

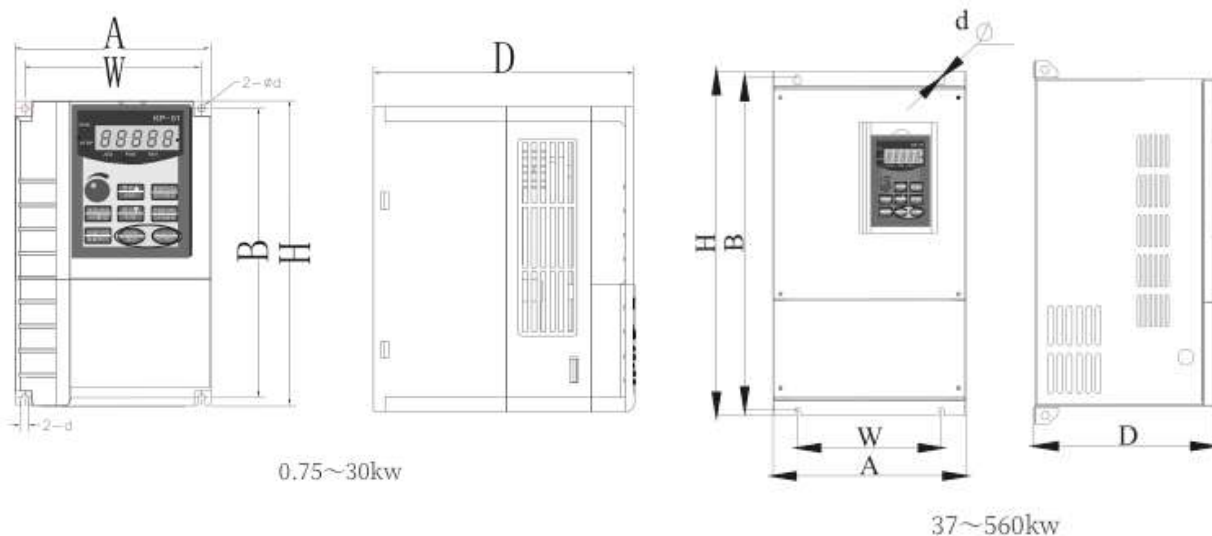
ГЛАВА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Название | Возможные параметры |
|--|--|
| Мощность | 0,75 ~ 900 кВт |
| Источник питания, В | 360 ~ 460 В |
| Частота питания | 47 ~ 63 Гц |
| Тип аналогового входного/выходного сигнала | 0-10 В, 4-20 мА |
| Способ управления | V/F управление, векторное управление с разомкнутым контуром |
| Пусковой момент | 0,5 Гц / 100% |
| Диапазон скоростей | 1:100, точность регулировки: $\pm 0,5\%$ |
| Возможность перегрузки | 60 секунд – 120% номинального тока; 3 секунды – 150% номинального тока. |
| Максимальная частота | векторное управление – 320 Гц; V/F управление – 600 Гц. |
| Источник команд управления | клавиатура, входная клемма, Modbus, автоматический пуск |
| Встроенный ПИД-контроллер | для управления по замкнутому контуру с обратной связью |
| Интерфейсы | 1 независимый интерфейс RS485, 1 интерфейс eCan |
| Блокировка параметров | предотвращение несанкционированного изменения параметров до и во время работы |
| Контроль перегрузки по напряжению/ току | ток и напряжение автоматически ограничиваются во время работы, чтобы избежать частых отключений из-за перенапряжения/ перегрузки по току |
| Ограничение и контроль крутящего момента | частые отключения по току во время работы предотвращаются вследствие ограничения крутящего момента |
| Предел пускового тока | помогает избежать частых перегрузок по току |
| Встроенные защиты | обнаружение короткого замыкания двигателя при включении питания, защита от потери выходной |

| | |
|---|--|
| | фазы, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева и защита от перегрузки |
| Место установки | в помещении, избегая попадания прямых солнечных лучей, пыли, агрессивных и горючих газов, нефтяного дыма, паров, капель или соли |
| Высота над уровнем моря | ниже