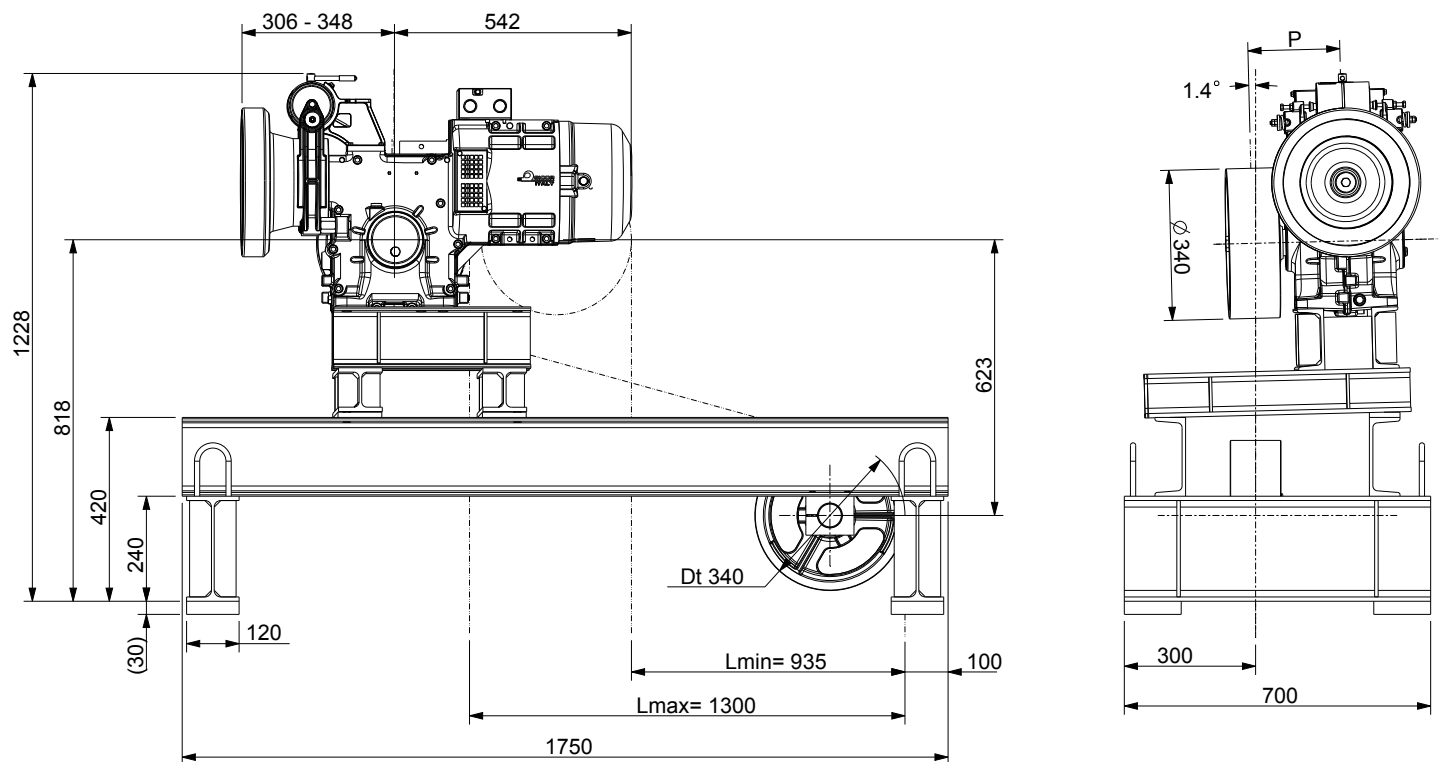
(рама + отклоняющий блок Dt340 + антивибрационные подушки)

## ПОЗИЦИЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ



## РАМА | МАШИНА БОКОВАЯ С ОТКЛОНЯЮЩИМ БЛОКОМ Dt 340

Подвеска 1: 1

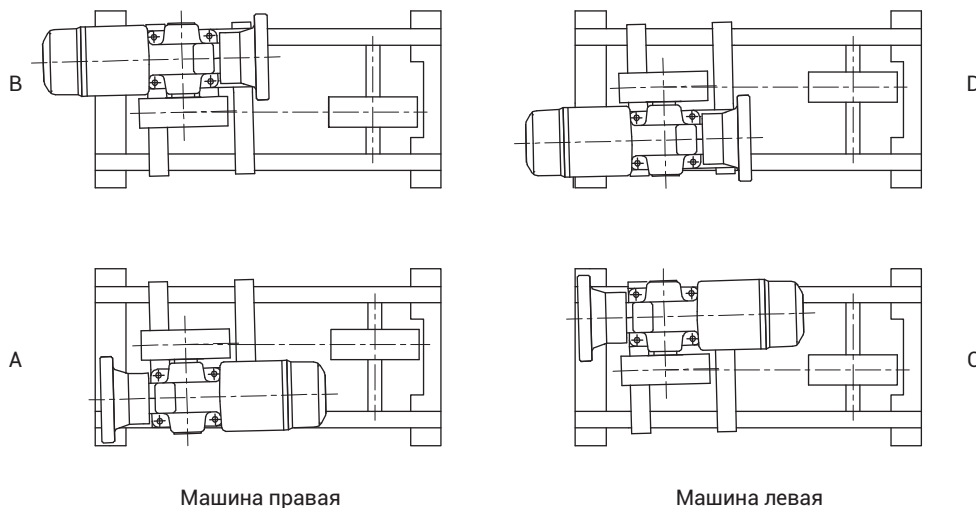


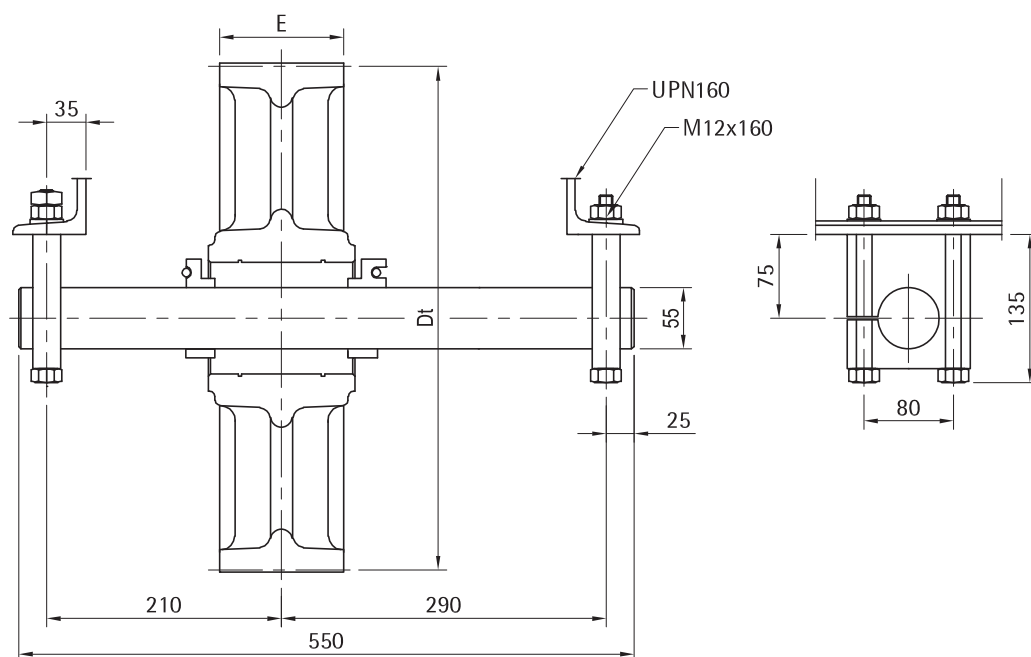
ХТЕ0058 (включая антивибрационные прокладки)

Вес рамы: 160 кг

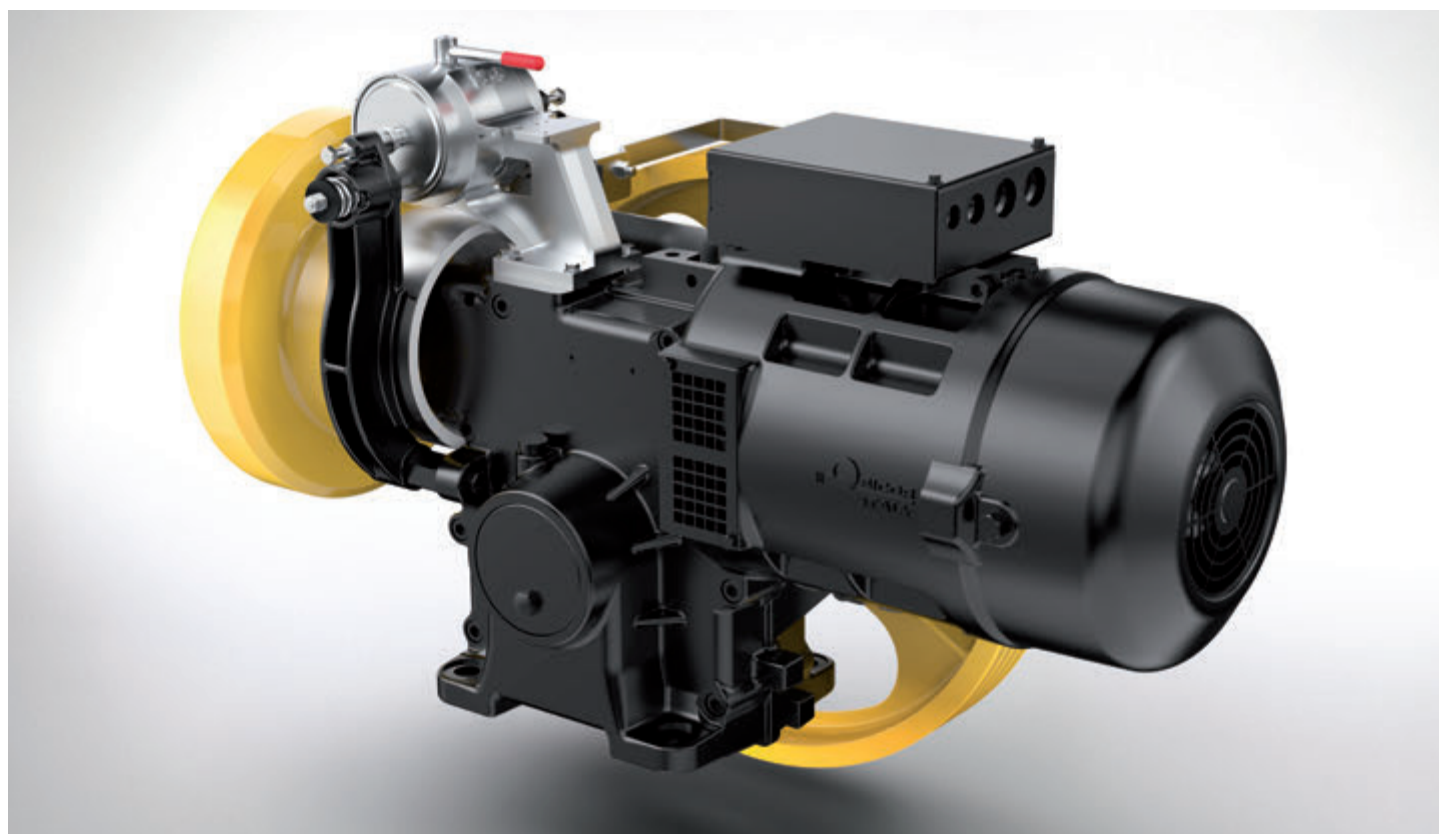
(рама + отклоняющий блок Dt340 + антивибрационные подушки)

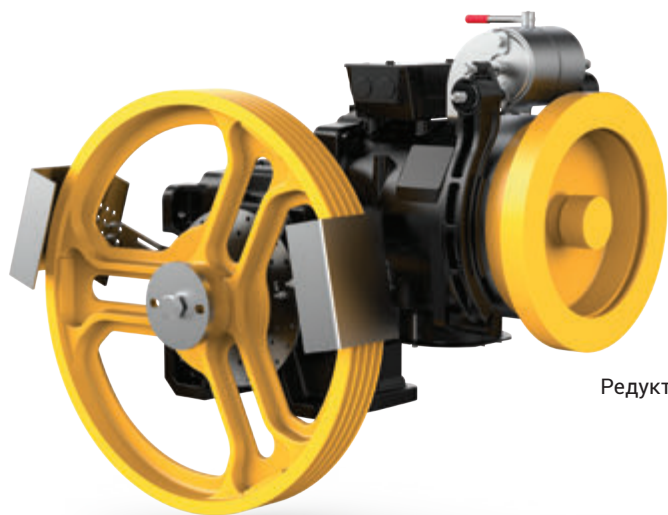
## ПОЗИЦИЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ





| Отклоняющий блок |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во х мм             | l [мм]                       |
| 340              | 80     | 6xD8                    | 12                           |
|                  | 120    | 6xD8                    | 20                           |
|                  |        | 8xD8                    | 12/14                        |
| 450              | 74     | 6xD8                    | 12/14                        |
|                  | 90     | 5xD11                   | 17                           |
|                  |        | 4xD11                   | 17                           |
|                  |        | 4xD12                   | 19                           |
| 530              | 90     | 3xD13                   | 19                           |



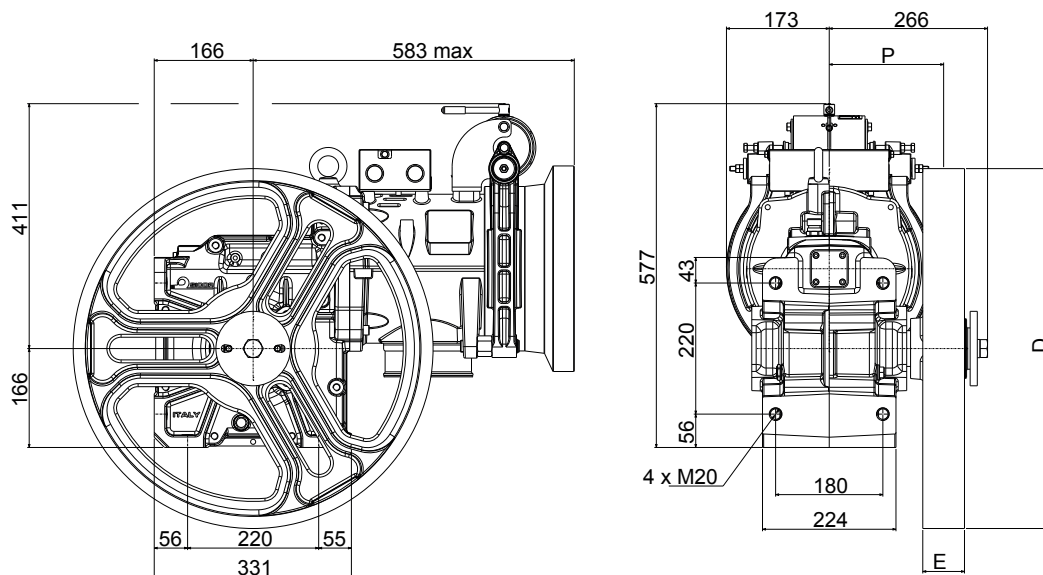


|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Максимальная статическая нагрузка                  | 25,5 кН - 2600 кг            |
| Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF              | 4÷ 7,5 кВт                   |
| Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов               | 4÷ 5,5 кВт                   |
| Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF             | 2,7÷ 4,2 кВт                 |
| Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов               | 2,7 ÷ 3,6 кВт                |
| Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF              | 4,4÷ 8,2 кВт                 |
| Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов               | 4,4÷ 6 кВт                   |
| Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF             | 4÷ 4,7 кВт                   |
| Передаточное число редуктора                       | 1/52; 1/45; 1/43; 1/37; 2/43 |
| Вес редуктора                                      | 250 кг                       |
| Объем масла редуктора                              | 3,7 л                        |
| Редуктор Dx/Пр или Sx/Лев (относительно двигателя) | Фото редуктора Sx/Лев        |

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»

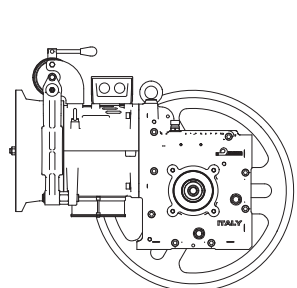
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

## РАЗМЕРЫ

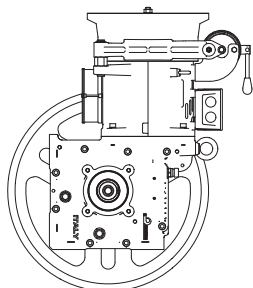


| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)              | Направление<br>Статическая нагрузка                  |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг]             | [%]                                                  |
| ESW             | 340          | 116    | 205     | 22 - 2250               | <div>100%<br/>↑<br/>100% ↔ 100%<br/>↓<br/>100%</div> |
|                 | 320          | 76     | 195     | 25,5 - 2600             |                                                      |
|                 | 360          | 70     | 192     | 25,5 - 2600             |                                                      |
| 400             |              |        |         |                         |                                                      |
| 450             |              |        |         |                         |                                                      |
| CSW             | 480          | 70/90  | 192/197 | 25,5 - 2600/23,5 - 2400 |                                                      |
|                 | 520          | 70/90  | 192/197 | 25,5 - 2600/23,5 - 2400 |                                                      |
|                 | 550          | 70/90  | 192/197 | 25,5 - 2600/23,5 - 2400 |                                                      |
|                 | 600          | 70     | 192     | 25,5 - 2600             |                                                      |
|                 | 650          |        |         |                         |                                                      |
|                 | 700          |        |         |                         |                                                      |

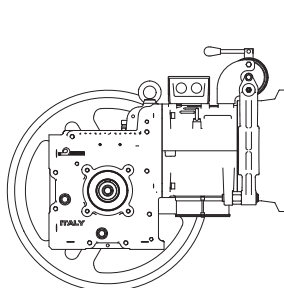
\*) Максимальная статическая нагрузка. CSW: Обычная система намотки EWS : Система перекрестной намотки (запатентованная)



Горизонтальная лев.



вертикальная



горизонтальная пр

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 5,25 | 126  |
| 48                    | 2,30 | 110  |
| 60                    | 1,77 | 106  |
| 80                    | 1,50 | 120  |
| 110                   | 1,02 | 112  |
| 200                   | 0,63 | 126  |

|      |                     | 50Гц                                                          |                           |                    |             | 60 Гц                                                         |                        |                           |             | 50Гц                                                           |                    |                        |                           | 60 Гц                                                          |                  |             |                        |                           |  |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------|---------------------------|--|
|      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |                    |             | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                        |                           |             | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                    |                        |                           | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                  |             |                        |                           |  |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                    |             |                                                               |                        |                           |             |                                                                |                    |                        |                           |                                                                |                  |             |                        |                           |  |
|      |                     |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4          | VVVF<br>AC2<br>5,5 | VVVF<br>7,5 |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4,4     | VVVF<br>AC2<br>6          | VVVF<br>8,2 |                                                                | VVVF<br>AC2<br>2,7 | VVVF<br>AC2<br>3,6     | VVVF<br>4,2               |                                                                | VVVF<br>AC2<br>4 | VVVF<br>4,7 |                        |                           |  |
|      |                     | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                    |             |                                                               | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |             |                                                                |                    | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |                                                                |                  |             | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |  |
| R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                    |             |                                                               | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |             |                                                                |                    | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |                                                                |                  |             | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |  |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]               | [кг]        | [м/с]                                                         | [кг]                   | [кг]                      | [кг]        | [м/с]                                                          | [кг]               | [кг]                   | [кг]                      | [м/с]                                                          | [кг]             | [кг]        |                        |                           |  |
| 1/52 | 320                 | 0,48                                                          | 750                       | --                 | --          | 0,58                                                          | 750                    | --                        | --          | 0,32                                                           | 750                | --                     | --                        | 0,39                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/52 | 360                 | 0,54                                                          | 750                       | --                 | --          | 0,65                                                          | 750                    | --                        | --          | 0,36                                                           | 750                | --                     | --                        | 0,43                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/45 | 320                 | 0,56                                                          | 750                       | --                 | --          | 0,67                                                          | 750                    | --                        | --          | 0,37                                                           | 750                | --                     | --                        | 0,45                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/43 | 320                 | 0,58                                                          | 750                       | --                 | --          | 0,70                                                          | 720                    | 750                       | --          | 0,39                                                           | 750                | --                     | --                        | 0,47                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/52 | 400                 | 0,60                                                          | 750                       | --                 | --          | 0,72                                                          | 680                    | 750                       | --          | 0,40                                                           | 750                | --                     | --                        | 0,48                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/45 | 360                 | 0,63                                                          | 740                       | 750                | --          | 0,75                                                          | 670                    | 750                       | --          | 0,42                                                           | 750                | --                     | --                        | 0,50                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/43 | 360                 | 0,66                                                          | 710                       | 750                | --          | 0,79                                                          | 640                    | 750                       | --          | 0,44                                                           | 720                | 750                    | --                        | 0,53                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/37 | 320                 | 0,68                                                          | 695                       | 750                | --          | 0,82                                                          | 630                    | 750                       | --          | 0,45                                                           | 710                | 750                    | --                        | 0,54                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/52 | 450                 | 0,68                                                          | 670                       | 715                | --          | 0,82                                                          | 605                    | 695                       | --          | 0,45                                                           | 675                | 750                    | --                        | 0,54                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/45 | 400                 | 0,70                                                          | 665                       | 750                | --          | 0,84                                                          | 600                    | 725                       | --          | 0,47                                                           | 675                | 750                    | --                        | 0,56                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/52 | 480                 | 0,72                                                          | 625                       | 670                | --          | 0,87                                                          | 565                    | 650                       | --          | 0,48                                                           | 635                | 750                    | --                        | 0,58                                                           | 740              | --          |                        |                           |  |
| 1/43 | 400                 | 0,73                                                          | 635                       | 750                | --          | 0,88                                                          | 575                    | 725                       | --          | 0,49                                                           | 645                | 750                    | --                        | 0,58                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/37 | 360                 | 0,76                                                          | 620                       | 750                | --          | 0,92                                                          | 560                    | 750                       | --          | 0,51                                                           | 630                | 750                    | --                        | 0,61                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/52 | 520                 | 0,79                                                          | 580                       | 620                | --          | 0,94                                                          | 535                    | 645                       | --          | 0,52                                                           | 585                | 695                    | --                        | 0,63                                                           | 680              | --          |                        |                           |  |
| 1/45 | 450                 | 0,79                                                          | 590                       | 710                | --          | 0,94                                                          | 520                    | 600                       | --          | 0,52                                                           | 600                | 750                    | --                        | 0,63                                                           | 750              | --          |                        |                           |  |
| 1/43 | 450                 | 0,82                                                          | 565                       | 710                | --          | 0,99                                                          | 510                    | 645                       | --          | 0,55                                                           | 575                | 750                    | --                        | 0,66                                                           | 725              | 750         |                        |                           |  |
| 1/52 | 550                 | 0,83                                                          | 545                       | 585                | --          | 1,00                                                          | 495                    | 565                       | --          | 0,55                                                           | 555                | 655                    | --                        | 0,66                                                           | 645              | --          |                        |                           |  |
| 1/45 | 480                 | 0,84                                                          | 555                       | 665                | --          | 1,01                                                          | 500                    | 600                       | --          | 0,56                                                           | 560                | 750                    | --                        | 0,67                                                           | 710              | 730         |                        |                           |  |
| 1/37 | 400                 | 0,85                                                          | 555                       | 750                | --          | 1,02                                                          | 500                    | 705                       | --          | 0,57                                                           | 565                | 750                    | --                        | 0,68                                                           | 715              | 750         |                        |                           |  |
| 1/43 | 480                 | 0,88                                                          | 530                       | 665                | --          | 1,05                                                          | 480                    | 600                       | --          | 0,58                                                           | 540                | 745                    | 750                       | 0,70                                                           | 680              | 730         |                        |                           |  |
| 1/52 | 600                 | 0,91                                                          | 500                       | 535                | --          | 1,09                                                          | 450                    | 520                       | --          | 0,60                                                           | 505                | 600                    | --                        | 0,72                                                           | 590              | --          |                        |                           |  |
| 1/45 | 520                 | 0,91                                                          | 510                       | 610                | --          | 1,09                                                          | 465                    | 555                       | --          | 0,61                                                           | 515                | 700                    | --                        | 0,73                                                           | 655              | 675         |                        |                           |  |
| 2/53 | 320                 | 0,95                                                          | 520                       | 740                | 750         | 1,14                                                          | 470                    | 670                       | 750         | 0,63                                                           | 525                | 725                    | 750                       | 0,76                                                           | 665              | 750         |                        |                           |  |
| 1/43 | 520                 | 0,95                                                          | 490                       | 610                | --          | 1,14                                                          | 440                    | 555                       | --          | 0,63                                                           | 495                | 685                    | 700                       | 0,76                                                           | 630              | 675         |                        |                           |  |
| 1/37 | 450                 | 0,96                                                          | 495                       | 695                | --          | 1,15                                                          | 445                    | 630                       | --          | 0,64                                                           | 505                | 695                    | 750                       | 0,76                                                           | 635              | 750         |                        |                           |  |
| 1/45 | 550                 | 0,96                                                          | 480                       | 580                | --          | 1,15                                                          | 435                    | 525                       | --          | 0,64                                                           | 490                | 660                    | --                        | 0,77                                                           | 620              | 640         |                        |                           |  |
| 1/52 | 650                 | 0,98                                                          | 460                       | 495                | --          | 1,18                                                          | 415                    | 480                       | --          | 0,65                                                           | 470                | 555                    | --                        | 0,79                                                           | 545              | --          |                        |                           |  |
| 1/43 | 550                 | 1,00                                                          | 465                       | 580                | --          | 1,21                                                          | 420                    | 525                       | --          | 0,67                                                           | 470                | 650                    | 660                       | 0,80                                                           | 595              | 640         |                        |                           |  |
| 1/37 | 480                 | 1,02                                                          | 465                       | 650                | --          | 1,22                                                          | 420                    | 590                       | --          | 0,68                                                           | 470                | 650                    | 745                       | 0,82                                                           | 595              | 715         |                        |                           |  |
| 1/45 | 600                 | 1,05                                                          | 440                       | 530                | --          | 1,26                                                          | 400                    | 480                       | --          | 0,70                                                           | 450                | 605                    | --                        | 0,84                                                           | 565              | 585         |                        |                           |  |
| 1/52 | 700                 | 1,06                                                          | 430                       | 460                | --          | 1,27                                                          | 385                    | 445                       | --          | 0,70                                                           | 435                | 515                    | --                        | 0,85                                                           | 505              | --          |                        |                           |  |
| 2/53 | 360                 | 1,07                                                          | 460                       | 660                | 750         | 1,28                                                          | 420                    | 595                       | 750         | 0,71                                                           | 470                | 645                    | 750                       | 0,85                                                           | 590              | 705         |                        |                           |  |
| 1/43 | 600                 | 1,10                                                          | 425                       | 530                | --          | 1,32                                                          | 385                    | 480                       | --          | 0,73                                                           | 430                | 595                    | 605                       | 0,88                                                           | 545              | 585         |                        |                           |  |
| 1/37 | 520                 | 1,10                                                          | 430                       | 600                | --          | 1,32                                                          | 385                    | 545                       | --          | 0,74                                                           | 435                | 600                    | 690                       | 0,88                                                           | 550              | 660         |                        |                           |  |
| 1/45 | 650                 | 1,13                                                          | 410                       | 490                | --          | 1,36                                                          | 370                    | 445                       | --          | 0,76                                                           | 415                | 560                    | --                        | 0,91                                                           | 525              | 540         |                        |                           |  |
| 1/37 | 550                 | 1,17                                                          | 405                       | 565                | --          | 1,40                                                          | 365                    | 515                       | --          | 0,78                                                           | 410                | 570                    | 650                       | 0,93                                                           | 520              | 620         |                        |                           |  |
| 2/43 | 320                 | 1,17                                                          | 430                       | 610                | 750         | 1,40                                                          | 390                    | 550                       | 750         | 0,78                                                           | 435                | 600                    | 710                       | 0,94                                                           | 550              | 655         |                        |                           |  |
| 2/53 | 400                 | 1,19                                                          | 415                       | 595                | 750         | 1,42                                                          | 375                    | 535                       | 730         | 0,79                                                           | 420                | 580                    | 685                       | 0,95                                                           | 530              | 635         |                        |                           |  |
| 1/43 | 650                 | 1,19                                                          | 390                       | 490                | --          | 1,42                                                          | 355                    | 445                       | --          | 0,79                                                           | 395                | 550                    | 560                       | 0,95                                                           | 500              | 540         |                        |                           |  |
| 1/45 | 700                 | 1,22                                                          | 380                       | 455                | --          | 1,47                                                          | 345                    | 410                       | --          | 0,81                                                           | 385                | 520                    | --                        | 0,98                                                           | 485              | 500         |                        |                           |  |
| 1/37 | 600                 | 1,27                                                          | 370                       | 520                | --          | 1,53                                                          | 335                    | 470                       | --          | 0,85                                                           | 375                | 520                    | 595                       | 1,02                                                           | 475              | 570         |                        |                           |  |
| 1/43 | 700                 | 1,28                                                          | 365                       | 455                | --          | 1,53                                                          | 330                    | 410                       | --          | 0,85                                                           | 370                | 510                    | 520                       | 1,02                                                           | 465              | 500         |                        |                           |  |
| 2/43 | 360                 | 1,32                                                          | 380                       | 545                | 750         | 1,58                                                          | 345                    | 490                       | 690         | 0,88                                                           | 385                | 530                    | 630                       | 1,05                                                           | 490              | 585         |                        |                           |  |
| 2/53 | 450                 | 1,33                                                          | 370                       | 525                | 710         | 1,60                                                          | 335                    | 475                       | 650         | 0,89                                                           | 375                | 515                    | 610                       | 1,07                                                           | 475              | 565         |                        |                           |  |

|      |                     | 50Гц                                                          |                           |                    |             | 60Гц                                                          |                           |                  |             | 50Гц                                                           |                           |                    |             | 60Гц                                                           |                           |             |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |                    |             | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                  |             | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                           |                    |             | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                           |             |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                    |             |                                                               |                           |                  |             |                                                                |                           |                    |             |                                                                |                           |             |
|      |                     |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4          | VVVF<br>AC2<br>5,5 | VVVF<br>7,5 |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4,4        | VVVF<br>AC2<br>6 | VVVF<br>8,2 |                                                                | VVVF<br>AC2<br>2,7        | VVVF<br>AC2<br>3,6 | VVVF<br>4,2 |                                                                | VVVF<br>AC2<br>4          | VVVF<br>4,7 |
| R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                    |             | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                  |             | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                    |             | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |             |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]               | [кг]        | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]             | [кг]        | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]               | [кг]        | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]        |
| 1/37 | 650                 | 1,38                                                          | 340                       | 480                | --          | 1,66                                                          | 310                       | 435              | --          | 0,92                                                           | 350                       | 480                | 550         | 1,10                                                           | 440                       | 525         |
| 2/53 | 480                 | 1,42                                                          | 345                       | 495                | 665         | 1,71                                                          | 315                       | 445              | 610         | 0,95                                                           | 350                       | 485                | 570         | 1,14                                                           | 445                       | 530         |
| 2/43 | 400                 | 1,46                                                          | 340                       | 490                | 685         | 1,75                                                          | 310                       | 440              | 620         | 0,97                                                           | 345                       | 480                | 565         | 1,17                                                           | 440                       | 525         |
| 1/37 | 700                 | 1,49                                                          | 315                       | 445                | --          | 1,78                                                          | 285                       | 405              | --          | 0,99                                                           | 325                       | 445                | 510         | 1,19                                                           | 410                       | 490         |
| 2/53 | 520                 | 1,54                                                          | 320                       | 455                | 610         | 1,85                                                          | 290                       | 410              | 560         | 1,03                                                           | 325                       | 445                | 530         | 1,23                                                           | 410                       | 490         |
| 3/47 | 320                 | 1,60                                                          | 315                       | 455                | 635         | 1,93                                                          | 290                       | 410              | 575         | 1,07                                                           | 320                       | 445                | 525         | 1,28                                                           | 405                       | 485         |
| 2/53 | 550                 | 1,63                                                          | 300                       | 430                | 580         | 1,96                                                          | 275                       | 390              | 530         | 1,09                                                           | 305                       | 420                | 500         | 1,30                                                           | 385                       | 460         |
| 2/43 | 450                 | 1,64                                                          | 305                       | 435                | 610         | 1,97                                                          | 275                       | 390              | 550         | 1,10                                                           | 310                       | 425                | 505         | 1,32                                                           | 390                       | 465         |
| 2/43 | 480                 | 1,75                                                          | 285                       | 405                | 570         | 2,10                                                          | 260                       | 365              | 515         | 1,17                                                           | 290                       | 400                | 470         | 1,40                                                           | 365                       | 435         |
| 2/53 | 600                 | 1,78                                                          | 275                       | 395                | 530         | 2,13                                                          | 250                       | 355              | 485         | 1,19                                                           | 280                       | 385                | 455         | 1,42                                                           | 355                       | 425         |
| 3/47 | 360                 | 1,80                                                          | 280                       | 405                | 565         | 2,17                                                          | 255                       | 365              | 510         | 1,20                                                           | 285                       | 395                | 470         | 1,44                                                           | 360                       | 435         |
| 2/43 | 520                 | 1,90                                                          | 260                       | 375                | 525         | 2,28                                                          | 240                       | 340              | 475         | 1,27                                                           | 265                       | 370                | 435         | 1,52                                                           | 335                       | 405         |
| 2/53 | 650                 | 1,93                                                          | 255                       | 365                | 490         | 2,31                                                          | 230                       | 330              | 450         | 1,28                                                           | 260                       | 355                | 420         | 1,54                                                           | 325                       | 390         |
| 3/47 | 400                 | 2,01                                                          | 255                       | 360                | 510         | 2,41                                                          | 230                       | 325              | 460         | 1,34                                                           | 255                       | 355                | 420         | 1,60                                                           | 325                       | 390         |
| 2/43 | 550                 | 2,01                                                          | 250                       | 355                | 495         | 2,41                                                          | 225                       | 320              | 450         | 1,34                                                           | 250                       | 345                | 410         | 1,61                                                           | 320                       | 380         |
| 2/53 | 700                 | 2,07                                                          | 235                       | 340                | 455         | 2,49                                                          | 215                       | 305              | 415         | 1,38                                                           | 240                       | 330                | 390         | 1,66                                                           | 305                       | 360         |
| 2/43 | 600                 | 2,19                                                          | 225                       | 325                | 455         | 2,63                                                          | 205                       | 295              | 410         | 1,46                                                           | 230                       | 320                | 375         | 1,75                                                           | 290                       | 350         |
| 3/47 | 450                 | 2,26                                                          | 225                       | 320                | 450         | 2,71                                                          | 205                       | 290              | 410         | 1,50                                                           | 230                       | 315                | 375         | 1,80                                                           | 290                       | 345         |
| 2/43 | 650                 | 2,37                                                          | 210                       | 300                | 420         | 2,85                                                          | 190                       | 270              | 380         | 1,58                                                           | 210                       | 295                | 350         | 1,90                                                           | 270                       | 320         |
| 3/47 | 480                 | 2,41                                                          | 210                       | 300                | 425         | 2,89                                                          | 190                       | 270              | 385         | 1,60                                                           | 215                       | 295                | 350         | 1,93                                                           | 270                       | 325         |
| 2/43 | 700                 | 2,56                                                          | 195                       | 280                | 390         | 3,07                                                          | 175                       | 250              | 355         | 1,70                                                           | 195                       | 270                | 325         | 2,05                                                           | 250                       | 300         |
| 3/47 | 520                 | 2,61                                                          | 195                       | 280                | 390         | 3,13                                                          | 175                       | 250              | 355         | 1,74                                                           | 195                       | 275                | 325         | 2,09                                                           | 250                       | 300         |
| 3/47 | 550                 | 2,76                                                          | 185                       | 265                | 370         | 3,31                                                          | 165                       | 235              | 335         | 1,84                                                           | 185                       | 260                | 305         | 2,21                                                           | 235                       | 280         |
| 3/47 | 600                 | 3,01                                                          | 170                       | 240                | 340         | 3,61                                                          | 150                       | 215              | 305         | 2,01                                                           | 170                       | 235                | 280         | 2,41                                                           | 215                       | 260         |
| 3/47 | 650                 | 3,26                                                          | 155                       | 220                | 310         | 3,91                                                          | 140                       | 200              | 280         | 2,17                                                           | 155                       | 220                | 260         | 2,61                                                           | 200                       | 240         |
| 3/47 | 700                 | 3,51                                                          | 145                       | 205                | 290         | 4,21                                                          | 130                       | 185              | 260         | 2,34                                                           | 145                       | 200                | 240         | 2,81                                                           | 185                       | 220         |

|      |                              | 50Гц                       |                    |             |     | 60Гц                         |                            |             |      | 50Гц               |                              |                            |      | 60Гц             |             |                              |                            |  |
|------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|-----|------------------------------|----------------------------|-------------|------|--------------------|------------------------------|----------------------------|------|------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|--|
|      |                              | Мощность двигателя [кВт]   |                    |             |     |                              |                            |             |      |                    |                              |                            |      |                  |             |                              |                            |  |
|      |                              | VVVF<br>AC2<br>4           | VVVF<br>AC2<br>5,5 | VVVF<br>7,5 |     | VVVF<br>AC2<br>4,4           | VVVF<br>AC2<br>6           | VVVF<br>8,2 |      | VVVF<br>AC2<br>2,7 | VVVF<br>AC2<br>3,6           | VVVF<br>4,2                |      | VVVF<br>AC2<br>4 | VVVF<br>4,7 |                              |                            |  |
| R.R. | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |             |     | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |             |      |                    | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |      |                  |             | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |  |
| [i]  | [Нм]                         |                            |                    |             |     | [Нм]                         |                            |             |      |                    | [Нм]                         |                            |      |                  |             | [Нм]                         |                            |  |
| 1/52 | 990                          | 0,73                       | 0,76               | 0,78        | 960 | 0,72                         | 0,75                       | 0,77        | 1110 | 0,73               | 0,76                         | 0,77                       | 1090 | 0,75             | 0,76        |                              |                            |  |
| 1/45 | 980                          | 0,75                       | 0,78               | 0,80        | 890 | 0,74                         | 0,77                       | 0,79        | 1120 | 0,75               | 0,78                         | 0,79                       | 1080 | 0,77             | 0,78        |                              |                            |  |
| 1/43 | 980                          | 0,75                       | 0,78               | 0,80        | 890 | 0,74                         | 0,77                       | 0,80        | 1120 | 0,75               | 0,78                         | 0,79                       | 1080 | 0,77             | 0,78        |                              |                            |  |
| 1/37 | 960                          | 0,76                       | 0,79               | 0,82        | 870 | 0,75                         | 0,78                       | 0,81        | 1100 | 0,77               | 0,79                         | 0,81                       | 1060 | 0,79             | 0,80        |                              |                            |  |
| 2/53 | 980                          | 0,80                       | 0,83               | 0,85        | 900 | 0,79                         | 0,82                       | 0,84        | 1060 | 0,80               | 0,82                         | 0,84                       | 1090 | 0,82             | 0,83        |                              |                            |  |
| 2/43 | 960                          | 0,81                       | 0,84               | 0,86        | 880 | 0,80                         | 0,83                       | 0,86        | 1100 | 0,81               | 0,84                         | 0,85                       | 1070 | 0,83             | 0,84        |                              |                            |  |
| 3/47 | 960                          | 0,83                       | 0,86               | 0,88        | 870 | 0,82                         | 0,85                       | 0,87        | 1100 | 0,83               | 0,86                         | 0,87                       | 1060 | 0,85             | 0,86        |                              |                            |  |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов

Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.

Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

|                                                                |        | 50Гц                                                          |          |          |           |          |                                                                |          |          |           |          |
|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                                |        | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |          |          |           |          | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |          |          |           |          |
|                                                                |        | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |          |          |           |          |                                                                |          |          |           |          |
|                                                                |        | VVVF 4                                                        | VVVF 5,5 | VVVF 7,5 | AC2 4     | AC2 5,5  | VVVF 2,7                                                       | VVVF 3,6 | VVVF 4,2 | AC2 2,7   | AC2 3,6  |
|                                                                |        | Параметры двигателя                                           |          |          |           |          |                                                                |          |          |           |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400                                                           | 400      | 400      | 400       | 400      | 400                                                            | 400      | 400      | 400       | 400      |
| Частота                                                        | [Гц]   | 50                                                            | 50       | 50       | 50        | 50       | 50                                                             | 50       | 50       | 50        | 50       |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1500                                                          | 1500     | 1500     | 1500/375  | 1500/375 | 1000                                                           | 1000     | 1000     | 1000/375  | 1000/375 |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1423                                                          | 1424     | 1450     | 1359/276  | 1359/280 | 955                                                            | 962      | 974      | 893/268   | 917/270  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 9,4                                                           | 12,4     | 17,8     | 11,3/11,1 | 15/15,5  | 8,4                                                            | 10,9     | 14,1     | 10,9/11,5 | 15/12,4  |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 26,8                                                          | 36,9     | 49,4     | 28,1      | 38,7     | 27                                                             | 35,7     | 41,2     | 28,9      | 37,2     |
| Козэффициент мощности cos φ                                    | [ ]    | 0,76                                                          | 0,78     | 0,72     | 0,64      | 0,69     | 0,61                                                           | 0,62     | 0,54     | 0,52      | 0,5      |
| Ток включения                                                  | [А]    | 41                                                            | 51       | 95       | 39        | 52       | 30                                                             | 43       | 63       | 29        | 39       |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 54                                                            | 78       | 120      | 79        | 94       | 46                                                             | 80       | 100      | 69        | 98       |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60                                                            | 60       | 60       | 30+10     | 30+10    | 60                                                             | 60       | 60       | 30+10     | 30+10    |
| Включений в час                                                | [s/h]  | 240                                                           | 240      | 240      | 180       | 180      | 240                                                            | 240      | 240      | 180       | 180      |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F                                                             | F        | F        | F         | F        | F                                                              | F        | F        | F         | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21                                                          | IP21     | IP21     | IP21      | IP21     | IP21                                                           | IP21     | IP21     | IP21      | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

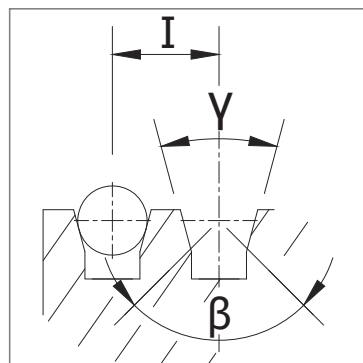
|                                                                |        | 60Гц                                                          |        |          |          |          |                                                                |          |           |
|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                                                |        | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |        |          |          |          | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |          |           |
|                                                                |        | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |        |          |          |          |                                                                |          |           |
|                                                                |        | VVVF 4,4                                                      | VVVF 6 | VVVF 8,2 | AC2 4,4  | AC2 6    | VVVF 4                                                         | VVVF 4,7 | AC2 4     |
|                                                                |        | Параметры двигателя                                           |        |          |          |          |                                                                |          |           |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400                                                           | 400    | 400      | 400      | 400      | 400                                                            | 400      | 400       |
| Частота                                                        | [Гц]   | 60                                                            | 60     | 60       | 60       | 60       | 60                                                             | 60       | 60        |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1800                                                          | 1800   | 1800     | 1800/450 | 1800/450 | 1200                                                           | 1200     | 1200/450  |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1714                                                          | 1708   | 1741     | 1606/330 | 1680/380 | 1138                                                           | 1160     | 1096/318  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 10,2                                                          | 15,2   | 19       | 11,8/10  | 18/14    | 12,4                                                           | 15,4     | 18,7/14,3 |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 24,5                                                          | 33,5   | 45       | 26,2     | 34,1     | 33,6                                                           | 38,7     | 34,8      |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,75                                                          | 0,7    | 0,72     | 0,63     | 0,78     | 0,6                                                            | 0,55     | 0,58      |
| Ток включения                                                  | [А]    | 48                                                            | 70     | 88       | 39       | 46       | 49                                                             | 67       | --        |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 44                                                            | 70     | 101      | 64       | 73       | 62                                                             | 74       | --        |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60                                                            | 60     | 60       | 30+10    | 30+10    | 60                                                             | 60       | 30+10     |
| Включений в час                                                | [s/h]  | 240                                                           | 240    | 240      | 180      | 180      | 240                                                            | 240      | 180       |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F                                                             | F      | F        | F        | F        | F                                                              | F        | F         |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21                                                          | IP21   | IP21     | IP21     | IP21     | IP21                                                           | IP21     | IP21      |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

## ТЯГОВЫЕ ШКИВЫ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ

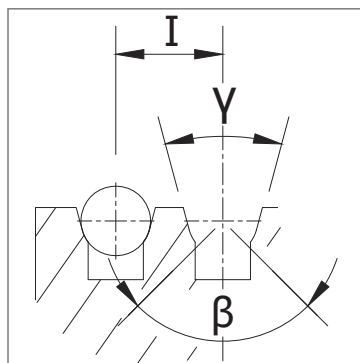
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок х макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во х мм            | I [мм]                       |
| CSW             | 320          | 76     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 340          | 116    | 6xD8                   | 20                           |
|                 | 360          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 360          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 400          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 400          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 400          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 450          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 480          | 70/90  | 5xD8/6xD8              | 14                           |
|                 | 480          | 70/90  | 4xD9/5xD9              | 17                           |
|                 | 480          | 70/90  | 4xD10/5xD10            | 17                           |
|                 | 480          | 70/90  | 4xD11/5xD11            | 17                           |
|                 | 480          | 70/90  | 3xD12/4xD12            | 19                           |
|                 | 520          | 70/90  | 5xD8/6xD8              | 14                           |
|                 | 520          | 70/90  | 4xD9/5xD9              | 17                           |
|                 | 520          | 70/90  | 4xD10/5xD10            | 17                           |
|                 | 520          | 70/90  | 4xD11/5xD11            | 17                           |
|                 | 520          | 70/90  | 3xD12/4xD12            | 19                           |
|                 | 520          | 70/90  | 3xD13/4xD13            | 19                           |
|                 | 550          | 70/90  | 5xD8/6xD8              | 14                           |
|                 | 550          | 70/90  | 4xD9/5xD9              | 17                           |
|                 | 550          | 70/90  | 4xD10/5xD10            | 17                           |
|                 | 550          | 70/90  | 4xD11/5xD11            | 17                           |
|                 | 550          | 70/90  | 3xD12/4xD12            | 19                           |
|                 | 550          | 70/90  | 3xD13/4xD13            | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD12                  | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD13                  | 19                           |
|                 | 650          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 650          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 650          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 650          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 650          | 70     | 3xD12                  | 19                           |
|                 | 650          | 70     | 3xD13                  | 19                           |
|                 | 700          | 70     | 5xD8                   | 14                           |
|                 | 700          | 70     | 4xD9                   | 17                           |
|                 | 700          | 70     | 4xD10                  | 17                           |
|                 | 700          | 70     | 4xD11                  | 17                           |
|                 | 700          | 70     | 3xD12                  | 19                           |
|                 | 700          | 70     | 3xD13                  | 19                           |

## VCI



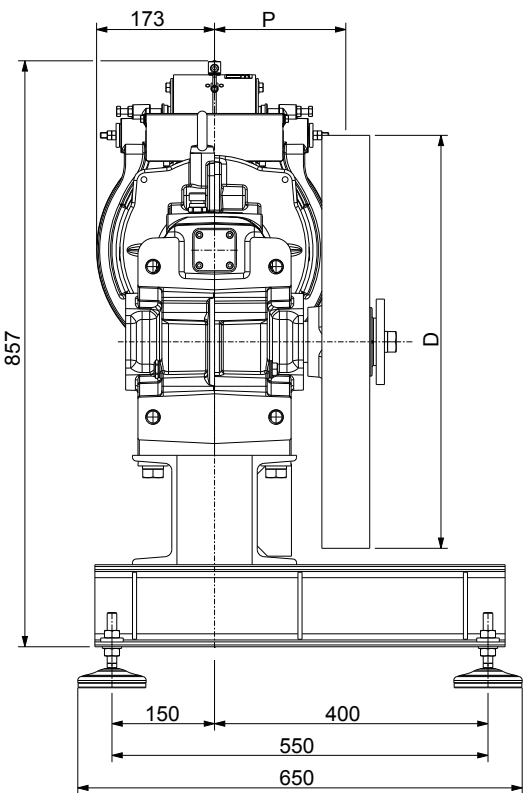
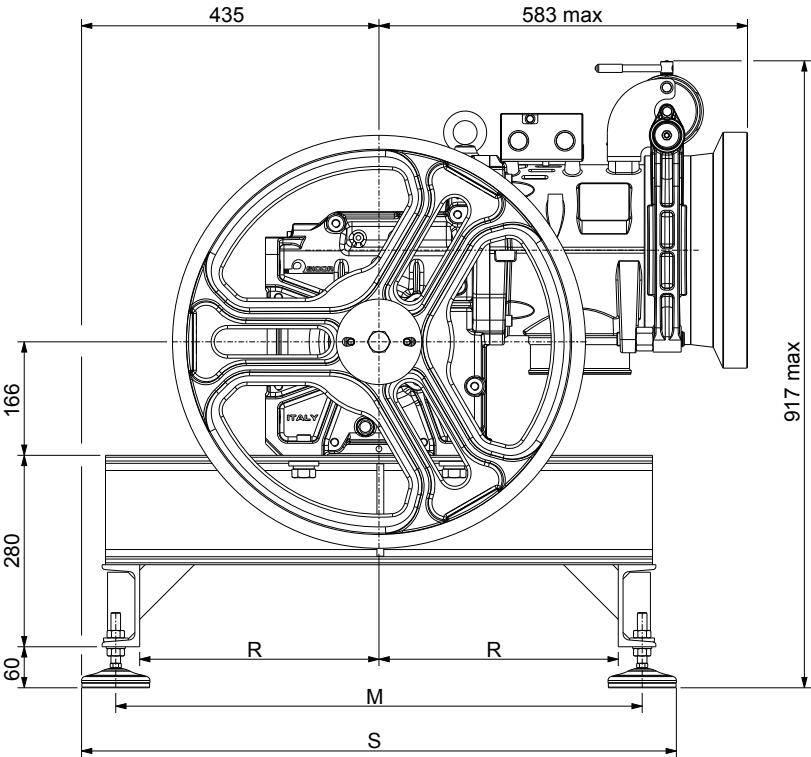
V-образные канавки с нижним подрезом

## UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

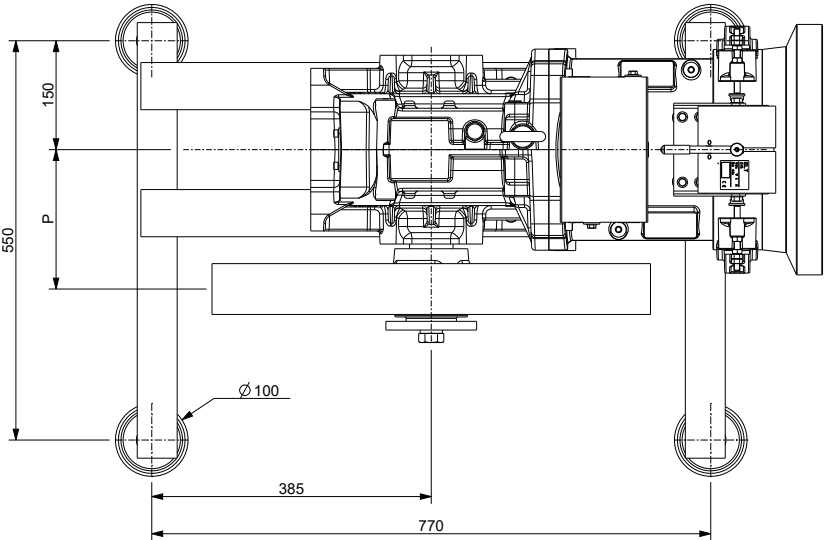
$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок



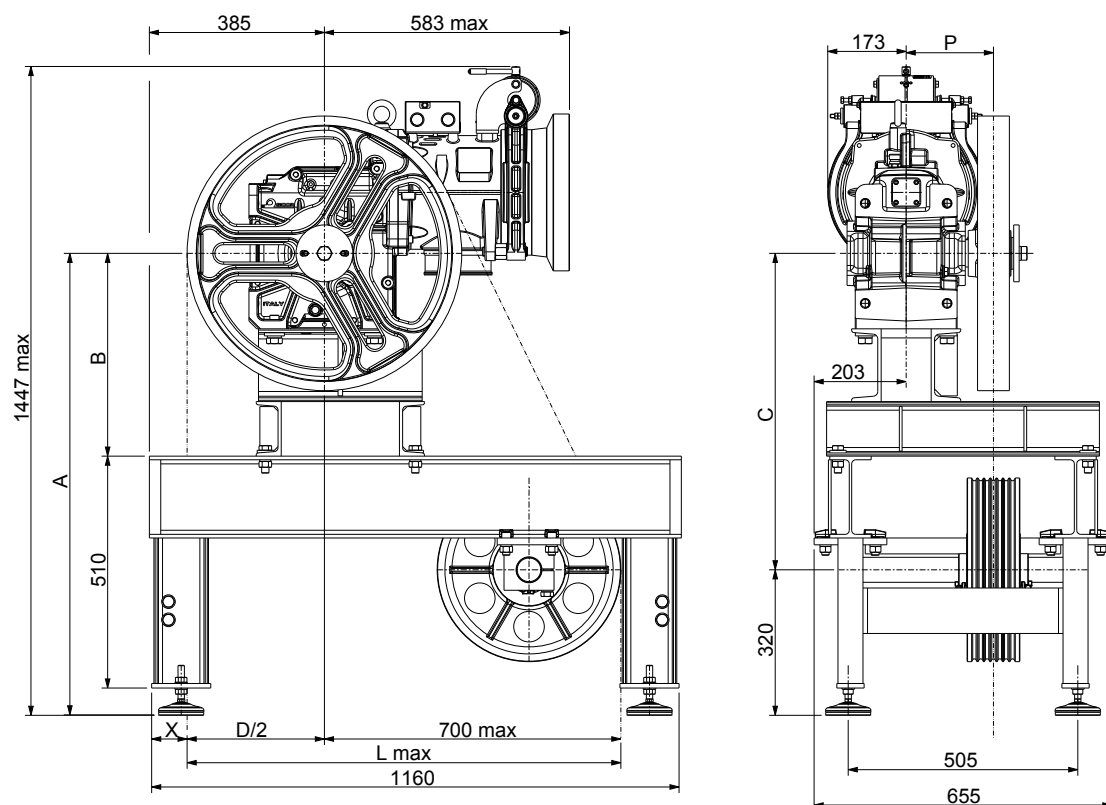
| Код рамы | M    | R    | S    |
|----------|------|------|------|
|          | [мм] | [мм] | [мм] |
| ХТЕ3020  | 770  | 350  | 870  |
| ХТЕ3021  | 540  | 235  | 640  |

ХТЕ3020 (D 320-600) - ХТЕ3021 (D 650-700) (включая антивибрационные подушки)  
Вес рамы: (ХТЕ3020) 53 кг, (ХТЕ3021) 48кг (рама + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК



| Код антивибрационных подушек | Размеры  |
|------------------------------|----------|
|                              | [мм]     |
| ТА10110                      | D.100x28 |



| Тяговый шкив | X    | L макс |
|--------------|------|--------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]   |
| 360          | 200  | 880    |
| 400          | 180  | 900    |
| 450          | 155  | 925    |
| 480          | 140  | 940    |
| 520          | 120  | 960    |
| 550          | 105  | 975    |
| 600          | 80   | 1000   |

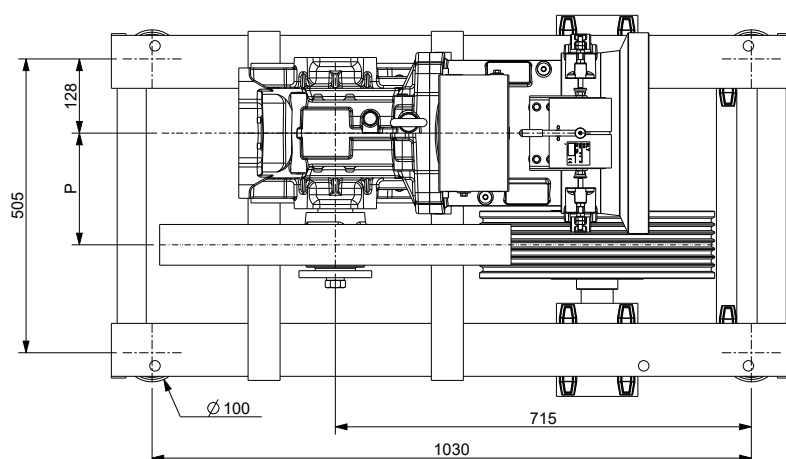
| Отклоняющий блок | A    | B    | C    |
|------------------|------|------|------|
| Dt [мм]          | [мм] | [мм] | [мм] |
| 400              | 1016 | 280  | 696  |
| 450              | 1016 | 280  | 696  |
| 520              | 1036 | 300  | 716  |

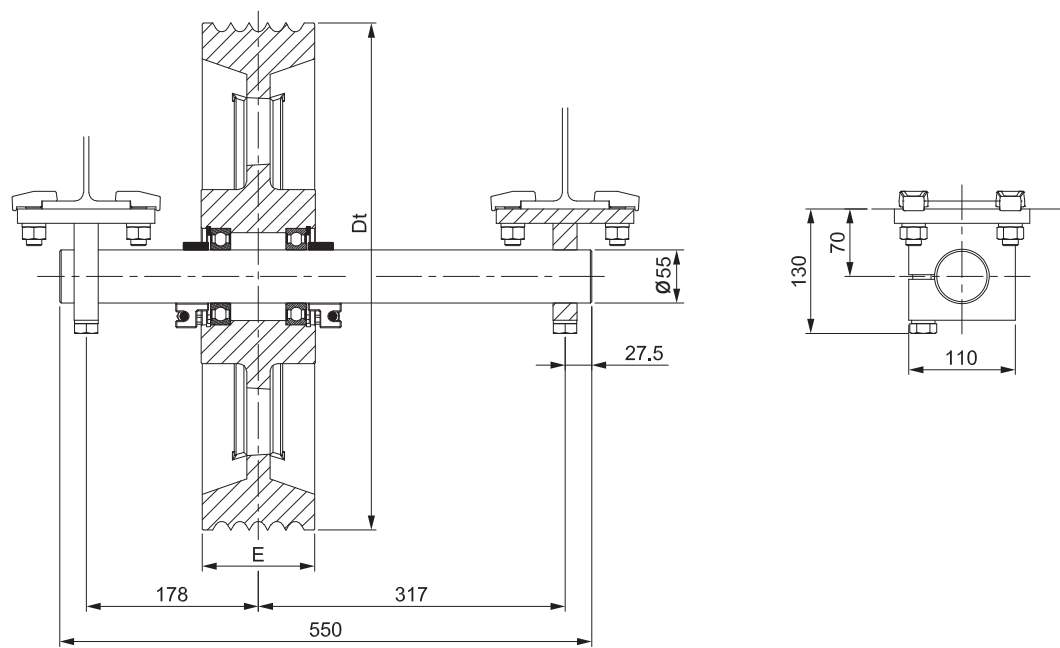
ХТЕ3022 (Dt 400-450) - ХТЕ3023 (Dt 520) (включая антивибрационные подушки)

Вес рамы: (ХТЕ3022) 138 кг, (ХТЕ3023) 148кг (рама + отклоняющий блок+ антивибрационные подушки)

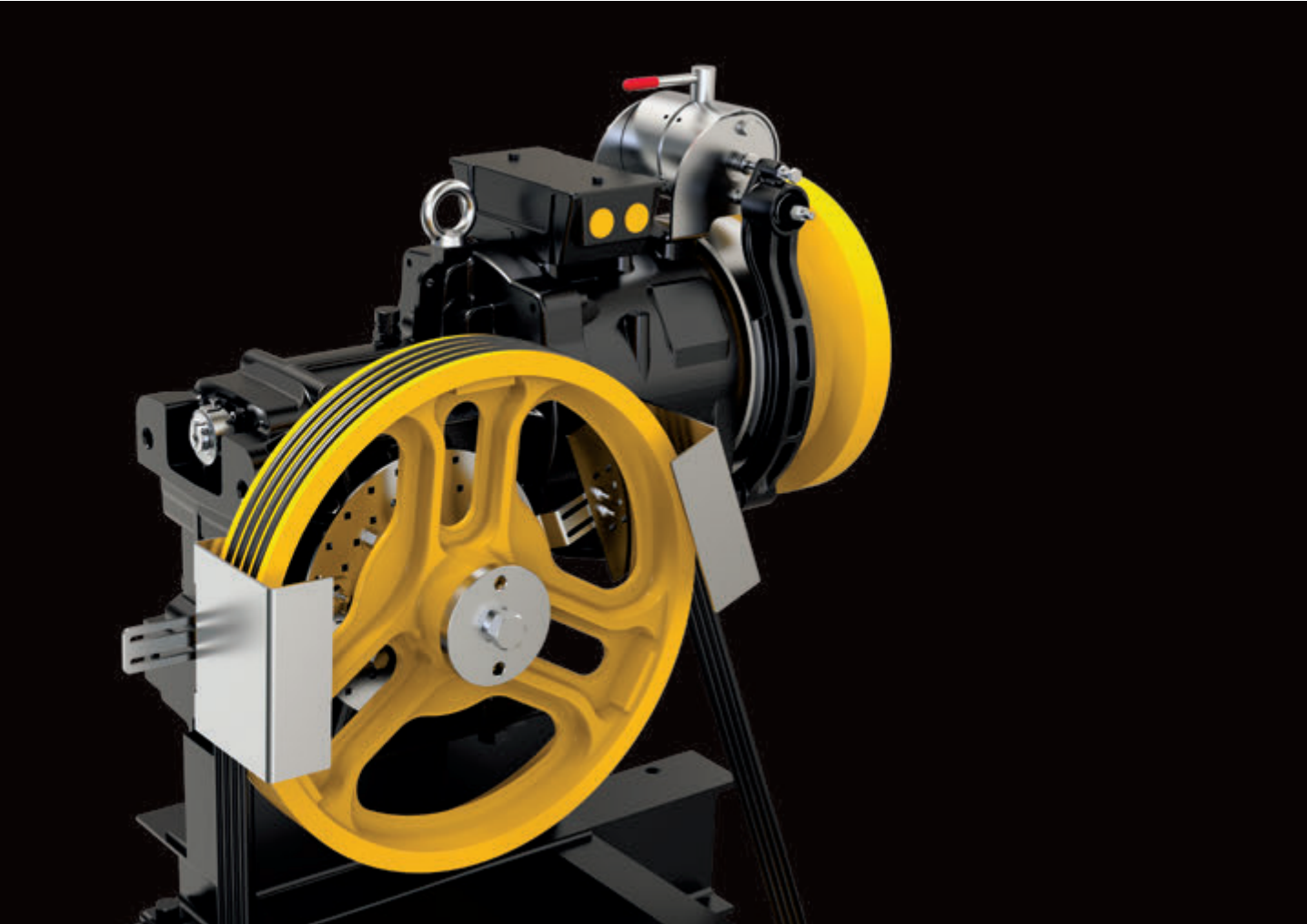
## КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

| Код антивибрационных подушек | Размеры  |
|------------------------------|----------|
|                              | [мм]     |
| TAI0110                      | D.100x28 |



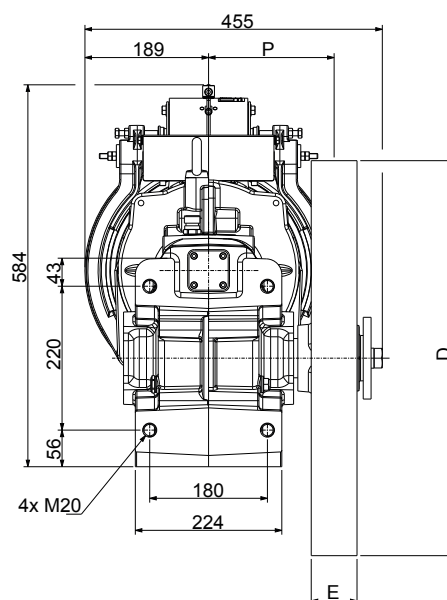


| Отклоняющий блок |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во на мм диаметра   | l [мм]                       |
| 400              | 116    | 7xD8                    | 14                           |
| 450              | 116    | 6xD11                   | 17                           |
| 520              | 116    | 5xD13                   | 19                           |

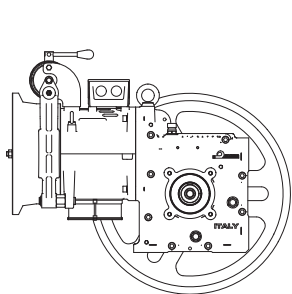


Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»

Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»



\*) Максимальная статическая нагрузка CSW: Обычная система намотки



A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The main body is a rectangular block with a large circular flange on the left side. On the front face of this block, there are two circular ports, one of which is labeled 'ITALIA'. To the right of the main block, there is a vertical assembly with a handle at the top and various internal components visible. The drawing is a black and white line art illustration.

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 5,25 | 126  |
| 48                    | 2,30 | 110  |
| 60                    | 1,77 | 106  |
| 80                    | 1,50 | 120  |
| 110                   | 1,02 | 112  |
| 200                   | 0,63 | 126  |

|      |                     | 50Гц                                                          |                           |            |             |            | 60Гц                                                          |                           |            |             |            |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------|
|      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |            |             |            | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |            |             |            |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |            |             |            |                                                               |                           |            |             |            |
|      |                     |                                                               | VVVF/AC2<br>5,5           | AC2<br>6,8 | VVVF<br>7,5 | AC2<br>7,5 |                                                               | VVVF/AC2<br>6             | AC2<br>7,4 | VVVF<br>8,2 | AC2<br>8,2 |
| R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |            |             |            | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |            |             |            |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]       | [кг]        | [кг]       | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]       | [кг]        | [кг]       |
| 1/52 | 480                 | 0,72                                                          | 820                       | --         | --          | --         | 0,87                                                          | 750                       | --         | --          | --         |
| 1/52 | 520                 | 0,79                                                          | 755                       | --         | --          | --         | 0,94                                                          | 695                       | --         | --          | --         |
| 1/52 | 550                 | 0,83                                                          | 715                       | --         | --          | --         | 1,00                                                          | 655                       | --         | --          | --         |
| 1/43 | 480                 | 0,88                                                          | 755                       | 820        | 820         | --         | 1,05                                                          | 680                       | 745        | 745         | --         |
| 1/52 | 600                 | 0,91                                                          | 655                       | --         | --          | --         | 1,09                                                          | 600                       | --         | --          | --         |
| 1/43 | 520                 | 0,95                                                          | 695                       | 755        | 755         | --         | 1,14                                                          | 630                       | 690        | 690         | --         |
| 1/43 | 550                 | 1,00                                                          | 660                       | 715        | 715         | --         | 1,21                                                          | 595                       | 650        | 650         | --         |
| 1/37 | 480                 | 1,02                                                          | 665                       | 745        | 745         | --         | 1,22                                                          | 595                       | 745        | 745         | --         |
| 1/43 | 600                 | 1,10                                                          | 605                       | 655        | 655         | --         | 1,32                                                          | 545                       | 595        | 595         | --         |
| 1/37 | 520                 | 1,10                                                          | 610                       | 690        | 690         | --         | 1,32                                                          | 550                       | 690        | 690         | --         |
| 1/37 | 550                 | 1,17                                                          | 580                       | 650        | 650         | --         | 1,40                                                          | 520                       | 650        | 650         | --         |
| 1/37 | 600                 | 1,27                                                          | 530                       | 595        | 595         | --         | 1,53                                                          | 475                       | 595        | 595         | --         |

|      |                              | 50Гц                       |            |             |            | 60Гц                         |                            |            |             |            |
|------|------------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|
|      |                              | Мощность двигателя [кВт]   |            |             |            |                              |                            |            |             |            |
|      |                              | VVVF/AC2<br>5,5            | AC2<br>6,8 | VVVF<br>7,5 | AC2<br>7,5 |                              | VVVF/AC2<br>6              | AC2<br>7,4 | VVVF<br>8,2 | AC2<br>8,2 |
| R.R. | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |            |             |            | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |            |             |            |
| [i]  | [Нм]                         |                            |            |             |            | [Нм]                         |                            |            |             |            |
| 1/52 | 1210                         | 0,76                       | 0,77       | 0,78        | 0,78       | 1110                         | 0,75                       | 0,77       | 0,77        | 0,77       |
| 1/43 | 1210                         | 0,78                       | 0,79       | 0,80        | 0,80       | 1100                         | 0,77                       | 0,79       | 0,79        | 0,79       |
| 1/37 | 1100                         | 0,79                       | 0,81       | 0,82        | 0,82       | 1100                         | 0,78                       | 0,80       | 0,81        | 0,81       |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ

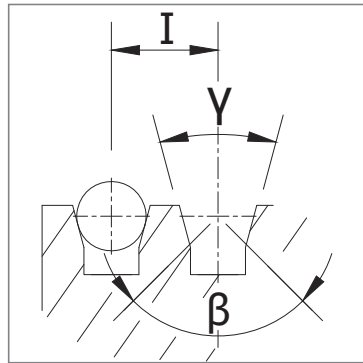
|                                                                |        | 50Гц                                                          |          |          |          |           | 60Гц                                                          |          |           |           |          |
|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
|                                                                |        | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |          |          |          |           | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |          |           |           |          |
|                                                                |        | Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |          |          |          |           |                                                               |          |           |           |          |
|                                                                |        | VVVF 5,5                                                      | VVVF 7,5 | AC2 5,5  | AC2 6,8  | AC2 7,5   | VVVF 6                                                        | VVVF 8,2 | AC2 6     | AC2 7,4   | AC2 8,2  |
|                                                                |        | Параметры двигателя                                           |          |          |          |           |                                                               |          |           |           |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400                                                           | 400      | 400      | 400      | 400       | 400                                                           | 400      | 400       | 400       | 400      |
| Частота                                                        | [Гц]   | 50                                                            | 50       | 50       | 50       | 50        | 60                                                            | 60       | 60        | 60        | 60       |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1500                                                          | 1500     | 1500/375 | 1500/375 | 1500/375  | 1800                                                          | 1800     | 1800/450  | 1800/450  | 1800/450 |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1424                                                          | 1426     | 1370/285 | 1414/310 | 1350/297  | 1708                                                          | 1741     | 1680/380  | 1700/370  | 1670/350 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 12,4                                                          | 17,8     | 15/15,5  | 16,8/14  | 18,3/14,9 | 15,5                                                          | 19       | 17,8/13,5 | 16,4/13,8 | 19,2/15  |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 36,9                                                          | 49,4     | 38,3     | 46       | 53        | 33,5                                                          | 45       | 34        | 41        | 47       |
| Козффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,78                                                          | 0,72     | 0,70     | 0,67     | 0,78      | 0,70                                                          | 0,72     | 0,78      | 0,73      | 0,76     |
| Ток включения                                                  | [А]    | 51                                                            | 95       | 52       | 80       | 65        | 80                                                            | 125      | 52        | 70        | 60       |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 78                                                            | 120      | 94       | 113      | 134       | 70                                                            | 93       | 74        | 100       | 110      |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60                                                            | 60       | 30+10    | 30+10    | 30+10     | 60                                                            | 60       | 30+10     | 30+10     | 30+10    |
| Включений в час                                                | [п/ч]  | 240                                                           | 240      | 180      | 180      | 180       | 240                                                           | 240      | 180       | 180       | 180      |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F                                                             | F        | F        | F        | F         | F                                                             | F        | F         | F         | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21                                                          | IP21     | IP21     | IP21     | IP21      | IP21                                                          | IP21     | IP21      | IP21      | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240В, 50/60Гц  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В

ТЯГОВЫЕ ШКИВЫ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ

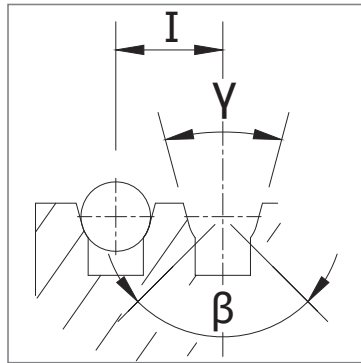
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во на мм диаметра   | I [мм]                       |
| CSW             | 480          | 90     | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 480          | 90     | 5xD9                    | 17                           |
|                 | 480          | 90     | 5xD10                   | 17                           |
|                 | 480          | 90     | 5xD11                   | 17                           |
|                 | 480          | 90     | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 90     | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 520          | 90     | 5xD9                    | 17                           |
|                 | 520          | 90     | 5xD10                   | 17                           |
|                 | 520          | 90     | 5xD11                   | 17                           |
|                 | 520          | 90     | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 90     | 4xD13                   | 19                           |
|                 | 550          | 90     | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 550          | 90     | 5xD9                    | 17                           |
|                 | 550          | 90     | 5xD10                   | 17                           |
|                 | 550          | 90     | 5xD11                   | 17                           |
|                 | 550          | 90     | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 550          | 90     | 4xD13                   | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 5xD8                    | 14                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD9                    | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD10                   | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 4xD11                   | 17                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD12                   | 19                           |
|                 | 600          | 70     | 3xD13                   | 19                           |

VCI



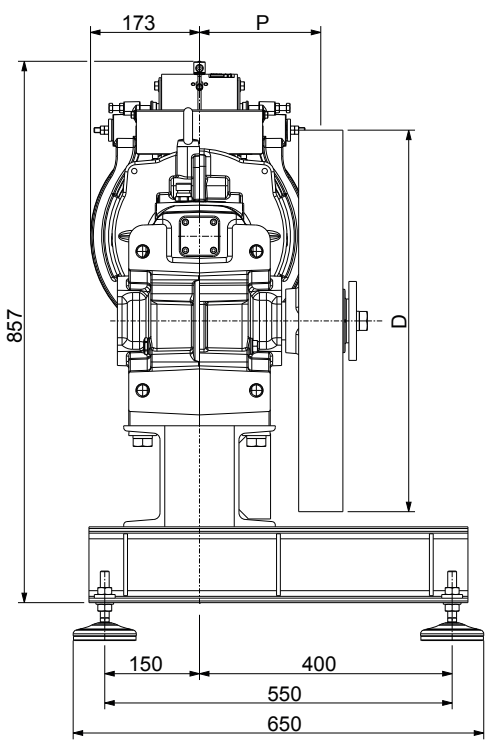
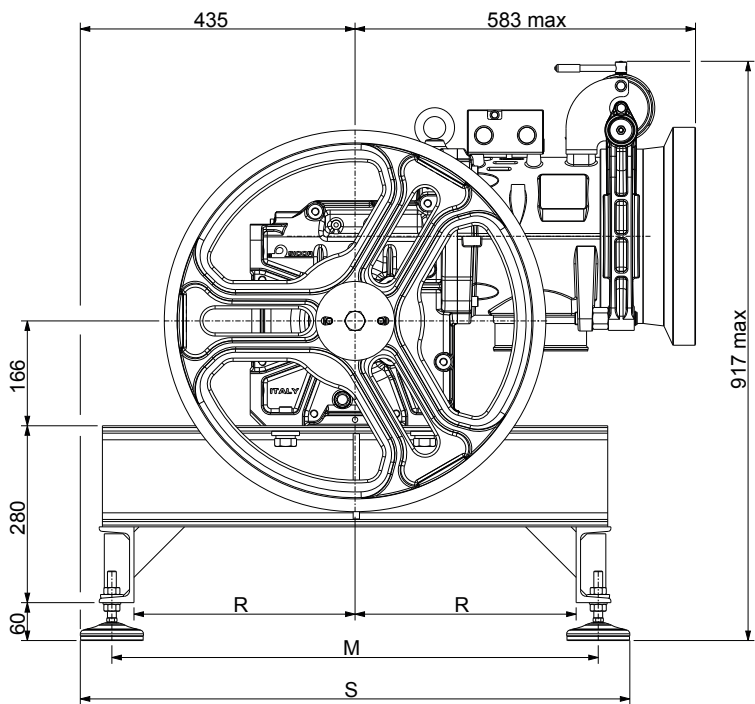
V-образные канавки с нижним подрезом

UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

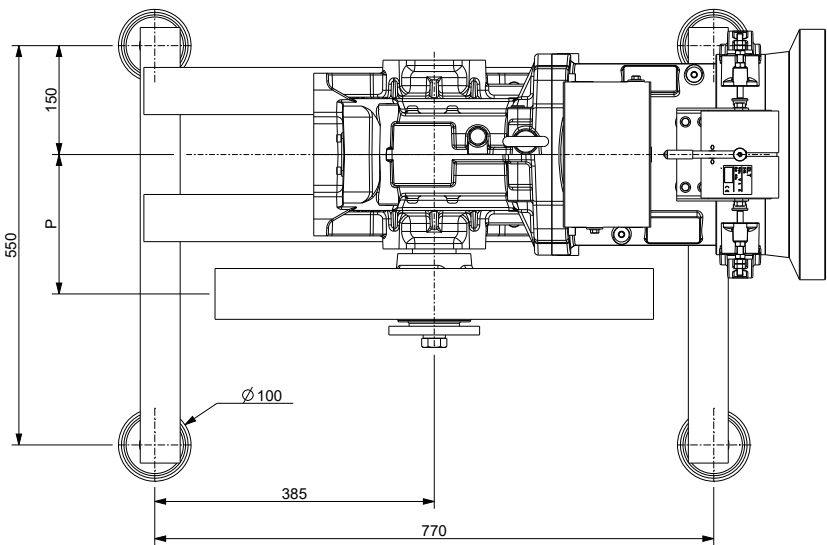
$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок



| Код рамы | M    | R    | S    |
|----------|------|------|------|
|          | [MM] | [MM] | [MM] |
| ХТЕ3020  | 770  | 350  | 870  |

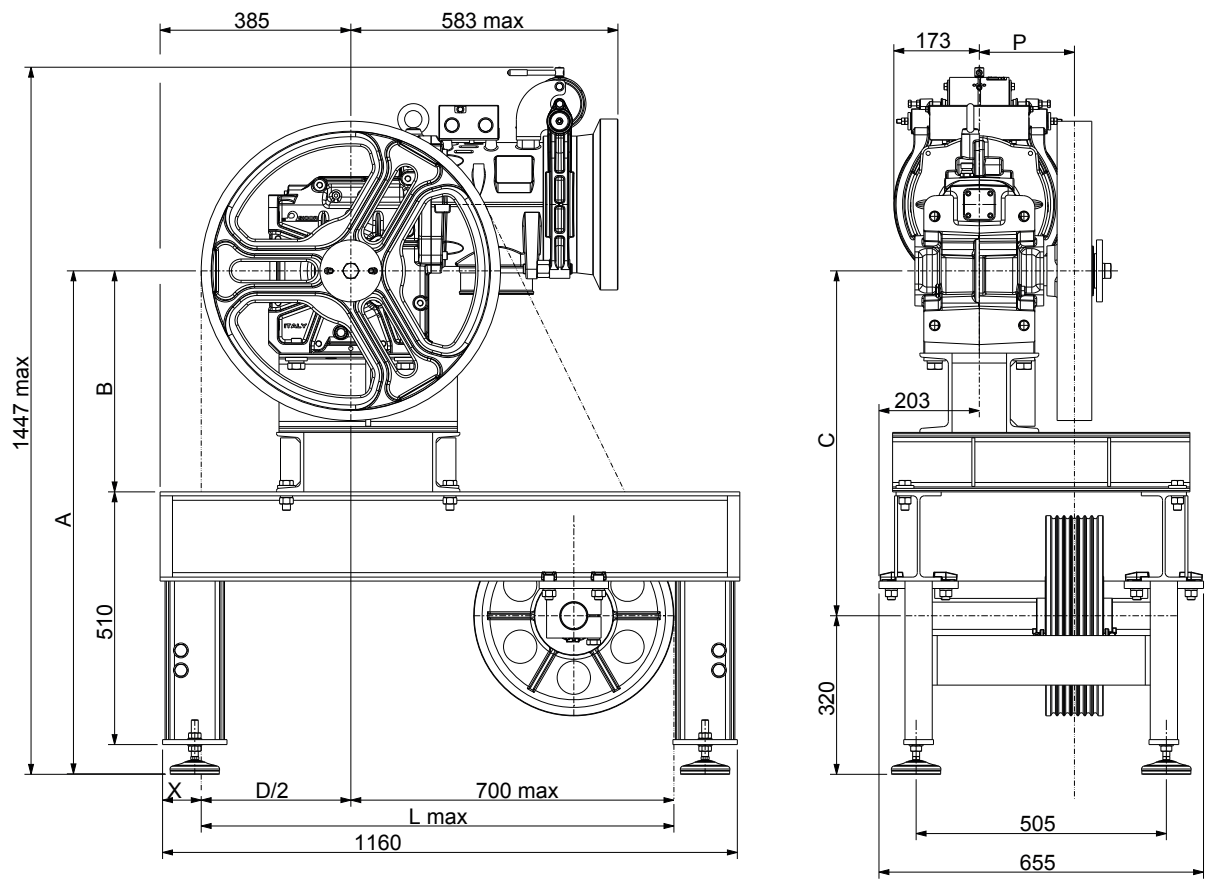
ХТЕ3020 (D 320-600) (с антивибрационными подушками)  
Вес рамы: (ХТЕ3020) 53 кг (рама + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК



| Код подушек | Размеры  |
|-------------|----------|
|             | [MM]     |
| ТА10110     | D.100x28 |

РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ С ОТКЛОНЯЮЩИМ БЛОКОМ НАМОТКИ ТИПА CSW



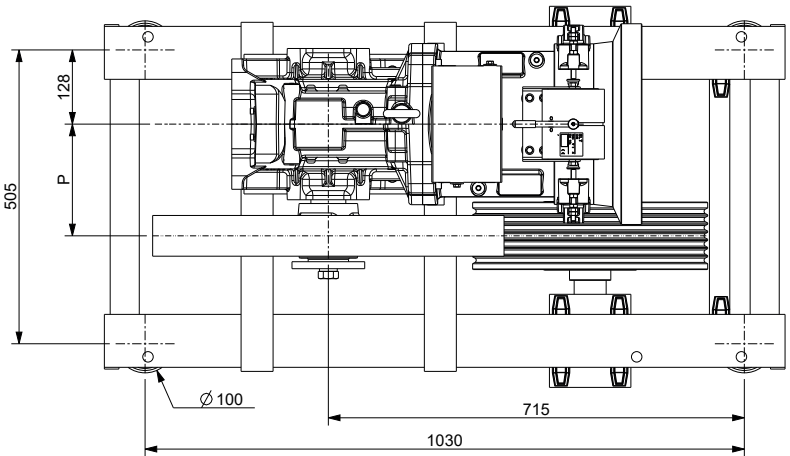
| Тяговый шкив | X    | L макс |
|--------------|------|--------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]   |
| 480          | 140  | 940    |
| 520          | 120  | 960    |
| 550          | 105  | 975    |
| 600          | 80   | 1000   |

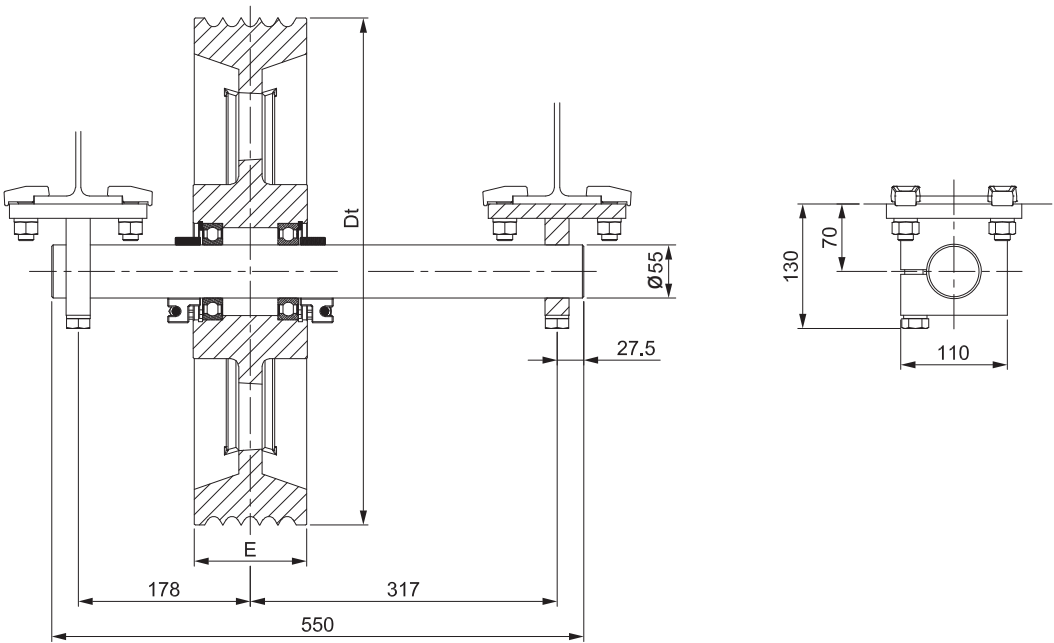
| Отклоняющий блок | A    | B   | C   |
|------------------|------|-----|-----|
| Dt [мм]          |      |     |     |
| 400              | 1016 | 280 | 696 |
| 450              | 1016 | 280 | 696 |
| 520              | 1036 | 300 | 716 |

ХТЕ3022 (Dt 400-450) - ХТЕ3023 (Dt 520) (включая антивибрационные подушки)  
 Вес рамы: (ХТЕ3022) 138 кг, (ХТЕ3023) 148 кг (рама + отклоняющий блок + антивибрационные подушки)

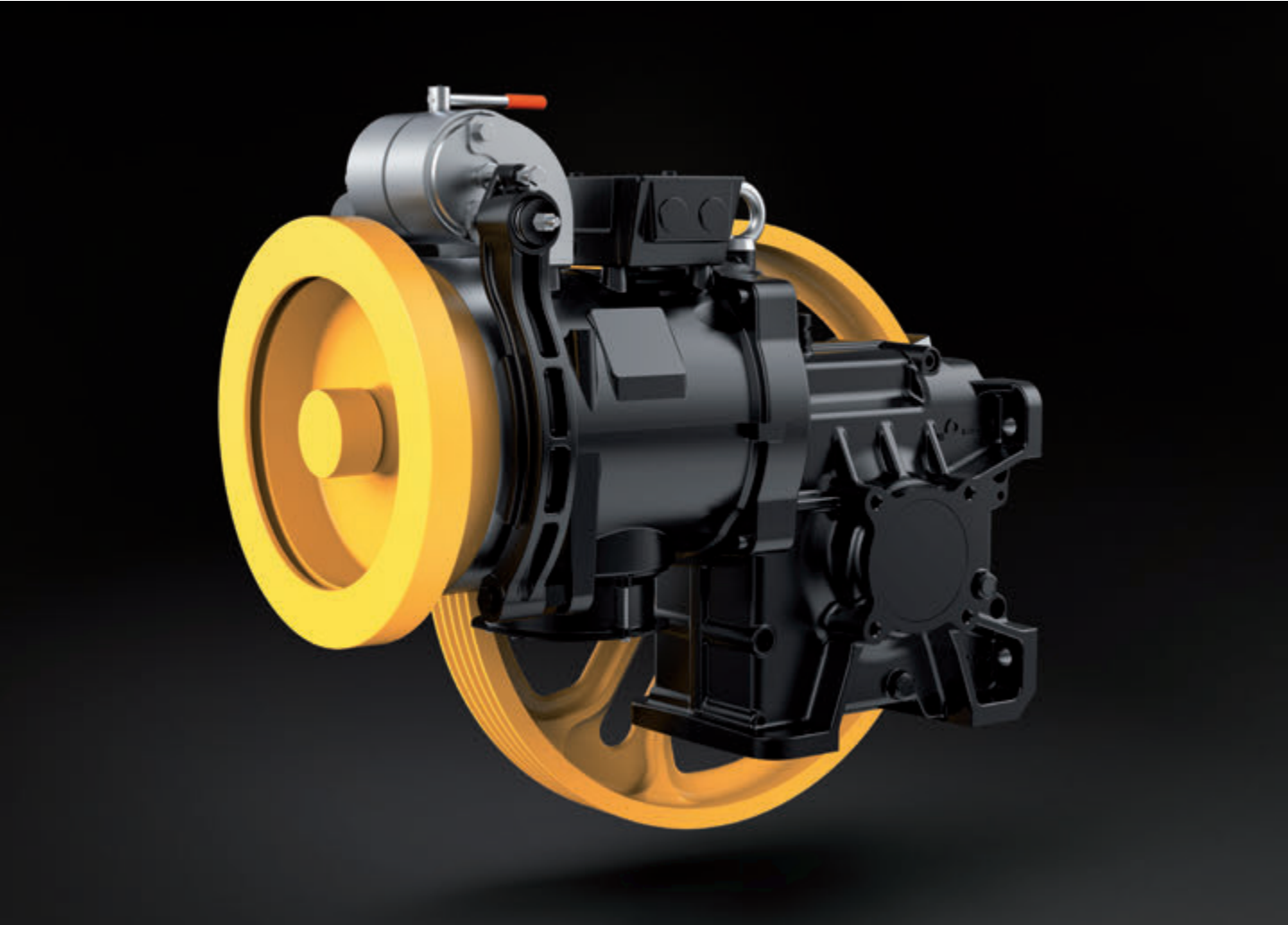
КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

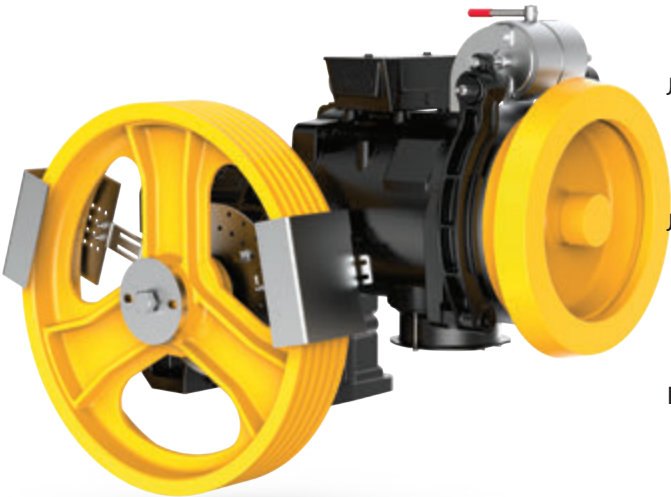
| Код антивибрационных подушек | Размеры  |
|------------------------------|----------|
|                              | [мм]     |
| TAI0110                      | D.100x28 |





| Отклоняющий блок |        | Кол-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|---------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во x мм               | l [мм]                       |
| 400              | 116    | 7xD8                      | 14                           |
| 450              |        | 6xD11                     | 17                           |
| 520              |        | 5xD13                     | 19                           |



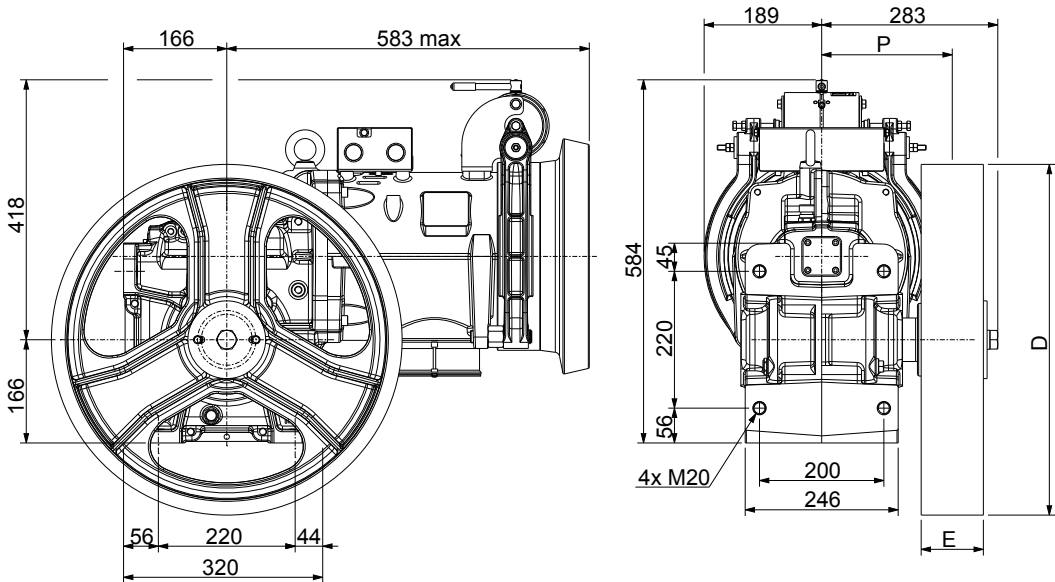


- Максимальная статическая нагрузка 32,4 кН - 3300 кг
- Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF 4 ÷ 11 кВт
- Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов 4 ÷ 9 кВт
- Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF 2,7 ÷ 5 кВт
- Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов 2,7 ÷ 4,5 кВт
- Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF 4,4 ÷ 12 кВт
- Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов 4,4 ÷ 10 кВт
- Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF 4 ÷ 5,5 кВт
- Линейка мощностей 60 Гц 6/16 полюсов 4 ÷ 4,9 кВт
- Передаточное число редуктора 1/71; 1/59; 1/52; 1/45; 1/37; 2/71; 2/53; 3/47
- Вес редуктора 280 кг
- Объем масла редуктора 3,6 л
- Редуктор Dx/Пр или Sx/Лев (относительно двигателя) Фото редуктора Sx/Лев

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»

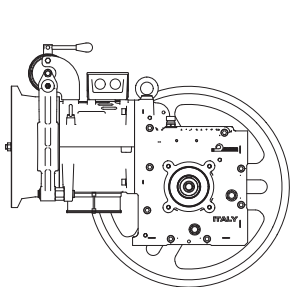
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

РАЗМЕРЫ

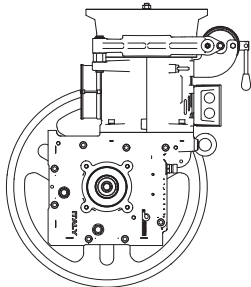


| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  | Направление Статическая нагрузка                     |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|------------------------------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] | [%]                                                  |
| CSW             | 360          | 100    | 210     | 32,4 - 3300 | <div>100%<br/>↑<br/>100% ↔ 100%<br/>↓<br/>100%</div> |
|                 | 400          |        |         |             |                                                      |
|                 | 450          |        |         |             |                                                      |
|                 | 480          |        |         |             |                                                      |
|                 | 520          |        |         |             |                                                      |
|                 | 560          |        |         |             |                                                      |
|                 | 600          |        |         |             |                                                      |

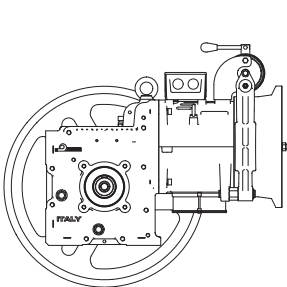
\*) Максимальная статическая нагрузка CSW: Обычная система намотки



горизонтальная лев.



вертикальная



горизонтальная пр

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 5,25 | 126  |
| 48                    | 2,30 | 110  |
| 60                    | 1,77 | 106  |
| 80                    | 1,50 | 120  |
| 110                   | 1,02 | 112  |
| 200                   | 0,63 | 126  |

|      |                     | 50Гц                                                          |                           |                    |            |             |            |          |             |            | 60Гц                                                          |                           |                  |            |             |            |                   |            |  |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------|------------|----------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------|-------------|------------|-------------------|------------|--|
|      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |                    |            |             |            |          |             |            | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                  |            |             |            |                   |            |  |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                    |            |             |            |          |             |            |                                                               |                           |                  |            |             |            |                   |            |  |
|      |                     |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4          | VVVF<br>AC2<br>5,5 | AC2<br>6,8 | VVVF<br>7,5 | AC2<br>7,5 | AC2<br>9 | VVVF<br>9,2 | VVVF<br>11 |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4,4        | VVVF<br>AC2<br>6 | AC2<br>7,4 | VVVF<br>8,2 | AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>12 |  |
| R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                    |            |             |            |          |             |            | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                  |            |             |            |                   |            |  |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]               | [кг]       | [кг]        | [кг]       | [кг]     | [кг]        | [кг]       | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]             | [кг]       | [кг]        |            | [кг]              | [кг]       |  |
| 1/71 | 360                 | 0,40                                                          | 950                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,48                                                          | 950                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/71 | 400                 | 0,44                                                          | 855                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,53                                                          | 855                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 360                 | 0,48                                                          | 925                       | 950                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,58                                                          | 840                       | 950              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/71 | 450                 | 0,50                                                          | 760                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,60                                                          | 760                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/71 | 480                 | 0,53                                                          | 710                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,64                                                          | 710                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 400                 | 0,53                                                          | 835                       | 950                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,64                                                          | 755                       | 935              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/52 | 360                 | 0,54                                                          | 835                       | 950                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,65                                                          | 755                       | 950              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/71 | 520                 | 0,58                                                          | 655                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,69                                                          | 655                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 450                 | 0,60                                                          | 740                       | 910                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,72                                                          | 670                       | 830              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/52 | 400                 | 0,60                                                          | 750                       | 950                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,72                                                          | 680                       | 950              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/71 | 560                 | 0,62                                                          | 610                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,74                                                          | 610                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 360                 | 0,63                                                          | 735                       | 950                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,75                                                          | 665                       | 945              | 950        | 950         | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 480                 | 0,64                                                          | 695                       | 855                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,77                                                          | 630                       | 780              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/71 | 600                 | 0,66                                                          | 570                       | --                 | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,80                                                          | 570                       | --               | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/52 | 450                 | 0,68                                                          | 665                       | 950                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,82                                                          | 605                       | 860              | 905        | 905         | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 520                 | 0,69                                                          | 640                       | 790                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,83                                                          | 580                       | 720              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 400                 | 0,70                                                          | 660                       | 945                | 950        | 950         | --         | --       | --          | --         | 0,84                                                          | 595                       | 850              | 950        | 950         | --         | --                | --         |  |
| 1/52 | 480                 | 0,72                                                          | 625                       | 890                | 920        | 920         | --         | --       | --          | --         | 0,87                                                          | 565                       | 805              | 845        | 845         | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 560                 | 0,75                                                          | 595                       | 730                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,89                                                          | 540                       | 665              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/37 | 360                 | 0,76                                                          | 625                       | 890                | 950        | 950         | --         | --       | --          | --         | 0,92                                                          | 565                       | 805              | 950        | 950         | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 450                 | 0,79                                                          | 585                       | 840                | 950        | 950         | --         | --       | --          | --         | 0,94                                                          | 530                       | 755              | 950        | 950         | --         | --                | --         |  |
| 1/52 | 520                 | 0,79                                                          | 575                       | 825                | 850        | 850         | --         | --       | --          | --         | 0,94                                                          | 525                       | 745              | 780        | 780         | --         | --                | --         |  |
| 2/71 | 360                 | 0,80                                                          | 605                       | 860                | 950        | 950         | --         | --       | --          | --         | 0,96                                                          | 545                       | 775              | 950        | 950         | --         | --                | --         |  |
| 1/59 | 600                 | 0,80                                                          | 555                       | 685                | --         | --          | --         | --       | --          | --         | 0,96                                                          | 505                       | 625              | --         | --          | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 480                 | 0,84                                                          | 550                       | 785                | 950        | 950         | --         | --       | --          | --         | 1,01                                                          | 495                       | 710              | 895        | 915         | 915        | --                | --         |  |
| 1/52 | 560                 | 0,85                                                          | 535                       | 765                | 790        | 790         | --         | --       | --          | --         | 1,01                                                          | 485                       | 690              | 725        | 725         | --         | --                | --         |  |
| 1/37 | 400                 | 0,85                                                          | 565                       | 800                | 935        | 935         | --         | --       | --          | --         | 1,02                                                          | 510                       | 720              | 895        | 895         | --         | --                | --         |  |
| 2/71 | 400                 | 0,88                                                          | 545                       | 775                | 855        | 855         | --         | --       | --          | --         | 1,06                                                          | 490                       | 695              | 855        | 855         | --         | --                | --         |  |
| 1/52 | 600                 | 0,91                                                          | 500                       | 715                | 735        | 735         | --         | --       | --          | --         | 1,09                                                          | 455                       | 645              | 675        | 675         | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 520                 | 0,91                                                          | 505                       | 725                | 890        | 890         | --         | --       | --          | --         | 1,09                                                          | 460                       | 655              | 825        | 845         | 845        | --                | --         |  |
| 1/37 | 450                 | 0,96                                                          | 500                       | 715                | 830        | 830         | --         | --       | --          | --         | 1,15                                                          | 450                       | 640              | 795        | 795         | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 560                 | 0,98                                                          | 470                       | 675                | 825        | 825         | --         | --       | --          | --         | 1,17                                                          | 425                       | 605              | 765        | 785         | 785        | --                | --         |  |
| 2/71 | 450                 | 1,00                                                          | 485                       | 690                | 760        | 760         | --         | --       | --          | --         | 1,19                                                          | 435                       | 620              | 760        | 760         | --         | --                | --         |  |
| 1/37 | 480                 | 1,02                                                          | 470                       | 670                | 780        | 780         | --         | --       | --          | --         | 1,22                                                          | 425                       | 600              | 745        | 745         | --         | --                | --         |  |
| 1/45 | 600                 | 1,05                                                          | 440                       | 630                | 770        | 770         | --         | --       | --          | --         | 1,26                                                          | 395                       | 565              | 715        | 730         | 730        | --                | --         |  |
| 2/71 | 480                 | 1,06                                                          | 455                       | 645                | 710        | 710         | --         | --       | --          | --         | 1,27                                                          | 410                       | 580              | 710        | 710         | --         | --                | --         |  |
| 2/53 | 360                 | 1,07                                                          | 465                       | 660                | 830        | 925         | 925        | 950      | 950         | --         | 1,28                                                          | 420                       | 595              | 750        | 835         | 835        | 950               | --         |  |

ДАЛЕЕ ➡

|      |                     | 50Гц                                                          |                           |                    |            |             |            |          |             |            | 60Гц                                                          |                           |                  |            |             |            |                   |            |  |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------|------------|----------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------|-------------|------------|-------------------|------------|--|
|      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |                    |            |             |            |          |             |            | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                  |            |             |            |                   |            |  |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                    |            |             |            |          |             |            |                                                               |                           |                  |            |             |            |                   |            |  |
|      |                     |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4          | VVVF<br>AC2<br>5,5 | AC2<br>6,8 | VVVF<br>7,5 | AC2<br>7,5 | AC2<br>9 | VVVF<br>9,2 | VVVF<br>11 |                                                               | VVVF<br>AC2<br>4,4        | VVVF<br>AC2<br>6 | AC2<br>7,4 | VVVF<br>8,2 | AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>12 |  |
| R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                    |            |             |            |          |             |            | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                  |            |             |            |                   |            |  |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]               | [кг]       | [кг]        | [кг]       | [кг]     | [кг]        | [кг]       | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]             | [кг]       | [кг]        | [кг]       | [кг]              | [кг]       |  |
| 1/37 | 520                 | 1,10                                                          | 430                       | 615                | 720        | 720         | --         | --       | --          | --         | 1,32                                                          | 390                       | 555              | 690        | 690         | --         | --                | --         |  |
| 2/71 | 520                 | 1,15                                                          | 420                       | 595                | 655        | 655         | --         | --       | --          | --         | 1,38                                                          | 380                       | 535              | 655        | 655         | --         | --                | --         |  |
| 2/53 | 400                 | 1,19                                                          | 415                       | 595                | 750        | 830         | 830        | 950      | 950         | --         | 1,42                                                          | 375                       | 535              | 675        | 755         | 755        | 930               | 935        |  |
| 1/37 | 560                 | 1,19                                                          | 400                       | 570                | 665        | 665         | --         | --       | --          | --         | 1,43                                                          | 365                       | 515              | 640        | 640         | --         | --                | --         |  |
| 2/71 | 560                 | 1,24                                                          | 390                       | 550                | 610        | 610         | --         | --       | --          | --         | 1,49                                                          | 350                       | 495              | 610        | 610         | --         | --                | --         |  |
| 1/37 | 600                 | 1,27                                                          | 375                       | 535                | 625        | 625         | --         | --       | --          | --         | 1,53                                                          | 340                       | 480              | 595        | 595         | --         | --                | --         |  |
| 2/71 | 600                 | 1,33                                                          | 360                       | 515                | 570        | 570         | --         | --       | --          | --         | 1,59                                                          | 325                       | 465              | 570        | 570         | --         | --                | --         |  |
| 2/53 | 450                 | 1,33                                                          | 370                       | 530                | 665        | 740         | 740        | 895      | 910         | --         | 1,60                                                          | 335                       | 475              | 600        | 670         | 670        | 825               | 830        |  |
| 2/53 | 480                 | 1,42                                                          | 345                       | 495                | 625        | 690         | 690        | 840      | 855         | --         | 1,71                                                          | 315                       | 445              | 560        | 625         | 625        | 775               | 780        |  |
| 2/53 | 520                 | 1,54                                                          | 320                       | 455                | 575        | 640         | 640        | 775      | 790         | --         | 1,85                                                          | 290                       | 410              | 520        | 580         | 580        | 715               | 720        |  |
| 2/53 | 560                 | 1,66                                                          | 295                       | 425                | 535        | 595         | 595        | 720      | 730         | --         | 1,99                                                          | 270                       | 380              | 480        | 535         | 535        | 665               | --         |  |
| 2/53 | 600                 | 1,78                                                          | 275                       | 395                | 500        | 555         | 555        | 670      | 685         | --         | 2,13                                                          | 250                       | 355              | 450        | 500         | 500        | 620               | 625        |  |
| 3/47 | 360                 | 1,80                                                          | 280                       | 405                | 510        | 565         | 565        | 685      | 700         | 850        | 2,17                                                          | 255                       | 365              | 460        | 510         | 510        | 635               | 770        |  |
| 3/47 | 400                 | 2,01                                                          | 255                       | 365                | 455        | 510         | 510        | 615      | 630         | 765        | 2,41                                                          | 230                       | 325              | 410        | 460         | 460        | 570               | 690        |  |
| 3/47 | 450                 | 2,26                                                          | 225                       | 320                | 405        | 450         | 450        | 550      | 560         | 680        | 2,71                                                          | 205                       | 290              | 365        | 410         | 410        | 505               | 615        |  |
| 3/47 | 480                 | 2,41                                                          | 210                       | 300                | 380        | 425         | 425        | 515      | 525         | 635        | 2,89                                                          | 190                       | 270              | 345        | 385         | 385        | 475               | 575        |  |
| 3/47 | 520                 | 2,61                                                          | 195                       | 280                | 350        | 390         | 390        | 475      | 485         | 585        | 3,13                                                          | 175                       | 250              | 315        | 355         | 355        | 435               | 530        |  |
| 3/47 | 560                 | 2,81                                                          | 180                       | 260                | 325        | 360         | 360        | 440      | 450         | 545        | 3,37                                                          | 165                       | 235              | 295        | 330         | 330        | 405               | 495        |  |
| 3/47 | 600                 | 3,01                                                          | 170                       | 240                | 305        | 340         | 340        | 410      | 420         | 510        | 3,61                                                          | 155                       | 215              | 275        | 305         | 305        | 380               | 460        |  |

|      |                              | 50Гц                       |                    |            |             |            |          |             |            |                              | 60Гц                       |                  |            |             |            |                   |            |  |
|------|------------------------------|----------------------------|--------------------|------------|-------------|------------|----------|-------------|------------|------------------------------|----------------------------|------------------|------------|-------------|------------|-------------------|------------|--|
|      |                              | Мощность двигателя [кВт]   |                    |            |             |            |          |             |            |                              |                            |                  |            |             |            |                   |            |  |
|      |                              | VVVF<br>AC2<br>4           | VVVF<br>AC2<br>5,5 | AC2<br>6,8 | VVVF<br>7,5 | AC2<br>7,5 | AC2<br>9 | VVVF<br>9,2 | VVVF<br>11 |                              | VVVF<br>AC2<br>4,4         | VVVF<br>AC2<br>6 | AC2<br>7,4 | VVVF<br>8,2 | AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>12 |  |
| R.R. | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |            |             |            |          |             |            | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                  |            |             |            |                   |            |  |
| [i]  | [Нм]                         |                            |                    |            |             |            |          |             |            | [Нм]                         |                            |                  |            |             |            |                   |            |  |
| 1/71 | 1050                         | 0,69                       | 0,72               | 0,73       | 0,73        | 0,73       | 0,74     | 0,74        | 0,75       | 1050                         | 0,68                       | 0,71             | 0,72       | 0,73        | 0,73       | 0,74              | 0,74       |  |
| 1/59 | 1260                         | 0,72                       | 0,74               | 0,76       | 0,76        | 0,76       | 0,77     | 0,77        | 0,78       | 1150                         | 0,71                       | 0,74             | 0,75       | 0,76        | 0,76       | 0,77              | 0,77       |  |
| 1/52 | 1360                         | 0,73                       | 0,76               | 0,77       | 0,78        | 0,78       | 0,79     | 0,79        | 0,80       | 1250                         | 0,72                       | 0,75             | 0,77       | 0,78        | 0,78       | 0,79              | 0,79       |  |
| 1/45 | 1420                         | 0,74                       | 0,77               | 0,79       | 0,79        | 0,79       | 0,80     | 0,81        | 0,81       | 1350                         | 0,74                       | 0,77             | 0,78       | 0,79        | 0,79       | 0,80              | 0,81       |  |
| 1/37 | 1150                         | 0,77                       | 0,80               | 0,81       | 0,82        | 0,82       | 0,83     | 0,83        | 0,84       | 1100                         | 0,76                       | 0,79             | 0,81       | 0,81        | 0,81       | 0,82              | 0,83       |  |
| 2/71 | 1050                         | 0,78                       | 0,80               | 0,82       | 0,82        | 0,82       | 0,83     | 0,83        | 0,84       | 1050                         | 0,77                       | 0,80             | 0,81       | 0,82        | 0,82       | 0,83              | 0,83       |  |
| 2/53 | 1260                         | 0,80                       | 0,83               | 0,84       | 0,85        | 0,85       | 0,86     | 0,86        | 0,87       | 1150                         | 0,79                       | 0,82             | 0,84       | 0,84        | 0,84       | 0,86              | 0,86       |  |
| 3/47 | 1240                         | 0,83                       | 0,86               | 0,87       | 0,88        | 0,88       | 0,89     | 0,89        | 0,90       | 1140                         | 0,82                       | 0,85             | 0,87       | 0,87        | 0,87       | 0,89              | 0,89       |  |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

|      |                     | 50Гц                                                           |                           |                 |             |            |           | 60Гц                                                           |                           |             |            |             |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|-------------|
|      |                     | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                           |                 |             |            |           | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                           |             |            |             |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                       |                           |                 |             |            |           |                                                                |                           |             |            |             |
|      |                     |                                                                | VVVF/AC2<br>2,7           | VVVF/AC2<br>3,6 | VVVF<br>4,2 | AC2<br>4,5 | VVVF<br>5 |                                                                | VVVF/AC2<br>4             | VVVF<br>4,7 | AC2<br>4,9 | VVVF<br>5,5 |
| R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                 |             |            |           | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |             |            |             |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]            | [кг]        | [кг]       | [кг]      | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]        | [кг]       | [кг]        |
| 1/71 | 360                 | 0,27                                                           | 950                       | --              | --          | --         | --        | 0,32                                                           | 950                       | --          | --         | --          |
| 1/71 | 400                 | 0,29                                                           | 855                       | --              | --          | --         | --        | 0,35                                                           | 855                       | --          | --         | --          |
| 1/59 | 360                 | 0,32                                                           | 945                       | 950             | --          | --         | --        | 0,38                                                           | 950                       | --          | --         | --          |
| 1/71 | 450                 | 0,33                                                           | 760                       | --              | --          | --         | --        | 0,40                                                           | 760                       | --          | --         | --          |
| 1/71 | 480                 | 0,35                                                           | 710                       | --              | --          | --         | --        | 0,42                                                           | 710                       | --          | --         | --          |
| 1/59 | 400                 | 0,35                                                           | 850                       | 950             | --          | --         | --        | 0,43                                                           | 950                       | --          | --         | --          |
| 1/52 | 360                 | 0,36                                                           | 850                       | 950             | --          | --         | --        | 0,43                                                           | 950                       | --          | --         | --          |
| 1/71 | 520                 | 0,38                                                           | 655                       | --              | --          | --         | --        | 0,46                                                           | 655                       | --          | --         | --          |
| 1/59 | 450                 | 0,40                                                           | 755                       | 910             | --          | --         | --        | 0,48                                                           | 910                       | --          | --         | --          |
| 1/52 | 400                 | 0,40                                                           | 765                       | 950             | --          | --         | --        | 0,48                                                           | 950                       | --          | --         | --          |
| 1/71 | 560                 | 0,41                                                           | 610                       | --              | --          | --         | --        | 0,50                                                           | 610                       | --          | --         | --          |
| 1/45 | 360                 | 0,42                                                           | 750                       | 950             | --          | --         | --        | 0,50                                                           | 945                       | 950         | 950        | --          |
| 1/59 | 480                 | 0,43                                                           | 705                       | 855             | --          | --         | --        | 0,51                                                           | 855                       | --          | --         | --          |
| 1/71 | 600                 | 0,44                                                           | 570                       | --              | --          | --         | --        | 0,53                                                           | 570                       | --          | --         | --          |
| 1/52 | 450                 | 0,45                                                           | 680                       | 935             | 950         | 950        | --        | 0,54                                                           | 860                       | 950         | 950        | --          |
| 1/59 | 520                 | 0,46                                                           | 650                       | 790             | --          | --         | --        | 0,55                                                           | 790                       | --          | --         | --          |
| 1/45 | 400                 | 0,47                                                           | 675                       | 930             | 950         | 950        | --        | 0,56                                                           | 850                       | 950         | 950        | --          |
| 1/52 | 480                 | 0,48                                                           | 635                       | 875             | 920         | 920        | --        | 0,58                                                           | 805                       | 920         | 920        | --          |
| 1/59 | 560                 | 0,50                                                           | 605                       | 730             | --          | --         | --        | 0,60                                                           | 730                       | --          | --         | --          |
| 1/37 | 360                 | 0,51                                                           | 640                       | 875             | 950         | 950        | --        | 0,61                                                           | 805                       | 950         | 950        | --          |
| 1/45 | 450                 | 0,52                                                           | 600                       | 825             | 950         | 950        | --        | 0,63                                                           | 755                       | 905         | 945        | 950         |
| 1/52 | 520                 | 0,52                                                           | 590                       | 810             | 850         | 850        | --        | 0,63                                                           | 745                       | 850         | 850        | --          |
| 2/71 | 360                 | 0,53                                                           | 615                       | 845             | 950         | 950        | --        | 0,64                                                           | 775                       | 925         | 950        | 950         |
| 1/59 | 600                 | 0,53                                                           | 565                       | 685             | --          | --         | --        | 0,64                                                           | 685                       | --          | --         | --          |
| 1/45 | 480                 | 0,56                                                           | 560                       | 775             | 915         | 950        | 950       | 0,67                                                           | 710                       | 850         | 885        | 950         |
| 1/52 | 560                 | 0,56                                                           | 545                       | 750             | 790         | 790        | --        | 0,68                                                           | 690                       | 790         | 790        | --          |
| 1/37 | 400                 | 0,57                                                           | 575                       | 790             | 935         | 935        | --        | 0,68                                                           | 725                       | 865         | 905        | 935         |
| 2/71 | 400                 | 0,59                                                           | 555                       | 760             | 855         | 855        | --        | 0,71                                                           | 700                       | 835         | 855        | 855         |
| 1/52 | 600                 | 0,60                                                           | 510                       | 700             | 735         | 735        | --        | 0,72                                                           | 645                       | 735         | 735        | --          |
| 1/45 | 520                 | 0,61                                                           | 515                       | 715             | 845         | 890        | 890       | 0,73                                                           | 655                       | 780         | 820        | 890         |
| 1/37 | 450                 | 0,64                                                           | 510                       | 700             | 830         | 830        | --        | 0,76                                                           | 645                       | 770         | 805        | 830         |
| 1/45 | 560                 | 0,65                                                           | 480                       | 665             | 785         | 825        | 825       | 0,78                                                           | 610                       | 725         | 760        | 825         |
| 2/71 | 450                 | 0,66                                                           | 495                       | 675             | 760         | 760        | --        | 0,80                                                           | 620                       | 740         | 760        | 760         |
| 1/37 | 480                 | 0,68                                                           | 480                       | 655             | 775         | 780        | 780       | 0,82                                                           | 605                       | 720         | 755        | 780         |
| 1/45 | 600                 | 0,70                                                           | 450                       | 620             | 730         | 770        | 770       | 0,84                                                           | 565                       | 680         | 710        | 770         |
| 2/71 | 480                 | 0,71                                                           | 460                       | 635             | 710         | 710        | --        | 0,85                                                           | 580                       | 695         | 710        | 710         |
| 2/53 | 360                 | 0,71                                                           | 470                       | 650             | 770         | 825        | 925       | 0,85                                                           | 595                       | 710         | 745        | 845         |

ДАЛЕЕ ➡

|                          |                     | 50Гц                                                           |                           |                 |             |            |           | 60Гц                                                           |                           |             |            |             |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|-------------|
|                          |                     | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                           |                 |             |            |           | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                           |             |            |             |
| Мощность двигателя [кВт] |                     |                                                                |                           |                 |             |            |           |                                                                |                           |             |            |             |
|                          |                     |                                                                | VVVF/AC2<br>2,7           | VVVF/AC2<br>3,6 | VVVF<br>4,2 | AC2<br>4,5 | VVVF<br>5 |                                                                | VVVF/AC2<br>4             | VVVF<br>4,7 | AC2<br>4,9 | VVVF<br>5,5 |
| R.R.                     | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                 |             |            |           | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |             |            |             |
| [i]                      | [мм]                | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]            | [кг]        | [кг]       | [кг]      | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]        | [кг]       | [кг]        |
| 1/37                     | 520                 | 0,74                                                           | 440                       | 605             | 715         | 720        | 720       | 0,88                                                           | 555                       | 665         | 695        | 720         |
| 2/71                     | 520                 | 0,77                                                           | 425                       | 585             | 655         | 655        | --        | 0,92                                                           | 535                       | 640         | 655        | 655         |
| 2/53                     | 400                 | 0,79                                                           | 425                       | 585             | 690         | 745        | 835       | 0,95                                                           | 535                       | 640         | 670        | 760         |
| 1/37                     | 560                 | 0,79                                                           | 410                       | 565             | 665         | 665        | --        | 0,95                                                           | 515                       | 615         | 645        | 665         |
| 2/71                     | 560                 | 0,83                                                           | 395                       | 545             | 610         | 610        | --        | 0,99                                                           | 500                       | 595         | 610        | 610         |
| 1/37                     | 600                 | 0,85                                                           | 380                       | 525             | 620         | 625        | 625       | 1,02                                                           | 480                       | 575         | 600        | 625         |
| 2/71                     | 600                 | 0,88                                                           | 370                       | 505             | 570         | 570        | --        | 1,06                                                           | 465                       | 555         | 570        | 570         |
| 2/53                     | 450                 | 0,89                                                           | 375                       | 520             | 615         | 660        | 740       | 1,07                                                           | 475                       | 570         | 595        | 675         |
| 2/53                     | 480                 | 0,95                                                           | 355                       | 485             | 575         | 620        | 695       | 1,14                                                           | 445                       | 535         | 555        | 630         |
| 2/53                     | 520                 | 1,03                                                           | 325                       | 450             | 530         | 570        | 640       | 1,23                                                           | 410                       | 490         | 515        | 585         |
| 2/53                     | 560                 | 1,11                                                           | 305                       | 415             | 495         | 530        | 595       | 1,33                                                           | 380                       | 455         | 475        | 540         |
| 2/53                     | 600                 | 1,19                                                           | 280                       | 390             | 460         | 495        | 555       | 1,42                                                           | 355                       | 425         | 445        | 505         |
| 3/47                     | 360                 | 1,20                                                           | 290                       | 395             | 470         | 505        | 565       | 1,44                                                           | 365                       | 435         | 455        | 515         |
| 3/47                     | 400                 | 1,34                                                           | 260                       | 355             | 425         | 455        | 510       | 1,60                                                           | 330                       | 390         | 410        | 465         |
| 3/47                     | 450                 | 1,50                                                           | 230                       | 315             | 375         | 405        | 455       | 1,80                                                           | 290                       | 345         | 365        | 410         |
| 3/47                     | 480                 | 1,60                                                           | 215                       | 295             | 350         | 380        | 425       | 1,93                                                           | 275                       | 325         | 340        | 385         |
| 3/47                     | 520                 | 1,74                                                           | 200                       | 275             | 325         | 350        | 390       | 2,09                                                           | 250                       | 300         | 315        | 355         |
| 3/47                     | 560                 | 1,87                                                           | 185                       | 255             | 300         | 325        | 365       | 2,25                                                           | 235                       | 280         | 290        | 330         |
| 3/47                     | 600                 | 2,01                                                           | 170                       | 235             | 280         | 305        | 340       | 2,41                                                           | 220                       | 260         | 270        | 310         |

|      |                              | 50Гц                       |                 |             |            |           | 60Гц                         |                            |             |            |             |
|------|------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|------------------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|
|      |                              | Мощность двигателя [кВт]   |                 |             |            |           |                              |                            |             |            |             |
|      |                              | VVVF/AC2<br>2,7            | VVVF/AC2<br>3,6 | VVVF<br>4,2 | AC2<br>4,5 | VVVF<br>5 |                              | VVVF/AC2<br>4              | VVVF<br>4,7 | AC2<br>4,9 | VVVF<br>5,5 |
| R.R. | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                 |             |            |           | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |             |            |             |
| [i]  | [Нм]                         |                            |                 |             |            |           | [Нм]                         |                            |             |            |             |
| 1/71 | 1050                         | 0,70                       | 0,72            | 0,73        | 0,73       | 0,73      | 1050                         | 0,71                       | 0,72        | 0,72       | 0,73        |
| 1/59 | 1260                         | 0,72                       | 0,74            | 0,75        | 0,76       | 0,76      | 1260                         | 0,74                       | 0,75        | 0,75       | 0,76        |
| 1/52 | 1360                         | 0,74                       | 0,76            | 0,77        | 0,77       | 0,78      | 1360                         | 0,75                       | 0,77        | 0,77       | 0,78        |
| 1/45 | 1420                         | 0,75                       | 0,78            | 0,79        | 0,79       | 0,80      | 1420                         | 0,77                       | 0,78        | 0,78       | 0,79        |
| 1/37 | 1150                         | 0,78                       | 0,80            | 0,81        | 0,82       | 0,82      | 1150                         | 0,79                       | 0,81        | 0,81       | 0,82        |
| 2/71 | 1050                         | 0,78                       | 0,81            | 0,82        | 0,82       | 0,82      | 1050                         | 0,80                       | 0,81        | 0,81       | 0,82        |
| 2/53 | 1260                         | 0,80                       | 0,83            | 0,84        | 0,84       | 0,85      | 1260                         | 0,82                       | 0,83        | 0,84       | 0,84        |
| 3/47 | 1240                         | 0,83                       | 0,86            | 0,87        | 0,88       | 0,88      | 1240                         | 0,85                       | 0,87        | 0,87       | 0,88        |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
 Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
 Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

| 50Гц                                                                          |        |      |      |      |      |      |           |          |           |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса                                                     |        |      |      |      |      |      |           |          |           |           |          |
| AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов                                              |        |      |      |      |      |      |           |          |           |           |          |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                                        |        |      |      |      |      |      |           |          |           |           |          |
| VVVF 4 VVVF 5,5 VVVF 7,5 VVVF 9,2 VVVF 11 AC2 4 AC2 5,5 AC2 6,8 AC2 7,5 AC2 9 |        |      |      |      |      |      |           |          |           |           |          |
| Параметры двигателя                                                           |        |      |      |      |      |      |           |          |           |           |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup>                | [В]    | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400       | 400      | 400       | 400       | 400      |
| Частота                                                                       | [Гц]   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50        | 50       | 50        | 50        | 50       |
| Синхронные обороты                                                            | [об/м] | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500/375  | 1500/375 | 1500/375  | 1500/375  | 1500/375 |
| Асинхронные обороты                                                           | [об/м] | 1423 | 1424 | 1450 | 1458 | 1457 | 1359/276  | 1359/280 | 1325/267  | 1350/297  | 1402/306 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                                | [А]    | 9,4  | 12,4 | 17,8 | 22,5 | 24,1 | 11,3/11,1 | 15/15,5  | 16,5/10,8 | 18,3/14,9 | 20/16,7  |
| Номинальный момент                                                            | [Нм]   | 26,8 | 36,9 | 49,4 | 60   | 72   | 28,1      | 38,7     | 49        | 53        | 61       |
| Коэффициент мощности cos φ                                                    | [ ]    | 0,76 | 0,78 | 0,72 | 0,70 | 0,76 | 0,64      | 0,69     | 0,8       | 0,78      | 0,80     |
| Ток включения                                                                 | [А]    | 41   | 51   | 95   | 130  | 157  | 39        | 52       | 65        | 65        | 65       |
| Момент включения                                                              | [Нм]   | 54   | 78   | 120  | 158  | 163  | 79        | 94       | 114       | 134       | 147      |
| Рабочий цикл                                                                  | [%]    | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 30+10     | 30+10    | 30+10     | 30+10     | 30+10    |
| Включений в час                                                               | [п/ч]  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 180       | 180      | 180       | 180       | 180      |
| Класс изоляции                                                                | [ ]    | F    | F    | F    | F    | F    | F         | F        | F         | F         | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                                       | [ ]    | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21      | IP21     | IP21      | IP21      | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

| 50Гц                                                           |        |      |      |      |      |           |          |          |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|-----------|----------|----------|
| VVVF 1000 об/мин 6 полюсов                                     |        |      |      |      |      |           |          |          |
| AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов                               |        |      |      |      |      |           |          |          |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                         |        |      |      |      |      |           |          |          |
| VVVF 2,7 VVVF 3,6 VVVF 4,2 VVVF 5 AC2 2,7 AC2 3,6 AC2 4,5      |        |      |      |      |      |           |          |          |
| Параметры двигателя                                            |        |      |      |      |      |           |          |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400  | 400  | 400  | 400  | 400       | 400      | 400      |
| Частота                                                        | [Гц]   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50        | 50       | 50       |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000/375  | 1000/375 | 1000/375 |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 955  | 962  | 947  | 957  | 893/268   | 917/270  | 929/287  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 8,4  | 10,9 | 14,1 | 15,2 | 10,9/11,5 | 15/12,4  | 10,2/8,5 |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 27   | 35,7 | 41,2 | 50   | 28,9      | 37,2     | 45,5     |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,61 | 0,62 | 0,54 | 0,65 | 0,52      | 0,50     | 0,66     |
| Ток включения                                                  | [А]    | 30   | 43   | 63   | 72   | 29        | 39       | 46       |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 46   | 80   | 100  | 105  | 69        | 98       | 98       |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60   | 60   | 60   | 60   | 30+10     | 30+10    | 30+10    |
| Включений в час                                                | [с/ч]  | 240  | 240  | 240  | 240  | 180       | 180      | 180      |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F    | F    | F    | F    | F         | F        | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21      | IP21     | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.  
По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

60 Гц

VVVF 1800 об/мин 4 полюса  
AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов

Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF 4,4            | VVVF 6 | VVVF 8,2 | VVVF 10 | VVVF 12 | AC2 4,4  | AC2 6    | AC2 7,4   | AC2 8,2  | AC2 10   |
|---------------------|--------|----------|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Параметры двигателя |        |          |         |         |          |          |           |          |          |
| 400                 | 400    | 400      | 400     | 400     | 400      | 400      | 400       | 400      | 400      |
| 60                  | 60     | 60       | 60      | 60      | 60       | 60       | 60        | 60       | 60       |
| 1800                | 1800   | 1800     | 1800    | 1800    | 1800/450 | 1800/450 | 1800/450  | 1800/450 | 1800/450 |
| 1714                | 1708   | 1741     | 1751    | 1748    | 1606/330 | 1680/380 | 1665/345  | 1670/362 | 1664/373 |
| 10,2                | 15,2   | 19       | 22,5    | 25,5    | 11,8/10  | 18/14    | 16,5/11,5 | 19,2/15  | 22/18,4  |
| 24,5                | 33,5   | 45       | 54,5    | 65      | 26,2     | 34,1     | 42        | 47       | 56,8     |
| 0,75                | 0,70   | 0,72     | 0,72    | 0,76    | 0,63     | 0,78     | 0,79      | 0,76     | 0,80     |
| 48                  | 70     | 88       | 117     | 141     | 39       | 46       | 52        | 60       | 61       |
| 44                  | 70     | 101      | 160     | 171     | 64       | 73       | 85        | 110      | 147      |
| 60                  | 60     | 60       | 60      | 60      | 30+10    | 30+10    | 30+10     | 30+10    | 30+10    |
| 240                 | 240    | 240      | 240     | 240     | 180      | 180      | 180       | 180      | 180      |
| F                   | F      | F        | F       | F       | F        | F        | F         | F        | F        |
| IP21                | IP21   | IP21     | IP21    | IP21    | IP21     | IP21     | IP21      | IP21     | IP21     |

60 Гц

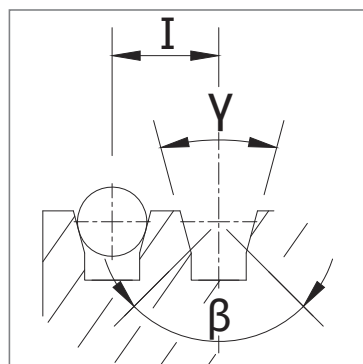
VVVF 1200 об/мин 6 полюсов  
AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов

Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF 4              | VVVF 4,7 | VVVF 5,5 | AC2 4     | AC2 4,9   |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| Параметры двигателя |          |          |           |           |
| 400                 | 400      | 400      | 400       | 400       |
| 60                  | 60       | 60       | 60        | 60        |
| 1200                | 1200     | 1200     | 1200/450  | 1200/450  |
| 1138                | 1160     | 1148     | 1096/318  | 1106/411  |
| 12,4                | 15,4     | 15       | 18,7/14,3 | 15,3/13,2 |
| 33,6                | 38,7     | 46       | 34,8      | 42,3      |
| 0,60                | 0,55     | 0,70     | 0,58      | 0,70      |
| 49                  | 67       | 138      | --        | --        |
| 62                  | 74       | 154      | --        | --        |
| 60                  | 60       | 60       | 30+10     | 30+10     |
| 240                 | 240      | 240      | 180       | 180       |
| F                   | F        | F        | F         | F         |
| IP21                | IP21     | IP21     | IP21      | IP21      |

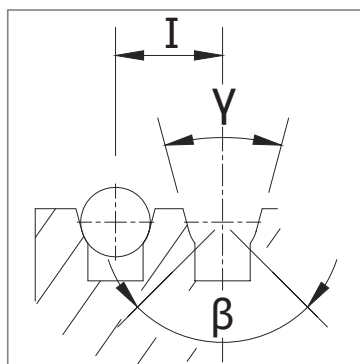
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во на мм диаметра   | I [мм]                       |
| CSW             | 360          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 360          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 400          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 400          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 400          | 100    | 5xD10 (6xD10)           | 17 (16)                      |
|                 | 450          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 450          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 450          | 100    | 5xD10 (6xD10)           | 17 (16)                      |
|                 | 450          | 100    | 5xD11 (6xD11)           | 17 (16)                      |
|                 | 480          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 480          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 480          | 100    | 5xD10 (6xD10)           | 17 (16)                      |
|                 | 480          | 100    | 5xD11 (6xD11)           | 17 (16)                      |
|                 | 480          | 100    | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 520          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 520          | 100    | 5xD10 (6xD10)           | 17 (16)                      |
|                 | 520          | 100    | 5xD11 (6xD11)           | 17 (16)                      |
|                 | 520          | 100    | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 100    | 4xD13                   | 19                           |
|                 | 560          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 560          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 560          | 100    | 5xD10 (6xD10)           | 17 (16)                      |
|                 | 560          | 100    | 5xD11 (6xD11)           | 17 (16)                      |
|                 | 560          | 100    | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 560          | 100    | 4xD13                   | 19                           |
|                 | 600          | 100    | 6xD8                    | 14                           |
|                 | 600          | 100    | 5xD9 (6xD9)             | 17 (16)                      |
|                 | 600          | 100    | 5xD10 (6xD10)           | 17 (16)                      |
|                 | 600          | 100    | 5xD11 (6xD11)           | 17 (16)                      |
|                 | 600          | 100    | 4xD12                   | 19                           |
|                 | 600          | 100    | 4xD13                   | 19                           |

## VCI



V-образные канавки с нижним подрезом

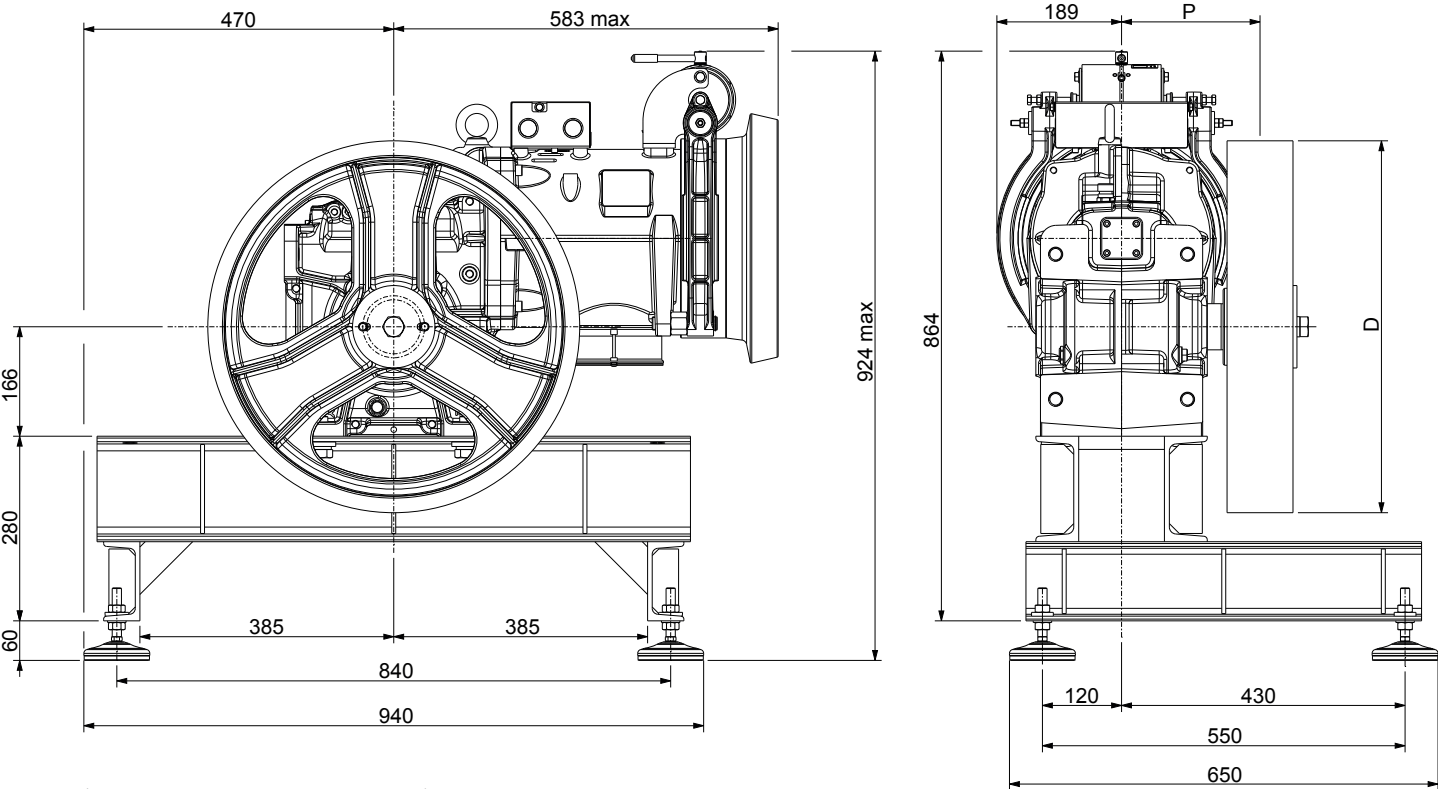
## UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок

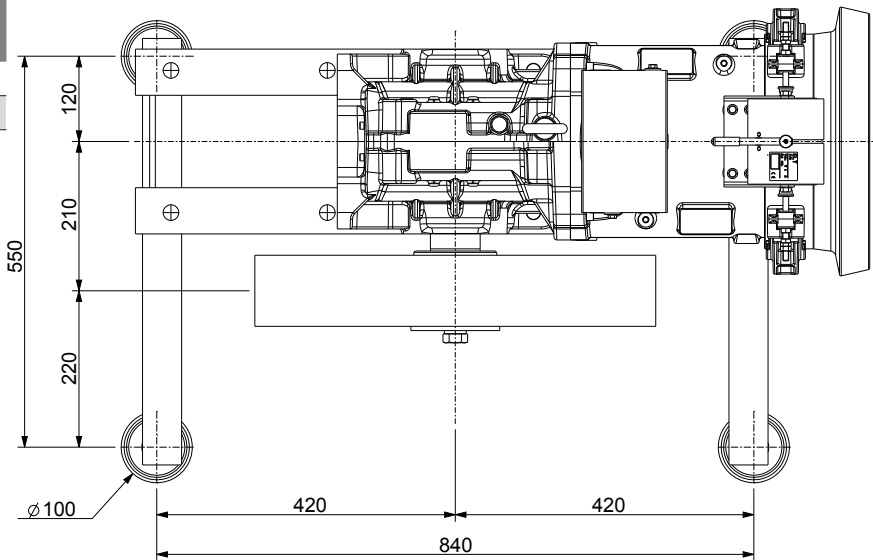
РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ БЕЗ ОТКЛОНЯЮЩЕГО БЛОКА НАМОТКИ ТИПА CSW

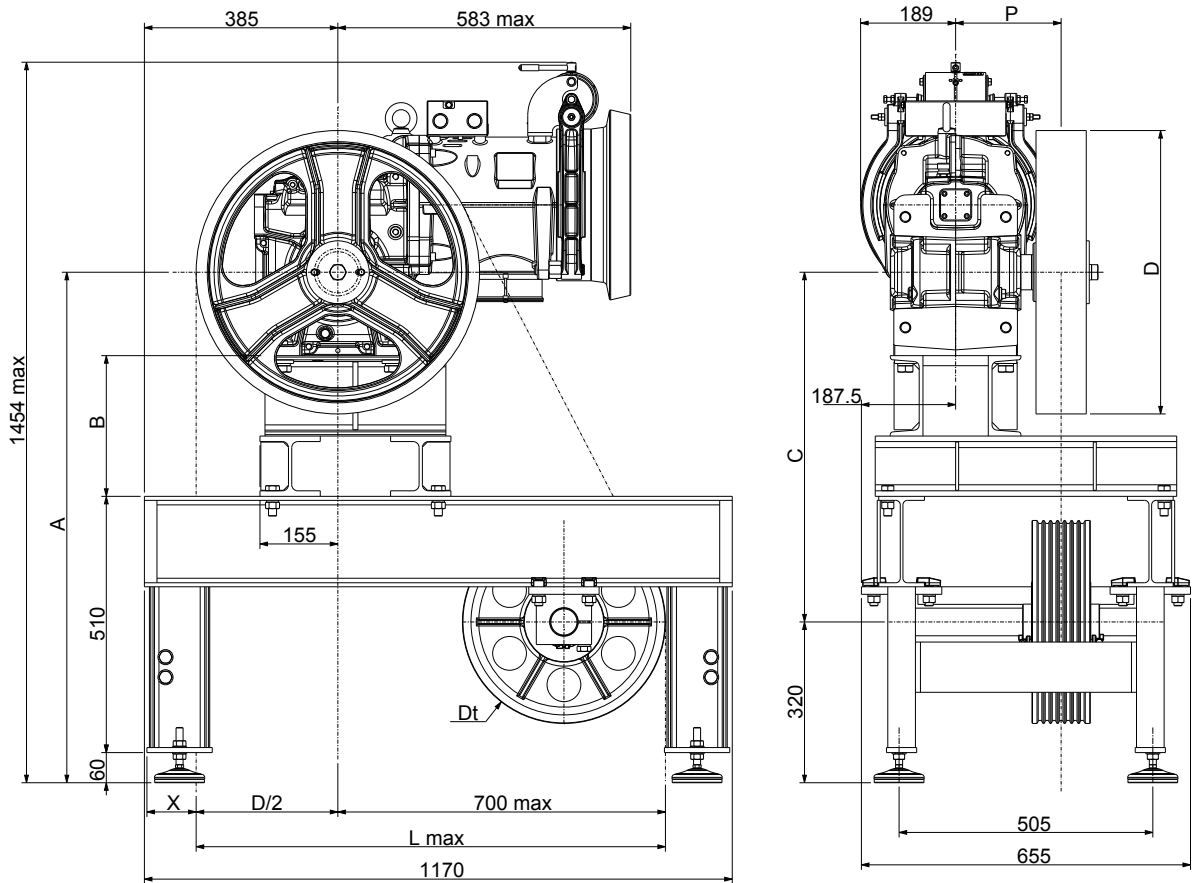


ХТЕ0339 (включая антивибрационные подушки)  
Вес рамы: 67 кг (рама + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

| Код антивибрационных подушек | Размеры  |
|------------------------------|----------|
|                              | [мм]     |
| TAI0110                      | D.100x28 |



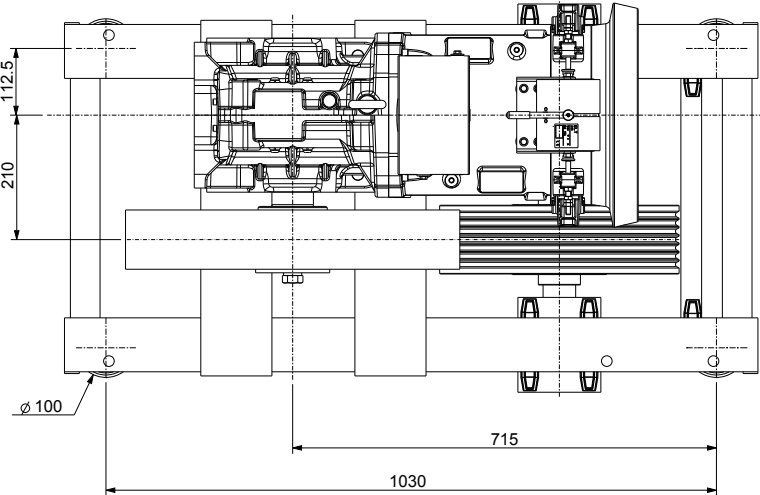


| Тяговый шкив | X    | L макс |
|--------------|------|--------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]   |
| 360          | 200  | 880    |
| 400          | 180  | 900    |
| 450          | 155  | 925    |
| 480          | 140  | 940    |
| 520          | 120  | 960    |
| 560          | 105  | 975    |
| 600          | 80   | 1000   |

| Отклоняющий блок | A    | B    | C    |
|------------------|------|------|------|
| Dt [мм]          | [мм] | [мм] | [мм] |
| 400              | 1016 | 280  | 696  |
| 450              | 1016 | 280  | 696  |
| 520              | 1036 | 300  | 716  |

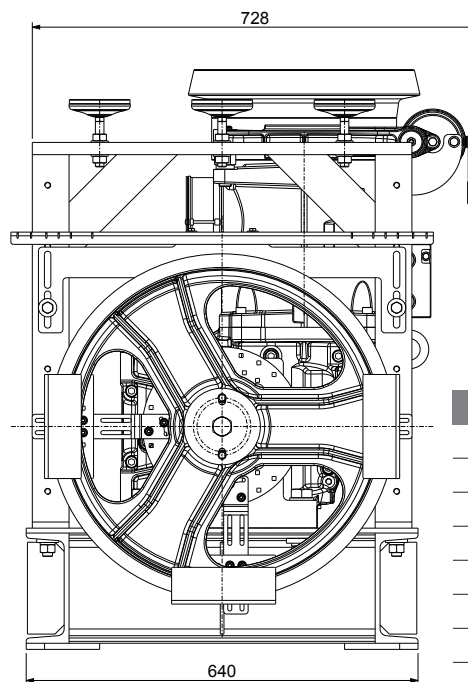
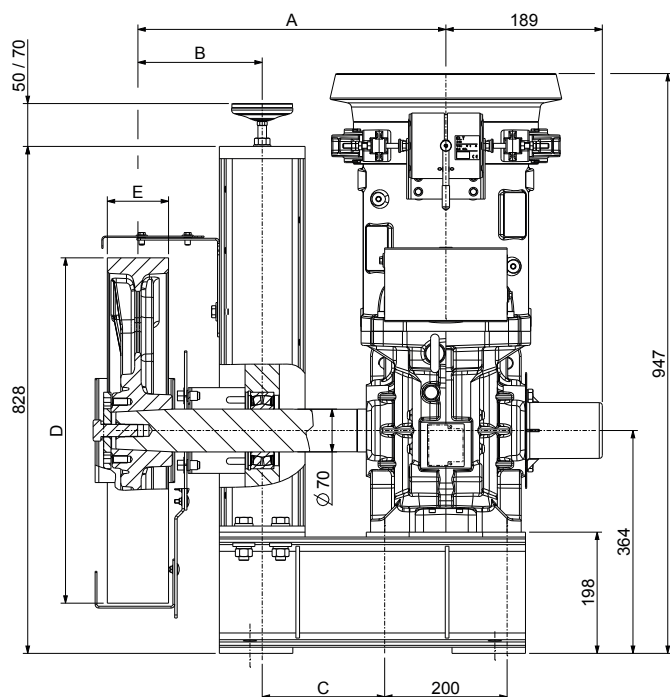
ХТЕ6026 (Dt 400-450) - ХТЕ6027 (Dt 520)  
Вес рамы: (ХТЕ6026) 138 кг, (ХТЕ6027) 148кг (рама + отклоняющий блок + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК



| Код антивибрационных подушек | Размеры  |
|------------------------------|----------|
|                              | [мм]     |
| TAI0110                      | D.100x28 |

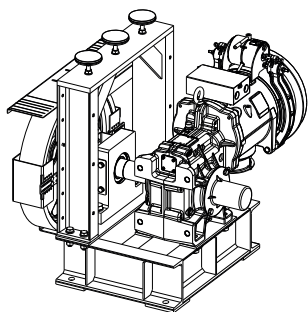
# РАМА | SH140 LS МАШИНА ВНИЗУ С НАМОТКОЙ ТИПА CSW (Натяжение вверх)



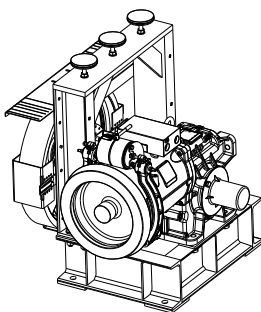
Тяговый шкив D

| D [мм] | E [мм] |
|--------|--------|
| 360    | 100    |
| 400    |        |
| 450    |        |
| 480    |        |
| 520    |        |
| 560    |        |
| 600    |        |

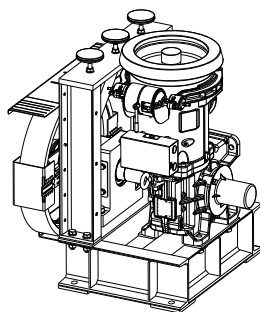
## ПОЗИЦИЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ



Машина правая



Машина левая



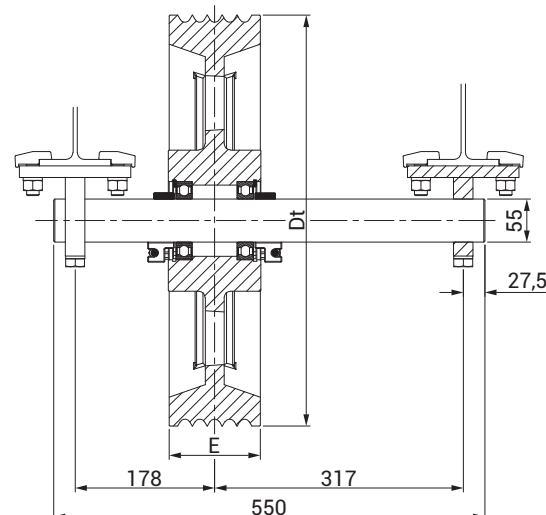
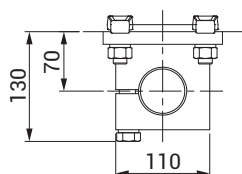
Машина вертикальная

| Отметка "А" | Отметка "В" | Отметка "С" | Статическая нагрузка | Код. рамы* |
|-------------|-------------|-------------|----------------------|------------|
| [мм]        | [мм]        | [мм]        | [кг]                 |            |
| 500         | 150         | 250         | 2000                 | ХТЕ3727    |
|             | 175         | 225         | 1700                 | ХТЕ3728    |
|             | 200         | 200         | 1500                 | ХТЕ3729    |
| 600         | 150         | 350         | 2000                 | ХТЕ3724    |
|             | 175         | 325         | 1700                 | ХТЕ3725    |
|             | 200         | 300         | 1500                 | ХТЕ3726    |
| 725         | 150         | 475         | 2000                 | ХТЕ3721    |
|             | 175         | 450         | 1700                 | ХТЕ3722    |
|             | 200         | 425         | 1500                 | ХТЕ3723    |

\*Поставляется всегда с машиной

## ОТКЛОНЯЮЩИЕ БЛОКИ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ

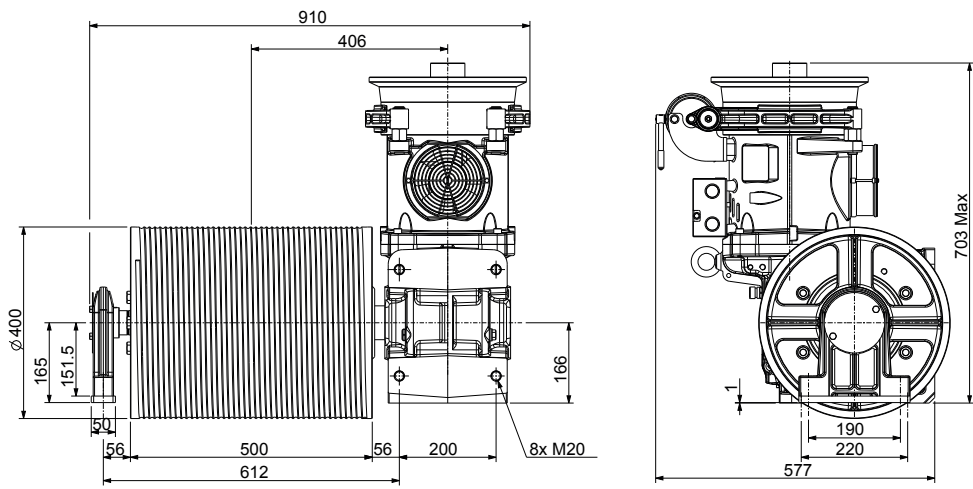
| Отклоняющий блок |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во на мм диаметра   | I [мм]                       |
| 400              | 116    | 7xD8                    | 14                           |
| 450              | 116    | 6xD11                   | 17                           |
| 520              | 116    | 5xD13                   | 19                           |





- Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF 5,5 кВт
- Передаточное число редуктора 1/52
- Синхронная скорость 0,60 м/с
- Вес редуктора 350 кг
- Объем масла редуктора 3,6 л
- Редуктор Пр или Лев (относительно двигателя) Фото редуктора Лев

РАЗМЕРЫ



| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 5,25 | 126  |
| 48                    | 2,30 | 110  |
| 60                    | 1,77 | 106  |
| 80                    | 1,50 | 120  |
| 110                   | 1,02 | 112  |
| 200                   | 0,63 | 126  |

ТАБЛИЦЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Подвеска 1: 1

| 50Гц                      |                     |                      |                        |                  |                            |                                                |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса |                     |                      |                        |                  |                            |                                                |
| Мощность двигателя [кВт]  |                     |                      |                        |                  |                            |                                                |
| VVVF5,5                   |                     |                      |                        |                  |                            |                                                |
| R.R.                      | Ø тягового барабана | Частота регулируемая | Грузоподъемность макс. | Вес кабины макс. | Кол-во тросов на диаметр Ø | Максимальный ход с двумя параллельными тросами |
| [i]                       | [мм]                | [Гц]                 | [кг]                   | [кг]             | [мм]                       | [м]                                            |
| 1/52                      | 400                 | 50                   | 225                    | 300              | 2 x Ø8                     | 29                                             |
|                           |                     |                      |                        |                  | 2 x Ø9                     | 26                                             |
|                           |                     |                      |                        |                  | 2 x Ø10                    | 23                                             |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.

Позиция редуктора = Верхняя Эффективность = 0,85

ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ

| 50Гц                                                           |        |      |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса                                      |        |      |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                         |        |      |
| VVVF 5,5                                                       |        |      |
| Параметры двигателя                                            |        |      |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400  |
| Частота                                                        | [Гц]   | 50   |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1500 |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1424 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 12,4 |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 36,9 |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,78 |
| Ток включения                                                  | [А]    | 51   |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 78   |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60   |
| Включений в час                                                | [с/ч]  | 240  |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F    |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21 |

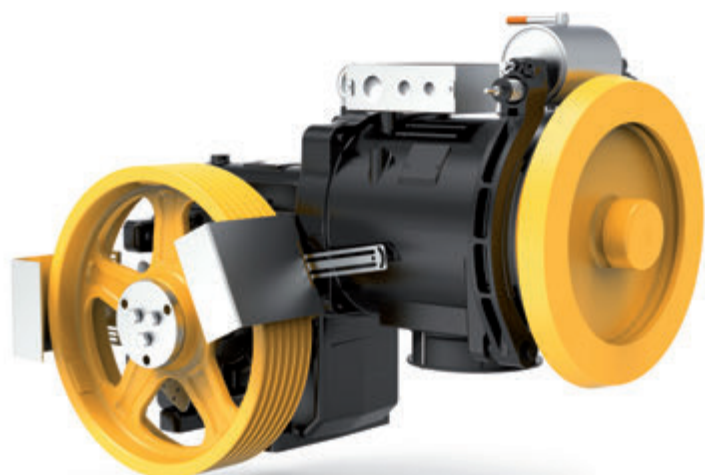
(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240В, 50/60Гц

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В



Максимальная статическая нагрузка **42,2 кН - 4300 кг**  
 Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF **7,5 ÷ 20 кВт**  
 Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов **7,5 ÷ 11 кВт**  
 Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF **7,5 ÷ 11 кВт**  
 Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов **5,1 ÷ 7,5 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF **8,2 ÷ 18 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов **8,2 ÷ 12 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF **8,2 ÷ 12 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 6/16 полюсов **5,5 ÷ 8,2 кВт**

Передаточное число редуктора **1/55; 1/43; 1/35; 2/53; 2/43; 3/41**

Вес редуктора **450 кг**

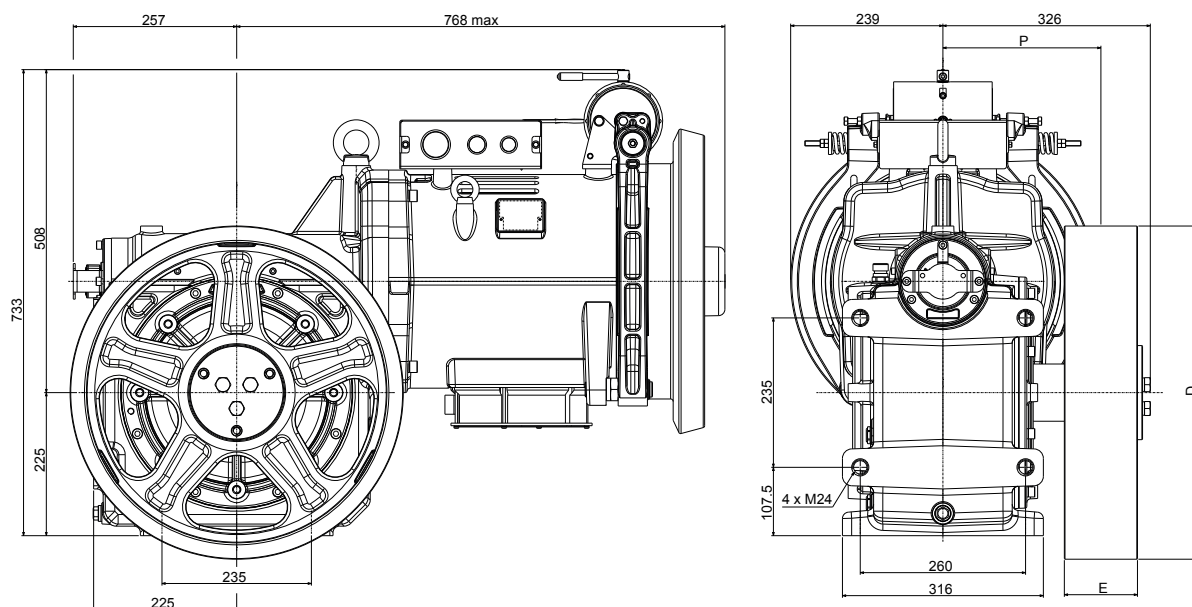
Объем масла редуктора **9 л**

РедукторПр или Лев (относительно двигателя) **Фото редуктора Лев**

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»

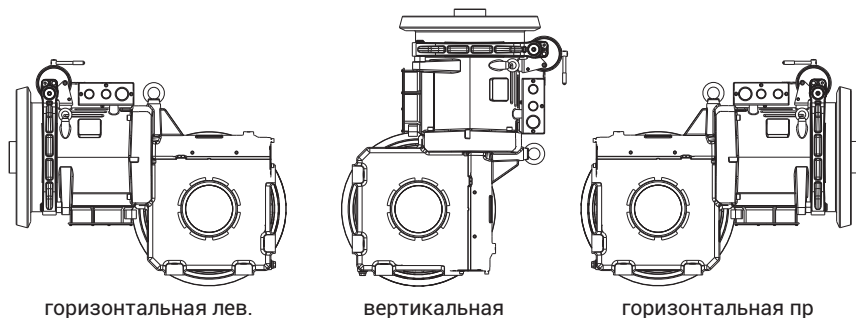
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

## РАЗМЕРЫ



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  | Направление Статическая нагрузка                                                                               |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] | [%]                                                                                                            |
| CSW             | 450          | 115    | 248,5   | 42,2 - 4300 | <div style="text-align: center;">           100%<br/>           100% ↔ 100%<br/>           100%         </div> |
|                 | 520          |        |         |             |                                                                                                                |
|                 | 560          |        |         |             |                                                                                                                |
|                 | 600          |        |         |             |                                                                                                                |
|                 | 650          |        |         |             |                                                                                                                |
|                 | 700          |        |         |             |                                                                                                                |

\*) Макс. статическая нагрузка на медленный вал CSW: Обычная система намотки ESW: Система перекрестной намотки



| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 9,71 | 233  |
| 48                    | 4,85 | 233  |
| 60                    | 3,96 | 238  |
| 80                    | 2,70 | 216  |
| 110                   | 1,83 | 201  |
| 200                   | 1,05 | 210  |

|      |                     | 50Гц                                                          |                        |                  |                   |              |              |            | 60Гц                                                          |                        |                   |                   |            |            |  |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|--|
|      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                        |                  |                   |              |              |            | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                        |                   |                   |            |            |  |
|      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                        |                  |                   |              |              |            |                                                               |                        |                   |                   |            |            |  |
|      |                     |                                                               | VVVF<br>AC2<br>7,5     | VVVF<br>AC2<br>9 | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 |                                                               | VVVF<br>AC2<br>8,2     | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 |  |
| R.R. | Ø тягового барабана | Синхронная скорость                                           | Грузоподъемность макс. |                  |                   |              |              |            | Синхронная скорость                                           | Грузоподъемность макс. |                   |                   |            |            |  |
| [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                   | [кг]             | [кг]              | [кг]         | [кг]         | [кг]       | [м/с]                                                         | [кг]                   | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       |  |
| 1/55 | 450                 | 0,64                                                          | 1250                   | --               | --                | --           | --           | --         | 0,77                                                          | 1250                   | --                | --                | --         | --         |  |
| 1/55 | 520                 | 0,74                                                          | 1200                   | 1220             | --                | --           | --           | --         | 0,89                                                          | 1085                   | 1160              | --                | --         | --         |  |
| 1/55 | 560                 | 0,80                                                          | 1115                   | 1135             | --                | --           | --           | --         | 0,96                                                          | 1005                   | 1075              | --                | --         | --         |  |
| 1/43 | 450                 | 0,82                                                          | 1110                   | 1250             | --                | --           | --           | --         | 0,99                                                          | 1000                   | 1245              | 1250              | --         | --         |  |
| 1/55 | 600                 | 0,86                                                          | 1040                   | 1060             | --                | --           | --           | --         | 1,03                                                          | 940                    | 1005              | --                | --         | --         |  |
| 1/55 | 650                 | 0,93                                                          | 960                    | 975              | --                | --           | --           | --         | 1,11                                                          | 865                    | 925               | --                | --         | --         |  |
| 1/43 | 520                 | 0,95                                                          | 960                    | 1175             | 1250              | --           | --           | --         | 1,14                                                          | 865                    | 1080              | 1250              | --         | --         |  |
| 1/55 | 700                 | 1,00                                                          | 890                    | 905              | --                | --           | --           | --         | 1,20                                                          | 805                    | 860               | --                | --         | --         |  |
| 1/35 | 450                 | 1,01                                                          | 920                    | 1130             | 1250              | --           | --           | --         | 1,21                                                          | 830                    | 1035              | 1250              | --         | --         |  |
| 1/43 | 560                 | 1,02                                                          | 890                    | 1090             | 1250              | --           | --           | --         | 1,23                                                          | 800                    | 1000              | 1220              | 1250       | --         |  |
| 1/43 | 600                 | 1,10                                                          | 830                    | 1015             | 1220              | --           | --           | --         | 1,32                                                          | 750                    | 935               | 1140              | 1165       | --         |  |
| 1/35 | 520                 | 1,17                                                          | 800                    | 975              | 1215              | --           | --           | --         | 1,40                                                          | 715                    | 895               | 1095              | 1250       | --         |  |
| 1/43 | 650                 | 1,19                                                          | 765                    | 940              | 1125              | --           | --           | --         | 1,42                                                          | 690                    | 860               | 1050              | 1075       | --         |  |
| 1/35 | 560                 | 1,26                                                          | 740                    | 905              | 1125              | 1250         | --           | --         | 1,51                                                          | 665                    | 830               | 1015              | 1250       | --         |  |
| 1/43 | 700                 | 1,28                                                          | 710                    | 870              | 1045              | --           | --           | --         | 1,53                                                          | 640                    | 800               | 975               | 1000       | --         |  |
| 2/53 | 450                 | 1,33                                                          | 725                    | 885              | 1100              | 1250         | --           | --         | 1,60                                                          | 655                    | 815               | 990               | 1250       | --         |  |
| 1/35 | 600                 | 1,35                                                          | 690                    | 845              | 1050              | 1165         | --           | --         | 1,62                                                          | 620                    | 775               | 945               | 1165       | --         |  |
| 1/35 | 650                 | 1,46                                                          | 640                    | 780              | 970               | 1075         | --           | --         | 1,75                                                          | 575                    | 715               | 875               | 1075       | --         |  |
| 2/53 | 520                 | 1,54                                                          | 625                    | 765              | 950               | 1160         | --           | --         | 1,85                                                          | 565                    | 705               | 860               | 1090       | 1095       |  |
| 1/35 | 700                 | 1,57                                                          | 590                    | 725              | 900               | 1000         | --           | --         | 1,88                                                          | 530                    | 665               | 810               | 1000       | --         |  |
| 2/43 | 450                 | 1,64                                                          | 595                    | 725              | 905               | 1125         | 1250         | --         | 1,97                                                          | 535                    | 665               | 815               | 1035       | 1250       |  |
| 2/53 | 560                 | 1,66                                                          | 580                    | 710              | 885               | 1075         | --           | --         | 1,99                                                          | 525                    | 655               | 795               | 1010       | 1015       |  |
| 2/53 | 600                 | 1,78                                                          | 545                    | 665              | 825               | 1005         | --           | --         | 2,13                                                          | 490                    | 610               | 745               | 945        | 950        |  |
| 2/43 | 520                 | 1,90                                                          | 515                    | 630              | 780               | 970          | 1200         | 1220       | 2,28                                                          | 465                    | 575               | 705               | 895        | 1085       |  |
| 2/53 | 650                 | 1,93                                                          | 500                    | 610              | 760               | 925          | --           | --         | 2,31                                                          | 450                    | 565               | 685               | 870        | 875        |  |
| 2/43 | 560                 | 2,05                                                          | 480                    | 585              | 725               | 900          | 1115         | 1135       | 2,45                                                          | 430                    | 535               | 655               | 830        | 1005       |  |
| 2/53 | 700                 | 2,07                                                          | 465                    | 570              | 705               | 860          | --           | --         | 2,49                                                          | 420                    | 525               | 635               | 810        | 815        |  |
| 2/43 | 600                 | 2,19                                                          | 445                    | 545              | 675               | 840          | 1040         | 1060       | 2,63                                                          | 400                    | 500               | 610               | 775        | 940        |  |
| 2/43 | 650                 | 2,37                                                          | 410                    | 500              | 625               | 775          | 960          | 975        | 2,85                                                          | 370                    | 460               | 565               | 715        | 865        |  |
| 2/43 | 700                 | 2,56                                                          | 380                    | 465              | 580               | 720          | 890          | 905        | 3,07                                                          | 345                    | 430               | 520               | 665        | 805        |  |
| 3/41 | 450                 | 2,59                                                          | 385                    | 470              | 585               | 730          | 900          | 1100       | 3,10                                                          | 345                    | 435               | 530               | 670        | 815        |  |
| 3/41 | 520                 | 2,99                                                          | 335                    | 410              | 505               | 630          | 780          | 950        | 3,59                                                          | 300                    | 375               | 455               | 580        | 705        |  |
| 3/41 | 560                 | 3,22                                                          | 310                    | 380              | 470               | 585          | 725          | 885        | 3,86                                                          | 280                    | 345               | 425               | 540        | 655        |  |
| 3/41 | 600                 | 3,45                                                          | 290                    | 355              | 440               | 545          | 675          | 825        | 4,14                                                          | 260                    | 325               | 395               | 505        | 610        |  |
| 3/41 | 650                 | 3,74                                                          | 265                    | 325              | 405               | 505          | 625          | 760        | 4,48                                                          | 240                    | 300               | 365               | 465        | 565        |  |
| 3/41 | 700                 | 4,02                                                          | 245                    | 305              | 375               | 470          | 580          | 705        | 4,83                                                          | 220                    | 275               | 340               | 430        | 520        |  |

|      |                          | 50Гц                       |                    |                   |                   |              |              | 60Гц                     |                            |                    |                   |                   |            |            |  |
|------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|--|
|      |                          | Мощность двигателя [кВт]   |                    |                   |                   |              |              |                          |                            |                    |                   |                   |            |            |  |
|      |                          |                            | VVVF<br>AC2<br>7,5 | VVVF/<br>AC2<br>9 | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20               |                            | VVVF<br>AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 |  |
| R.R. | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |                   |                   |              |              | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |                   |                   |            |            |  |
| [i]  | [Нм]                     |                            |                    |                   |                   |              |              | [Нм]                     |                            |                    |                   |                   |            |            |  |
| 1/55 | 1950                     | 0,77                       | 0,78               | 0,79              | 0,80              | 0,81         | 0,82         | 1850                     | 0,76                       | 0,77               | 0,79              | 0,80              | 0,81       |            |  |
| 1/43 | 2250                     | 0,78                       | 0,80               | 0,81              | 0,82              | 0,83         | 0,84         | 2150                     | 0,78                       | 0,79               | 0,81              | 0,82              | 0,83       |            |  |
| 1/35 | 2150                     | 0,80                       | 0,82               | 0,83              | 0,84              | 0,85         | 0,86         | 2150                     | 0,79                       | 0,81               | 0,82              | 0,84              | 0,85       |            |  |
| 2/53 | 1850                     | 0,83                       | 0,85               | 0,86              | 0,87              | 0,88         | 0,89         | 1750                     | 0,83                       | 0,84               | 0,85              | 0,87              | 0,88       |            |  |
| 2/43 | 1950                     | 0,84                       | 0,86               | 0,87              | 0,88              | 0,89         | 0,90         | 1750                     | 0,83                       | 0,85               | 0,86              | 0,88              | 0,89       |            |  |
| 3/41 | 1850                     | 0,86                       | 0,88               | 0,89              | 0,90              | 0,91         | 0,92         | 1900                     | 0,85                       | 0,87               | 0,88              | 0,90              | 0,91       |            |  |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

|                          |                     | 50Гц                                                           |                        |                    |           |            |              | 60Гц                                                           |                        |                    |            |            |            |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|------------|------------|
|                          |                     | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                        |                    |           |            |              | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                        |                    |            |            |            |
| Мощность двигателя [кВт] |                     |                                                                |                        |                    |           |            |              |                                                                |                        |                    |            |            |            |
|                          |                     |                                                                | VVVF<br>AC2<br>5,0     | VVVF<br>AC2<br>7,5 | VVVF<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 |                                                                | VVVF<br>AC2<br>5,5     | VVVF<br>AC2<br>8,2 | VVVF<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 |
| R.R.                     | Ø тягового барабана | Синхронная скорость                                            | Грузоподъемность макс. |                    |           |            |              | Синхронная скорость                                            | Грузоподъемность макс. |                    |            |            |            |
| [i]                      | [мм]                | [м/с]                                                          | [кг]                   | [кг]               | [кг]      | [кг]       | [кг]         | [м/с]                                                          | [кг]                   | [кг]               | [кг]       | [кг]       | [кг]       |
| 1/55                     | 450                 | 0,43                                                           | 1250                   | --                 | --        | --         | --           | 0,51                                                           | 1250                   | --                 | --         | --         | --         |
| 1/55                     | 520                 | 0,50                                                           | 1200                   | 1250               | --        | --         | --           | 0,59                                                           | 1095                   | 1250               | --         | --         | --         |
| 1/55                     | 560                 | 0,53                                                           | 1115                   | 1250               | --        | --         | --           | 0,64                                                           | 1015                   | 1250               | --         | --         | --         |
| 1/43                     | 450                 | 0,55                                                           | 1110                   | 1250               | --        | --         | --           | 0,66                                                           | 1010                   | 1250               | --         | --         | --         |
| 1/55                     | 600                 | 0,57                                                           | 1040                   | 1165               | --        | --         | --           | 0,69                                                           | 945                    | 1165               | --         | --         | --         |
| 1/55                     | 650                 | 0,62                                                           | 960                    | 1075               | --        | --         | --           | 0,74                                                           | 875                    | 1075               | --         | --         | --         |
| 1/43                     | 520                 | 0,63                                                           | 960                    | 1250               | --        | --         | --           | 0,76                                                           | 875                    | 1250               | --         | --         | --         |
| 1/55                     | 700                 | 0,67                                                           | 890                    | 1000               | --        | --         | --           | 0,80                                                           | 810                    | 1000               | --         | --         | --         |
| 1/35                     | 450                 | 0,67                                                           | 925                    | 1250               | --        | --         | --           | 0,81                                                           | 840                    | 1250               | --         | --         | --         |
| 1/43                     | 560                 | 0,68                                                           | 890                    | 1250               | --        | --         | --           | 0,82                                                           | 810                    | 1250               | --         | --         | --         |
| 1/43                     | 600                 | 0,73                                                           | 835                    | 1250               | --        | --         | --           | 0,88                                                           | 755                    | 1175               | 1250       | --         | --         |
| 1/35                     | 520                 | 0,78                                                           | 800                    | 1240               | 1250      | --         | --           | 0,93                                                           | 725                    | 1125               | 1250       | --         | --         |
| 1/43                     | 650                 | 0,79                                                           | 770                    | 1175               | --        | --         | --           | 0,95                                                           | 700                    | 1085               | 1175       | --         | --         |
| 1/35                     | 560                 | 0,84                                                           | 740                    | 1155               | 1250      | --         | --           | 1,01                                                           | 675                    | 1045               | 1250       | --         | --         |
| 1/43                     | 700                 | 0,85                                                           | 715                    | 1095               | --        | --         | --           | 1,02                                                           | 650                    | 1005               | 1095       | --         | --         |
| 2/53                     | 450                 | 0,89                                                           | 725                    | 1125               | 1250      | --         | --           | 1,07                                                           | 660                    | 1020               | 1250       | --         | --         |
| 1/35                     | 600                 | 0,90                                                           | 690                    | 1075               | 1250      | --         | --           | 1,08                                                           | 630                    | 975                | 1205       | 1250       | --         |
| 1/35                     | 650                 | 0,97                                                           | 640                    | 995                | 1150      | --         | --           | 1,17                                                           | 580                    | 900                | 1115       | 1150       | --         |
| 2/53                     | 520                 | 1,03                                                           | 630                    | 975                | 1180      | 1250       | --           | 1,23                                                           | 570                    | 880                | 1090       | 1250       | --         |
| 1/35                     | 700                 | 1,05                                                           | 595                    | 920                | 1070      | --         | --           | 1,26                                                           | 540                    | 835                | 1035       | 1070       | --         |
| 2/43                     | 450                 | 1,10                                                           | 595                    | 920                | 1120      | 1250       | --           | 1,32                                                           | 540                    | 840                | 1035       | 1250       | --         |
| 2/53                     | 560                 | 1,11                                                           | 585                    | 900                | 1095      | 1160       | --           | 1,33                                                           | 530                    | 820                | 1010       | 1160       | --         |
| 2/53                     | 600                 | 1,19                                                           | 545                    | 840                | 1025      | 1085       | --           | 1,42                                                           | 495                    | 765                | 945        | 1085       | --         |
| 2/43                     | 520                 | 1,27                                                           | 515                    | 800                | 970       | 1200       | 1250         | 1,52                                                           | 470                    | 725                | 895        | 1085       | 1250       |
| 2/53                     | 650                 | 1,28                                                           | 500                    | 780                | 945       | 1000       | --           | 1,54                                                           | 455                    | 705                | 870        | 1000       | --         |
| 2/43                     | 560                 | 1,36                                                           | 475                    | 740                | 900       | 1110       | 1250         | 1,64                                                           | 435                    | 675                | 830        | 1010       | 1250       |
| 2/53                     | 700                 | 1,38                                                           | 465                    | 720                | 875       | 930        | --           | 1,66                                                           | 420                    | 655                | 810        | 930        | --         |
| 2/43                     | 600                 | 1,46                                                           | 445                    | 690                | 840       | 1035       | 1220         | 1,75                                                           | 405                    | 630                | 775        | 940        | 1190       |
| 2/43                     | 650                 | 1,58                                                           | 410                    | 640                | 775       | 960        | 1125         | 1,90                                                           | 375                    | 580                | 715        | 870        | 1095       |
| 2/43                     | 700                 | 1,70                                                           | 380                    | 590                | 720       | 885        | 1045         | 2,05                                                           | 345                    | 540                | 665        | 805        | 1020       |
| 3/41                     | 450                 | 1,72                                                           | 385                    | 600                | 730       | 900        | 1110         | 2,07                                                           | 350                    | 545                | 675        | 815        | 1030       |
| 3/41                     | 520                 | 1,99                                                           | 335                    | 520                | 630       | 780        | 965          | 2,39                                                           | 305                    | 470                | 580        | 705        | 890        |
| 3/41                     | 560                 | 2,15                                                           | 310                    | 480                | 585       | 725        | 895          | 2,57                                                           | 280                    | 435                | 540        | 655        | 825        |
| 3/41                     | 600                 | 2,30                                                           | 290                    | 450                | 545       | 670        | 830          | 2,76                                                           | 265                    | 410                | 505        | 610        | 770        |
| 3/41                     | 650                 | 2,49                                                           | 265                    | 415                | 505       | 620        | 770          | 2,99                                                           | 245                    | 375                | 465        | 565        | 715        |
| 3/41                     | 700                 | 2,68                                                           | 250                    | 385                | 470       | 575        | 710          | 3,22                                                           | 225                    | 350                | 430        | 525        | 660        |

|      |                          | 50Гц                       |                    |           |            |              | 60Гц                     |                            |                    |            |            |            |
|------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|------------|--------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|------------|------------|------------|
|      |                          | Мощность двигателя [кВт]   |                    |           |            |              |                          |                            |                    |            |            |            |
|      |                          | VVVF<br>AC2<br>5,0         | VVVF<br>AC2<br>7,5 | VVVF<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 |                          | VVVF<br>AC2<br>5,5         | VVVF<br>AC2<br>8,2 | VVVF<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 |
| R.R. | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |           |            |              | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |            |            |            |
| [i]  | [Нм]                     |                            |                    |           |            |              | [Нм]                     |                            |                    |            |            |            |
| 1/55 | 2150                     | 0,77                       | 0,79               | 0,80      | 0,81       | 0,82         | 2150                     | 0,76                       | 0,79               | 0,80       | 0,81       | 0,81       |
| 1/43 | 2350                     | 0,79                       | 0,81               | 0,82      | 0,83       | 0,84         | 2350                     | 0,78                       | 0,81               | 0,82       | 0,83       | 0,84       |
| 1/35 | 2300                     | 0,80                       | 0,83               | 0,84      | 0,85       | 0,86         | 2300                     | 0,80                       | 0,83               | 0,84       | 0,85       | 0,86       |
| 2/53 | 2000                     | 0,83                       | 0,86               | 0,87      | 0,88       | 0,89         | 2000                     | 0,82                       | 0,85               | 0,87       | 0,87       | 0,88       |
| 2/43 | 2250                     | 0,84                       | 0,87               | 0,88      | 0,89       | 0,90         | 2250                     | 0,84                       | 0,87               | 0,88       | 0,89       | 0,90       |
| 3/41 | 2000                     | 0,86                       | 0,89               | 0,90      | 0,91       | 0,92         | 2000                     | 0,86                       | 0,89               | 0,90       | 0,91       | 0,92       |

| 50Гц                                                                       |           |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов              |           |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                                     |           |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| VVVF 7,5 VVVF 9,2 VVVF 11 VVVF 13,5 VVVF 16,5 VVVF 20 AC2 7,5 AC2 9 AC2 11 |           |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| Параметры двигателя                                                        |           |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup>             | [В]       | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400      | 400      | 400      |
| Частота                                                                    | [Гц]      | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50       | 50       | 50       |
| Синхронные обороты                                                         | [об/м]    | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500/375 | 1500/375 | 1500/375 |
| Асинхронные обороты                                                        | [об/м]    | 1458 | 1460 | 1457 | 1476 | 1475 | 1477 | 1370/300 | 1370/300 | 1370/300 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                             | [А]       | 17,3 | 21,2 | 24,1 | 27,4 | 34,1 | 40,6 | 22/13    | 25/15    | 29/17    |
| Номинальный момент                                                         | [Нм]      | 50   | 63   | 72   | 87   | 107  | 129  | 52       | 63       | 77       |
| Коэффициент мощности cos φ                                                 | [ ]       | 0,72 | 0,7  | 0,76 | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,76     | 0,75     | 0,75     |
| Ток включения                                                              | [А]       | 110  | 133  | 157  | 168  | 230  | 304  | 72       | 102      | 125      |
| Момент включения                                                           | [Нм]      | 117  | 145  | 163  | 126  | 182  | 270  | 125/78   | 150/93   | 183/114  |
| Рабочий цикл                                                               | [%]       | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 30+10    | 30+10    | 30+10    |
| Включений в час                                                            | [старт/ч] | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 180      | 180      | 180      |
| Класс изоляции                                                             | [ ]       | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F        | F        | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                                    | [ ]       | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21     | IP21     | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240В, 50/60Гц

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В

| 60Гц                                                           |        |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|
| VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов  |        |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                         |        |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| VVVF 8,2 VVVF 10 VVVF 12 VVVF 15 VVVF 18 AC2 8,2 AC2 10 AC2 12 |        |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| Параметры двигателя                                            |        |      |      |      |      |      |      |          |          |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400      | 400      | 400      |
| Частота                                                        | [Гц]   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60       | 60       | 60       |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800/450 | 1800/450 | 1800/450 |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1700 | 1710 | 1748 | 1774 | 1778 | 1778 | 1670/362 | 1664/373 | 1645/360 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 19,2 | 21,5 | 25,5 | 27   | 35   | 35   | 19,2/15  | 22/18,4  | 31/18    |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 46   | 56   | 65   | 81   | 97   | 97   | 47       | 57       | 68       |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,75 | 0,76 | 0,76 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,76     | 0,8      | 0,75     |
| Ток включения                                                  | [А]    | 110  | 131  | 150  | 128  | 232  | 232  | 70       | 105      | 120      |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 105  | 125  | 163  | 160  | 164  | 164  | 110      | 147      | 159      |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 30+10    | 30+10    | 30+10    |
| Включений в час                                                | [с/ч]  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 180      | 180      | 180      |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F        | F        | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21     | IP21     | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки входит вентилятор, 1~220...240В, 50/60Гц

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В

**50Гц**

**VVVF 1000 об/мин 6 полюсов**  
**AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов**

Номинальная асинхронная мощность [кВт]

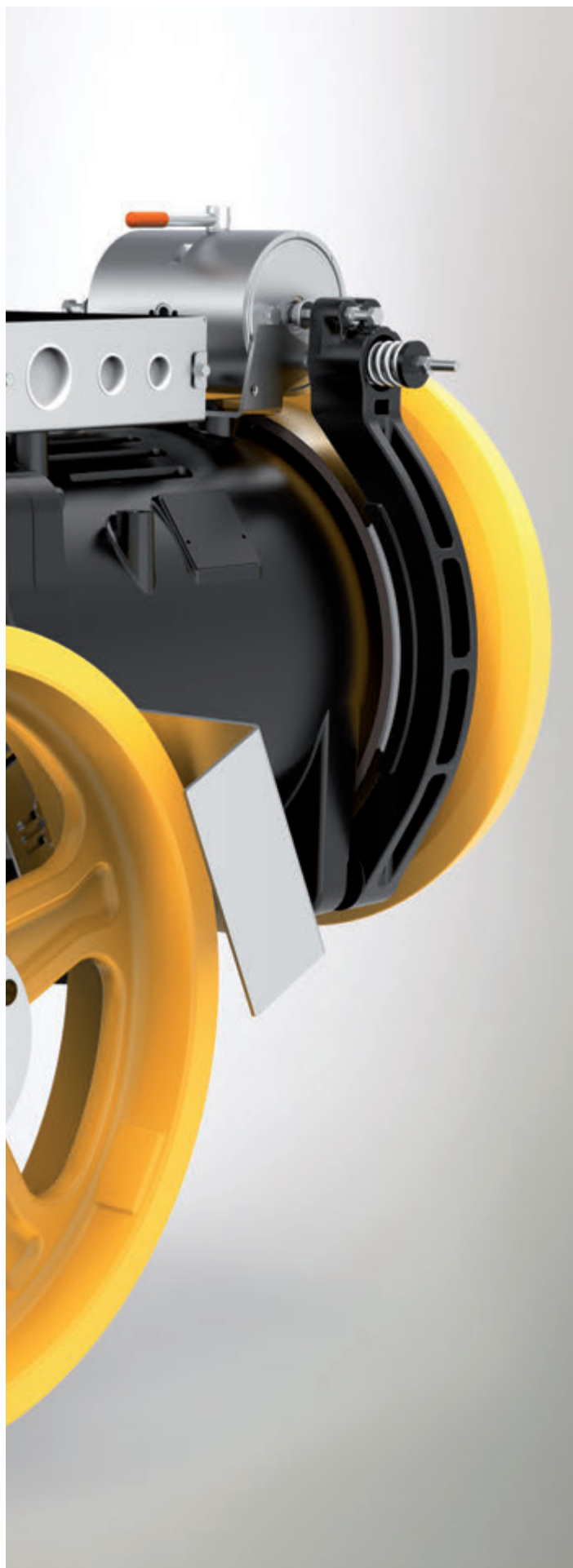
| VVVF 5              | VVVF 7,5 | VVVF 9 | VVVF 11 | VVVF 13,5 | AC2 5    | AC2 7,5  |
|---------------------|----------|--------|---------|-----------|----------|----------|
| Параметры двигателя |          |        |         |           |          |          |
| 400                 | 400      | 400    | 400     | 400       | 400      | 400      |
| 50                  | 50       | 50     | 50      | 50        | 50       | 50       |
| 1000                | 1000     | 1000   | 1000    | 1000      | 1000/375 | 1000/375 |
| 970                 | 972      | 978    | 980     | 983       | 920/292  | 910/300  |
| 14,8                | 21,2     | 21,5   | 25,8    | 31,3      | 18/14    | 24/20    |
| 49                  | 74       | 87     | 106     | 131       | 52       | 76       |
| 0,6                 | 0,61     | 0,74   | 0,73    | 0,73      | 0,65     | 0,66     |
| 79                  | 128      | 102    | 125     | 168       | 52       | 56       |
| 135                 | 210      | 98     | 131     | 197       | 105      | 125      |
| 60                  | 60       | 60     | 60      | 60        | 30+10    | 30+10    |
| 240                 | 240      | 240    | 240     | 240       | 180      | 180      |
| F                   | F        | F      | F       | F         | F        | F        |
| IP21                | IP21     | IP21   | IP21    | IP21      | IP21     | IP21     |

**60Гц**

**VVVF 1200 об/мин 6 полюсов**  
**AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов**

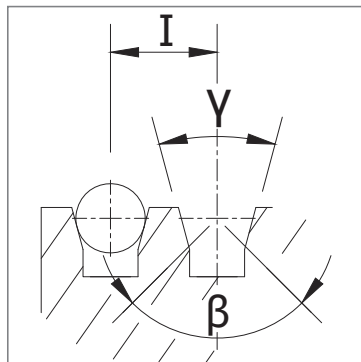
Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF 5,5            | VVVF 8,2 | VVVF 10 | VVVF 12 | VVVF 15 | AC2 5,5  | AC2 8,2  |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Параметры двигателя |          |         |         |         |          |          |
| 400                 | 400      | 400     | 400     | 400     | 400      | 400      |
| 60                  | 60       | 60      | 60      | 60      | 60       | 60       |
| 1200                | 1200     | 1200    | 1200    | 1200    | 1200/450 | 1200/450 |
| 1148                | 1152     | 1175    | 1173    | 1176    | 1090/360 | 1095/363 |
| 15                  | 21       | 22      | 25,8    | 33      | 22/18    | 27/22    |
| 46                  | 68       | 81      | 98      | 122     | 46       | 68       |
| 0,7                 | 0,67     | 0,72    | 0,71    | 0,72    | 0,61     | 0,66     |
| 72                  | 76       | 79      | 106     | 119     | 57       | 62       |
| 95                  | 112,5    | 121     | 146     | 175     | 95       | 113      |
| 60                  | 60       | 60      | 60      | 60      | 30+10    | 30+10    |
| 240                 | 240      | 240     | 240     | 240     | 180      | 180      |
| F                   | F        | F       | F       | F       | F        | F        |
| IP21                | IP21     | IP21    | IP21    | IP21    | IP21     | IP21     |



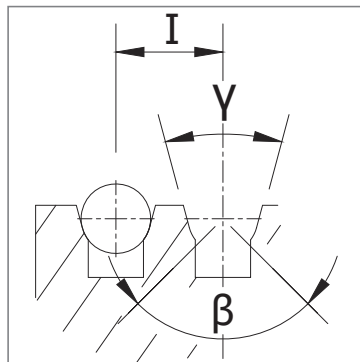
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок на макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] |                         |                              |
| CSW             | 450          | 115    | 7xD8                    | 14                           |
|                 | 450          | 115    | 6xD9                    | 17                           |
|                 | 450          | 115    | 6xD10                   | 17                           |
|                 | 450          | 115    | 6xD11                   | 17                           |
|                 | 520          | 115    | 7xD8                    | 14                           |
|                 | 520          | 115    | 6xD9                    | 17                           |
|                 | 520          | 115    | 6xD10                   | 17                           |
|                 | 520          | 115    | 6xD11                   | 17                           |
|                 | 520          | 115    | 5xD12                   | 19                           |
|                 | 520          | 115    | 5xD13                   | 19                           |
|                 | 560          | 115    | 7xD8                    | 14                           |
|                 | 560          | 115    | 6xD9                    | 17                           |
|                 | 560          | 115    | 6xD10                   | 17                           |
|                 | 560          | 115    | 6xD11                   | 17                           |
|                 | 560          | 115    | 5xD12                   | 19                           |
|                 | 560          | 115    | 5xD13                   | 19                           |
|                 | 560          | 115    | 4xD14                   | 22                           |
|                 | 600          | 115    | 7xD8                    | 14                           |
|                 | 600          | 115    | 6xD9                    | 17                           |
|                 | 600          | 115    | 6xD10                   | 17                           |
|                 | 600          | 115    | 6xD11                   | 17                           |
|                 | 600          | 115    | 5xD12                   | 19                           |
|                 | 600          | 115    | 5xD13                   | 19                           |
|                 | 600          | 115    | 4xD14                   | 22                           |
|                 | 600          | 115    | 4xD15                   | 22                           |
|                 | 650          | 115    | 7xD8                    | 14                           |
|                 | 650          | 115    | 6xD9                    | 17                           |
|                 | 650          | 115    | 6xD10                   | 17                           |
|                 | 650          | 115    | 6xD11                   | 17                           |
|                 | 650          | 115    | 5xD12                   | 19                           |
|                 | 650          | 115    | 5xD13                   | 19                           |
|                 | 650          | 115    | 4xD14                   | 22                           |
|                 | 650          | 115    | 4xD15                   | 22                           |
|                 | 650          | 115    | 4xD16                   | 22                           |
|                 | 700          | 115    | 7xD8                    | 14                           |
|                 | 700          | 115    | 6xD9                    | 17                           |
|                 | 700          | 115    | 6xD10                   | 17                           |
|                 | 700          | 115    | 6xD11                   | 17                           |
|                 | 700          | 115    | 5xD12                   | 19                           |
|                 | 700          | 115    | 5xD13                   | 19                           |
|                 | 700          | 115    | 4xD14                   | 22                           |
|                 | 700          | 115    | 4xD15                   | 22                           |
|                 | 700          | 115    | 4xD16                   | 22                           |

## VCI



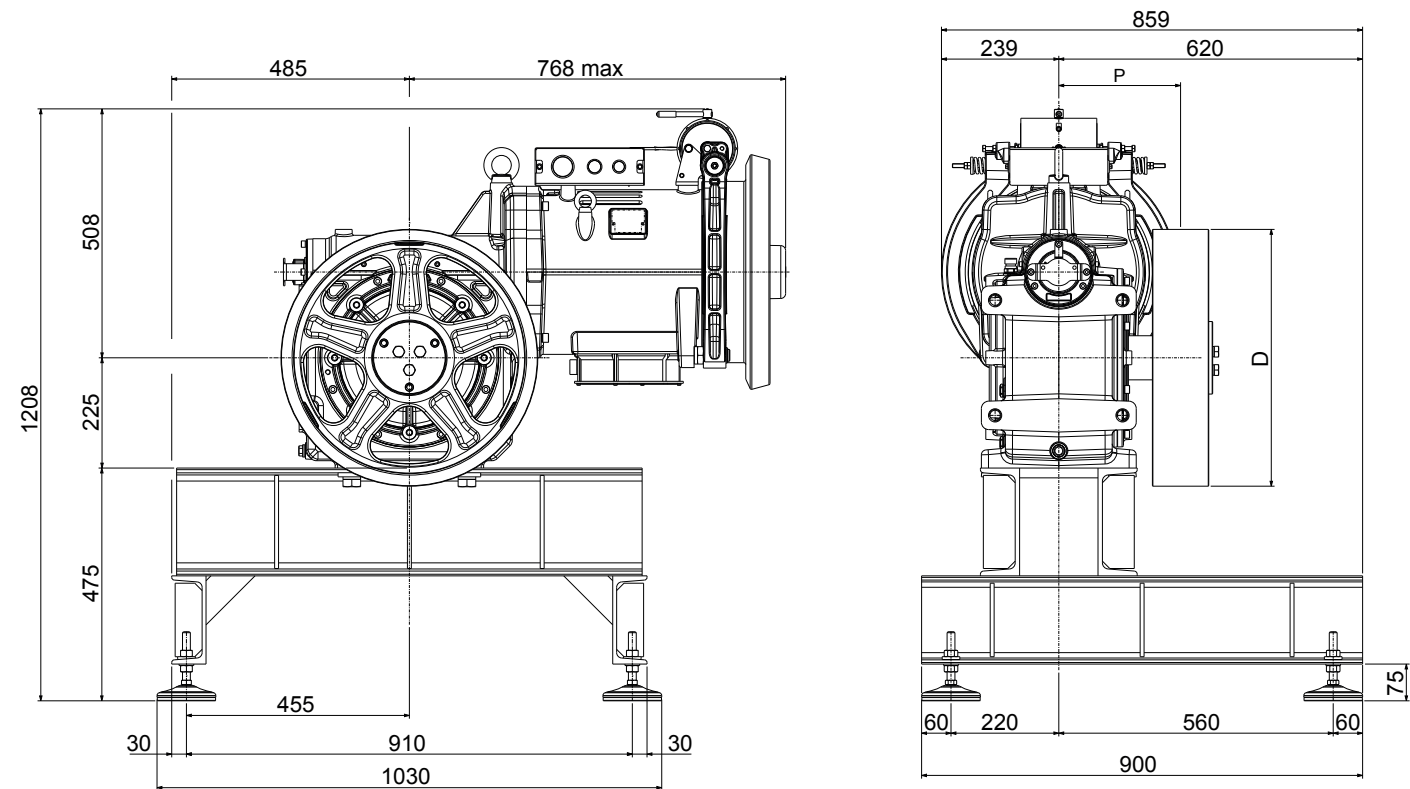
V-образные канавки с нижним подрезом

## UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

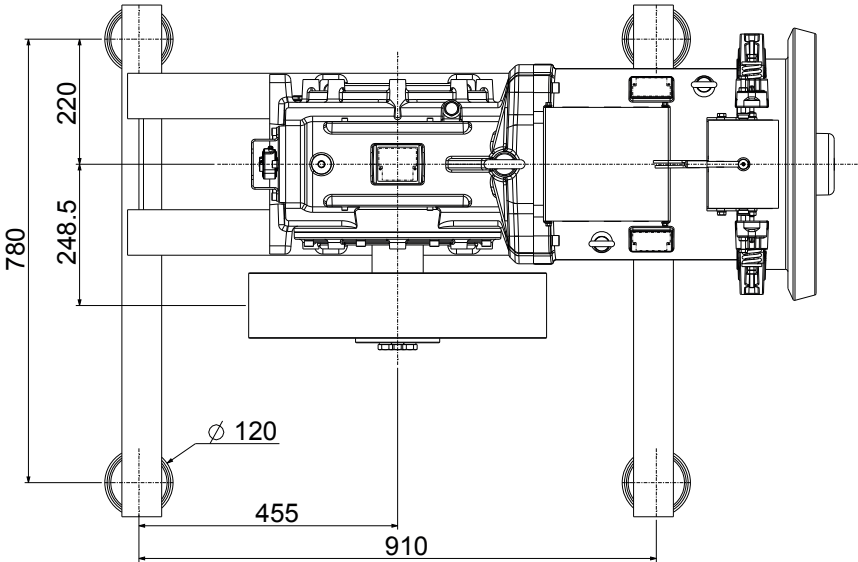
$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок

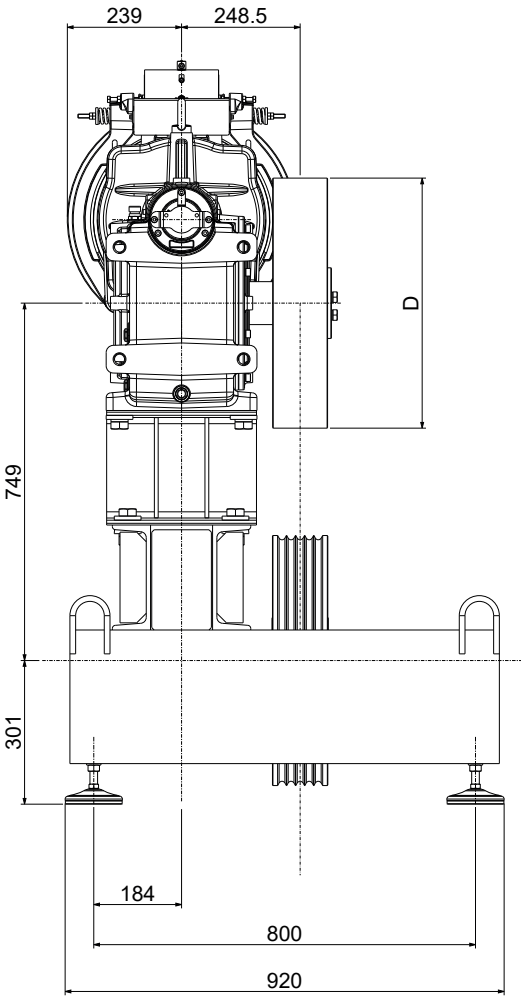
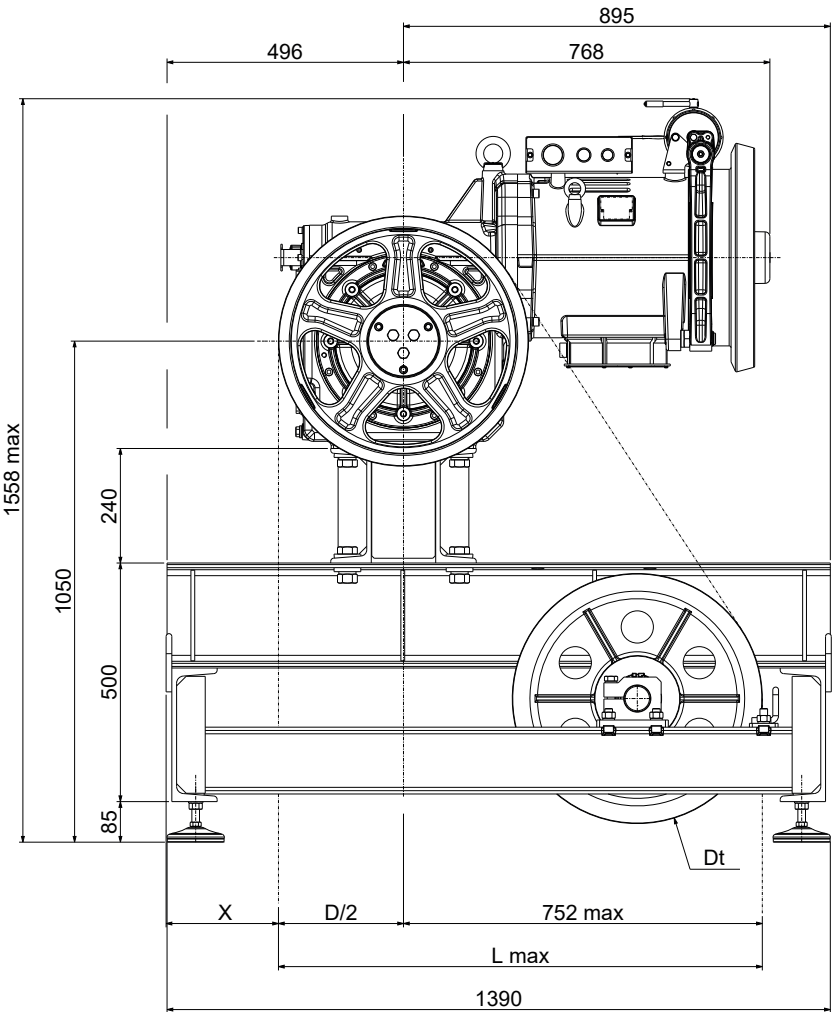


ХТЕ5706 (D 450-700) (с антивибрационными подушками)  
Вес рамы: 108 кг (рама + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

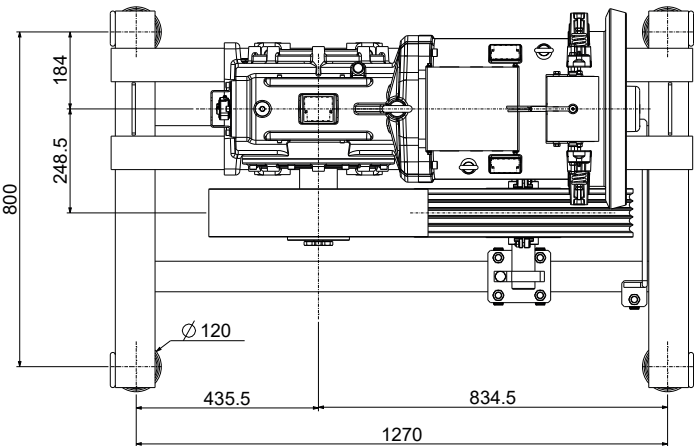
| Код подушек | Размеры  |
|-------------|----------|
|             | [мм]     |
| ТА10111     | D.120x32 |





ХТЕ5708 (Dt 400-450-520) (с антивибрационными подушками)  
Вес рамы: 293 кг (рама + отклоняющий блок + антивибрационные прокладки)

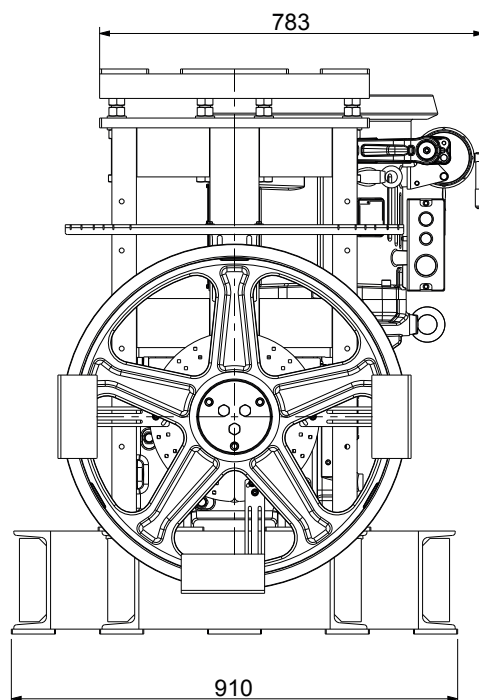
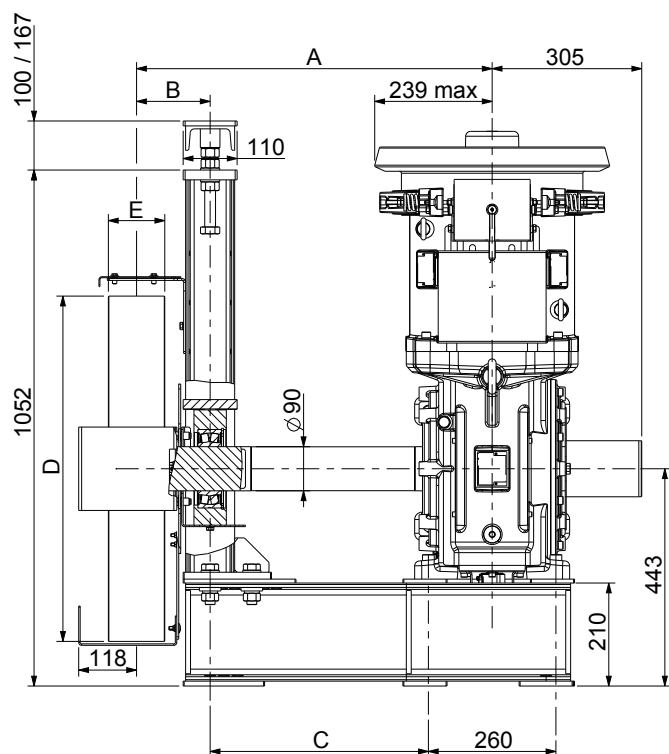
КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК



| Тяговый шкив | X    | L макс |
|--------------|------|--------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]   |
| 450          | 270  | 975    |
| 520          | 235  | 1010   |
| 560          | 215  | 1030   |
| 600          | 195  | 1050   |
| 650          | 170  | 1075   |
| 700          | 145  | 1100   |

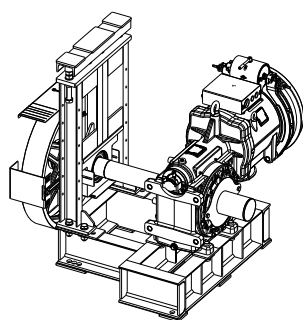
| Код подушек | Размеры  |
|-------------|----------|
|             | [мм]     |
| TAI0111     | D.120x32 |

**РАМА | SH160 LS МАШИНА ВНИЗУ С НАМОТКОЙ ТИПА CSW**  
(Натяжение вверх)

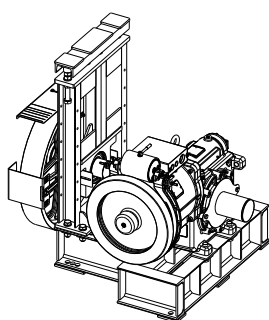


| Тяговый шкив D |        |
|----------------|--------|
| D [мм]         | E [мм] |
| 450            | 115    |
| 520            |        |
| 560            |        |
| 600            |        |
| 650            |        |
| 700            |        |

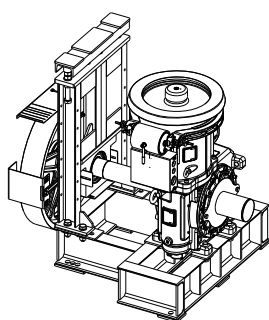
## ПОЗИЦИЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ



Машина правая



Машина левая



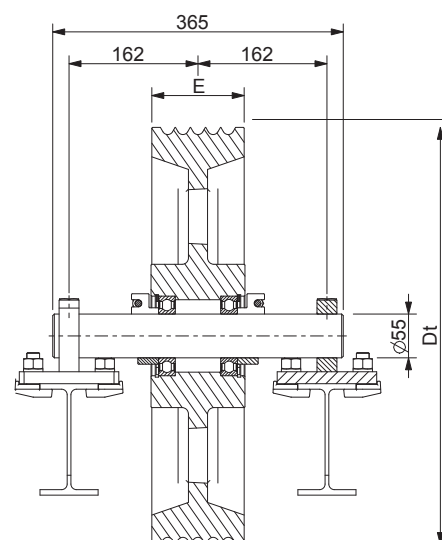
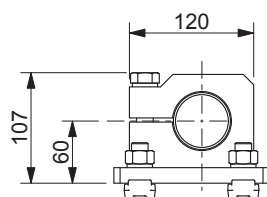
Машина вертикальная

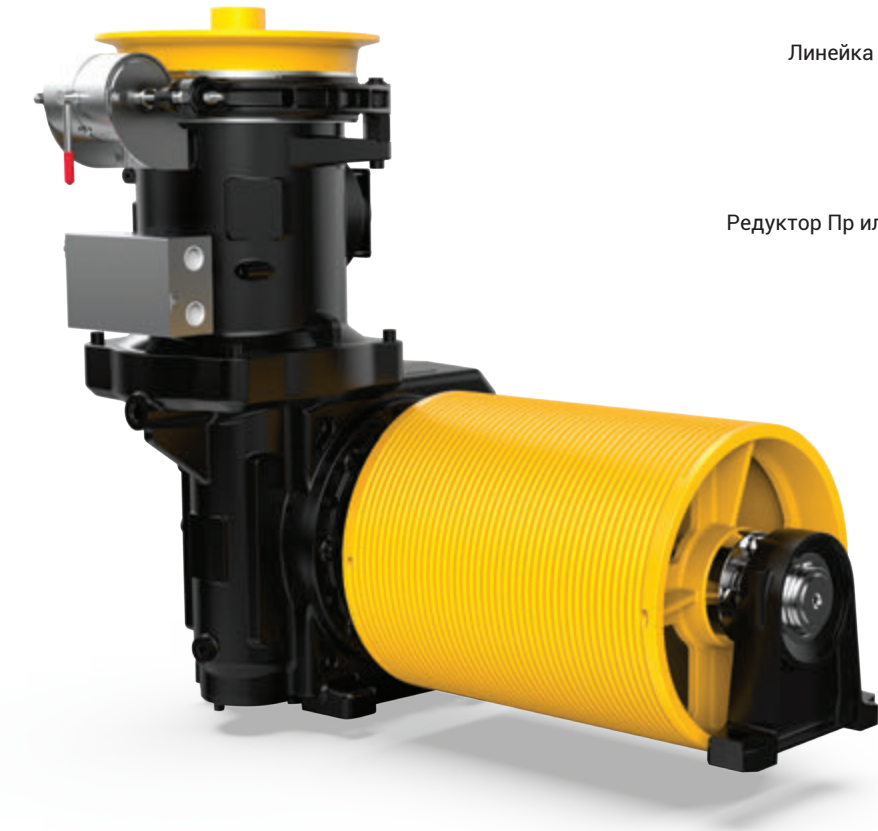
| Отметка<br>"А" | Отметка<br>"В" | Отметка<br>"С" | Статическая<br>нагрузка | Код<br>Рама* |
|----------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------|
| [мм]           | [мм]           | [мм]           | [кг]                    |              |
| 500            | 150            | 220            | 4300                    | ХТЕ8010      |
|                | 175            | 195            | 3700                    | ХТЕ8010      |
|                | 200            | 170            | 3200                    | ХТЕ8010      |
| 600            | 150            | 320            | 4300                    | ХТЕ8009      |
|                | 175            | 295            | 3700                    | ХТЕ8009      |
|                | 200            | 270            | 3200                    | ХТЕ8009      |
| 725            | 150            | 445            | 4300                    | ХТЕ6405      |
|                | 175            | 420            | 3700                    | ХТЕ6405      |
|                | 200            | 395            | 3200                    | ХТЕ6405      |

\*Поставляется всегда с машиной

### ОТКЛОНЯЮЩИЕ БЛОКИ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ

| Отклоняющий блок |        | К-во канавок х макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|------------------|--------|------------------------|------------------------------|
| Dt [мм]          | E [мм] | Кол-во х мм            | l [мм]                       |
| 400              | 116    | 7xD8                   | 14                           |
| 450              | 116    | 6xD11                  | 17                           |
| 520              | 116    | 5xD13                  | 19                           |

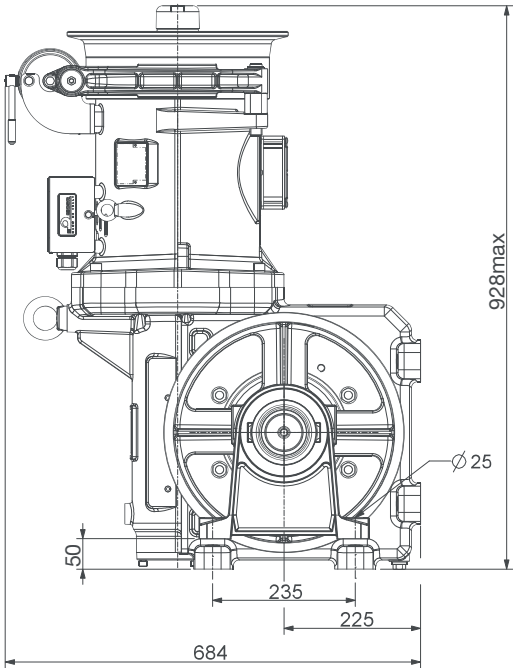
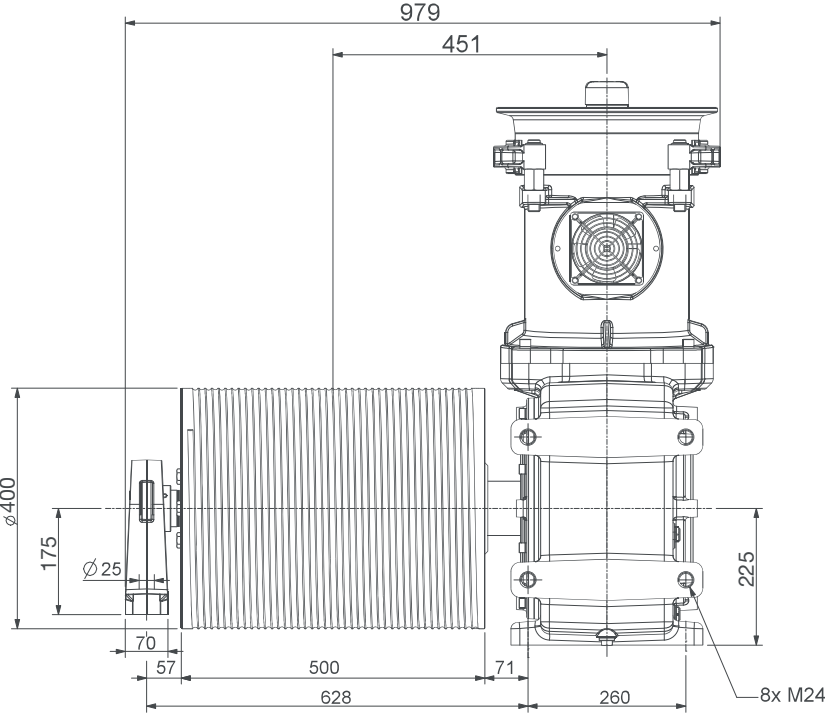




Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF **9 - 11 кВт**  
Передаточное число редуктора **1/43**  
Синхронная скорость **0,63 м/с**  
Вес редуктора **550 кг**  
Объем масла редуктора **9 л**  
Редуктор Пр или Лев (относительно двигателя) **Фото редуктора Лев**

РАЗМЕРЫ

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 9,71 | 233  |
| 48                    | 4,85 | 233  |
| 60                    | 3,96 | 238  |
| 80                    | 2,70 | 216  |
| 110                   | 1,83 | 201  |
| 200                   | 1,05 | 210  |



## ТАБЛИЦЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Подвеска 1: 1

|      |                     | 50Гц                 |                        | VVVF 1500 об/мин 4 полюса |                  | Мощность двигателя [кВт]   |                                                |
|------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
|      |                     |                      |                        | VVVF 9                    |                  | VVVF 11                    |                                                |
| R.R. | Ø барабана тягового | Частота регулируемая | Грузоподъемность макс. |                           | Вес кабины макс. | Кол-во тросов на диаметр Ø | Максимальный ход с двумя параллельными тросами |
| [i]  | [мм]                | [Гц]                 | [кг]                   | [кг]                      | [кг]             | [мм]                       | [м]                                            |
| 1/43 | 400                 | 43                   | 225                    | --                        | 500              | 2 x Ø8 (*)                 | 29                                             |
|      |                     |                      |                        |                           |                  | 2 x Ø9 (*)                 | 26                                             |
|      |                     |                      |                        |                           |                  | 2 x Ø10                    | 23                                             |
|      |                     | 43                   | 320                    | --                        | 400              | 2 x Ø8 (*)                 | 29                                             |
|      |                     |                      |                        |                           |                  | 2 x Ø9 (*)                 | 26                                             |
|      |                     |                      |                        |                           |                  | 2 x Ø10                    | 23                                             |
|      |                     | 43                   | --                     | 400                       | 500              | 2 x Ø9 (*)                 | 26                                             |
|      |                     |                      |                        |                           |                  | 2 x Ø10 (*)                | 23                                             |
|      |                     |                      |                        |                           |                  |                            |                                                |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
 Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
 Расположение редуктора = Верхнее Эффективность = 0,80  
 (\*) Высокопрочные стальные тросы

## ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ

|                                                                |        | 50Гц                                   |         |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|---------|
|                                                                |        | VVVF 1500 об/мин 4 полюса              |         |
|                                                                |        | Номинальная асинхронная мощность [кВт] |         |
|                                                                |        | VVVF 9                                 | VVVF 11 |
|                                                                |        | Параметры двигателя                    |         |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400                                    | 400     |
| Частота                                                        | [Гц]   | 50                                     | 50      |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1500                                   | 1500    |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1471                                   | 1470    |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 19                                     | 22      |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 58                                     | 72      |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,8                                    | 0,81    |
| Ток включения                                                  | [А]    | 87                                     | 94      |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 80                                     | 86      |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60                                     | 60      |
| Включений в час                                                | [п/ч]  | 240                                    | 240     |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F                                      | F       |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21                                   | IP21    |

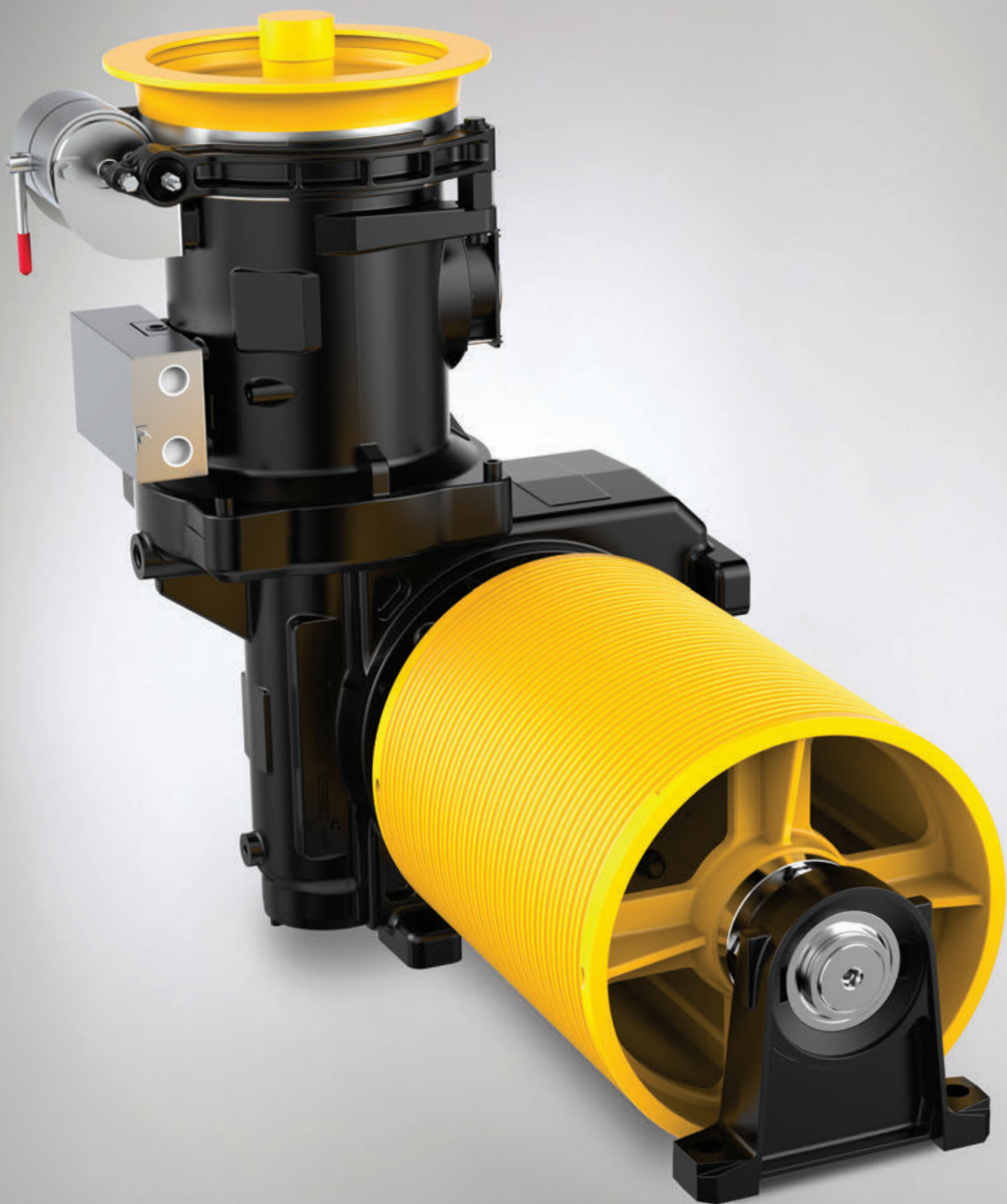
(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).

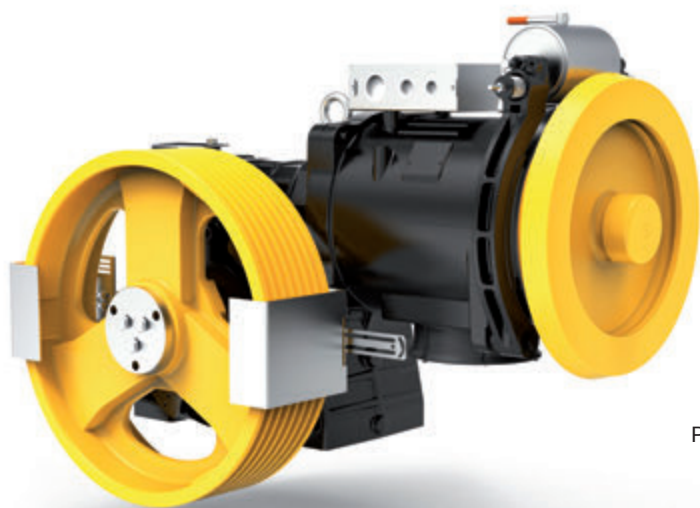
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.



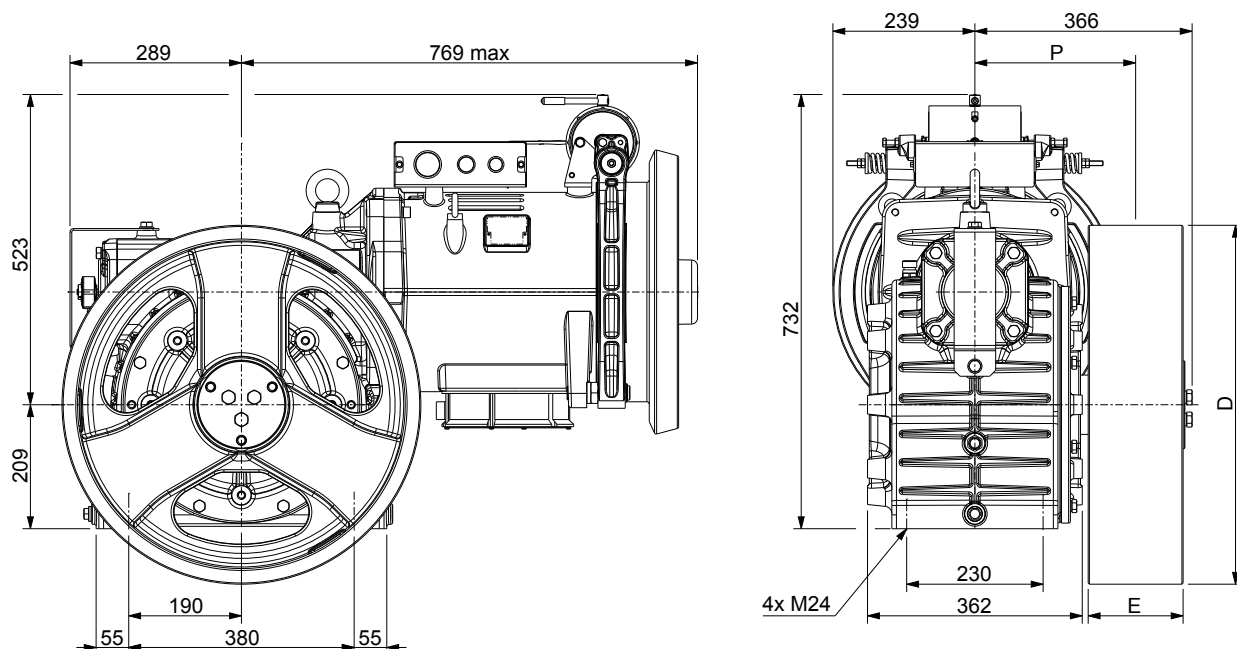


Максимальная статическая нагрузка **51 кН - 5200 кг**  
 Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF **7,5 ÷ 30 кВт**  
 Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов **7,5 ÷ 16,5 кВт**  
 Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF **4,2 ÷ 20 кВт**  
 Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов **4,2 ÷ 9 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF **8,2 ÷ 33 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов **8,2 ÷ 18 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов VVVF **4,7 ÷ 22 кВт**  
 Линейка мощностей 60 Гц 6/16 полюсов **4,7 ÷ 10 кВт**  
 Передаточное число редуктора **1/40; 1/51; 1/62; 2/59; 3/47**  
 Вес редуктора **620 кг**  
 Объем масла редуктора **11,5 л**  
 Редуктор Пр или Лев (относительно двигателя) **Фото редуктора Лев**

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»

Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

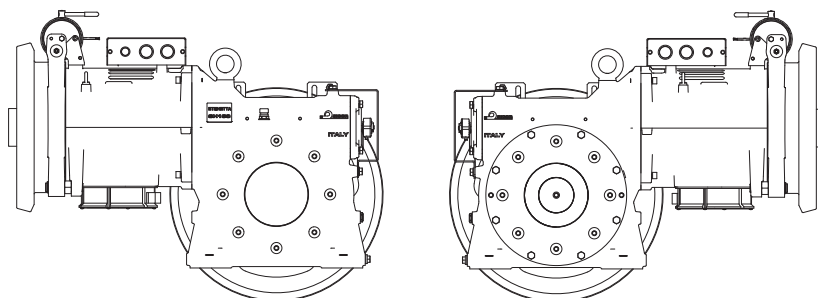
## РАЗМЕРЫ



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  | Направление статической нагрузки       |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|----------------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] | [%]                                    |
| ESW/CSW         | 520          | 176    | 279     | 51 - 5200   | <div>100%<br/>100%↔100%<br/>100%</div> |
| CSW             | 600          | 160    | 271     |             |                                        |
|                 | 650          |        |         |             |                                        |
|                 | 690          |        |         |             |                                        |
|                 | 750          |        |         |             |                                        |

\*) Максимальная статическая нагрузка CSW: Обычная система намотки ESW: Система перекрестной намотки (запатентованная)

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 24                    | 9,71 | 233  |
| 48                    | 4,85 | 233  |
| 60                    | 3,95 | 237  |
| 80                    | 2,70 | 215  |
| 110                   | 1,83 | 200  |
| 200                   | 1,05 | 210  |



Горизонтальная лев.

Горизонтальная прав.

|                |                |                 |      | 50Гц                                                          |                     |                           |                   |                     |                     |            |            |            | 60Гц                                                          |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
|----------------|----------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
|                |                |                 |      | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                     |                           |                   |                     |                     |            |            |            | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
|                |                |                 |      | Мощность двигателя [кВт]                                      |                     |                           |                   |                     |                     |            |            |            |                                                               |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
| Р <sub>в</sub> | Р <sub>г</sub> |                 |      | Синхронная<br>скорость                                        | VVVF<br>AC2<br>7,5  | VVVF<br>AC2<br>9,2        | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>AC2<br>13,5 | VVVF<br>AC2<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>30 | Синхронная<br>скорость                                        | VVVF<br>AC2<br>8,2        | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>AC2<br>15 | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>22 | VVVF<br>27 | VVVF<br>33 |
|                |                | Тип:<br>намотки | R.R. |                                                               | Ø тягового<br>шкива | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                     |                     |            |            |            |                                                               | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
| CSW            | ESW            | [i]             | [мм] | [м/с]                                                         | [кг]                | [кг]                      | [кг]              | [кг]                | [кг]                | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       |
| X              | X              | 1/62            | 520  | 0,66                                                          | 1310                | 1500                      | --                | --                  | --                  | --         | --         | --         | 0,79                                                          | 1175                      | 1470              | 1500              | --                | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/62            | 600  | 0,76                                                          | 1135                | 1425                      | 1500              | --                  | --                  | --         | --         | --         | 0,91                                                          | 1020                      | 1275              | 1500              | --                | --                | --         | --         | --         |
| X              | X              | 1/51            | 520  | 0,80                                                          | 1120                | 1405                      | 1500              | --                  | --                  | --         | --         | --         | 0,96                                                          | 1005                      | 1255              | 1500              | --                | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/62            | 650  | 0,82                                                          | 1045                | 1315                      | 1500              | --                  | --                  | --         | --         | --         | 0,99                                                          | 940                       | 1175              | 1435              | 1500              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/62            | 690  | 0,87                                                          | 985                 | 1240                      | 1455              | --                  | --                  | --         | --         | --         | 1,05                                                          | 885                       | 1105              | 1355              | 1455              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/51            | 600  | 0,92                                                          | 970                 | 1215                      | 1480              | 1500                | --                  | --         | --         | --         | 1,11                                                          | 870                       | 1090              | 1330              | 1500              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/62            | 750  | 0,95                                                          | 905                 | 1140                      | 1335              | --                  | --                  | --         | --         | --         | 1,14                                                          | 815                       | 1020              | 1245              | 1335              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/51            | 650  | 1,00                                                          | 895                 | 1125                      | 1365              | 1500                | --                  | --         | --         | --         | 1,20                                                          | 805                       | 1005              | 1230              | 1500              | --                | --         | --         | --         |
| X              | X              | 1/40            | 520  | 1,02                                                          | 900                 | 1130                      | 1370              | 1500                | --                  | --         | --         | --         | 1,23                                                          | 805                       | 1010              | 1235              | 1500              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/51            | 690  | 1,06                                                          | 845                 | 1060                      | 1285              | 1415                | --                  | --         | --         | --         | 1,28                                                          | 755                       | 945               | 1155              | 1415              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/51            | 750  | 1,15                                                          | 775                 | 975                       | 1180              | 1300                | --                  | --         | --         | --         | 1,39                                                          | 695                       | 870               | 1065              | 1300              | --                | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/40            | 600  | 1,18                                                          | 780                 | 980                       | 1190              | 1480                | 1500                | --         | --         | --         | 1,41                                                          | 700                       | 875               | 1070              | 1360              | 1500              | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/40            | 650  | 1,28                                                          | 720                 | 900                       | 1095              | 1365                | 1500                | --         | --         | --         | 1,53                                                          | 645                       | 805               | 985               | 1255              | 1500              | --         | --         | --         |
| X              | --             | 1/40            | 690  | 1,35                                                          | 675                 | 850                       | 1035              | 1290                | 1470                | --         | --         | --         | 1,63                                                          | 605                       | 760               | 930               | 1185              | 1440              | 1470       | --         | --         |
| X              | X              | 2/59            | 520  | 1,38                                                          | 685                 | 860                       | 1045              | 1300                | 1500                | --         | --         | --         | 1,66                                                          | 615                       | 770               | 940               | 1200              | 1455              | 1500       | --         | --         |
| X              | --             | 1/40            | 750  | 1,47                                                          | 620                 | 780                       | 950               | 1185                | 1350                | --         | --         | --         | 1,77                                                          | 560                       | 700               | 855               | 1090              | 1325              | 1350       | --         | --         |
| X              | --             | 2/59            | 600  | 1,60                                                          | 595                 | 745                       | 905               | 1130                | 1395                | 1500       | --         | --         | 1,92                                                          | 530                       | 665               | 815               | 1040              | 1260              | 1500       | --         | --         |
| X              | --             | 2/59            | 650  | 1,73                                                          | 550                 | 685                       | 835               | 1040                | 1290                | 1500       | --         | --         | 2,08                                                          | 490                       | 615               | 750               | 960               | 1165              | 1440       | 1500       | --         |
| X              | --             | 2/59            | 690  | 1,84                                                          | 515                 | 645                       | 785               | 980                 | 1215                | 1485       | --         | --         | 2,20                                                          | 465                       | 580               | 710               | 900               | 1095              | 1355       | 1485       | --         |
| X              | --             | 2/59            | 750  | 2,00                                                          | 475                 | 595                       | 725               | 900                 | 1115                | 1365       | 1370       | --         | 2,40                                                          | 425                       | 530               | 650               | 830               | 1010              | 1245       | 1370       | --         |
| X              | X              | 3/47            | 520  | 2,61                                                          | 380                 | 475                       | 575               | 720                 | 890                 | 1085       | 1370       | 1500       | 3,13                                                          | 340                       | 425               | 520               | 660               | 800               | 990        | 1225       | 1500       |
| X              | --             | 3/47            | 600  | 3,01                                                          | 325                 | 410                       | 500               | 620                 | 770                 | 940        | 1185       | 1435       | 3,61                                                          | 295                       | 365               | 450               | 570               | 695               | 860        | 1065       | 1310       |
| X              | --             | 3/47            | 650  | 3,26                                                          | 300                 | 380                       | 460               | 575                 | 710                 | 870        | 1095       | 1320       | 3,91                                                          | 270                       | 340               | 415               | 530               | 640               | 790        | 980        | 1210       |
| X              | --             | 3/47            | 690  | 3,46                                                          | 285                 | 355                       | 435               | 540                 | 670                 | 820        | 1030       | 1245       | 4,15                                                          | 255                       | 320               | 390               | 495               | 605               | 745        | 925        | 1140       |
| X              | --             | 3/47            | 750  | 3,76                                                          | 260                 | 330                       | 400               | 495                 | 615                 | 755        | 950        | 1145       | 4,51                                                          | 235                       | 295               | 360               | 455               | 555               | 685        | 850        | 1045       |

|      |                              | 50Гц                       |                    |                   |                     |                     |            |            |            | 60Гц                         |                            |                    |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
|------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
|      |                              | Мощность двигателя [кВт]   |                    |                   |                     |                     |            |            |            |                              |                            |                    |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
|      |                              | VVVF<br>AC2<br>7,5         | VVVF<br>AC2<br>9,2 | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>AC2<br>13,5 | VVVF<br>AC2<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>30 |                              |                            | VVVF<br>AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>AC2<br>15 | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>22 | VVVF<br>27 | VVVF<br>33 |
| R.R. | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |                   |                     |                     |            |            |            | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
| [i]  | [Нм]                         |                            |                    |                   |                     |                     |            |            |            | [Нм]                         |                            |                    |                   |                   |                   |                   |            |            |            |
| 1/62 | 3080                         | 0,74                       | 0,76               | 0,77              | 0,78                | 0,79                | 0,80       | 0,80       | 0,81       | 3080                         | 0,73                       | 0,75               | 0,76              | 0,78              | 0,79              | 0,79              | 0,80       | 0,81       |            |
| 1/51 | 3000                         | 0,77                       | 0,79               | 0,80              | 0,81                | 0,82                | 0,83       | 0,84       | 0,84       | 3000                         | 0,76                       | 0,78               | 0,79              | 0,81              | 0,82              | 0,83              | 0,83       | 0,84       |            |
| 1/40 | 3110                         | 0,79                       | 0,81               | 0,82              | 0,83                | 0,84                | 0,85       | 0,86       | 0,86       | 3110                         | 0,78                       | 0,80               | 0,81              | 0,83              | 0,84              | 0,85              | 0,85       | 0,86       |            |
| 2/59 | 3150                         | 0,82                       | 0,84               | 0,85              | 0,86                | 0,87                | 0,88       | 0,89       | 0,89       | 3150                         | 0,81                       | 0,83               | 0,84              | 0,86              | 0,87              | 0,88              | 0,88       | 0,89       |            |
| 3/47 | 2860                         | 0,85                       | 0,87               | 0,88              | 0,90                | 0,91                | 0,91       | 0,92       | 0,93       | 2860                         | 0,84                       | 0,86               | 0,87              | 0,89              | 0,90              | 0,91              | 0,92       | 0,92       |            |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

| 50Гц                                                           |                           |                  |                    |                  |            |              |              |            | 60 Гц                                                          |                           |                    |                    |                   |            |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                           |                  |                    |                  |            |              |              |            | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                           |                    |                    |                   |            |            |            |            |
| Мощность двигателя [кВт]                                       |                           |                  |                    |                  |            |              |              |            |                                                                |                           |                    |                    |                   |            |            |            |            |
|                                                                | VVVF<br>AC2<br>4,2        | VVVF<br>AC2<br>5 | VVVF<br>AC2<br>7,5 | VVVF<br>AC2<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 |                                                                | VVVF<br>AC2<br>4,7        | VVVF<br>AC2<br>5,5 | VVVF<br>AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 | VVVF<br>22 |
| Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                  |                    |                  |            |              |              |            | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                    |                    |                   |            |            |            |            |
| [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]             | [кг]               | [кг]             | [кг]       | [кг]         | [кг]         | [кг]       | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]               | [кг]               | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [кг]       |
| 0,44                                                           | 1065                      | 1300             | 1500               | --               | --         | --           | --           | --         | 0,53                                                           | 980                       | 1175               | 1500               | --                | --         | --         | --         | --         |
| 0,51                                                           | 925                       | 1125             | 1500               | --               | --         | --           | --           | --         | 0,61                                                           | 850                       | 1020               | 1500               | --                | --         | --         | --         | --         |
| 0,53                                                           | 910                       | 1110             | 1500               | --               | --         | --           | --           | --         | 0,64                                                           | 840                       | 1005               | 1500               | --                | --         | --         | --         | --         |
| 0,55                                                           | 850                       | 1040             | 1500               | --               | --         | --           | --           | --         | 0,66                                                           | 785                       | 940                | 1470               | 1500              | --         | --         | --         | --         |
| 0,58                                                           | 800                       | 980              | 1500               | --               | --         | --           | --           | --         | 0,70                                                           | 740                       | 885                | 1385               | 1500              | --         | --         | --         | --         |
| 0,62                                                           | 790                       | 965              | 1500               | --               | --         | --           | --           | --         | 0,74                                                           | 725                       | 870                | 1360               | 1500              | --         | --         | --         | --         |
| 0,63                                                           | 740                       | 900              | 1410               | 1500             | --         | --           | --           | --         | 0,76                                                           | 680                       | 815                | 1275               | 1500              | --         | --         | --         | --         |
| 0,67                                                           | 730                       | 890              | 1390               | 1500             | --         | --           | --           | --         | 0,80                                                           | 670                       | 805                | 1255               | 1500              | --         | --         | --         | --         |
| 0,68                                                           | 735                       | 895              | 1400               | 1500             | --         | --           | --           | --         | 0,82                                                           | 675                       | 810                | 1265               | 1500              | --         | --         | --         | --         |
| 0,71                                                           | 685                       | 840              | 1310               | 1500             | --         | --           | --           | --         | 0,85                                                           | 630                       | 755                | 1185               | 1465              | 1500       | --         | --         | --         |
| 0,77                                                           | 630                       | 770              | 1205               | 1465             | 1500       | --           | --           | --         | 0,92                                                           | 580                       | 695                | 1090               | 1350              | 1500       | --         | --         | --         |
| 0,79                                                           | 635                       | 775              | 1215               | 1475             | 1500       | --           | --           | --         | 0,94                                                           | 585                       | 700                | 1095               | 1360              | 1500       | --         | --         | --         |
| 0,85                                                           | 585                       | 715              | 1120               | 1365             | 1500       | --           | --           | --         | 1,02                                                           | 540                       | 645                | 1010               | 1255              | 1500       | --         | --         | --         |
| 0,90                                                           | 550                       | 675              | 1055               | 1285             | 1500       | --           | --           | --         | 1,08                                                           | 505                       | 610                | 955                | 1180              | 1435       | 1500       | --         | --         |
| 0,92                                                           | 560                       | 685              | 1070               | 1300             | 1500       | --           | --           | --         | 1,11                                                           | 515                       | 620                | 965                | 1195              | 1455       | 1500       | --         | --         |
| 0,98                                                           | 510                       | 620              | 970                | 1180             | 1460       | 1500         | --           | --         | 1,18                                                           | 465                       | 560                | 875                | 1085              | 1320       | 1500       | --         | --         |
| 1,06                                                           | 485                       | 595              | 925                | 1130             | 1395       | 1500         | --           | --         | 1,28                                                           | 445                       | 535                | 835                | 1035              | 1260       | 1500       | --         | --         |
| 1,15                                                           | 450                       | 545              | 855                | 1040             | 1285       | 1500         | --           | --         | 1,38                                                           | 410                       | 495                | 770                | 955               | 1165       | 1470       | 1500       | --         |
| 1,22                                                           | 420                       | 515              | 805                | 980              | 1215       | 1500         | --           | --         | 1,47                                                           | 390                       | 465                | 725                | 900               | 1095       | 1385       | 1500       | --         |
| 1,33                                                           | 390                       | 475              | 740                | 900              | 1115       | 1385         | 1475         | --         | 1,60                                                           | 355                       | 430                | 670                | 830               | 1010       | 1275       | 1475       | --         |
| 1,74                                                           | 310                       | 380              | 590                | 720              | 890        | 1100         | 1355         | 1500       | 2,09                                                           | 285                       | 340                | 535                | 660               | 800        | 1015       | 1225       | 1500       |
| 2,01                                                           | 270                       | 325              | 510                | 620              | 770        | 955          | 1175         | 1430       | 2,41                                                           | 245                       | 295                | 460                | 570               | 695        | 880        | 1065       | 1310       |
| 2,17                                                           | 245                       | 300              | 470                | 575              | 710        | 880          | 1085         | 1320       | 2,61                                                           | 230                       | 275                | 425                | 530               | 640        | 810        | 980        | 1210       |
| 2,31                                                           | 235                       | 285              | 445                | 540              | 670        | 830          | 1020         | 1245       | 2,77                                                           | 215                       | 255                | 400                | 495               | 605        | 765        | 925        | 1140       |
| 2,51                                                           | 215                       | 260              | 410                | 495              | 615        | 760          | 940          | 1145       | 3,01                                                           | 195                       | 235                | 370                | 455               | 555        | 705        | 850        | 1045       |

| 50Гц                         |                            |                  |                    |                  |            |              |              |            | 60 Гц                        |                            |                    |                    |                   |            |            |            |            |
|------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|--------------|--------------|------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Мощность двигателя [кВт]     |                            |                  |                    |                  |            |              |              |            |                              |                            |                    |                    |                   |            |            |            |            |
|                              | VVVF<br>AC2<br>4,2         | VVVF<br>AC2<br>5 | VVVF<br>AC2<br>7,5 | VVVF<br>AC2<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 |                              | VVVF<br>AC2<br>4,7         | VVVF<br>AC2<br>5,5 | VVVF<br>AC2<br>8,2 | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 | VVVF<br>22 |
| Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                  |                    |                  |            |              |              |            | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                    |                    |                   |            |            |            |            |
| [Нм]                         |                            |                  |                    |                  |            |              |              |            | [Нм]                         |                            |                    |                    |                   |            |            |            |            |
| 3600                         | 0,72                       | 0,74             | 0,77               | 0,78             | 0,79       | 0,80         | 0,80         | 0,81       | 3600                         | 0,71                       | 0,73               | 0,76               | 0,77              | 0,78       | 0,79       | 0,80       | 0,80       |
| 3500                         | 0,75                       | 0,77             | 0,80               | 0,81             | 0,82       | 0,83         | 0,83         | 0,84       | 3500                         | 0,74                       | 0,76               | 0,79               | 0,80              | 0,81       | 0,82       | 0,83       | 0,84       |
| 3500                         | 0,77                       | 0,79             | 0,82               | 0,83             | 0,84       | 0,85         | 0,86         | 0,86       | 3500                         | 0,76                       | 0,78               | 0,81               | 0,83              | 0,84       | 0,85       | 0,85       | 0,86       |
| 3400                         | 0,80                       | 0,82             | 0,85               | 0,86             | 0,87       | 0,88         | 0,89         | 0,89       | 3400                         | 0,79                       | 0,81               | 0,84               | 0,86              | 0,87       | 0,88       | 0,88       | 0,89       |
| 3120                         | 0,83                       | 0,85             | 0,88               | 0,90             | 0,91       | 0,91         | 0,92         | 0,93       | 3120                         | 0,82                       | 0,84               | 0,88               | 0,89              | 0,90       | 0,91       | 0,92       | 0,92       |

|                                                                |        | 50Гц                                   |             |            |              |              |            |            |            |            |          |           |             |             |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|-------------|-------------|
|                                                                |        | VVVF 1500 об/мин 4 полюса              |             |            |              |              |            |            |            |            |          |           |             |             |
|                                                                |        | AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов       |             |            |              |              |            |            |            |            |          |           |             |             |
|                                                                |        | Номинальная асинхронная мощность [кВт] |             |            |              |              |            |            |            |            |          |           |             |             |
|                                                                |        | VVVF<br>7,5                            | VVVF<br>9,2 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>30 | AC2<br>7,5 | AC2<br>9 | AC2<br>11 | AC2<br>13,5 | AC2<br>16,5 |
|                                                                |        | Параметры двигателя                    |             |            |              |              |            |            |            |            |          |           |             |             |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400                                    | 400         | 400        | 400          | 400          | 400        | 400        | 400        | 400        | 400      | 400       | 400         | 400         |
| Частота                                                        | [Гц]   | 50                                     | 50          | 50         | 50           | 50           | 50         | 50         | 50         | 50         | 50       | 50        | 50          | 50          |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 1500                                   | 1500        | 1500       | 1500         | 1500         | 1500       | 1500       | 1500       | 1500/375   | 1500/375 | 1500/375  | 1500/375    | 1500/375    |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 1458                                   | 1460        | 1457       | 1476         | 1477         | 1480       | 1481       | 1478       | 1386/297   | 1402/306 | 1370/300  | 1375/302    | 1368/298    |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 17,3                                   | 21,2        | 24,1       | 27,4         | 34,1         | 37         | 45,8       | 61,7       | 18,3/14,9  | 20/16,7  | 29/17     | 33/19       | 39/22       |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 50                                     | 63          | 72         | 87           | 107          | 129        | 161        | 194        | 53         | 61       | 76        | 94          | 115         |
| Козффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,72                                   | 0,7         | 0,76       | 0,84         | 0,84         | 0,84       | 0,84       | 0,79       | 0,78       | 0,80     | 0,75      | 0,78        | 0,78        |
| Ток включения                                                  | [А]    | 110                                    | 133         | 157        | 123          | 162          | 225        | 305        | 441        | 65         | 65       | 125       | 145         | 158         |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 117                                    | 145         | 163        | 160          | 190          | 253        | 357        | 380        | 134        | 147      | 183       | 208         | 236         |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60                                     | 60          | 60         | 60           | 60           | 60         | 60         | 60         | 30+10      | 30+10    | 30+10     | 30+10       | 30+10       |
| Включений в час                                                | [п/ч]  | 240                                    | 240         | 240        | 240          | 240          | 240        | 240        | 240        | 180        | 180      | 180       | 180         | 180         |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F                                      | F           | F          | F            | F            | F          | F          | F          | F          | F        | F         | F           | F           |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21                                   | IP21        | IP21       | IP21         | IP21         | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21     | IP21      | IP21        | IP21        |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

|                                                                |           | 60Гц                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                |           | VVVF 1800 об/мин 4 полюса              |            |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
|                                                                |           | AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов       |            |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт] |            |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
|                                                                |           | VVVF<br>8,2                            | VVVF<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 | VVVF<br>22 | VVVF<br>27 | VVVF<br>33 | AC2<br>8,2 | AC2<br>10 | AC2<br>12 | AC2<br>15 | AC2<br>18 |
|                                                                |           | Параметры двигателя                    |            |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                    | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400       | 400       | 400       | 400       |
| Частота                                                        | [Гц]      | 60                                     | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60        | 60        | 60        | 60        |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1800                                   | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800/450   | 1800/450  | 1800/450  | 1800/450  | 1800/450  |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1700                                   | 1710       | 1748       | 1774       | 1778       | 1779       | 1782       | 1781       | 1670/362   | 1664/373  | 1645/360  | 1650/358  | 1648/361  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 19,2                                   | 21,5       | 25,5       | 27         | 35         | 44         | 55         | 65         | 19,2/15    | 22/18,4   | 31/18     | 40/24     | 49/26     |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 46                                     | 56         | 65         | 81         | 97         | 118        | 145        | 177        | 47         | 57        | 68        | 87        | 104       |
| Козффициент мощности cos φ                                     | [ ]       | 0,75                                   | 0,76       | 0,76       | 0,84       | 0,84       | 0,85       | 0,84       | 0,86       | 0,76       | 0,80      | 0,75      | 0,76      | 0,76      |
| Ток включения                                                  | [А]       | 110                                    | 131        | 150        | 128        | 160        | 229        | 301        | 432        | 70         | 105       | 120       | 103       | 128       |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 105                                    | 125        | 163        | 160        | 176        | 230        | 335        | 400        | 110        | 147       | 159       | 199       | 239       |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60                                     | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 30+10      | 30+10     | 30+10     | 30+10     | 30+10     |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                    | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 180        | 180       | 180       | 180       | 180       |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                      | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F         | F         | F         | F         |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                   | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21      | IP21      | IP21      | IP21      |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

В комплект лебедки включен вентилятор, 1~220...240V, 50/60Hz.

По запросу возможно напряжение питания вентилятора 115В.

## 50Гц

VVVF 1000 об/мин 6 полюсов  
AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов

Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF<br>4,2         | VVVF<br>5 | VVVF<br>7,5 | VVVF<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | AC2<br>4,2 | AC2<br>5 | AC2<br>7,5 | AC2<br>9 |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|--------------|--------------|------------|------------|----------|------------|----------|
| Параметры двигателя |           |             |           |            |              |              |            |            |          |            |          |
| 400                 | 400       | 400         | 400       | 400        | 400          | 400          | 400        | 400        | 400      | 400        | 400      |
| 50                  | 50        | 50          | 50        | 50         | 50           | 50           | 50         | 50         | 50       | 50         | 50       |
| 1000                | 1000      | 1000        | 1000      | 1000       | 1000         | 1000         | 1000       | 1000/375   | 1000/375 | 1000/375   | 1000/375 |
| 960                 | 957       | 963         | 985       | 986        | 983          | 985          | 986        | 929/287    | 920/292  | 910/300    | 912/298  |
| 12,3                | 15,2      | 20          | 21        | 26,1       | 33           | 39           | 47         | 12,3/10    | 18/14    | 24/20      | 29/24    |
| 42                  | 55        | 74          | 87        | 106        | 131          | 160          | 194        | 45,5       | 52       | 76         | 94       |
| 0,63                | 0,65      | 0,66        | 0,71      | 0,71       | 0,70         | 0,70         | 0,69       | 0,66       | 0,65     | 0,66       | 0,67     |
| 53                  | 65        | 69          | 72        | 96         | 108          | 131          | 175        | 43         | 52       | 56         | 58       |
| 87                  | 105       | 125         | 134       | 162        | 195          | 225          | 253        | 90         | 105      | 125        | 134      |
| 60                  | 60        | 60          | 60        | 60         | 60           | 60           | 60         | 30+10      | 30+10    | 30+10      | 30+10    |
| 240                 | 240       | 240         | 240       | 240        | 240          | 240          | 240        | 180        | 180      | 180        | 180      |
| F                   | F         | F           | F         | F          | F            | F            | F          | F          | F        | F          | F        |
| IP21                | IP21      | IP21        | IP21      | IP21       | IP21         | IP21         | IP21       | IP21       | IP21     | IP21       | IP21     |

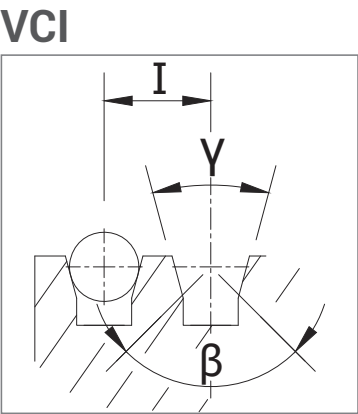
## 60Гц

VVVF 1200 об/мин 6 полюсов  
AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов

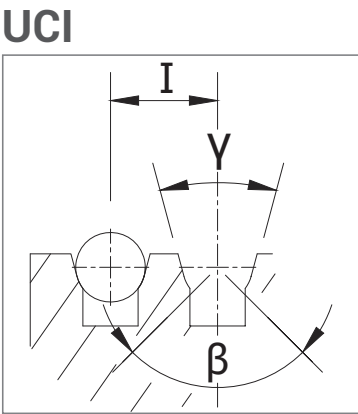
Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF<br>4,7         | VVVF<br>5,5 | VVVF<br>8,2 | VVVF<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 | VVVF<br>22 | AC2<br>4,7 | AC2<br>5,5 | AC2<br>8,2 | AC2<br>10 |
|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Параметры двигателя |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |           |
| 400                 | 400         | 400         | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400       |
| 60                  | 60          | 60          | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60        |
| 1200                | 1200        | 1200        | 1200       | 1200       | 1200       | 1200       | 1200       | 1200/450   | 1200/450   | 1200/450   | 1200/450  |
| 1160                | 1148        | 1152        | 1175       | 1173       | 1176       | 1174       | 1174       | 1089/361   | 1090/360   | 1095/363   | 1092/365  |
| 14,1                | 15          | 21          | 22         | 25,8       | 33         | 38         | 46         | 16/13      | 22/18      | 27/22      | 35/26     |
| 39                  | 46          | 68          | 81         | 98         | 122        | 146        | 179        | 41         | 46         | 68         | 87        |
| 0,61                | 0,7         | 0,67        | 0,72       | 0,71       | 0,72       | 0,72       | 0,73       | 0,62       | 0,61       | 0,66       | 0,65      |
| 59                  | 72          | 76          | 79         | 106        | 119        | 144        | 193        | 47         | 57         | 62         | 64        |
| 79                  | 95          | 112,5       | 121        | 146        | 175        | 202,5      | 228        | 81         | 95         | 113        | 121       |
| 60                  | 60          | 60          | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 30+10      | 30+10      | 30+10      | 30+10     |
| 240                 | 240         | 240         | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 180        | 180        | 180        | 180       |
| F                   | F           | F           | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F         |
| IP21                | IP21        | IP21        | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21      |

| Система намотки | Тяговый шкив |        | Кол-во канавок на макс.D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во x мм              | l [мм]                       |
| ESW             | 520          | 176    | 7xD10                    | 24                           |
|                 | 520          | 176    | 6xD13                    | 30                           |
|                 | 520          | 176    | 10xD10                   | 16                           |
| CSW             | 520          | 176    | 9xD11                    | 18                           |
|                 | 520          | 176    | 9xD12                    | 18                           |
|                 | 520          | 176    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 600          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 600          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 600          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD16                    | 22                           |



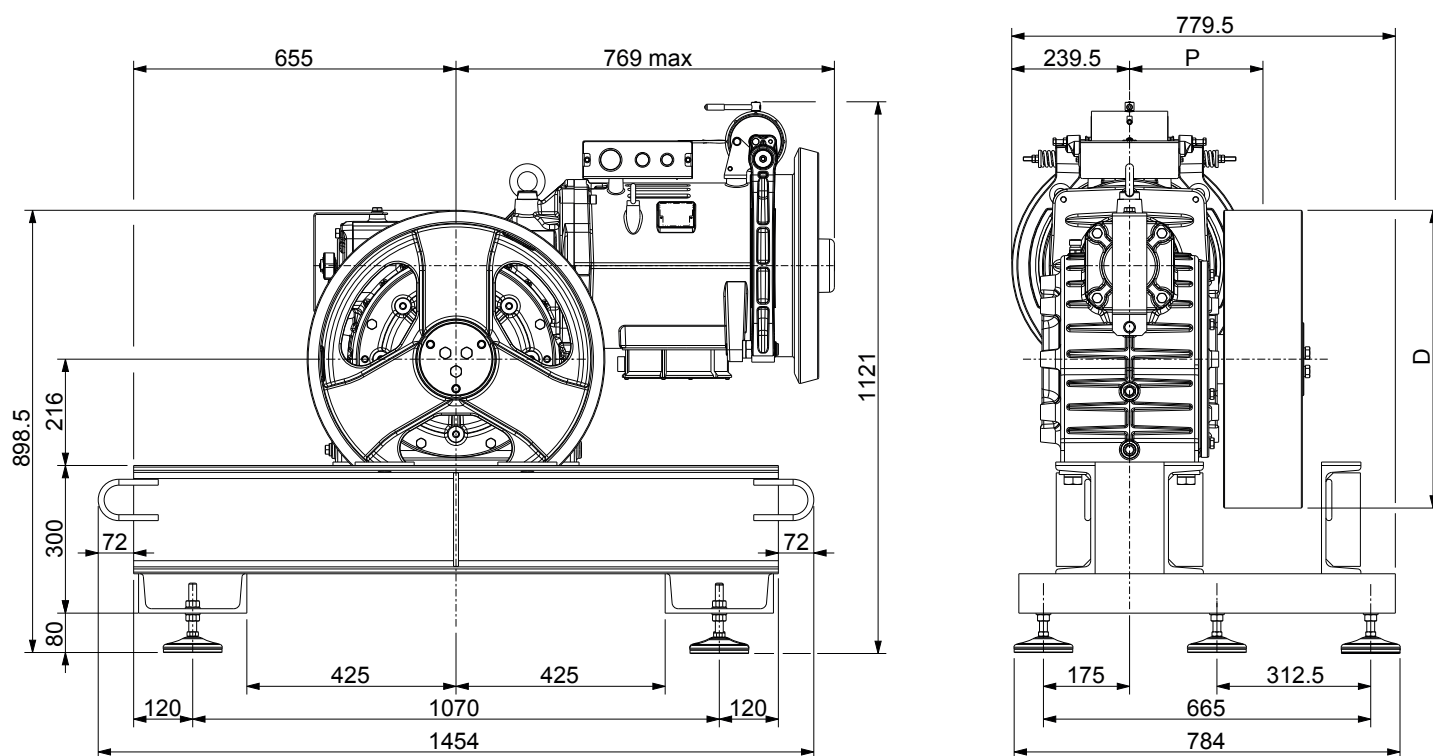
V-образные канавки с нижним подрезом



U-образные канавки с нижним подрезом

$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок

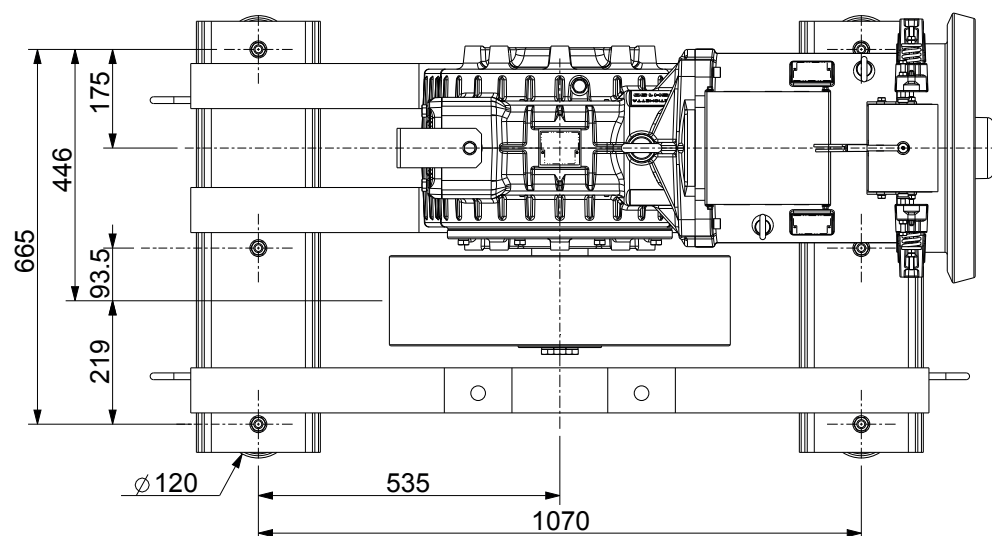
## РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ БЕЗ ОТКЛОНЯЮЩЕГО БЛОКА НАМОТКИ ТИПА CSW

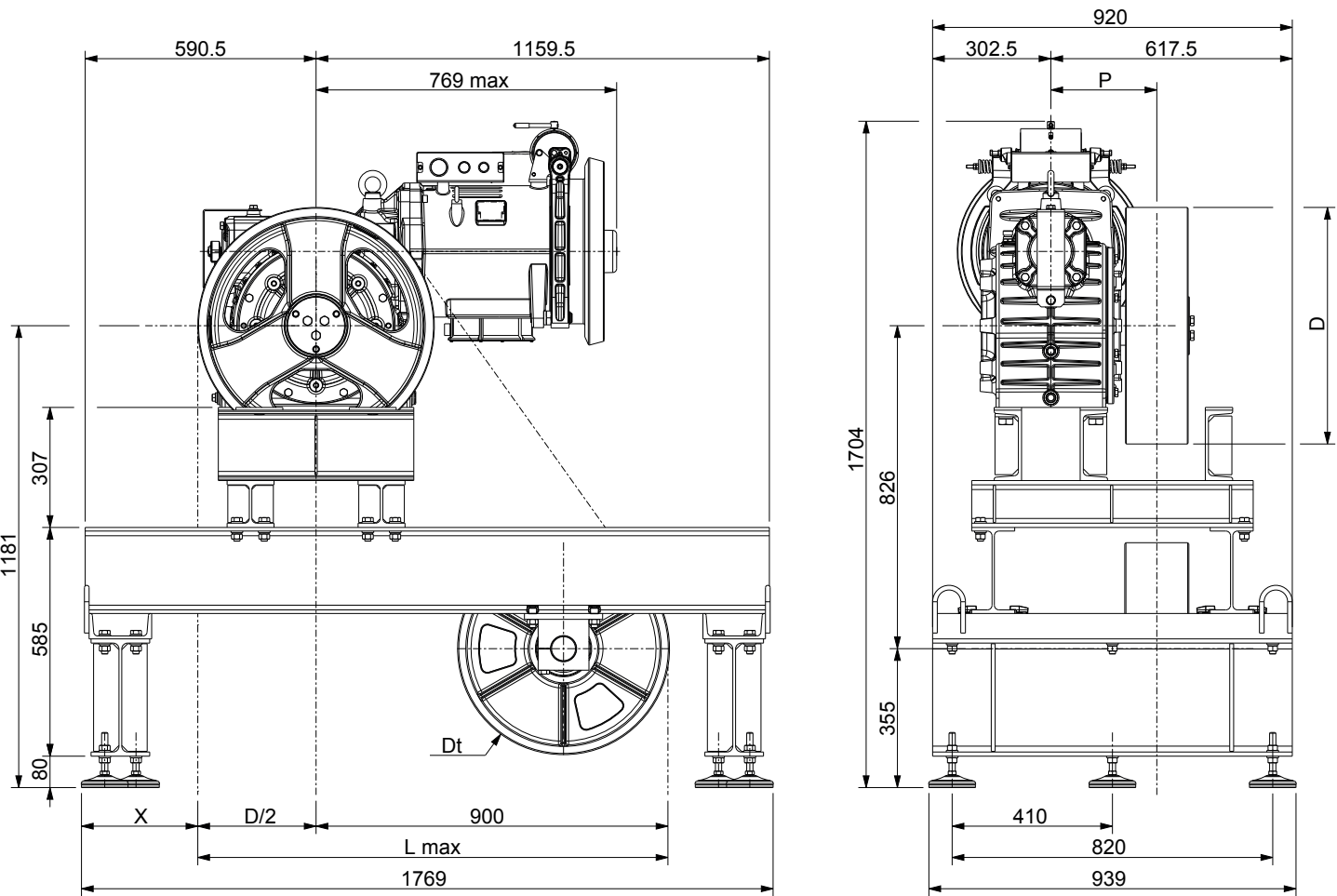


ХТЕ3984 (включая антивибрационные подушки)  
 Максимальный вес рамы 180 кг (рама + антивибрационные подушки)

## КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

| Код подушек | Размеры  |
|-------------|----------|
|             | [мм]     |
| TAI0111     | D.120x32 |

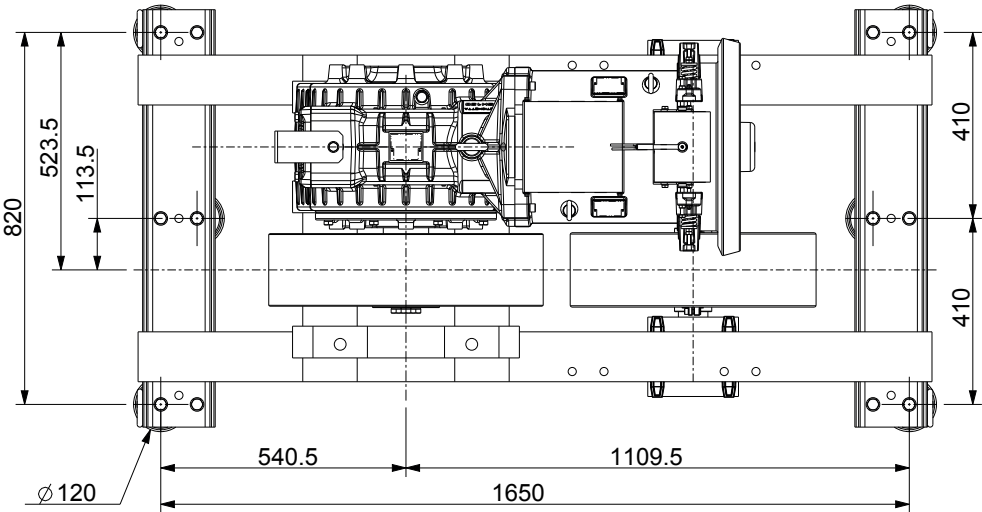




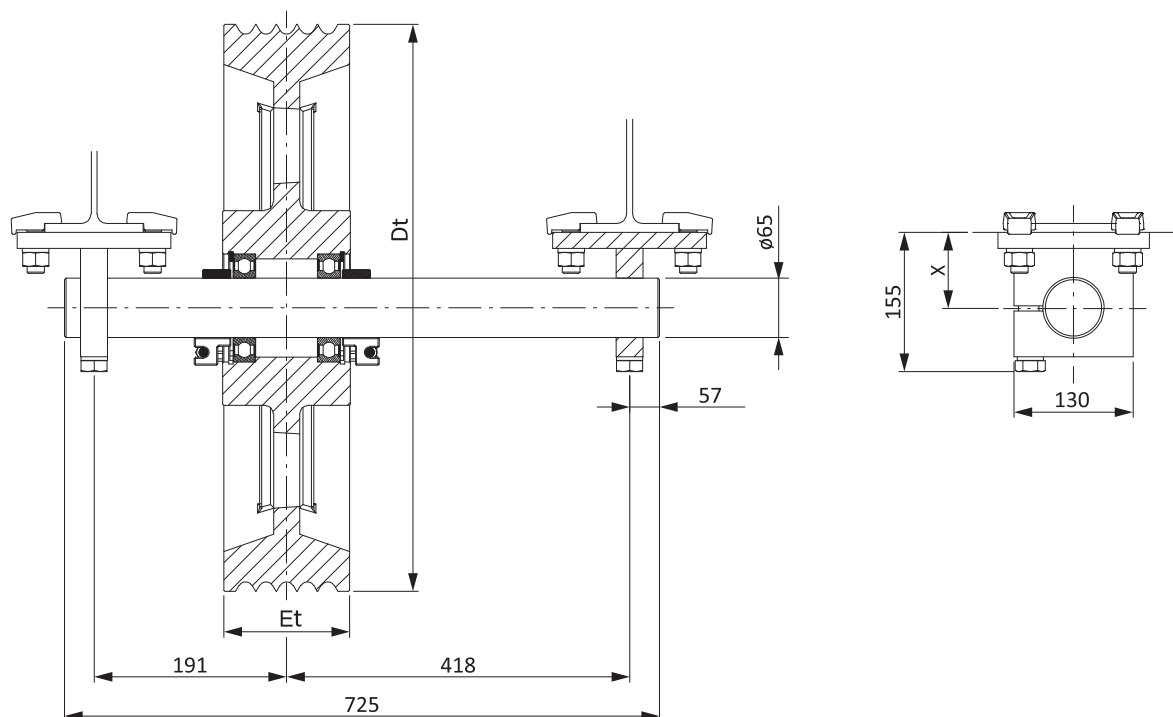
ХТЕ3988 (с антивибрационными подушками)  
Максимальный вес рамы 565 кг (рама + отклоняющий блок + антивибрационные подушки)

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК

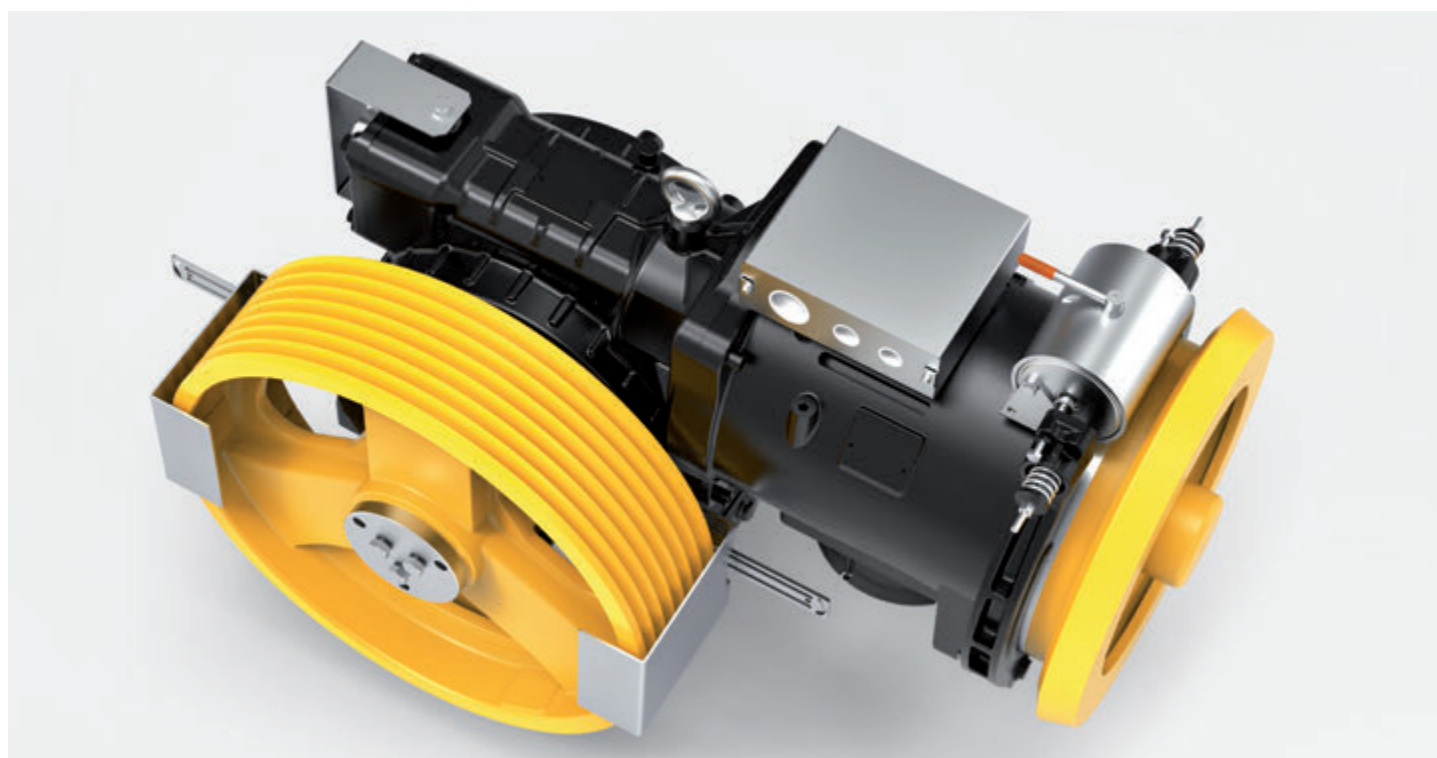
| Тяговый шкив | X    | L макс | Код подушек | Размеры  |
|--------------|------|--------|-------------|----------|
| D [мм]       | [мм] | [мм]   |             | [мм]     |
| 520          | 340  | 1160   | TAI0111     | D.120x32 |
| 600          | 300  | 1200   |             |          |
| 650          | 275  | 1225   |             |          |
| 690          | 255  | 1245   |             |          |
| 750          | 225  | 1275   |             |          |

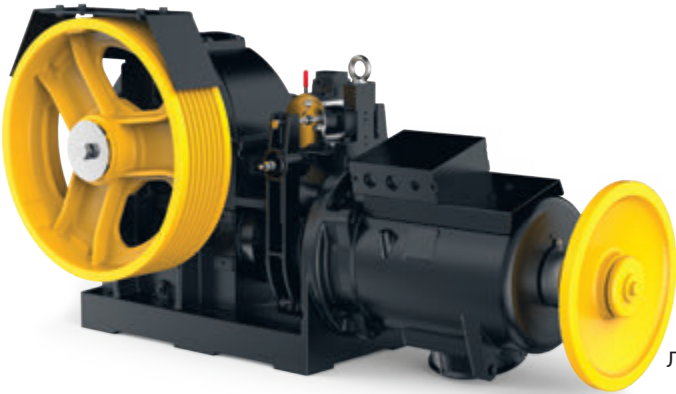


## ОТКЛОНЯЮЩИЕ БЛОКИ И КОЛ-ВО КАНАВОК НА ДИАМЕТР ТРОСОВ



| Отклоняющий блок |         | Кол-во канавок на макс.D | Межосевое расстояние канавок | Расстояние | Длина  | Усилие      |
|------------------|---------|--------------------------|------------------------------|------------|--------|-------------|
| Dt [мм]          | Dt [мм] | Кол-во x мм              | l [мм]                       | X [мм]     | L [мм] | F макс [кН] |
| 534              | 124     | 7xD10                    | 16                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  |         | 6xD12                    | 18                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  |         | 6xD13                    | 19                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  | 164     | 10xD10                   | 16                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
|                  |         | 8xD12                    | 18                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
|                  |         | 8xD13                    | 19                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
| 656              | 186     | 11xD10                   | 16                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |         | 10xD12                   | 18                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |         | 9xD13                    | 19                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |         | 8xD16                    | 22                           | 122        | 725    | 24,9        |





|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Максимальная статическая нагрузка MR21      | 55 кН - 5600 кг                    |
| Максимальная статическая нагрузка MR21TS    | 72,6 кН - 7400 кг                  |
| Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса ACVVVF     | 9 ÷ 30 кВт                         |
| Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов        | 9 ÷ 16,5 кВт                       |
| Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов ACVVVF    | 7,5 ÷ 20 кВт                       |
| Линейка мощностей 50 Гц 6/16 полюсов        | 7,5 ÷ 13,5 кВт                     |
| Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса ACVVVF     | 10 ÷ 33 кВт                        |
| Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов        | 10 ÷ 18 кВт                        |
| Линейка мощностей 60 Гц 6 полюсов ACVVVF    | 8,2 ÷ 22 кВт                       |
| Линейка мощностей 60 Гц 6/16 полюсов        | 8,2 ÷ 15 кВт                       |
| Передаточное число редуктора                | 1/62; 1/51; 1/40; 2/63; 2/51; 3/47 |
| Вес лебедки                                 | 770 ÷ 1000 кг                      |
| Объем масла редуктора                       | 7,8 л                              |
| Лебедка Пр или Лев (относительно двигателя) | Фото редуктора Лев                 |

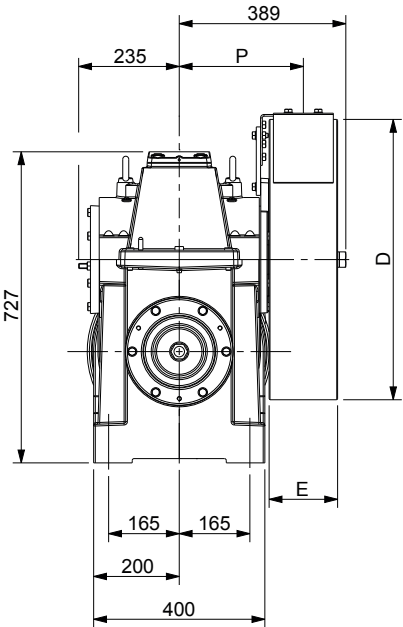
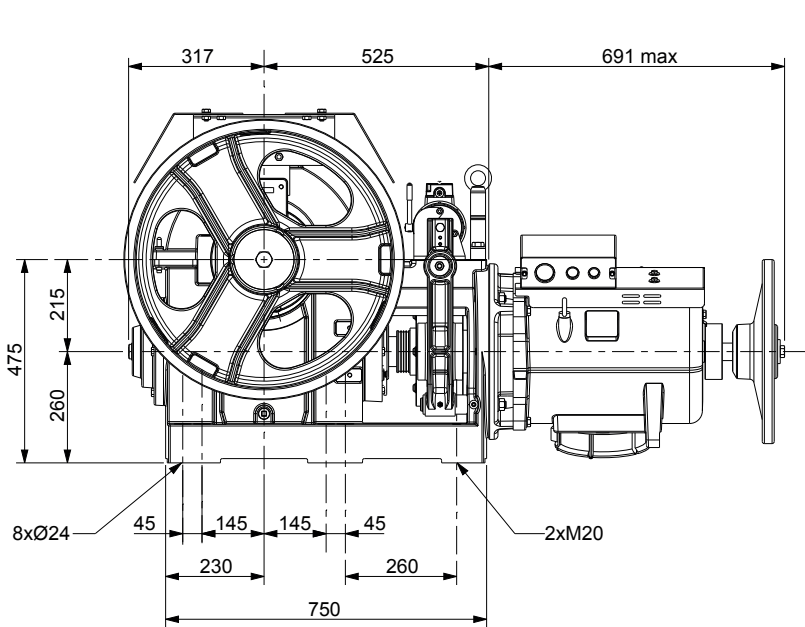
Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»  
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

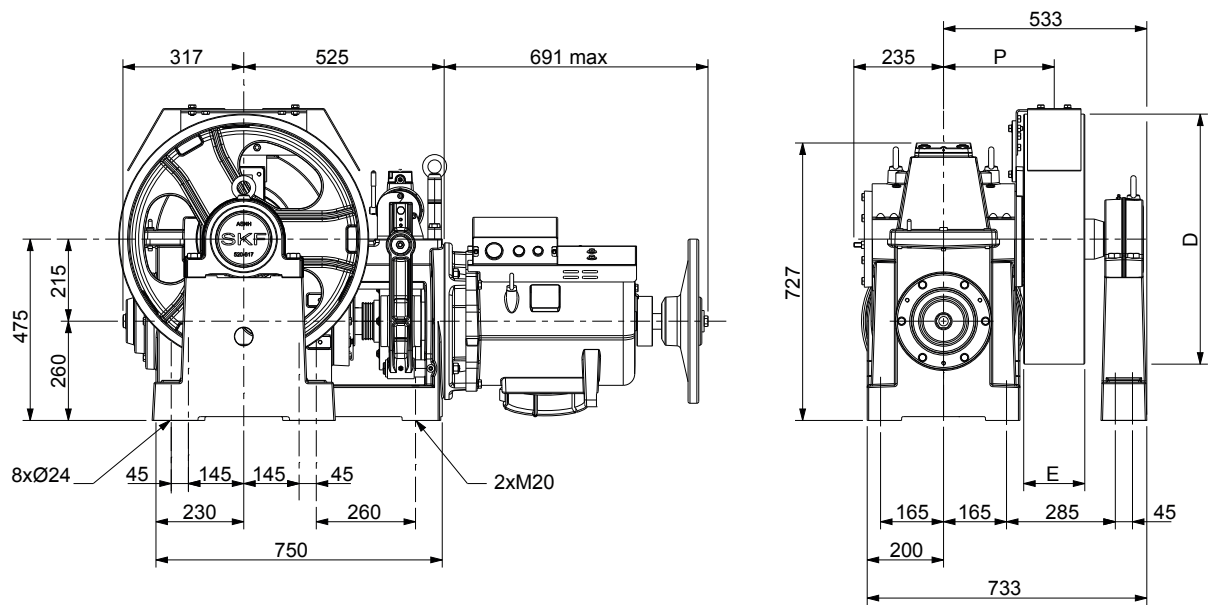
РАЗМЕРЫ MR21

| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] |
| ESW             | 520          | 176    | 303     | 50          |
| CSW             | 520          | 176    | 290     | 55 - 5600   |
|                 | 600          | 160    |         |             |
|                 | 650          | 160    |         |             |
|                 | 690          | 160    |         |             |
|                 | 750          | 160    |         |             |

\*) Максимальная статическая нагрузка  
CSW: Обычная система намотки  
ESW: Система перекрестной намотки (запатентованная)

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 48                    | 4,85 | 233  |
| 60                    | 3,96 | 238  |
| 80                    | 2,7  | 216  |
| 110                   | 1,83 | 200  |
| 200                   | 1,05 | 210  |





| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] |
| ESW             | 520          | 176    | 303     | 62,8 - 6400 |
|                 | 520          | 176    |         |             |
| CSW             | 600          | 160    | 290     | 72,6 - 7400 |
|                 | 650          | 160    |         |             |
|                 | 690          | 160    |         |             |
|                 | 750          | 160    |         |             |

\*) Максимальная статическая нагрузка  
CSW: Обычная система намотки  
ESW: Система перекрестной намотки (запатентованная)



|                 |      |                     |                        | 50Гц                                                          |                  |                   |                     |                     |            |            |            | 60Гц                                                          |                           |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|-----------------|------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|--|
|                 |      |                     |                        | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                  |                   |                     |                     |            |            |            | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|                 |      |                     |                        | Мощность двигателя [кВт]                                      |                  |                   |                     |                     |            |            |            |                                                               |                           |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|                 |      |                     |                        |                                                               | VVVF<br>AC2<br>9 | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>AC2<br>13,5 | VVVF<br>AC2<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>30 |                                                               | VVVF<br>AC2<br>10         | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>AC2<br>15 | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>22 | VVVF<br>27 | VVVF<br>33 |  |
| Тип:<br>намотки | R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс.                                     |                  |                   |                     |                     |            |            |            | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                   |                   |            |            |            |  |
| CSW             | ESW  | [i]                 | [мм]                   | [м/с]                                                         | [кг]             | [кг]              | [кг]                | [кг]                | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       |  |
| X               | X    | 1/62                | 520                    | 0,66                                                          | 1440             | 1835              | 2045                | --                  | --         | --         | --         | 0,79                                                          | 1335                      | 1635              | --                | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/62                | 600                    | 0,76                                                          | 1245             | 1590              | 1770                | --                  | --         | --         | --         | 0,91                                                          | 1155                      | 1415              | --                | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | X    | 1/51                | 520                    | 0,80                                                          | 1205             | 1540              | 1960                | 2100                | --         | --         | --         | 0,96                                                          | 1115                      | 1395              | 1765              | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/62                | 650                    | 0,82                                                          | 1150             | 1470              | 1635                | --                  | --         | --         | --         | 0,99                                                          | 1070                      | 1305              | --                | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/62                | 690                    | 0,87                                                          | 1085             | 1385              | 1540                | --                  | --         | --         | --         | 1,05                                                          | 1005                      | 1230              | --                | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/51                | 600                    | 0,92                                                          | 1040             | 1335              | 1700                | 1910                | --         | --         | --         | 1,11                                                          | 970                       | 1210              | 1530              | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/62                | 750                    | 0,95                                                          | 995              | 1275              | 1415                | --                  | --         | --         | --         | 1,14                                                          | 925                       | 1135              | --                | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/51                | 650                    | 1,00                                                          | 960              | 1230              | 1565                | 1765                | --         | --         | --         | 1,20                                                          | 895                       | 1115              | 1415              | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | X    | 1/40                | 520                    | 1,02                                                          | 945              | 1215              | 1550                | 1960                | 2100       | --         | --         | 1,23                                                          | 885                       | 1110              | 1450              | 1785              | 1890       | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/51                | 690                    | 1,06                                                          | 905              | 1160              | 1475                | 1660                | --         | --         | --         | 1,28                                                          | 840                       | 1050              | 1330              | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/51                | 750                    | 1,15                                                          | 835              | 1065              | 1360                | 1530                | --         | --         | --         | 1,39                                                          | 775                       | 970               | 1225              | --                | --         | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/40                | 600                    | 1,18                                                          | 815              | 1050              | 1345                | 1695                | 2100       | --         | --         | 1,41                                                          | 765                       | 960               | 1255              | 1550              | 1640       | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/40                | 650                    | 1,28                                                          | 755              | 970               | 1240                | 1565                | 1945       | 2000       | --         | 1,53                                                          | 705                       | 890               | 1160              | 1430              | 1515       | --         | --         |  |
| X               | X    | 2/63                | 520                    | 1,30                                                          | 800              | 1020              | 1295                | 1625                | 2010       | 2100       | --         | 1,56                                                          | 740                       | 925               | 1200              | 1475              | 1690       | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/40                | 690                    | 1,35                                                          | 710              | 915               | 1170                | 1475                | 1830       | 1885       | --         | 1,63                                                          | 665                       | 835               | 1090              | 1345              | 1425       | --         | --         |  |
| X               | --   | 1/40                | 750                    | 1,47                                                          | 655              | 840               | 1075                | 1355                | 1685       | 1735       | --         | 1,77                                                          | 615                       | 770               | 1005              | 1240              | 1310       | --         | --         |  |
| X               | --   | 2/63                | 600                    | 1,50                                                          | 690              | 885               | 1120                | 1410                | 1745       | 1835       | --         | 1,80                                                          | 640                       | 800               | 1040              | 1280              | 1465       | --         | --         |  |
| X               | X    | 2/51                | 520                    | 1,60                                                          | 645              | 825               | 1050                | 1320                | 1635       | 2085       | 2100       | 1,92                                                          | 600                       | 750               | 975               | 1200              | 1500       | 1750       | --         |  |
| X               | --   | 2/63                | 650                    | 1,62                                                          | 640              | 815               | 1035                | 1300                | 1610       | 1695       | --         | 1,94                                                          | 595                       | 740               | 960               | 1180              | 1350       | --         | --         |  |
| X               | --   | 2/63                | 690                    | 1,72                                                          | 600              | 765               | 975                 | 1225                | 1515       | 1595       | --         | 2,06                                                          | 560                       | 695               | 905               | 1110              | 1275       | --         | --         |  |
| X               | --   | 2/51                | 600                    | 1,85                                                          | 560              | 715               | 910                 | 1145                | 1415       | 1805       | 1890       | 2,22                                                          | 520                       | 650               | 845               | 1040              | 1300       | 1515       | --         |  |
| X               | --   | 2/63                | 750                    | 1,87                                                          | 555              | 705               | 895                 | 1125                | 1395       | 1470       | --         | 2,24                                                          | 515                       | 640               | 830               | 1025              | 1170       | --         | --         |  |
| X               | --   | 2/51                | 650                    | 2,00                                                          | 515              | 660               | 840                 | 1055                | 1305       | 1665       | 1745       | 2,40                                                          | 480                       | 600               | 780               | 960               | 1200       | 1400       | --         |  |
| X               | --   | 2/51                | 690                    | 2,13                                                          | 485              | 620               | 790                 | 995                 | 1230       | 1570       | 1645       | 2,55                                                          | 450                       | 565               | 730               | 900               | 1130       | 1315       | --         |  |
| X               | --   | 2/51                | 750                    | 2,31                                                          | 445              | 570               | 725                 | 915                 | 1130       | 1445       | 1510       | 2,77                                                          | 415                       | 520               | 675               | 830               | 1040       | 1210       | --         |  |
| X               | X    | 3/47                | 520                    | 2,61                                                          | 400              | 515               | 655                 | 825                 | 1025       | 1305       | 1590       | 3,13                                                          | 370                       | 465               | 605               | 745               | 935        | 1170       | 1455       |  |
| X               | --   | 3/47                | 600                    | 3,01                                                          | 345              | 445               | 570                 | 715                 | 885        | 1130       | 1375       | 3,61                                                          | 320                       | 400               | 525               | 645               | 810        | 1015       | 1260       |  |
| X               | --   | 3/47                | 650                    | 3,26                                                          | 320              | 410               | 525                 | 660                 | 820        | 1045       | 1270       | 3,91                                                          | 295                       | 370               | 485               | 595               | 750        | 935        | 1165       |  |
| X               | --   | 3/47                | 690                    | 3,46                                                          | 300              | 385               | 495                 | 620                 | 770        | 985        | 1195       | 4,15                                                          | 280                       | 350               | 455               | 560               | 705        | 880        | 1095       |  |
| X               | --   | 3/47                | 750                    | 3,76                                                          | 275              | 355               | 455                 | 570                 | 710        | 905        | 1100       | 4,51                                                          | 255                       | 320               | 420               | 515               | 650        | 810        | 1010       |  |

|      |                              | 50Гц                       |                   |                     |                     |            |            |            | 60Гц                         |                            |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|--|
|      |                              | Мощность двигателя [кВт]   |                   |                     |                     |            |            |            |                              |                            |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|      |                              | VVVF<br>AC2<br>9           | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>AC2<br>13,5 | VVVF<br>AC2<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>30 |                              | VVVF<br>AC2<br>10          | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>AC2<br>15 | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>22 | VVVF<br>27 | VVVF<br>33 |  |
| R.R. | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                   |                     |                     |            |            |            | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                   |                   |                   |            |            |            |  |
| [i]  | [Нм]                         |                            |                   |                     |                     |            |            |            | [Нм]                         |                            |                   |                   |                   |            |            |            |  |
| 1/62 | 3260                         | 0,68                       | 0,71              | 0,73                | 0,75                | 0,77       | 0,78       | 0,79       | 2610                         | 0,68                       | 0,71              | 0,73              | 0,75              | 0,77       | 0,78       | 0,79       |  |
| 1/51 | 3520                         | 0,69                       | 0,72              | 0,75                | 0,77                | 0,79       | 0,80       | 0,81       | 2820                         | 0,69                       | 0,72              | 0,75              | 0,77              | 0,79       | 0,80       | 0,81       |  |
| 1/40 | 3990                         | 0,69                       | 0,73              | 0,76                | 0,78                | 0,80       | 0,82       | 0,83       | 3020                         | 0,70                       | 0,73              | 0,76              | 0,78              | 0,80       | 0,82       | 0,83       |  |
| 2/63 | 3380                         | 0,74                       | 0,78              | 0,80                | 0,82                | 0,84       | 0,86       | 0,87       | 2700                         | 0,74                       | 0,77              | 0,80              | 0,82              | 0,84       | 0,86       | 0,87       |  |
| 2/51 | 3480                         | 0,74                       | 0,77              | 0,80                | 0,83                | 0,84       | 0,86       | 0,87       | 2790                         | 0,74                       | 0,77              | 0,80              | 0,83              | 0,84       | 0,86       | 0,87       |  |
| 3/47 | 3560                         | 0,75                       | 0,79              | 0,82                | 0,84                | 0,86       | 0,88       | 0,89       | 3000                         | 0,75                       | 0,78              | 0,82              | 0,84              | 0,86       | 0,88       | 0,89       |  |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

| 50Гц                                                           |                           |                  |                   |                     |              |            | 60Гц                                                           |                           |                   |                   |                   |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| VVVF 1000 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов |                           |                  |                   |                     |              |            | VVVF 1200 об/мин 6 полюсов<br>AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов |                           |                   |                   |                   |                   |                   |
| Мощность двигателя [кВт]                                       |                           |                  |                   |                     |              |            |                                                                |                           |                   |                   |                   |                   |                   |
|                                                                | VVVF<br>AC2<br>7,5        | VVVF<br>AC2<br>9 | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>AC2<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 |                                                                | VVVF<br>AC2<br>8,2        | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>AC2<br>15 | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>AC2<br>22 |
| Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                  |                   |                     |              |            | Синхронная<br>скорость                                         | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                   |                   |                   |                   |
| [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]             | [кг]              | [кг]                | [кг]         | [кг]       | [м/с]                                                          | [кг]                      | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]              |
| 0,44                                                           | 1900                      | 2045             | --                | --                  | --           | --         | 0,53                                                           | 1695                      | 2045              | --                | --                | --                | --                |
| 0,51                                                           | 1645                      | 1770             | --                | --                  | --           | --         | 0,61                                                           | 1470                      | 1770              | --                | --                | --                | --                |
| 0,53                                                           | 1595                      | 1970             | 2100              | --                  | --           | --         | 0,64                                                           | 1420                      | 1800              | 2100              | --                | --                | --                |
| 0,55                                                           | 1520                      | 1635             | --                | --                  | --           | --         | 0,66                                                           | 1355                      | 1635              | --                | --                | --                | --                |
| 0,58                                                           | 1430                      | 1540             | --                | --                  | --           | --         | 0,70                                                           | 1280                      | 1540              | --                | --                | --                | --                |
| 0,62                                                           | 1380                      | 1710             | 1910              | --                  | --           | --         | 0,74                                                           | 1230                      | 1560              | 1910              | --                | --                | --                |
| 0,63                                                           | 1315                      | 1415             | --                | --                  | --           | --         | 0,76                                                           | 1175                      | 1415              | --                | --                | --                | --                |
| 0,67                                                           | 1275                      | 1575             | 1765              | --                  | --           | --         | 0,80                                                           | 1135                      | 1440              | 1765              | --                | --                | --                |
| 0,68                                                           | 1255                      | 1560             | 1965              | 2100                | --           | --         | 0,82                                                           | 1115                      | 1420              | 1760              | 2100              | --                | --                |
| 0,71                                                           | 1200                      | 1485             | 1660              | --                  | --           | --         | 0,85                                                           | 1070                      | 1355              | 1660              | --                | --                | --                |
| 0,77                                                           | 1105                      | 1365             | 1530              | --                  | --           | --         | 0,92                                                           | 985                       | 1245              | 1530              | --                | --                | --                |
| 0,79                                                           | 1090                      | 1350             | 1705              | 2100                | --           | --         | 0,94                                                           | 965                       | 1230              | 1525              | 1965              | 2100              | --                |
| 0,85                                                           | 1005                      | 1245             | 1570              | 1975                | 2035         | --         | 1,02                                                           | 890                       | 1135              | 1405              | 1810              | 2035              | --                |
| 0,86                                                           | 1055                      | 1305             | 1635              | 2045                | 2100         | --         | 1,04                                                           | 940                       | 1190              | 1465              | 1880              | 2100              | --                |
| 0,90                                                           | 945                       | 1175             | 1480              | 1860                | 1915         | --         | 1,08                                                           | 840                       | 1070              | 1325              | 1705              | 1915              | --                |
| 0,98                                                           | 870                       | 1080             | 1360              | 1715                | 1765         | --         | 1,18                                                           | 775                       | 985               | 1220              | 1570              | 1765              | --                |
| 1,00                                                           | 915                       | 1130             | 1415              | 1775                | 1835         | --         | 1,20                                                           | 815                       | 1030              | 1270              | 1625              | 1835              | --                |
| 1,07                                                           | 855                       | 1055             | 1325              | 1665                | 2070         | 2100       | 1,28                                                           | 760                       | 965               | 1190              | 1525              | 1865              | 2100              |
| 1,08                                                           | 845                       | 1040             | 1305              | 1635                | 1695         | --         | 1,30                                                           | 755                       | 950               | 1170              | 1500              | 1695              | --                |
| 1,15                                                           | 795                       | 980              | 1230              | 1540                | 1595         | --         | 1,38                                                           | 710                       | 895               | 1105              | 1415              | 1595              | --                |
| 1,23                                                           | 740                       | 915              | 1150              | 1440                | 1790         | 1890       | 1,48                                                           | 660                       | 835               | 1030              | 1320              | 1615              | 1890              |
| 1,25                                                           | 730                       | 905              | 1130              | 1420                | 1470         | --         | 1,50                                                           | 650                       | 825               | 1015              | 1300              | 1470              | --                |
| 1,33                                                           | 680                       | 845              | 1060              | 1330                | 1655         | 1745       | 1,60                                                           | 610                       | 770               | 950               | 1220              | 1490              | 1745              |
| 1,42                                                           | 645                       | 795              | 1000              | 1255                | 1560         | 1645       | 1,70                                                           | 570                       | 725               | 895               | 1150              | 1405              | 1645              |
| 1,54                                                           | 590                       | 730              | 920               | 1150                | 1435         | 1510       | 1,85                                                           | 525                       | 665               | 825               | 1055              | 1290              | 1510              |
| 1,74                                                           | 530                       | 660              | 830               | 1040                | 1295         | 1595       | 2,09                                                           | 475                       | 600               | 745               | 955               | 1165              | 1450              |
| 2,01                                                           | 460                       | 570              | 720               | 905                 | 1125         | 1380       | 2,41                                                           | 410                       | 520               | 645               | 825               | 1010              | 1255              |
| 2,17                                                           | 425                       | 525              | 665               | 835                 | 1035         | 1275       | 2,61                                                           | 380                       | 480               | 595               | 765               | 935               | 1160              |
| 2,31                                                           | 400                       | 495              | 625               | 785                 | 975          | 1200       | 2,77                                                           | 355                       | 450               | 560               | 720               | 880               | 1090              |
| 2,51                                                           | 370                       | 455              | 575               | 720                 | 900          | 1105       | 3,01                                                           | 330                       | 415               | 515               | 660               | 810               | 1005              |

| 50Гц                     |                            |                  |                   |                     |              |            | 60Гц                     |                            |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------|------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Мощность двигателя [кВт] |                            |                  |                   |                     |              |            |                          |                            |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          | VVVF<br>AC2<br>7,5         | VVVF<br>AC2<br>9 | VVVF<br>AC2<br>11 | VVVF<br>AC2<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 |                          | VVVF<br>AC2<br>8,2         | VVVF<br>AC2<br>10 | VVVF<br>AC2<br>12 | VVVF<br>AC2<br>15 | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>AC2<br>22 |
| Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                  |                   |                     |              |            | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                   |                   |                   |                   |                   |
| [Нм]                     |                            |                  |                   |                     |              |            | [Нм]                     |                            |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3260                     | 0,72                       | 0,74             | 0,76              | 0,77                | 0,79         | 0,80       | 3260                     | 0,70                       | 0,73              | 0,75              | 0,77              | 0,78              | 0,79              |
| 3520                     | 0,73                       | 0,75             | 0,77              | 0,79                | 0,80         | 0,82       | 3520                     | 0,72                       | 0,74              | 0,76              | 0,78              | 0,80              | 0,81              |
| 4060                     | 0,73                       | 0,76             | 0,78              | 0,80                | 0,82         | 0,83       | 4060                     | 0,72                       | 0,75              | 0,77              | 0,79              | 0,81              | 0,82              |
| 3380                     | 0,78                       | 0,81             | 0,83              | 0,84                | 0,86         | 0,87       | 3380                     | 0,77                       | 0,80              | 0,82              | 0,84              | 0,85              | 0,86              |
| 3480                     | 0,78                       | 0,81             | 0,83              | 0,85                | 0,86         | 0,87       | 3480                     | 0,77                       | 0,80              | 0,82              | 0,84              | 0,85              | 0,87              |
| 3560                     | 0,80                       | 0,82             | 0,85              | 0,87                | 0,88         | 0,89       | 3560                     | 0,78                       | 0,81              | 0,83              | 0,86              | 0,87              | 0,89              |

| 50Гц                                                          |        |           |            |              |              |            |            |            |          |           |             |             |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|----------|-----------|-------------|-------------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |        |           |            |              |              |            |            |            |          |           |             |             |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                        |        |           |            |              |              |            |            |            |          |           |             |             |
|                                                               |        | VVVF<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>30 | AC2<br>9 | AC2<br>11 | AC2<br>13,5 | AC2<br>16,5 |
| Параметры двигателя                                           |        |           |            |              |              |            |            |            |          |           |             |             |
| Номинальное напряжение (соед. звездой) <sup>(1) (3)</sup>     | [В]    | 400       | 400        | 400          | 400          | 400        | 400        | 400        | 400      | 400       | 400         | 400         |
| Частота                                                       | [Гц]   | 50        | 50         | 50           | 50           | 50         | 50         | 50         | 50       | 50        | 50          | 50          |
| Синхронные обороты                                            | [об/м] | 1500      | 1500       | 1500         | 1500         | 1500       | 1500       | 1500       | 1500/375 | 1500/375  | 1500/375    | 1500/375    |
| Асинхронные обороты                                           | [об/м] | 1460      | 1457       | 1476         | 1477         | 1480       | 1481       | 1478       | 1402/306 | 1370/300  | 1375/302    | 1368/298    |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                | [А]    | 21,2      | 24,1       | 27,4         | 34,1         | 37         | 45,8       | 61,7       | 20/16,7  | 29/17     | 33/19       | 39/22       |
| Номинальный момент                                            | [Нм]   | 63        | 72         | 87           | 107          | 129        | 161        | 194        | 61       | 76        | 94          | 115         |
| Коэффициент мощности cos φ                                    | [ ]    | 0,7       | 0,76       | 0,84         | 0,84         | 0,84       | 0,84       | 0,79       | 0,8      | 0,75      | 0,78        | 0,78        |
| Ток включения                                                 | [А]    | 133       | 157        | 123          | 162          | 225        | 305        | 441        | 65       | 125       | 145         | 158         |
| Момент включения                                              | [Нм]   | 145       | 163        | 160          | 190          | 253        | 357        | 380        | 147      | 183       | 208         | 236         |
| Рабочий цикл                                                  | [%]    | 60        | 60         | 60           | 60           | 60         | 60         | 60         | 30+10    | 30+10     | 30+10       | 30+10       |
| Включений в час                                               | [с/ч]  | 240       | 240        | 240          | 240          | 240        | 240        | 240        | 180      | 180       | 180         | 180         |
| Класс изоляции                                                | [ ]    | F         | F          | F            | F            | F          | F          | F          | F        | F         | F           | F           |
| Степень/Класс защиты IP                                       | [ ]    | IP21      | IP21       | IP21         | IP21         | IP21       | IP21       | IP21       | IP21     | IP21      | IP21        | IP21        |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

Двигатель выполнен для 50Гц Инвертор должен обеспечивать частоту и указанное напряжение независимо от частоты сети

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя или с вентилятором.

| 60Гц                                                           |           |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов  |           |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                         |           |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
|                                                                |           | VVVF<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 | VVVF<br>22 | VVVF<br>27 | VVVF<br>33 | AC2<br>10 | AC2<br>12 | AC2<br>15 | AC2<br>18 |
| Параметры двигателя                                            |           |            |            |            |            |            |            |            |           |           |           |           |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400       | 400       | 400       | 400       |
| Частота                                                        | [Гц]      | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60        | 60        | 60        | 60        |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800       | 1800/450  | 1800/450  | 1800/450  | 1800/450  |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 1710       | 1748       | 1774       | 1778       | 1779       | 1782       | 1781       | 1664/373  | 1645/360  | 1650/358  | 1648/361  |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 21,5       | 25,5       | 27         | 35         | 44         | 55         | 65         | 22/18,4   | 31/18     | 40/24     | 49/26     |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 56         | 65         | 81         | 97         | 118        | 145        | 177        | 57        | 68        | 87        | 104       |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]       | 0,76       | 0,76       | 0,84       | 0,84       | 0,85       | 0,84       | 0,86       | 0,8       | 0,75      | 0,76      | 0,76      |
| Ток включения                                                  | [А]       | 131        | 150        | 128        | 160        | 229        | 301        | 432        | 105       | 120       | 103       | 128       |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 125        | 163        | 160        | 176        | 230        | 335        | 400        | 147       | 159       | 199       | 239       |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 30+10     | 30+10     | 30+10     | 30+10     |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 180       | 180       | 180       | 180       |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F         | F         | F         | F         |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21      | IP21      | IP21      | IP21      |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

Двигатель выполнен для 60Гц Инвертор должен обеспечивать частоту и указанное напряжение независимо от частоты сети

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя или с вентилятором, 1~220...240V, 50/60Hz.

## 50Гц

VVVF 1000 об/мин 6 полюсов  
AC2 1000/375 об/мин 6/16 полюсов

Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF<br>7,5         | VVVF<br>9 | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | AC2<br>7,5 | AC2<br>9 | AC2<br>11 | AC2<br>13,5 |
|---------------------|-----------|------------|--------------|--------------|------------|------------|----------|-----------|-------------|
| Параметры двигателя |           |            |              |              |            |            |          |           |             |
| 400                 | 400       | 400        | 400          | 400          | 400        | 400        | 400      | 400       | 400         |
| 50                  | 50        | 50         | 50           | 50           | 50         | 50         | 50       | 50        | 50          |
| 1000                | 1000      | 1000       | 1000         | 1000         | 1000       | 1000/375   | 1000/375 | 1000/375  | 1000/375    |
| 963                 | 980       | 980        | 981          | 982          | 981        | 910/300    | 912/298  | 914/296   | 920/299     |
| 20                  | 21        | 26         | 33           | 39           | 47         | 24/20      | 29/24    | 31/29     | 34/31       |
| 74                  | 87        | 107        | 131          | 160          | 194        | 76         | 94       | 113       | 139         |
| 0,66                | 0,7       | 0,72       | 0,7          | 0,7          | 0,71       | 0,66       | 0,67     | 0,68      | 0,67        |
| 69                  | 96        | 123        | 163          | 201          | 245        | 56         | 58       | 107       | 145         |
| 125                 | 107       | 144        | 200          | 242          | 314        | 125        | 134      | 274       | 350         |
| 60                  | 60        | 60         | 60           | 60           | 60         | 30+10      | 30+10    | 30+10     | 30+10       |
| 240                 | 240       | 240        | 240          | 240          | 240        | 180        | 180      | 180       | 180         |
| F                   | F         | F          | F            | F            | F          | F          | F        | F         | F           |
| IP21                | IP21      | IP21       | IP21         | IP21         | IP21       | IP21       | IP21     | IP21      | IP21        |

## 60Гц

VVVF 1200 об/мин 6 полюсов  
AC2 1200/450 об/мин 6/16 полюсов

Номинальная асинхронная мощность [кВт]

| VVVF<br>8,2         | VVVF<br>10 | VVVF<br>12 | VVVF<br>15 | VVVF<br>18 | VVVF<br>22 | AC2<br>8,2 | AC2<br>10 | AC2<br>12 | AC2<br>15 |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Параметры двигателя |            |            |            |            |            |            |           |           |           |
| 400                 | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400        | 400       | 400       | 400       |
| 60                  | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 60        | 60        | 60        |
| 1200                | 1200       | 1200       | 1200       | 1200       | 1200       | 1200/450   | 1200/450  | 1200/450  | 1200/450  |
| 1152                | 1175       | 1173       | 1176       | 1174       | 1174       | 1095/363   | 1092/365  | 1091/359  | 1093/361  |
| 21                  | 22         | 25,8       | 33         | 38         | 46         | 27/22      | 35/26     | 36/31     | 43/37     |
| 68                  | 81         | 98         | 122        | 146        | 179        | 68         | 87        | 105       | 131       |
| 0,67                | 0,72       | 0,71       | 0,72       | 0,72       | 0,73       | 0,66       | 0,65      | 0,67      | 0,66      |
| 76                  | 79         | 106        | 119        | 144        | 193        | 62         | 64        | 134       | 165       |
| 112                 | 121        | 146        | 175        | 202        | 228        | 113        | 121       | 247       | 310       |
| 60                  | 60         | 60         | 60         | 60         | 60         | 30+10      | 30+10     | 30+10     | 30+10     |
| 240                 | 240        | 240        | 240        | 240        | 240        | 180        | 180       | 180       | 180       |
| F                   | F          | F          | F          | F          | F          | F          | F         | F         | F         |
| IP21                | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21       | IP21      | IP21      | IP21      |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на треугольник (Δ).

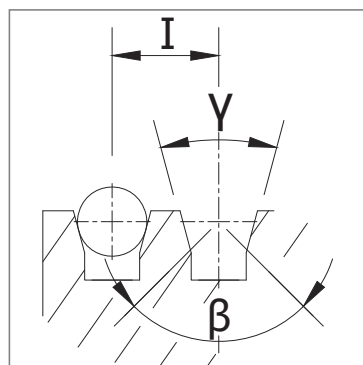
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732

(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В

Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя или с вентилятором, 1~220...240V, 50/60Hz.

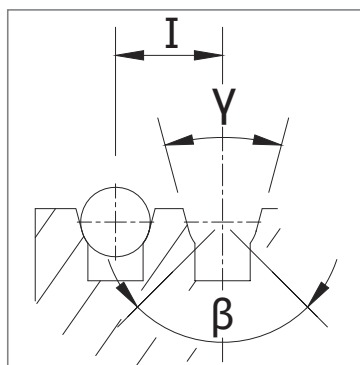
| Система намотки | Тяговый шкив |        | Кол-во канавок на макс.D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во х мм              | I [мм]                       |
| ESW             | 520          | 176    | 7xD10                    | 24                           |
|                 | 520          | 176    | 6xD13                    | 30                           |
|                 | 520          | 176    | 10xD10                   | 16                           |
| CSW             | 520          | 176    | 9xD11                    | 18                           |
|                 | 520          | 176    | 9xD12                    | 18                           |
|                 | 520          | 176    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 600          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 600          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 600          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD16                    | 22                           |

## VCI



V-образные канавки с нижним подрезом

## UCI

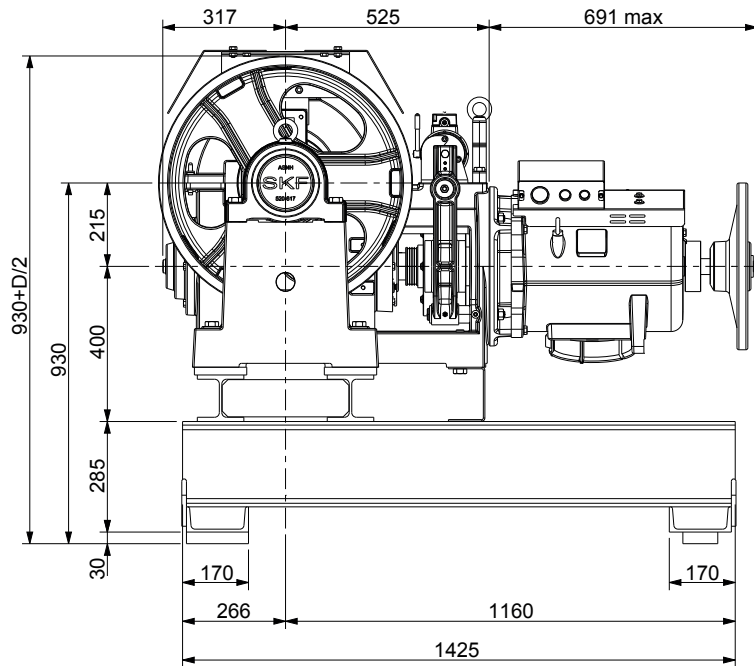


U-образные канавки с нижним подрезом

 $\gamma$  = угол канавки $\beta$  = угол нижнего подреза

I = межосевое расстояние канавок

## РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ БЕЗ ОТКЛОНЯЮЩЕГО БЛОКА ТИПА CSW (КОРОТК.)

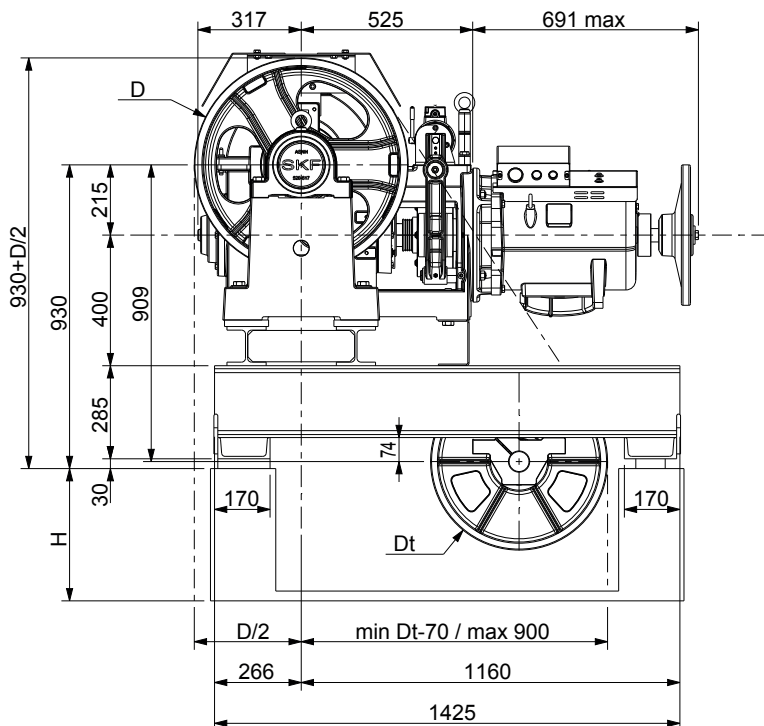


MR21 XTE0025 Вес рамы: 175 кг

MR21TS XTE2953 Вес рамы: 224 кг

Примечание: Толщина пола машинного отделения мин. 250 мм Рама имеет антивибрационные подушки

## РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ С ОТКЛОНЯЮЩИМ БЛОКОМ НАМОТКИ ТИПА CSW (КОРОТК.)



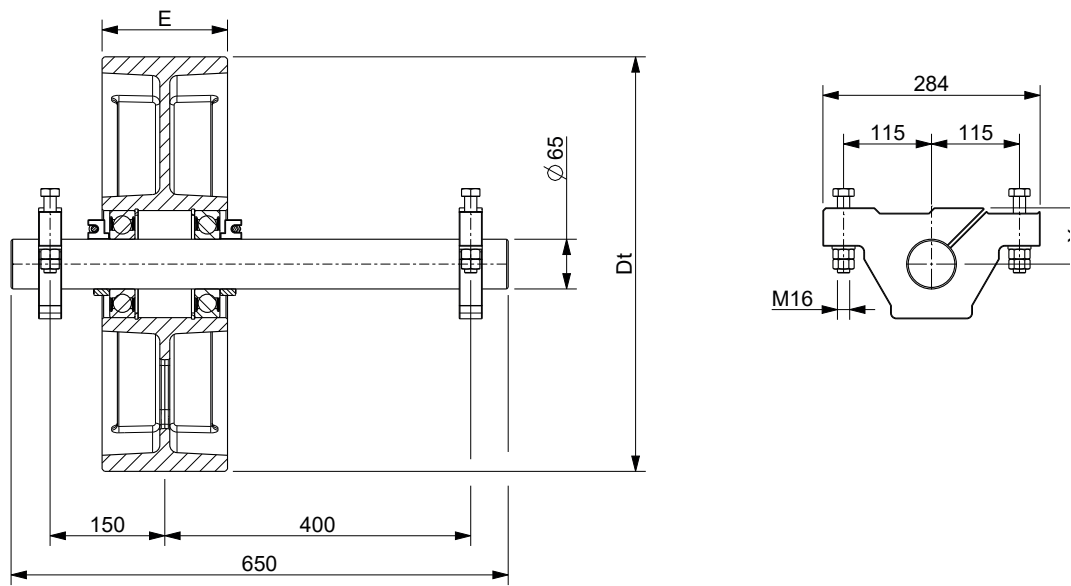
MR21 XTE0029 Вес рамы: 175 кг

MR21TS XTE2955 Вес рамы: 253 кг

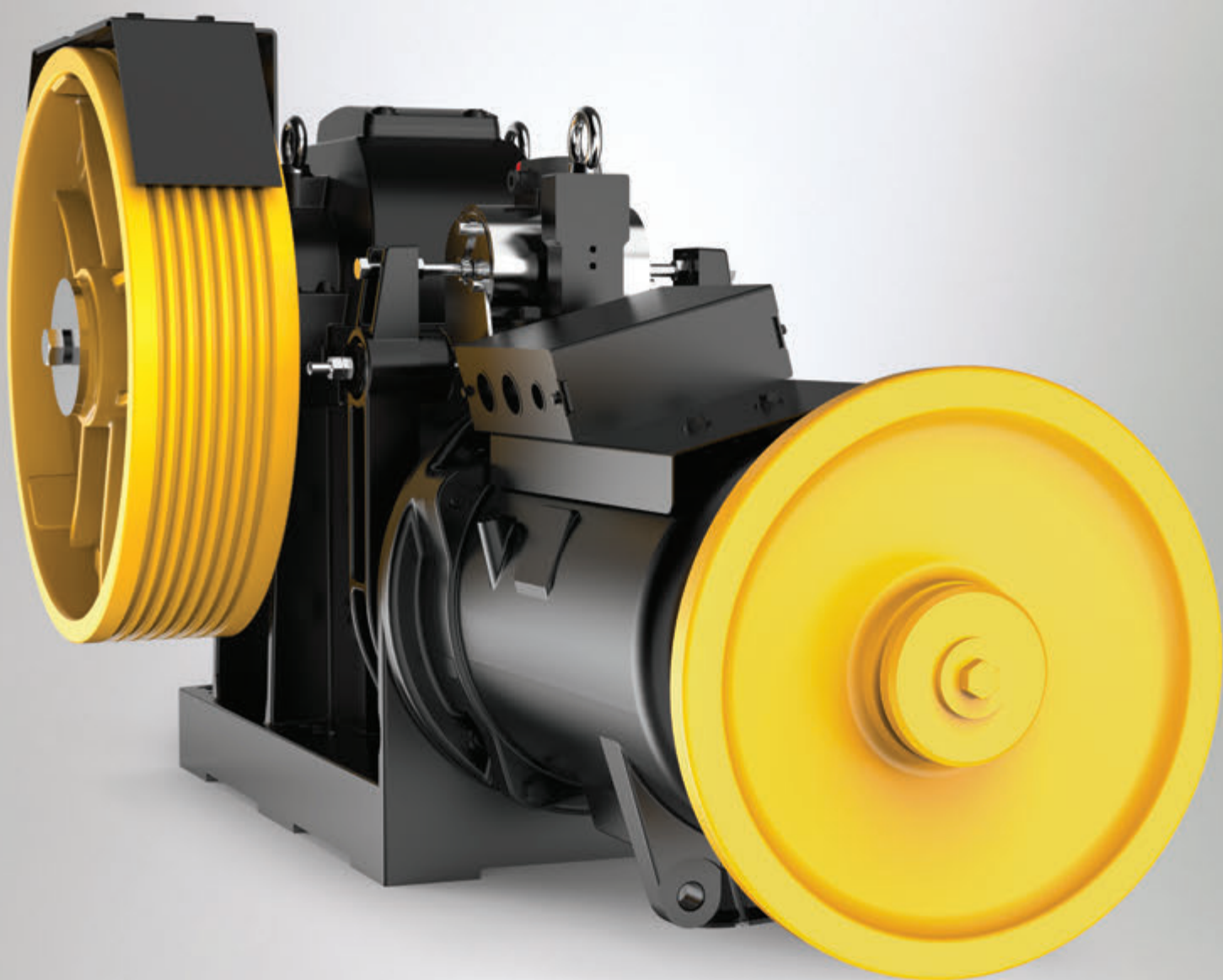
Примечание: Толщина пола машинного отделения мин. 250 мм Рама имеет антивибрационные подушки (без отклоняющего блока)

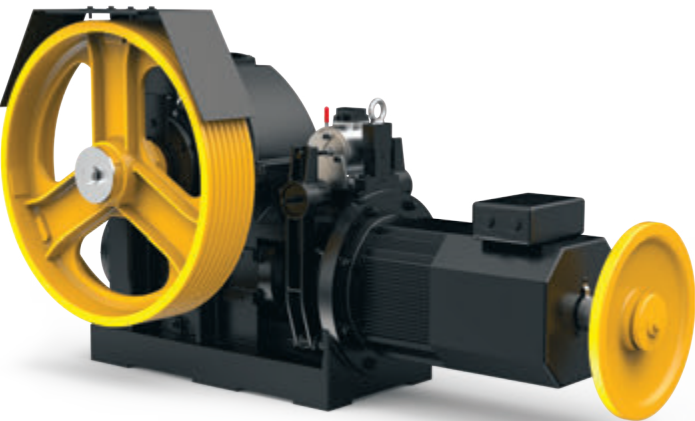
Dt = 534 мм

Размер Н мин = (Dt/2) + 75



| Отклоняющий блок |         | Кол-во канавок на макс.D | Межосевое расстояние канавок | Расстояние | Длина  | Усилие      |
|------------------|---------|--------------------------|------------------------------|------------|--------|-------------|
| Dt [мм]          | Et [мм] | Кол-во на мм диаметра    | l [мм]                       | X [мм]     | L [мм] | F макс [кН] |
| 534              | 124     | 7xD10                    | 16                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  |         | 6xD12                    | 18                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  |         | 6xD13                    | 19                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  | 164     | 10xD10                   | 16                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
|                  |         | 8xD12                    | 18                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
|                  |         | 8xD13                    | 19                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
| 656              | 186     | 11xD10                   | 16                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |         | 10xD12                   | 18                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |         | 9xD13                    | 19                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |         | 8xD16                    | 22                           | 122        | 725    | 24,9        |

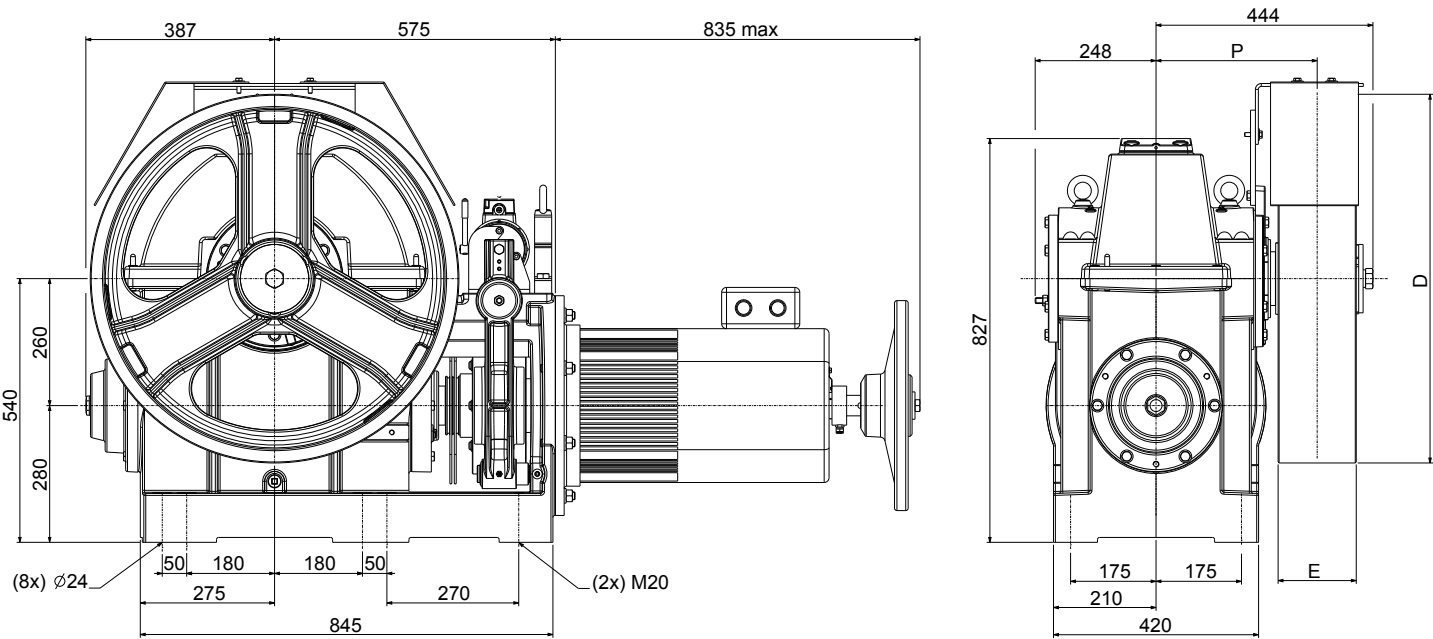




|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная статическая нагрузка MR26       | 64,7 кН - 6600 кг                     |
| Максимальная статическая нагрузка MR26TS     | 80,2 кН - 8175 кг                     |
| Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF        | 13,5 ÷ 43 кВт                         |
| Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов         | 13,5 ÷ 30 кВт                         |
| Линейка мощностей 33 Гц 4 полюса             | 11 ÷ 29 кВт                           |
| Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF       | 11 ÷ 29 кВт (по запросу)              |
| Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF        | 15 ÷ 47 кВт                           |
| Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов         | 15 ÷ 33 кВт                           |
| Передаточное число редуктора                 | 1/72; 1/57; 1/44;<br>2/63; 2/45; 3/55 |
| Вес редуктора                                | 1200 ÷ 1600 кг                        |
| Объем масла редуктора                        | 10,8 л                                |
| Редуктор Пр или Лев (относительно двигателя) | Фото редуктора Лев                    |

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»  
Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

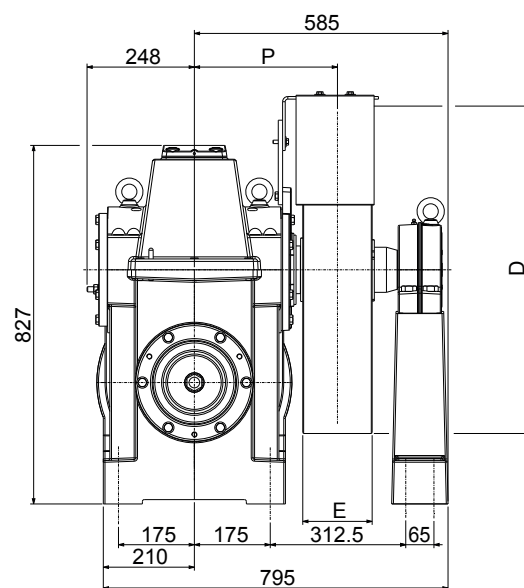
РАЗМЕРЫ MR26



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)  |
|-----------------|--------------|--------|---------|-------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг] |
| ESW             | 560          | 236    | 347     | 59 - 6000   |
| CSW             | 600          | 160    | 330     | 64,7 - 6600 |
|                 | 650          | 160    |         |             |
|                 | 690          | 160    |         |             |
|                 | 750          | 160    |         |             |
|                 | 800          | 160    |         |             |

\*) Максимальная статическая нагрузка  
CSW: Обычная система намотки  
ESW: Система перекрестной намотки (запатентованная)

| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 48                    | 5,16 | 243  |
| 60                    | 4,2  | 252  |
| 80                    | 3,2  | 252  |
| 110                   | 2,3  | 253  |
| 205                   | 1,3  | 262  |



| Электромагнит тормоза |      |      |
|-----------------------|------|------|
| [В]                   | [А]  | [Вт] |
| 48                    | 5,16 | 243  |
| 60                    | 4,2  | 252  |
| 80                    | 3,2  | 252  |
| 110                   | 2,3  | 253  |
| 205                   | 1,3  | 262  |

|                |     |      |                     | 50Гц                                                          |                           |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
|----------------|-----|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
|                |     |      |                     | VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                           |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
|                |     |      |                     | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
| Ря             | Яя  |      |                     |                                                               | VVVF<br>AC2<br>13,5       | VVVF<br>AC2<br>16,5 | VVVF<br>AC2<br>20 | VVVF<br>AC2<br>25 | VVVF<br>AC2<br>30 | VVVF<br>33 | VVVF<br>37 | VVVF<br>40 | VVVF<br>43 |
| Тип<br>намотки |     | R.R. | Ø тягового<br>шкива | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
| CSW            | ESW | [i]  | [мм]                | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]                | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [кг]       |
| --             | X   | 1/72 | 560                 | 0,61                                                          | 2175                      | 2650                | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/72 | 600                 | 0,65                                                          | 2030                      | 2615                | 2650              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/72 | 650                 | 0,71                                                          | 1875                      | 2410                | 2650              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/72 | 690                 | 0,75                                                          | 1765                      | 2270                | 2560              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| --             | X   | 1/57 | 560                 | 0,77                                                          | 1785                      | 2305                | 2650              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/72 | 750                 | 0,82                                                          | 1625                      | 2090                | 2355              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/57 | 600                 | 0,83                                                          | 1665                      | 2155                | 2650              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/72 | 800                 | 0,87                                                          | 1520                      | 1960                | 2205              | --                | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/57 | 650                 | 0,90                                                          | 1540                      | 1985                | 2510              | 2650              | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/57 | 690                 | 0,95                                                          | 1450                      | 1870                | 2365              | 2650              | --                | --         | --         | --         | --         |
| --             | X   | 1/44 | 560                 | 1,00                                                          | 1410                      | 1820                | 2305              | 2650              | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/57 | 750                 | 1,03                                                          | 1335                      | 1720                | 2175              | 2580              | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/44 | 600                 | 1,07                                                          | 1315                      | 1700                | 2150              | 2650              | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/57 | 800                 | 1,10                                                          | 1250                      | 1615                | 2040              | 2420              | --                | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/44 | 650                 | 1,16                                                          | 1210                      | 1570                | 1985              | 2580              | 2650              | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/44 | 690                 | 1,23                                                          | 1140                      | 1480                | 1870              | 2430              | 2650              | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/44 | 750                 | 1,34                                                          | 1050                      | 1360                | 1720              | 2235              | 2650              | --         | --         | --         | --         |
| --             | X   | 2/63 | 560                 | 1,40                                                          | 1090                      | 1400                | 1760              | 2270              | 2650              | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 1/44 | 800                 | 1,43                                                          | 985                       | 1275                | 1615              | 2095              | 2485              | --         | --         | --         | --         |
| X              | --  | 2/63 | 600                 | 1,50                                                          | 1015                      | 1305                | 1640              | 2120              | 2600              | 2650       | --         | --         | --         |
| X              | --  | 2/63 | 650                 | 1,62                                                          | 940                       | 1205                | 1515              | 1955              | 2400              | 2615       | --         | --         | --         |
| X              | --  | 2/63 | 690                 | 1,72                                                          | 885                       | 1135                | 1425              | 1845              | 2260              | 2465       | --         | --         | --         |
| X              | --  | 2/63 | 750                 | 1,87                                                          | 815                       | 1045                | 1310              | 1695              | 2080              | 2270       | --         | --         | --         |
| --             | X   | 2/45 | 560                 | 1,95                                                          | 770                       | 995                 | 1255              | 1630              | 2000              | 2225       | 2520       | 2650       | --         |
| X              | --  | 2/63 | 800                 | 1,99                                                          | 760                       | 980                 | 1230              | 1590              | 1950              | 2125       | --         | --         | --         |
| X              | --  | 2/45 | 600                 | 2,09                                                          | 720                       | 925                 | 1170              | 1520              | 1865              | 2075       | 2355       | 2565       | 2650       |
| X              | --  | 2/45 | 650                 | 2,27                                                          | 665                       | 855                 | 1080              | 1400              | 1725              | 1915       | 2175       | 2365       | 2560       |
| --             | X   | 3/55 | 560                 | 2,40                                                          | 635                       | 815                 | 1030              | 1340              | 1645              | 1830       | 2075       | 2260       | 2440       |
| X              | --  | 2/45 | 690                 | 2,41                                                          | 625                       | 805                 | 1020              | 1320              | 1625              | 1805       | 2045       | 2230       | 2410       |
| X              | --  | 3/55 | 600                 | 2,57                                                          | 590                       | 765                 | 965               | 1250              | 1535              | 1705       | 1935       | 2105       | 2280       |
| X              | --  | 2/45 | 750                 | 2,62                                                          | 575                       | 740                 | 935               | 1215              | 1495              | 1660       | 1885       | 2050       | 2215       |
| X              | --  | 3/55 | 650                 | 2,78                                                          | 545                       | 705                 | 890               | 1155              | 1415              | 1575       | 1785       | 1945       | 2105       |
| X              | --  | 2/45 | 800                 | 2,79                                                          | 540                       | 695                 | 880               | 1140              | 1400              | 1555       | 1765       | 1920       | 2080       |
| X              | --  | 3/55 | 690                 | 2,96                                                          | 515                       | 665                 | 835               | 1085              | 1335              | 1485       | 1685       | 1830       | 1980       |
| X              | --  | 3/55 | 750                 | 3,21                                                          | 470                       | 610                 | 770               | 1000              | 1230              | 1365       | 1550       | 1685       | 1825       |
| X              | --  | 3/55 | 800                 | 3,43                                                          | 445                       | 570                 | 720               | 935               | 1150              | 1280       | 1450       | 1580       | 1710       |

| 50Гц                     |                              |                            |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Мощность двигателя [кВт] |                              |                            |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
|                          |                              | VVVF<br>AC2<br>13,5        | VVVF<br>AC2<br>16,5 | VVVF<br>AC2<br>20 | VVVF<br>AC2<br>25 | VVVF<br>AC2<br>30 | VVVF<br>33 | VVVF<br>37 | VVVF<br>40 | VVVF<br>43 |
| R.R.                     | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
| [i]                      | [Нм]                         |                            |                     |                   |                   |                   |            |            |            |            |
| 1/72                     | 5420                         | 0,63                       | 0,67                | 0,69              | 0,72              | 0,74              | 0,74       | 0,75       | 0,76       | 0,76       |
| 1/57                     | 5940                         | 0,66                       | 0,70                | 0,72              | 0,75              | 0,77              | 0,78       | 0,79       | 0,79       | 0,80       |
| 1/44                     | 6100                         | 0,67                       | 0,71                | 0,74              | 0,77              | 0,79              | 0,80       | 0,81       | 0,82       | 0,82       |
| 2/63                     | 5220                         | 0,73                       | 0,76                | 0,79              | 0,82              | 0,84              | 0,84       | 0,85       | 0,86       | 0,86       |
| 2/45                     | 5550                         | 0,72                       | 0,76                | 0,79              | 0,82              | 0,84              | 0,85       | 0,86       | 0,86       | 0,87       |
| 3/55                     | 5580                         | 0,73                       | 0,77                | 0,80              | 0,83              | 0,85              | 0,86       | 0,87       | 0,87       | 0,88       |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

| 60Гц                                                          |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            | 33Гц                       |                           |              |              |            |            |            |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--|
| VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов |                           |              |              |            |            |            |  |
| Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            |                            |                           |              |              |            |            |            |  |
|                                                               | VVVF<br>AC2<br>15         | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>AC2<br>22 | VVVF<br>AC2<br>27 | VVVF<br>AC2<br>33 | VVVF<br>36 | VVVF<br>40 | VVVF<br>44 | VVVF<br>47 |                            | VVVF<br>11                | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>29 |  |
| Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            | Синхронная<br>скорость     | Грузоподъемность<br>макс. |              |              |            |            |            |  |
| [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [м/с]                      | [кг]                      | [кг]         | [кг]         | [кг]       | [кг]       | [кг]       |  |
| 0,73                                                          | 2035                      | 2455              | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,41                       | 2637                      | 2650         | --           | --         | --         | --         |  |
| 0,79                                                          | 1895                      | 2290              | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,44                       | 2635                      | 2650         | --           | --         | --         | --         |  |
| 0,85                                                          | 1750                      | 2115              | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,47                       | 2430                      | 2650         | --           | --         | --         | --         |  |
| 0,90                                                          | 1650                      | 1995              | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,50                       | 2290                      | 2560         | --           | --         | --         | --         |  |
| 0,93                                                          | 1655                      | 2090              | 2650              | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,51                       | 2325                      | 2650         | --           | --         | --         | --         |  |
| 0,98                                                          | 1515                      | 1835              | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,55                       | 2105                      | 2355         | --           | --         | --         | --         |  |
| 0,99                                                          | 1545                      | 1950              | 2490              | 2650              | --                | --         | --         | --         | --         | 0,55                       | 2170                      | 2650         | --           | --         | --         | --         |  |
| 1,05                                                          | 1420                      | 1720              | --                | --                | --                | --         | --         | --         | --         | 0,58                       | 1975                      | 2205         | --           | --         | --         | --         |  |
| 1,07                                                          | 1425                      | 1800              | 2295              | 2500              | --                | --         | --         | --         | --         | 0,60                       | 2005                      | 2565         | 2650         | --         | --         | --         |  |
| 1,14                                                          | 1340                      | 1695              | 2165              | 2355              | --                | --         | --         | --         | --         | 0,63                       | 1890                      | 2415         | 2650         | --         | --         | --         |  |
| 1,20                                                          | 1315                      | 1665              | 2125              | 2650              | --                | --         | --         | --         | --         | 0,67                       | 1840                      | 2355         | 2650         | --         | --         | --         |  |
| 1,24                                                          | 1235                      | 1560              | 1990              | 2170              | --                | --         | --         | --         | --         | 0,69                       | 1735                      | 2220         | 2580         | --         | --         | --         |  |
| 1,29                                                          | 1230                      | 1550              | 1980              | 2520              | 2620              | --         | --         | --         | --         | 0,71                       | 1715                      | 2200         | 2650         | --         | --         | --         |  |
| 1,32                                                          | 1155                      | 1460              | 1865              | 2030              | --                | --         | --         | --         | --         | 0,73                       | 1630                      | 2085         | 2420         | --         | --         | --         |  |
| 1,39                                                          | 1135                      | 1430              | 1830              | 2325              | 2415              | --         | --         | --         | --         | 0,77                       | 1585                      | 2030         | 2565         | 2650       | --         | --         |  |
| 1,48                                                          | 1070                      | 1350              | 1725              | 2190              | 2275              | --         | --         | --         | --         | 0,82                       | 1490                      | 1910         | 2415         | 2650       | --         | --         |  |
| 1,61                                                          | 985                       | 1240              | 1585              | 2015              | 2095              | --         | --         | --         | --         | 0,89                       | 1370                      | 1760         | 2225         | 2650       | --         | --         |  |
| 1,68                                                          | 1020                      | 1275              | 1620              | 2045              | 2350              | --         | --         | --         | --         | 0,93                       | 1410                      | 1795         | 2260         | 2650       | --         | --         |  |
| 1,71                                                          | 920                       | 1165              | 1485              | 1890              | 1965              | --         | --         | --         | --         | 0,95                       | 1285                      | 1650         | 2085         | 2485       | --         | --         |  |
| 1,80                                                          | 950                       | 1190              | 1510              | 1910              | 2195              | --         | --         | --         | --         | 1,00                       | 1315                      | 1675         | 2110         | 2610       | 2650       | --         |  |
| 1,94                                                          | 875                       | 1100              | 1395              | 1765              | 2025              | --         | --         | --         | --         | 1,08                       | 1215                      | 1545         | 1945         | 2410       | 2615       | --         |  |
| 2,06                                                          | 825                       | 1035              | 1315              | 1660              | 1905              | --         | --         | --         | --         | 1,15                       | 1145                      | 1455         | 1835         | 2270       | 2465       | --         |  |
| 2,24                                                          | 760                       | 950               | 1205              | 1525              | 1755              | --         | --         | --         | --         | 1,25                       | 1055                      | 1340         | 1685         | 2090       | 2270       | --         |  |
| 2,35                                                          | 710                       | 895               | 1145              | 1455              | 1830              | 2015       | 2265       | 2510       | 2650       | 1,30                       | 1005                      | 1280         | 1620         | 2010       | 2570       | 2650       |  |
| 2,39                                                          | 710                       | 890               | 1130              | 1430              | 1645              | --         | --         | --         | --         | 1,33                       | 985                       | 1255         | 1580         | 1960       | 2125       | --         |  |
| 2,51                                                          | 660                       | 835               | 1070              | 1360              | 1705              | 1880       | 2110       | 2345       | 2520       | 1,40                       | 935                       | 1195         | 1510         | 1875       | 2395       | 2650       |  |
| 2,72                                                          | 610                       | 770               | 985               | 1255              | 1575              | 1735       | 1950       | 2165       | 2325       | 1,51                       | 865                       | 1105         | 1395         | 1730       | 2210       | 2600       |  |
| 2,88                                                          | 590                       | 745               | 950               | 1205              | 1510              | 1665       | 1870       | 2075       | 2225       | 1,60                       | 825                       | 1055         | 1330         | 1650       | 2110       | 2480       |  |
| 2,89                                                          | 575                       | 725               | 930               | 1180              | 1485              | 1635       | 1835       | 2040       | 2190       | 1,61                       | 815                       | 1040         | 1315         | 1630       | 2085       | 2445       |  |
| 3,08                                                          | 550                       | 695               | 885               | 1125              | 1410              | 1555       | 1745       | 1935       | 2080       | 1,71                       | 770                       | 985          | 1240         | 1540       | 1970       | 2315       |  |
| 3,14                                                          | 530                       | 670               | 855               | 1085              | 1365              | 1505       | 1690       | 1875       | 2015       | 1,75                       | 750                       | 955          | 1205         | 1500       | 1915       | 2250       |  |
| 3,34                                                          | 510                       | 640               | 815               | 1040              | 1300              | 1435       | 1610       | 1785       | 1920       | 1,86                       | 710                       | 910          | 1145         | 1425       | 1820       | 2135       |  |
| 3,35                                                          | 495                       | 625               | 800               | 1020              | 1280              | 1410       | 1585       | 1755       | 1890       | 1,86                       | 700                       | 895          | 1130         | 1405       | 1795       | 2110       |  |
| 3,55                                                          | 480                       | 605               | 770               | 975               | 1225              | 1350       | 1515       | 1680       | 1805       | 1,97                       | 670                       | 855          | 1080         | 1340       | 1715       | 2010       |  |
| 3,86                                                          | 440                       | 555               | 710               | 900               | 1130              | 1240       | 1395       | 1545       | 1660       | 2,14                       | 615                       | 785          | 995          | 1235       | 1575       | 1850       |  |
| 4,11                                                          | 415                       | 520               | 665               | 845               | 1055              | 1165       | 1310       | 1450       | 1560       | 2,28                       | 575                       | 740          | 930          | 1155       | 1480       | 1735       |  |

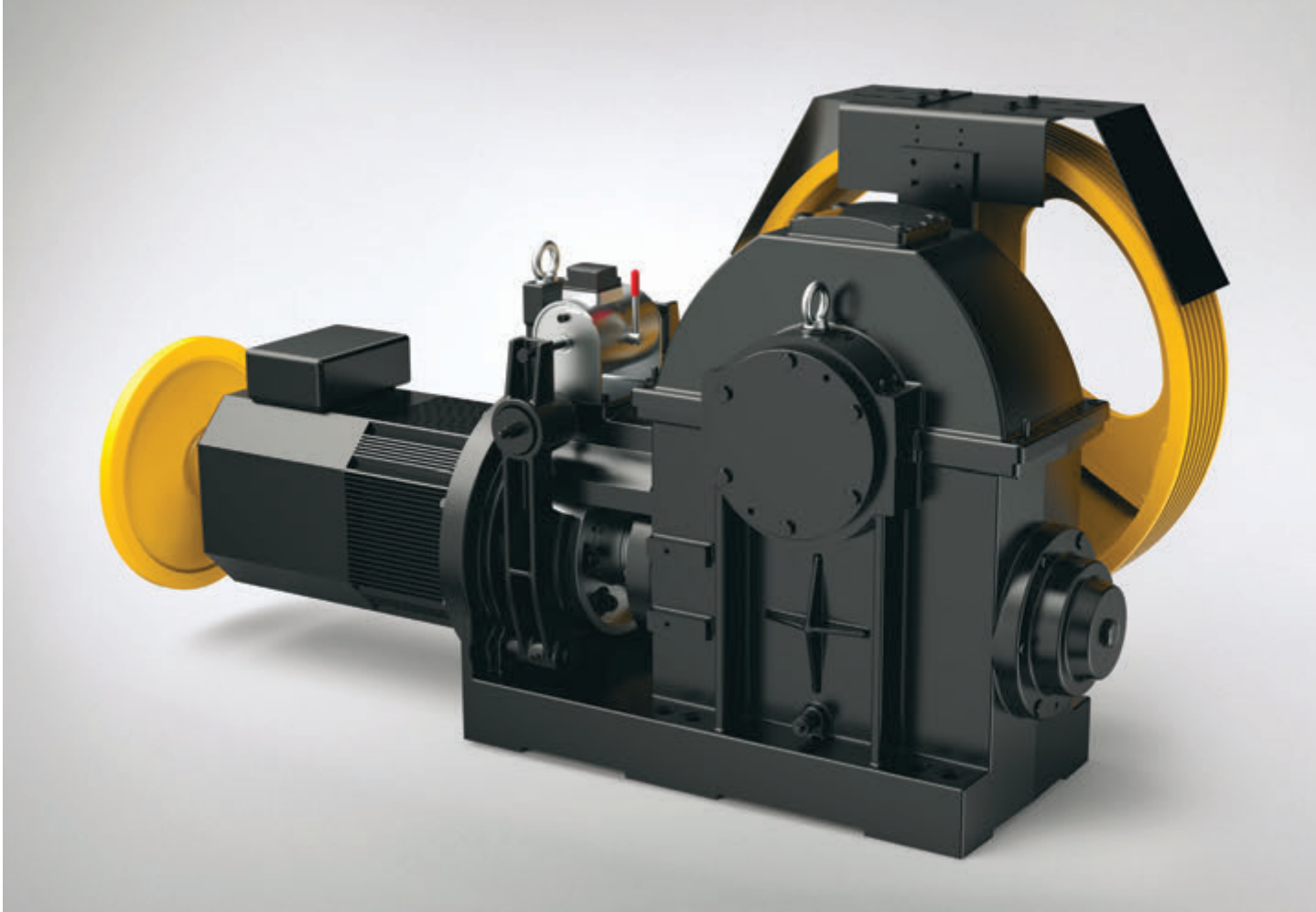
| 60Гц                         |                            |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            | 33Гц                         |                            |              |              |            |            |            |  |
|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--|
| Мощность двигателя [кВт]     |                            |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            |                              |                            |              |              |            |            |            |  |
|                              | VVVF<br>AC2<br>15          | VVVF<br>AC2<br>18 | VVVF<br>AC2<br>22 | VVVF<br>AC2<br>27 | VVVF<br>AC2<br>33 | VVVF<br>36 | VVVF<br>40 | VVVF<br>44 | VVVF<br>47 |                              | VVVF<br>11                 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>29 |  |
| Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |              |              |            |            |            |  |
| [Нм]                         |                            |                   |                   |                   |                   |            |            |            |            | [Нм]                         |                            |              |              |            |            |            |  |
| 4220                         | 0,64                       | 0,67              | 0,70              | 0,72              | 0,74              | 0,74       | 0,75       | 0,76       | 0,76       | 5420                         | 0,67                       | 0,70         | 0,72         | 0,74       | 0,75       | 0,76       |  |
| 4990                         | 0,66                       | 0,69              | 0,72              | 0,75              | 0,77              | 0,78       | 0,79       | 0,79       | 0,80       | 5940                         | 0,70                       | 0,73         | 0,75         | 0,77       | 0,79       | 0,80       |  |
| 4820                         | 0,68                       | 0,71              | 0,75              | 0,77              | 0,79              | 0,80       | 0,81       | 0,82       | 0,82       | 6100                         | 0,72                       | 0,75         | 0,77         | 0,79       | 0,81       | 0,82       |  |
| 4040                         | 0,73                       | 0,77              | 0,79              | 0,82              | 0,84              | 0,85       | 0,85       | 0,86       | 0,86       | 5220                         | 0,77                       | 0,80         | 0,82         | 0,84       | 0,86       | 0,87       |  |
| 4760                         | 0,72                       | 0,75              | 0,79              | 0,82              | 0,84              | 0,85       | 0,86       | 0,86       | 0,87       | 5550                         | 0,77                       | 0,80         | 0,82         | 0,84       | 0,86       | 0,87       |  |
| 4380                         | 0,73                       | 0,77              | 0,80              | 0,83              | 0,85              | 0,86       | 0,87       | 0,87       | 0,88       | 5580                         | 0,77                       | 0,81         | 0,83         | 0,85       | 0,87       | 0,88       |  |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).  
 (2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
 Двигатель выполнен для 50Гц Инвертор должен обеспечивать частоту и указанное напряжение независимо от частоты сети  
 (3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
 Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя или с вентилятором, 1~220...240В, 50/60Гц.

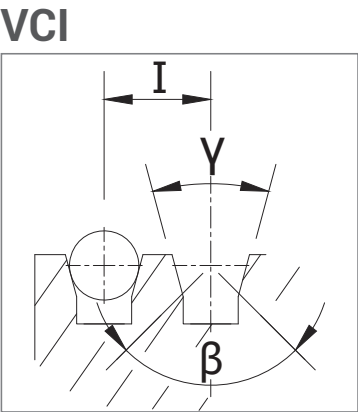
(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником (Δ).  
 (2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
 Двигатель выполнен для 60Гц Инвертор должен обеспечивать частоту и указанное напряжение независимо от частоты сети  
 3 Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
 Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя или с вентилятором, 1~220...240В, 50/60Гц.

| 33Гц                                                           |        |            |              |              |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| VVVF 1000 об/мин 4 полюсов                                     |        |            |              |              |            |            |            |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                         |        |            |              |              |            |            |            |
|                                                                |        | VVVF<br>11 | VVVF<br>13,5 | VVVF<br>16,5 | VVVF<br>20 | VVVF<br>25 | VVVF<br>29 |
| Параметры двигателя                                            |        |            |              |              |            |            |            |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]    | 400        | 400          | 400          | 400        | 400        | 400        |
| Частота                                                        | [Гц]   | 33         | 33           | 33           | 33         | 33         | 33         |
| Синхронные обороты                                             | [об/м] | 990        | 990          | 990          | 990        | 990        | 990        |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м] | 959        | 958          | 956          | 954        | 943        | 948        |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]    | 24         | 29           | 36           | 43         | 51         | 60         |
| Номинальный момент                                             | [Нм]   | 110        | 135          | 165          | 200        | 253        | 292        |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]    | 0,81       | 0,82         | 0,81         | 0,81       | 0,85       | 0,83       |
| Ток включения                                                  | [А]    | 111        | 135          | 167          | 205        | 224        | 242        |
| Момент включения                                               | [Нм]   | 290        | 340          | 415          | 500        | 630        | 690        |
| Рабочий цикл                                                   | [%]    | 60         | 60           | 60           | 60         | 60         | 60         |
| Включений в час                                                | [с/ч]  | 240        | 240          | 240          | 240        | 240        | 240        |
| Класс изоляции                                                 | [ ]    | F          | F            | F            | F          | F          | F          |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]    | IP21       | IP21         | IP21         | IP21       | IP21       | IP21       |

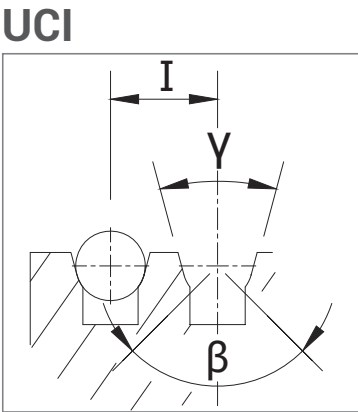
(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
Двигатель выполнен для 50Гц Инвертор должен обеспечивать частоту и указанное напряжение независимо от частоты сети  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя, или с вентилятором, 1~220...240V, 50/60Гц.



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Кол-во канавок на макс.D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|--------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | Кол-во x мм              | I [мм]                       |
| ESW             | 560          | 236    | 8xD13                    | 30                           |
|                 | 600          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 600          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 600          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 600          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 650          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 650          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 690          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 690          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 750          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
| CSW             | 750          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 750          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 800          | 160    | 9xD10                    | 16                           |
|                 | 800          | 160    | 8xD11                    | 18                           |
|                 | 800          | 160    | 8xD12                    | 18                           |
|                 | 800          | 160    | 8xD13                    | 19                           |
|                 | 800          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 800          | 160    | 6xD15                    | 22                           |
|                 | 800          | 160    | 6xD16                    | 22                           |
|                 | 800          | 160    | 6xD14                    | 22                           |
|                 | 800          | 160    | 6xD15                    | 22                           |



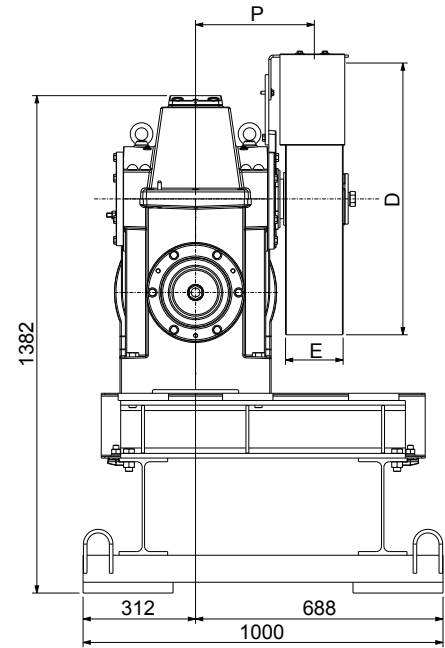
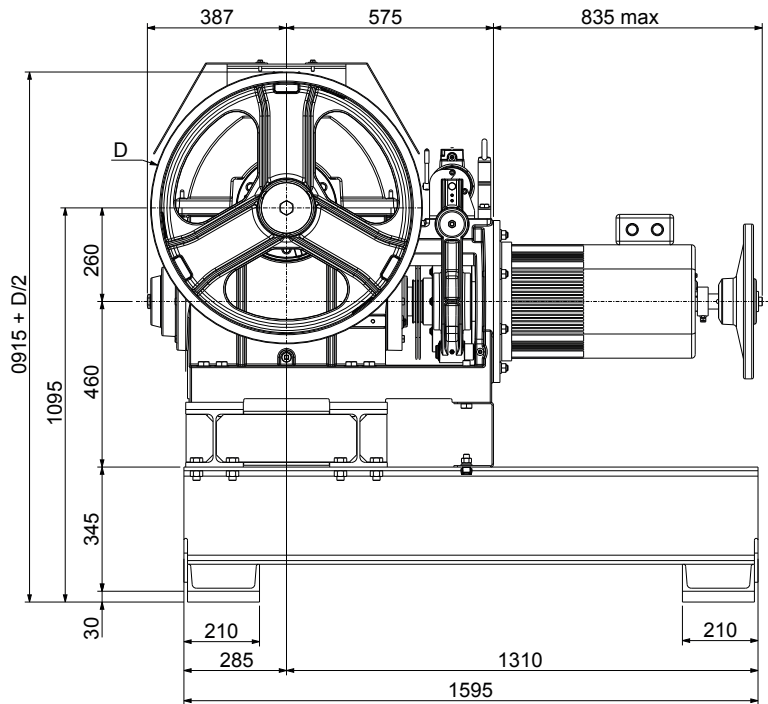
V-образные канавки с нижним подрезом



U-образные канавки с нижним подрезом

$\gamma$  = угол канавки  
 $\beta$  = угол нижней подрезки  
 $I$  = межосевое расстояние канавок

## РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ БЕЗ ОТКЛОНЯЮЩЕГО БЛОКА НАМОТКИ ТИПА CSW (КОРОТК.)

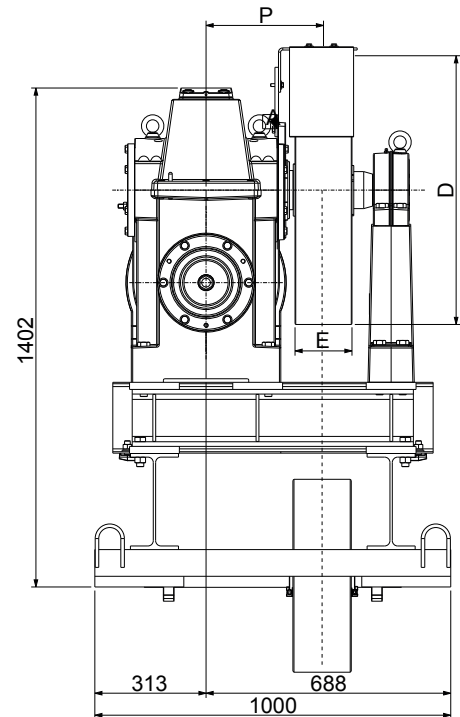
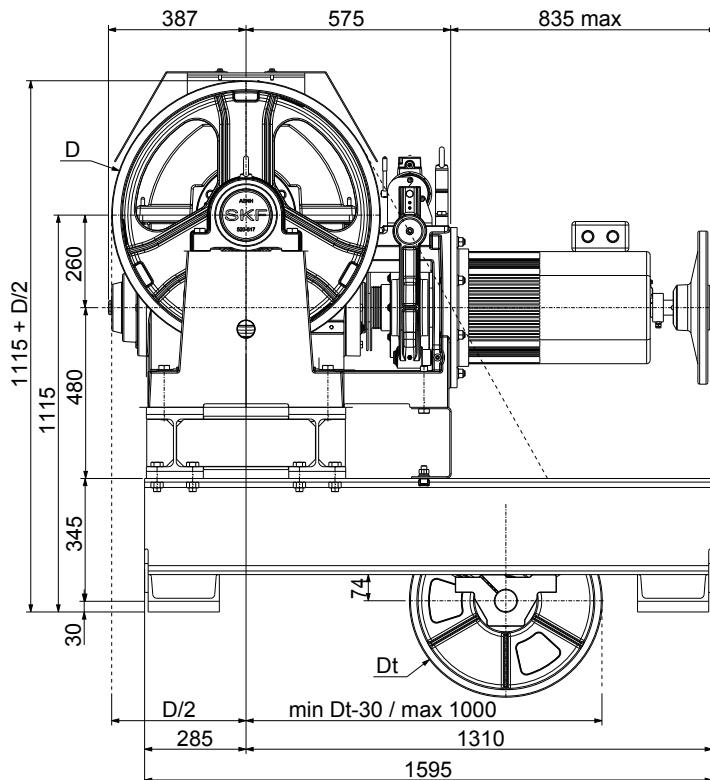


MR26 XTE2959 Вес рамы: 313 кг

MR26TS XTE0037 для редуктора верхнего (с антивибрационными подушками); XTE0069 для нижнего редуктора/блочной инсталляции (с антивибрационными подушками); Вес рамы: 165 кг (Рама + антивибрационные подушки)

Примечание: Толщина пола машинного отделения мин. 250 мм

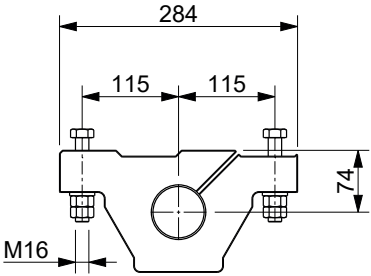
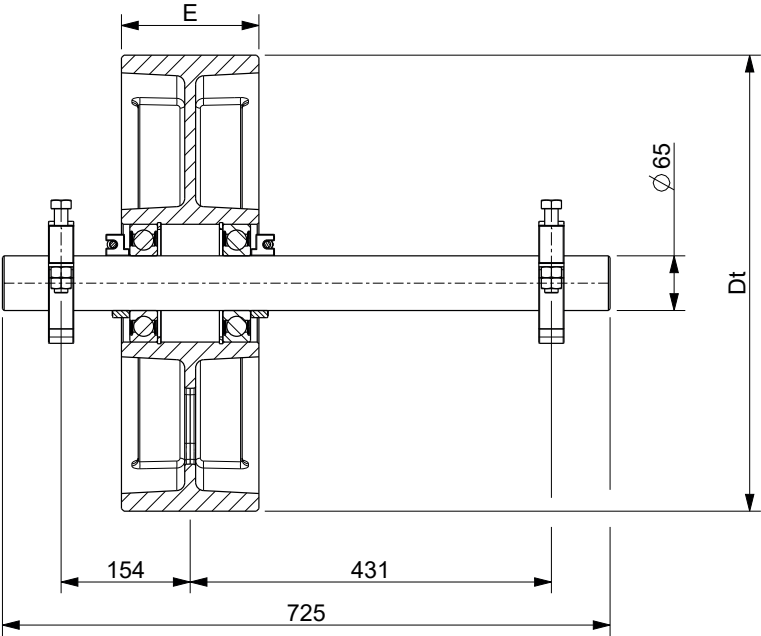
## РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ С ОТКЛОНЯЮЩИМ БЛОКОМ НАМОТКИ ТИПА CSW (КОРОТК.)



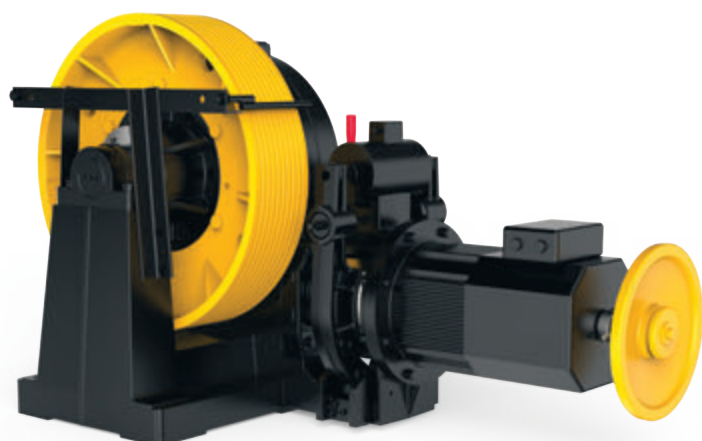
MR26 XTE2961 Вес рамы: 465 кг

MR26TS XTE0041 (с антивибрационными подушками) Вес рамы: 534 кг (рама + отклоняющий блок + антивибрационные подушки)

Примечание: Толщина пола машинного отделения мин. 250 мм (без отклоняющего блока)



| Отклоняющий блок |        | К-во канавок x макс. D | Межосевое расстояние канавок | Расстояние | Длина  | Усилие      |
|------------------|--------|------------------------|------------------------------|------------|--------|-------------|
| D [мм]           | E [мм] |                        | I [мм]                       | X [мм]     | L [мм] | F макс [кН] |
| 534              | 124    | 7xD10                  | 16                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  |        | 6xD12                  | 18                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  |        | 6xD13                  | 19                           | 72÷90      | 725    | 23          |
|                  | 164    | 10xD10                 | 16                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
|                  |        | 8xD12                  | 18                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
|                  |        | 8xD13                  | 19                           | 72÷90      | 725    | 24,2        |
| 656              | 186    | 11xD10                 | 16                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |        | 10xD12                 | 18                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |        | 9xD13                  | 19                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |        | 8xD16                  | 22                           | 122        | 725    | 24,9        |
|                  |        |                        |                              |            |        |             |

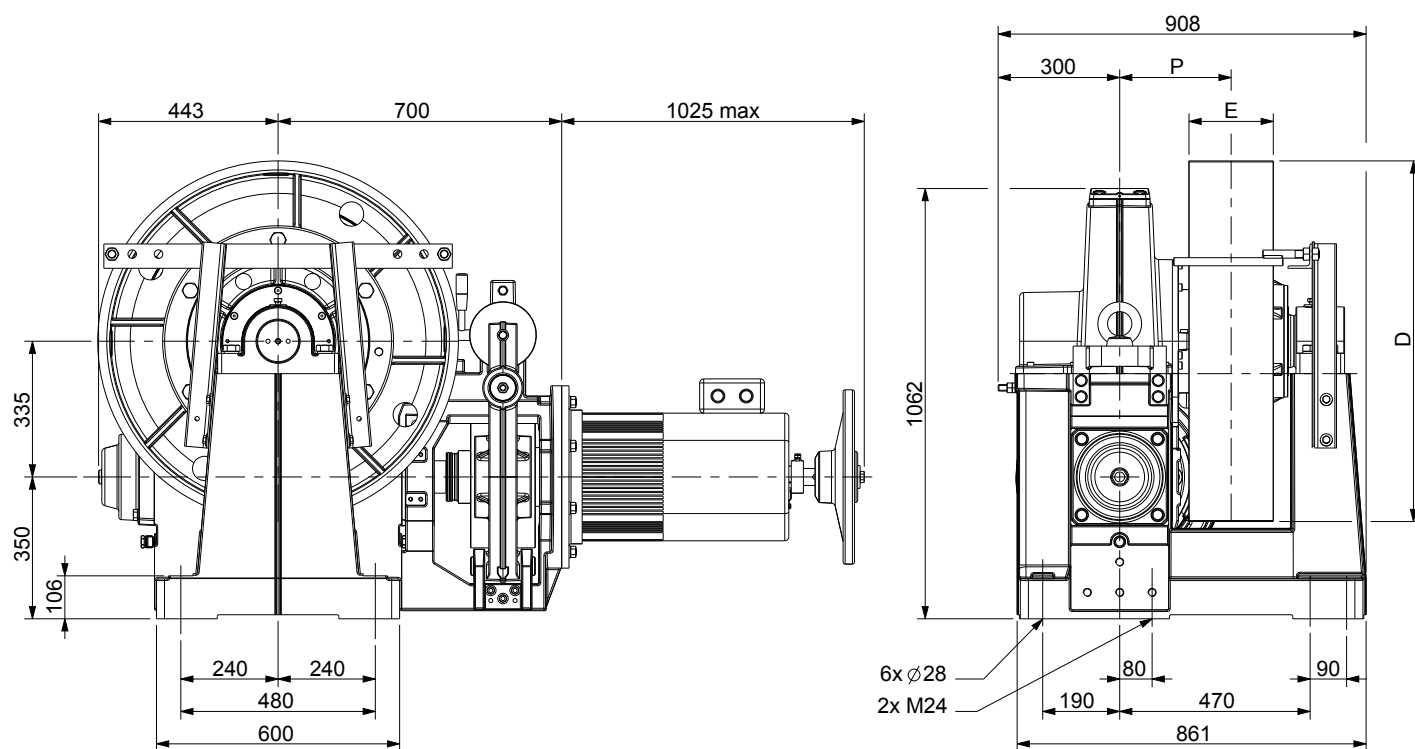


|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная статистическая нагрузка         | 139,3 кН - 14200 кг                   |
| Линейка мощностей 50 Гц 4 полюса VVVF        | 25 ÷ 90 кВт                           |
| Линейка мощностей 50 Гц 4/16 полюсов         | 25 ÷ 43 кВт                           |
| Линейка мощностей 33 Гц 4 полюса             | 20 ÷ 90 кВт                           |
| Линейка мощностей 50 Гц 6 полюсов VVVF       | 20 ÷ 36 кВт (по запросу)              |
| Линейка мощностей 60 Гц 4 полюса VVVF        | 27 ÷ 100 кВт                          |
| Линейка мощностей 60 Гц 4/16 полюсов         | 27 ÷ 44 кВт                           |
| Передаточное число редуктора                 | 1/58; 1/53; 2/73;<br>2/60; 3/70; 3/53 |
| Вес редуктора                                | 1600 ÷ 1900 кг                        |
| Объем масла редуктора                        | 23,5 л                                |
| Редуктор Пр или Лев (относительно двигателя) | Фото редуктора Лев                    |

Значения общей эффективности редуктора указаны в нижней части любой таблицы «грузоподъемности»

Значения эффективности двигателя указаны в таблице «данные двигателя»

## РАЗМЕРЫ



| Система намотки | Тяговый шкив |        | Размеры | Нагрузка*)                                                                         |
|-----------------|--------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] | P [мм]  | F [кН - кг]                                                                        |
| CSW             | 690          | 208    | 275     | 139.3 <sup>1)</sup> - 14200 <sup>1)</sup><br>70 <sup>2)</sup> - 7150 <sup>2)</sup> |
|                 | 770          | 252    |         |                                                                                    |
|                 | 800          | 208    |         |                                                                                    |
|                 | 885          | 208    |         |                                                                                    |

\*) Макс. статическая нагрузка  
CSW: Обычная система намотки;  
F = 139,3 кН<sup>1)</sup>  
Горизонтальный компонент усилия  
F = 70 кН<sup>2)</sup>

\*\*) Отклоняющий блок нельзя устанавливать на стороне тормоза.

| Электромагнит тормоза |     |      |
|-----------------------|-----|------|
| [B]                   | [A] | [Вт] |
| 48                    | 4,9 | 235  |
| 60                    | 4,5 | 270  |
| 80                    | 3,2 | 256  |
| 110                   | 2,9 | 319  |
| 205                   | 1,6 | 320  |

| 50Гц                                                          |                        |                        |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов |                        |                        |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |      |
| Мощность двигателя [кВт]                                      |                        |                        |                           |                   |                   |                   |                   |            |            |            |      |
|                                                               |                        | VVVF<br>AC2<br>25      | VVVF<br>AC2<br>30         | VVVF<br>AC2<br>33 | VVVF<br>AC2<br>37 | VVVF<br>AC2<br>40 | VVVF<br>AC2<br>43 | VVVF<br>55 | VVVF<br>75 | VVVF<br>90 |      |
| R.R.                                                          | Ø тягового<br>тягового | Синхронная<br>скорость | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                   |                   |                   |            |            |            |      |
| [i]                                                           | [мм]                   | [м/с]                  | [кг]                      | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [кг] |
| 1/58                                                          | 690                    | 0,93                   | 2975                      | 3700              | 4100              | --                | --                | --         | --         | --         | --   |
| 1/53                                                          | 690                    | 1,02                   | 2740                      | 3405              | 3805              | 4100              | --                | --         | --         | --         | --   |
| 1/58                                                          | 770                    | 1,04                   | 2665                      | 3315              | 3700              | 4100              | --                | --         | --         | --         | --   |
| 1/58                                                          | 800                    | 1,08                   | 2565                      | 3190              | 3565              | 4065              | 4100              | --         | --         | --         | --   |
| 1/53                                                          | 770                    | 1,14                   | 2455                      | 3050              | 3410              | 3885              | 4100              | --         | --         | --         | --   |
| 1/53                                                          | 800                    | 1,19                   | 2365                      | 2935              | 3280              | 3740              | 4085              | 4100       | --         | --         | --   |
| 1/58                                                          | 885                    | 1,20                   | 2320                      | 2880              | 3220              | 3670              | 4010              | --         | --         | --         | --   |
| 1/53                                                          | 885                    | 1,31                   | 2135                      | 2655              | 2965              | 3380              | 3690              | 4000       | 4100       | --         | --   |
| 2/73                                                          | 690                    | 1,48                   | 2045                      | 2530              | 2820              | 3210              | 3500              | 3795       | 4100       | --         | --   |
| 2/73                                                          | 770                    | 1,66                   | 1830                      | 2265              | 2530              | 2875              | 3140              | 3400       | 4100       | --         | --   |
| 2/73                                                          | 800                    | 1,72                   | 1765                      | 2180              | 2435              | 2770              | 3020              | 3270       | 4100       | --         | --   |
| 2/60                                                          | 690                    | 1,81                   | 1645                      | 2040              | 2280              | 2600              | 2840              | 3075       | 4030       | 4100       | --   |
| 2/73                                                          | 885                    | 1,90                   | 1595                      | 1970              | 2200              | 2500              | 2730              | 2955       | 3865       | 3905       | --   |
| 2/60                                                          | 770                    | 2,02                   | 1475                      | 1830              | 2045              | 2330              | 2545              | 2755       | 3615       | 4100       | --   |
| 2/60                                                          | 800                    | 2,09                   | 1415                      | 1760              | 1965              | 2240              | 2445              | 2655       | 3475       | 4100       | --   |
| 2/60                                                          | 885                    | 2,32                   | 1280                      | 1590              | 1780              | 2025              | 2210              | 2400       | 3145       | 4035       | --   |
| 3/70                                                          | 690                    | 2,32                   | 1315                      | 1625              | 1815              | 2070              | 2255              | 2445       | 3200       | 4100       | --   |
| 3/70                                                          | 770                    | 2,59                   | 1175                      | 1460              | 1625              | 1855              | 2020              | 2190       | 2870       | 3995       | 4100 |
| 3/70                                                          | 800                    | 2,69                   | 1130                      | 1405              | 1565              | 1785              | 1945              | 2110       | 2760       | 3845       | 4100 |
| 3/70                                                          | 885                    | 2,98                   | 1025                      | 1270              | 1415              | 1610              | 1760              | 1905       | 2495       | 3475       | 3820 |
| 3/53                                                          | 690                    | 3,07                   | 995                       | 1235              | 1380              | 1575              | 1720              | 1865       | 2440       | 3405       | 4100 |
| 3/53                                                          | 770                    | 3,42                   | 890                       | 1110              | 1240              | 1410              | 1540              | 1670       | 2190       | 3050       | 3700 |
| 3/53                                                          | 800                    | 3,56                   | 860                       | 1065              | 1190              | 1360              | 1480              | 1605       | 2105       | 2935       | 3560 |
| 3/53                                                          | 885                    | 3,93                   | 775                       | 965               | 1075              | 1225              | 1340              | 1450       | 1905       | 2655       | 3220 |

| 50Гц                     |                          |                            |                   |                   |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|--|
| Мощность двигателя [кВт] |                          |                            |                   |                   |                   |                   |                   |            |            |            |  |
|                          |                          | VVVF<br>AC2<br>25          | VVVF<br>AC2<br>30 | VVVF<br>AC2<br>33 | VVVF<br>AC2<br>37 | VVVF<br>AC2<br>40 | VVVF<br>AC2<br>43 | VVVF<br>55 | VVVF<br>75 | VVVF<br>90 |  |
| R.R.                     | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                   |                   |                   |                   |                   |            |            |            |  |
| [i]                      | [Нм]                     |                            |                   |                   |                   |                   |                   |            |            |            |  |
| 1/58                     | 10880                    | 0,72                       | 0,74              | 0,75              | 0,77              | 0,77              | 0,78              | 0,80       | 0,82       | 0,83       |  |
| 1/53                     | 11500                    | 0,72                       | 0,75              | 0,76              | 0,77              | 0,78              | 0,79              | 0,81       | 0,82       | 0,83       |  |
| 2/73                     | 10600                    | 0,78                       | 0,81              | 0,82              | 0,83              | 0,84              | 0,84              | 0,86       | 0,88       | 0,89       |  |
| 2/60                     | 10950                    | 0,77                       | 0,79              | 0,80              | 0,82              | 0,83              | 0,83              | 0,85       | 0,87       | 0,88       |  |
| 3/70                     | 10370                    | 0,79                       | 0,81              | 0,82              | 0,84              | 0,84              | 0,85              | 0,87       | 0,89       | 0,90       |  |
| 3/53                     | 10570                    | 0,79                       | 0,82              | 0,83              | 0,84              | 0,85              | 0,86              | 0,88       | 0,90       | 0,91       |  |

Значения грузоподъемности указанные в таблице включают вес тросов  
Для определения теоретической грузоподъемности следует вычесть вес тросов.  
Позиция редуктора = Верхняя Противовес = 50% Эффективность = 0,80

|      |                        | 60Гц                                                          |                           |                   |                   |                   |            |            |            |             |      | 33Гц                       |                           |            |            |            |      |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|------|----------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------|
|      |                        | VVVF 1800 об/мин 4 полюса<br>AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов |                           |                   |                   |                   |            |            |            |             |      | VVVF 1000 об/мин 6 полюсов |                           |            |            |            |      |
|      |                        | Мощность двигателя [кВт]                                      |                           |                   |                   |                   |            |            |            |             |      |                            |                           |            |            |            |      |
|      |                        | VVVF<br>AC2<br>27                                             | VVVF<br>AC2<br>33         | VVVF<br>AC2<br>36 | VVVF<br>AC2<br>40 | VVVF<br>AC2<br>44 | VVVF<br>47 | VVVF<br>60 | VVVF<br>90 | VVVF<br>100 |      | VVVF<br>20                 | VVVF<br>25                | VVVF<br>29 | VVVF<br>32 | VVVF<br>36 |      |
| R.R. | Ø тягового<br>тягового | Синхронная<br>скорость                                        | Грузоподъемность<br>макс. |                   |                   |                   |            |            |            |             |      | Синхронная<br>скорость     | Грузоподъемность<br>макс. |            |            |            |      |
| [i]  | [мм]                   | [м/с]                                                         | [кг]                      | [кг]              | [кг]              | [кг]              | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [кг]        | [кг] | [м/с]                      | [кг]                      | [кг]       | [кг]       | [кг]       | [кг] |
| 1/58 | 690                    | 1,12                                                          | 2710                      | 3435              | 3800              | 3810              | --         | --         | --         | --          | --   | 0,62                       | 3720                      | 4100       | --         | --         | --   |
| 1/53 | 690                    | 1,23                                                          | 2490                      | 3155              | 3490              | 3930              | 3975       | --         | --         | --          | --   | 0,68                       | 3415                      | 4100       | --         | --         | --   |
| 1/58 | 770                    | 1,25                                                          | 2430                      | 3080              | 3405              | 3410              | --         | --         | --         | --          | --   | 0,70                       | 3330                      | 4100       | --         | --         | --   |
| 1/58 | 800                    | 1,30                                                          | 2340                      | 2965              | 3275              | 3285              | --         | --         | --         | --          | --   | 0,72                       | 3205                      | 4100       | --         | --         | --   |
| 1/53 | 770                    | 1,37                                                          | 2235                      | 2830              | 3125              | 3525              | 3560       | --         | --         | --          | --   | 0,76                       | 3060                      | 3955       | 4100       | --         | --   |
| 1/53 | 800                    | 1,42                                                          | 2150                      | 2720              | 3010              | 3390              | 3425       | --         | --         | --          | --   | 0,79                       | 2945                      | 3805       | 4100       | --         | --   |
| 1/58 | 885                    | 1,44                                                          | 2115                      | 2680              | 2960              | 2970              | --         | --         | --         | --          | --   | 0,80                       | 2900                      | 3745       | 4075       | --         | --   |
| 1/53 | 885                    | 1,57                                                          | 1940                      | 2460              | 2720              | 3065              | 3095       | --         | --         | --          | --   | 0,87                       | 2665                      | 3440       | 4060       | 4100       | --   |
| 2/73 | 690                    | 1,78                                                          | 1855                      | 2345              | 2585              | 2910              | 3235       | 3475       | 3710       | --          | --   | 0,99                       | 2545                      | 3270       | 3855       | 4100       | --   |
| 2/73 | 770                    | 1,99                                                          | 1665                      | 2100              | 2315              | 2610              | 2900       | 3115       | 3325       | --          | --   | 1,10                       | 2280                      | 2930       | 3455       | 3845       | 4100 |
| 2/73 | 800                    | 2,07                                                          | 1600                      | 2020              | 2230              | 2510              | 2790       | 3000       | 3200       | --          | --   | 1,15                       | 2195                      | 2820       | 3325       | 3700       | 4100 |
| 2/60 | 690                    | 2,17                                                          | 1490                      | 1890              | 2090              | 2355              | 2620       | 2820       | 3680       | 3910        | --   | 1,20                       | 2045                      | 2640       | 3120       | 3475       | 3955 |
| 2/73 | 885                    | 2,29                                                          | 1450                      | 1825              | 2015              | 2270              | 2520       | 2710       | 2890       | --          | --   | 1,27                       | 1985                      | 2550       | 3005       | 3345       | 3800 |
| 2/60 | 770                    | 2,42                                                          | 1335                      | 1695              | 1870              | 2110              | 2345       | 2525       | 3300       | 3505        | --   | 1,34                       | 1830                      | 2365       | 2795       | 3115       | 3545 |
| 2/60 | 800                    | 2,51                                                          | 1285                      | 1630              | 1800              | 2030              | 2260       | 2430       | 3175       | 3375        | --   | 1,40                       | 1765                      | 2280       | 2690       | 3000       | 3410 |
| 2/60 | 885                    | 2,78                                                          | 1160                      | 1475              | 1630              | 1835              | 2040       | 2195       | 2870       | 3050        | --   | 1,54                       | 1595                      | 2060       | 2430       | 2710       | 3085 |
| 3/70 | 690                    | 2,79                                                          | 1180                      | 1495              | 1655              | 1865              | 2075       | 2230       | 2910       | 3950        | --   | 1,55                       | 1630                      | 2100       | 2480       | 2760       | 3140 |
| 3/70 | 770                    | 3,11                                                          | 1060                      | 1340              | 1480              | 1670              | 1860       | 2000       | 2610       | 3540        | --   | 1,73                       | 1460                      | 1885       | 2220       | 2475       | 2815 |
| 3/70 | 800                    | 3,23                                                          | 1020                      | 1290              | 1425              | 1605              | 1790       | 1925       | 2510       | 3405        | --   | 1,80                       | 1405                      | 1810       | 2140       | 2380       | 2705 |
| 3/70 | 885                    | 3,57                                                          | 920                       | 1165              | 1290              | 1450              | 1615       | 1740       | 2270       | 3080        | --   | 1,99                       | 1270                      | 1640       | 1930       | 2155       | 2445 |
| 3/53 | 690                    | 3,68                                                          | 905                       | 1150              | 1270              | 1430              | 1590       | 1710       | 2230       | 3435        | 3630 | 2,04                       | 1240                      | 1600       | 1890       | 2105       | 2395 |
| 3/53 | 770                    | 4,11                                                          | 810                       | 1030              | 1135              | 1280              | 1425       | 1530       | 2000       | 3080        | 3250 | 2,28                       | 1110                      | 1435       | 1695       | 1885       | 2145 |
| 3/53 | 800                    | 4,27                                                          | 780                       | 990               | 1095              | 1230              | 1370       | 1475       | 1925       | 2965        | 3130 | 2,37                       | 1070                      | 1380       | 1630       | 1815       | 2065 |
| 3/53 | 885                    | 4,72                                                          | 705                       | 895               | 990               | 1115              | 1240       | 1335       | 1740       | 2680        | 2830 | 2,62                       | 965                       | 1245       | 1475       | 1640       | 1865 |

|      |                          | 60Гц                       |                   |                   |                   |                   |            |            |            |             | 33Гц                         |                            |            |            |            |            |
|------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|
|      |                          | Мощность двигателя [кВт]   |                   |                   |                   |                   |            |            |            |             |                              |                            |            |            |            |            |
|      |                          | VVVF<br>AC2<br>27          | VVVF<br>AC2<br>33 | VVVF<br>AC2<br>36 | VVVF<br>AC2<br>40 | VVVF<br>AC2<br>44 | VVVF<br>47 | VVVF<br>60 | VVVF<br>90 | VVVF<br>100 |                              | VVVF<br>20                 | VVVF<br>25 | VVVF<br>29 | VVVF<br>32 | VVVF<br>36 |
| R.R. | Макс.момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |                   |                   |                   |                   |            |            |            |             | Макс.<br>момент<br>на выходе | Эффективность<br>редуктора |            |            |            |            |
| [i]  | [Нм]                     |                            |                   |                   |                   |                   |            |            |            |             | [Нм]                         |                            |            |            |            |            |
| 1/58 | 8060                     | 0,73                       | 0,75              | 0,76              | 0,77              | 0,78              | 0,79       | 0,81       | 0,83       | 0,83        | 11060                        | 0,75                       | 0,77       | 0,78       | 0,79       | 0,80       |
| 1/53 | 8410                     | 0,73                       | 0,76              | 0,77              | 0,78              | 0,79              | 0,79       | 0,81       | 0,83       | 0,84        | 11500                        | 0,75                       | 0,78       | 0,79       | 0,80       | 0,81       |
| 2/73 | 7850                     | 0,79                       | 0,82              | 0,82              | 0,84              | 0,84              | 0,85       | 0,87       | 0,89       | 0,89        | 10600                        | 0,81                       | 0,83       | 0,85       | 0,86       | 0,86       |
| 2/60 | 8280                     | 0,77                       | 0,80              | 0,81              | 0,82              | 0,83              | 0,84       | 0,86       | 0,88       | 0,88        | 11370                        | 0,79                       | 0,82       | 0,83       | 0,84       | 0,85       |
| 3/70 | 8360                     | 0,79                       | 0,82              | 0,83              | 0,84              | 0,85              | 0,85       | 0,87       | 0,89       | 0,90        | 10820                        | 0,81                       | 0,84       | 0,85       | 0,86       | 0,87       |
| 3/53 | 7680                     | 0,80                       | 0,83              | 0,84              | 0,85              | 0,86              | 0,86       | 0,88       | 0,91       | 0,91        | 10990                        | 0,82                       | 0,84       | 0,86       | 0,87       | 0,88       |

| 50Гц                                                                                                              |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| VVVF 1500 об/мин 4 полюса<br>AC2 1500/375 об/мин 4/16 полюсов                                                     |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |          |          |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                                                                            |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |          |          |
| VVVF 25 VVVF 30 VVVF 33 VVVF 37 VVVF 40 VVVF 43 VVVF 55 VVVF 75 VVVF 90 AC2 25 AC2 30 AC2 33 AC2 37 AC2 40 AC2 43 |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |          |          |
| Параметры двигателя                                                                                               |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |          |          |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup>                                                    | [В]       | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400  | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Частота                                                                                                           | [Гц]      | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       |
| Синхронные обороты                                                                                                | [об/м]    | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500/375 | 1500/375 | 1500/375 | 1500/375 | 1500/375 |
| Асинхронные обороты                                                                                               | [об/м]    | 1459 | 1459 | 1461 | 1456 | 1460 | 1457 | 1471 | 1461 | 1465 | 1384/300 | 1350/305 | 1370/290 | 1370/300 | 1380/315 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                                                                    | [А]       | 49   | 59   | 66   | 74   | 80   | 86   | 99   | 130  | 156  | 59/39    | 69/51    | 73/55    | 82/55    | 88/62    |
| Номинальный момент                                                                                                | [Нм]      | 164  | 196  | 216  | 243  | 262  | 282  | 357  | 490  | 587  | 173      | 212      | 230      | 258      | 178      |
| Коэффициент мощности cos φ                                                                                        | [ ]       | 0,84 | 0,82 | 0,84 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,89 | 0,9  | 0,91 | --       | --       | --       | --       | --       |
| Ток включения                                                                                                     | [А]       | 193  | 235  | 264  | 296  | 325  | 325  | 277  | 365  | 468  | 207      | 245      | 275      | 350      | 314      |
| Момент включения                                                                                                  | [Нм]      | 410  | 510  | 550  | 630  | 700  | 700  | 821  | 1078 | 1291 | 419      | 514      | 570      | 639      | 667      |
| Рабочий цикл                                                                                                      | [%]       | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 40   | 40   | 40   | 30+10    | 30+10    | 30+10    | 30+10    | 30+10    |
| Включений в час                                                                                                   | [старт/ч] | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      |
| Класс изоляции                                                                                                    | [ ]       | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F    | F        | F        | F        | F        | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                                                                           | [ ]       | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IP21     | IP21     | IP21     | IP21     | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя, или с вентилятором, 1~220...240В, 50/60Гц.

| 60Гц                                                      |           |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| AC2 1800/450 об/мин 4/16 полюсов                          |           |          |          |          |          |
| Номинальная асинхронная мощность [кВт]                    |           |          |          |          |          |
| AC2 27 AC2 33 AC2 36 AC2 40 AC2 44                        |           |          |          |          |          |
| Параметры двигателя                                       |           |          |          |          |          |
| Номинальное напряжение (соед. звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400      | 400      | 400      | 400      |
| Частота                                                   | [Гц]      | 60       | 60       | 60       | 60       |
| Синхронные обороты                                        | [об/м]    | 1800/450 | 1800/450 | 1800/450 | 1800/450 |
| Асинхронные обороты                                       | [об/м]    | 1675/365 | 1680/380 | 1670/360 | 1640/360 |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                            | [А]       | 63/40    | 71/52    | 76/59    | 82/55    |
| Номинальный момент                                        | [Нм]      | 154      | 188      | 234      | 265      |
| Коэффициент мощности cos φ                                | [ ]       | --       | --       | --       | --       |
| Ток включения                                             | [А]       | 220      | 261      | 275      | 285      |
| Момент включения                                          | [Нм]      | 358      | 430      | 502      | 570      |
| Рабочий цикл                                              | [%]       | 30+10    | 30+10    | 30+10    | 30+10    |
| Включений в час                                           | [старт/ч] | 180      | 180      | 180      | 180      |
| Класс изоляции                                            | [ ]       | F        | F        | F        | F        |
| Степень/Класс защиты IP                                   | [ ]       | IP21     | IP21     | IP21     | IP21     |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой ( Y ), клиент может изменить конфигурацию на соединение треугольником ( Δ ).  
(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732  
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В  
Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя, или с вентилятором, 1~220...240В, 50/60Гц.

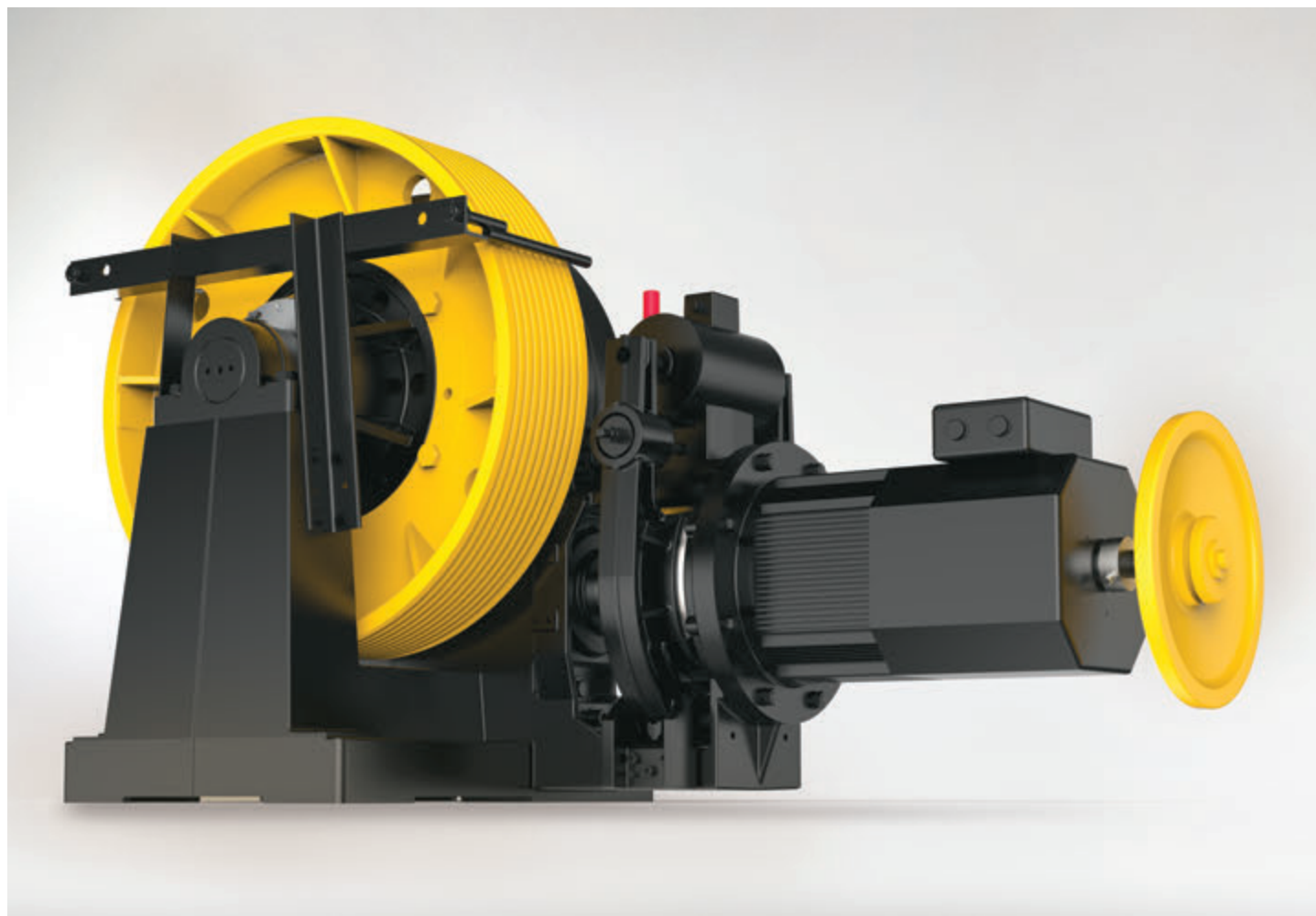
|                                                                |           | 33Гц                                   |            |            |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|------------|------------|
|                                                                |           | VVVF 1000 об/мин 4 полюса              |            |            |
|                                                                |           | Номинальная асинхронная мощность [кВт] |            |            |
|                                                                |           | VVVF<br>20                             | VVVF<br>25 | VVVF<br>29 |
|                                                                |           | Параметры двигателя                    |            |            |
| Номинальное напряжение (соединение звездой) <sup>(1) (3)</sup> | [В]       | 400                                    | 400        | 400        |
| Частота                                                        | [Гц]      | 33                                     | 33         | 33         |
| Синхронные обороты                                             | [об/м]    | 990                                    | 990        | 990        |
| Асинхронные обороты                                            | [об/м]    | 954                                    | 943        | 948        |
| Номинальный ток <sup>(2)</sup>                                 | [А]       | 43                                     | 51         | 60         |
| Номинальный момент                                             | [Нм]      | 200                                    | 253        | 292        |
| Коэффициент мощности cos φ                                     | [ ]       | 0,81                                   | 0,85       | 0,83       |
| Ток включения                                                  | [А]       | 205                                    | 224        | 242        |
| Момент включения                                               | [Нм]      | 500                                    | 630        | 690        |
| Рабочий цикл                                                   | [%]       | 60                                     | 60         | 60         |
| Включений в час                                                | [старт/ч] | 240                                    | 240        | 240        |
| Класс изоляции                                                 | [ ]       | F                                      | F          | F          |
| Степень/Класс защиты IP                                        | [ ]       | IP21                                   | IP21       | IP21       |

(1) Поставляются серийные двигатели с соединением звездой (Y), клиент может изменить конфигурацию на треугольник (Δ).

(2) Указанные значения тока относятся к напряжению 400В. Для значений тока с соединением треугольником необходимо умножить значения на 1,732. Двигатель выполнен для 33Гц-50Гц. Инвертор должен обеспечивать частоту и указанное напряжение независимо от частоты сети.

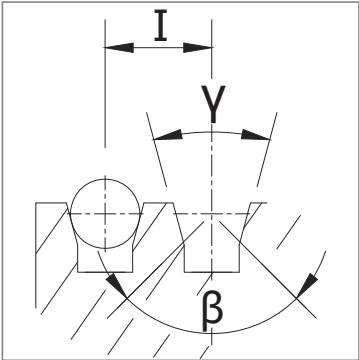
(3) Стандартное напряжение питания пригодно для сетей 380-400В/220-230В.

Лебедка поставляется с крыльчаткой, насаженной непосредственно на вал двигателя, или с вентилятором, 1~220...240В, 50/60Гц.



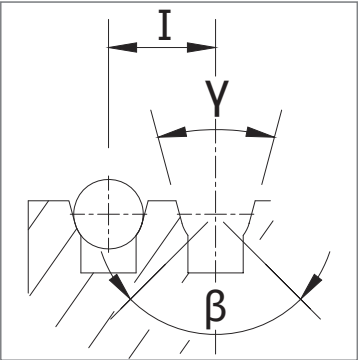
| Система намотки | Тяговый шкив |        | К-во канавок х макс. D | Межосевое расстояние канавок |
|-----------------|--------------|--------|------------------------|------------------------------|
|                 | D [мм]       | E [мм] |                        |                              |
| CSW             | 690          | 208    | 10xD13                 | 19                           |
|                 | 690          | 208    | 9xD14                  | 22                           |
|                 | 690          | 208    | 9xD15                  | 22                           |
|                 | 690          | 208    | 9xD16                  | 22                           |
|                 | 770          | 252    | 12xD13                 | 19                           |
|                 | 770          | 252    | 11xD14                 | 22                           |
|                 | 770          | 252    | 11xD15                 | 22                           |
|                 | 770          | 252    | 11xD16                 | 22                           |
|                 | 800          | 208    | 10xD13                 | 19                           |
|                 | 800          | 208    | 9xD14                  | 22                           |
|                 | 800          | 208    | 9xD15                  | 22                           |
|                 | 800          | 208    | 9xD16                  | 22                           |
|                 | 885          | 208    | 10xD13                 | 19                           |
|                 | 885          | 208    | 9xD14                  | 22                           |
|                 | 885          | 208    | 9xD15                  | 22                           |
|                 | 885          | 208    | 9xD16                  | 22                           |

VCI



V-образные канавки с нижним подрезом

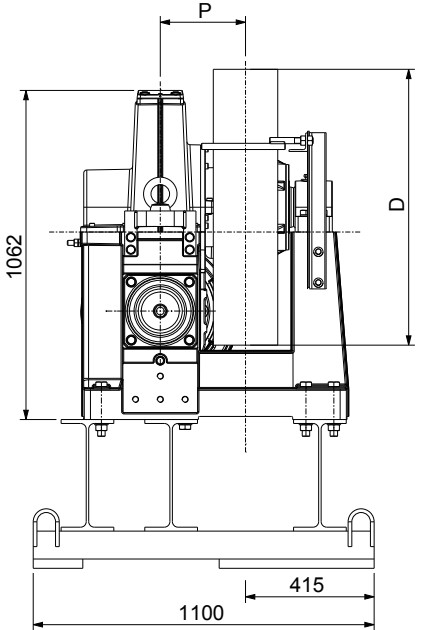
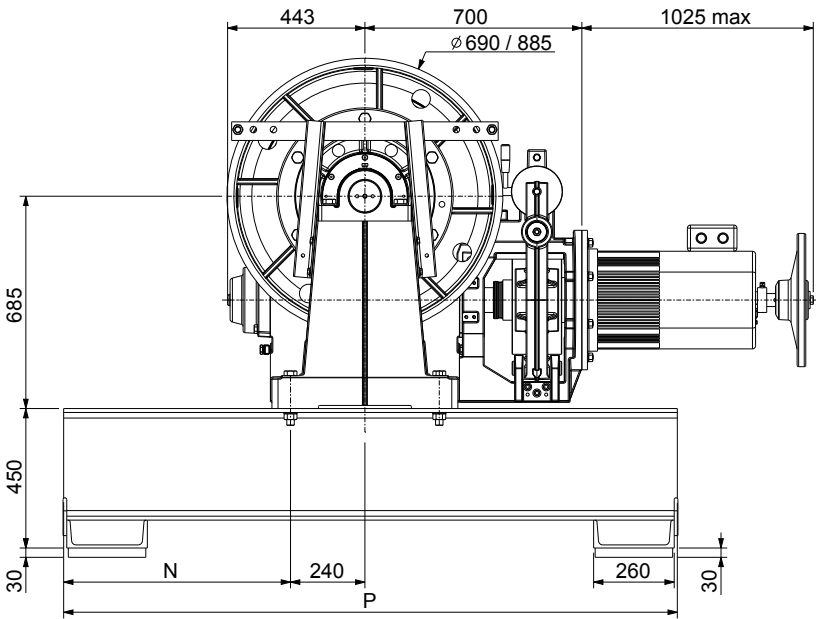
UCI



U-образные канавки с нижним подрезом

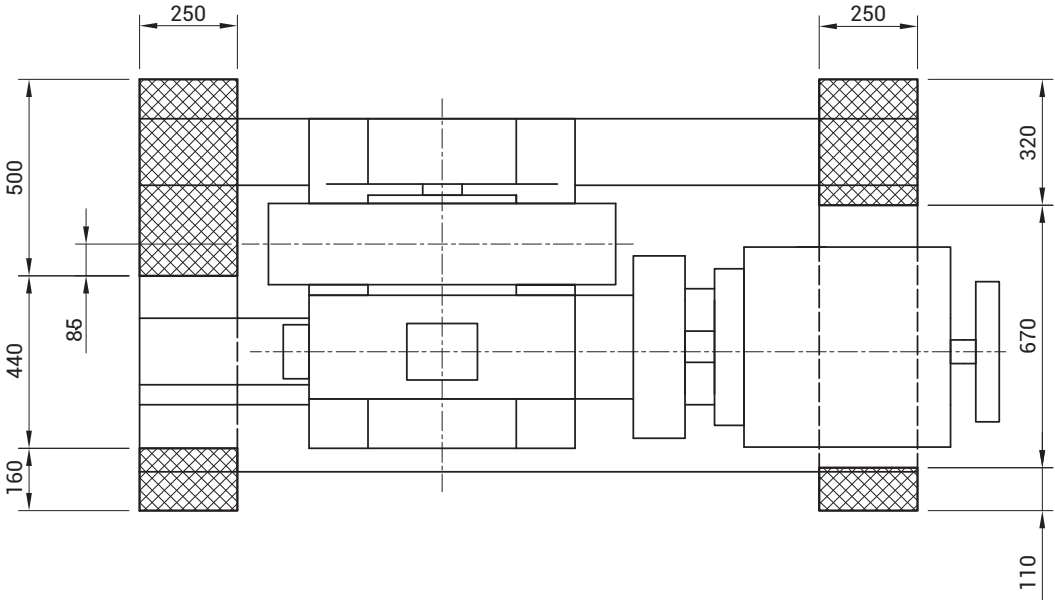
- γ = угол канавки
- β = угол нижней подрезки
- I = межосевое расстояние канавок

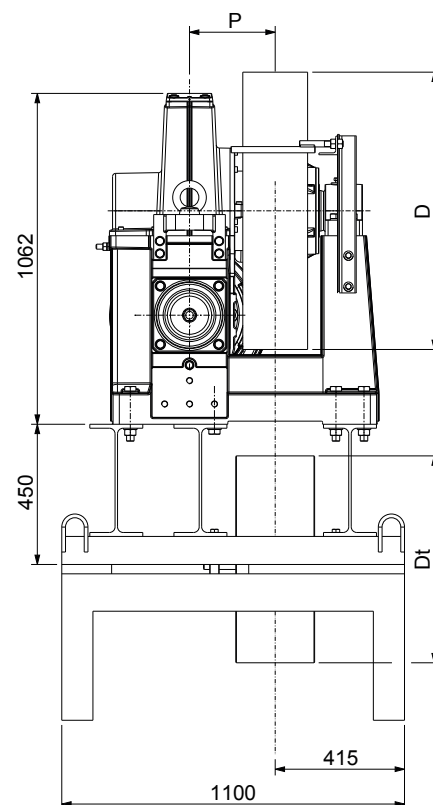
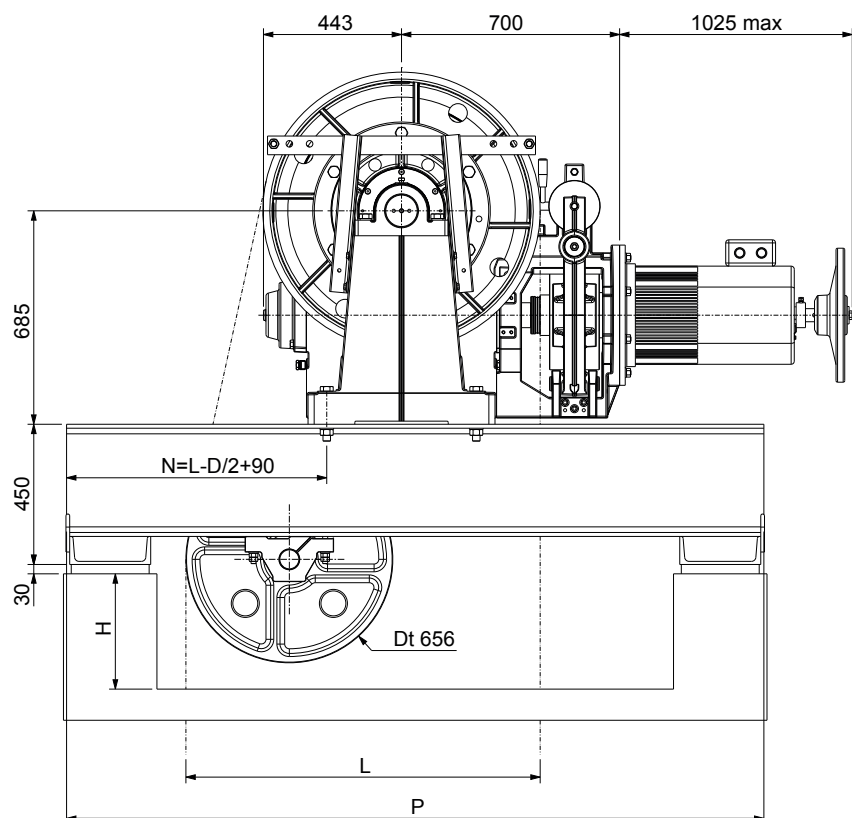
РАМА | МАШИНА НАВЕРХУ БЕЗ ОТКЛОНЯЮЩЕГО БЛОКА НАМОТКИ ТИПА CSW



**ХТЕ7658**  
 Размеры по запросу (с антивибрационными подушками)  
 Размеры Р и N  
 Р стандартный=1980 вес рамы 430 кг.  
 Р макс.=3300 вес рамы 650 кг.  
 Р мин=1590 вес рамы 360 кг.

КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК



**ХТЕ7661**

Размеры по запросу (с антивибрационными подушками).

Размеры Р и N

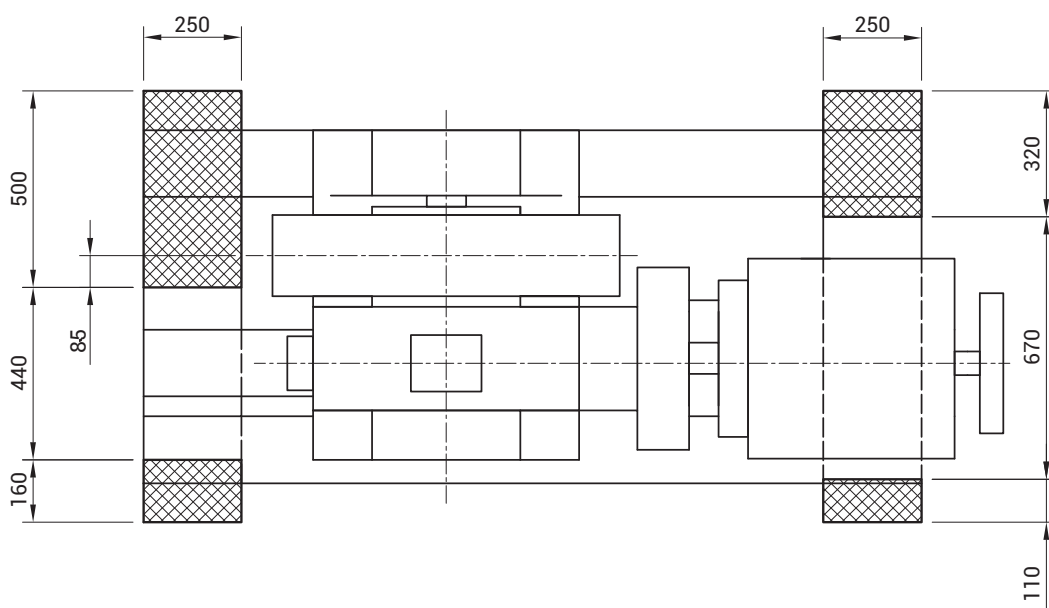
Р стандартный = 1980 Вес рамы 430 кг.

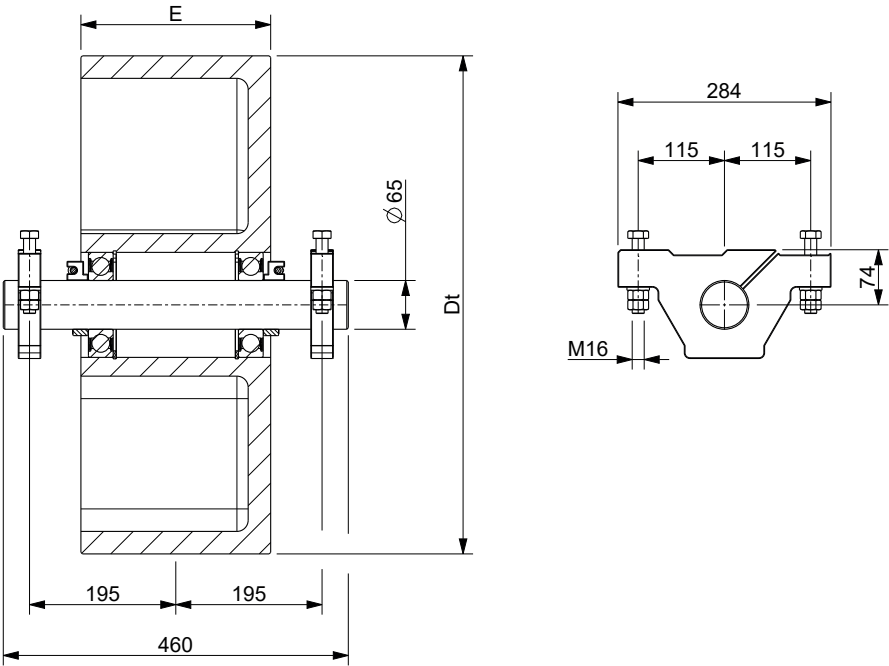
Р макс. = 3300 Вес рамы 650 кг.

Р мин = 1590 Вес рамы 360 кг.

Размер Н мин. =  $(Dt / 2) + 75$ .

Отклоняющий блок нельзя устанавливать на стороне тормоза.

**КОНФИГУРАЦИЯ АНТИВИБРАЦИОННЫХ ПОДУШЕК**



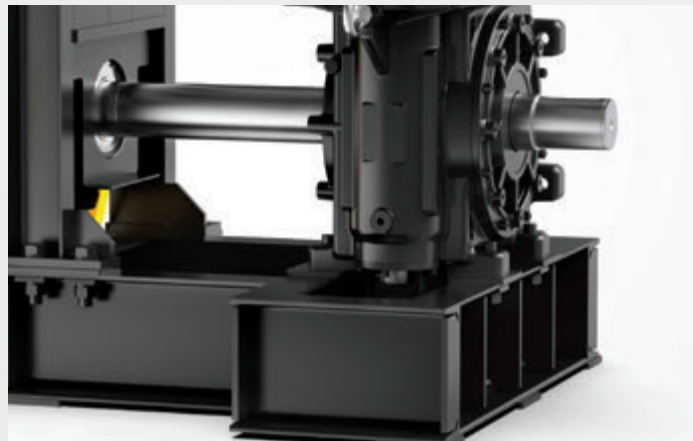
| Отклоняющий блок |        | К-во канавок x макс. D | Межосевое расстояние канавок | Расстояние | Длина  | Усилие       |
|------------------|--------|------------------------|------------------------------|------------|--------|--------------|
| D [мм]           | E [мм] |                        | I [мм]                       | X [мм]     | L [мм] | F макс. [кН] |
| 656              | 253    | 12xD13                 | 19                           | 72         | 915    | 42,6         |
|                  |        | 11xD16                 | 22                           | 72         | 915    | 42,6         |



## Модели



(B) Тормоз SSB



(LS) Длинный вал



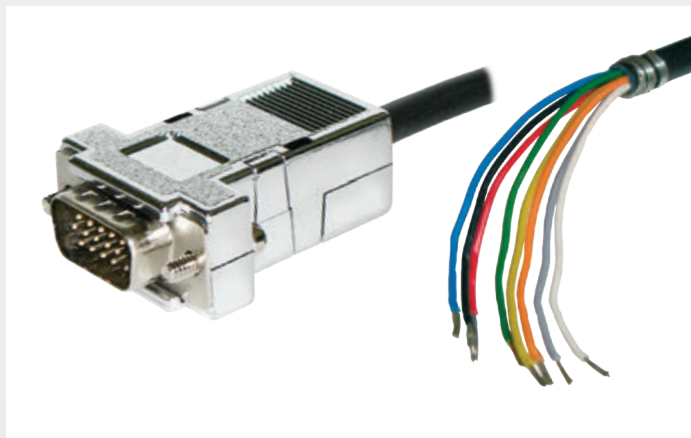
(T) Барабан



## Вспомогательные устройства



Предохранительные устр-ва тягового шкива и отклоняющего блока



Кабель энкодера



Энкодер



Рамы





by  
**SICOR ITALY**  
AN  EVANTIS COMPANY

**Sicor Italy S.R.L.**

Viale Caproni, 32 Rovereto (TN) - Italy • Tel: +39 0464 484 111 • [info@sicoritaly.com](mailto:info@sicoritaly.com)

[www.sicoritaly.com](http://www.sicoritaly.com)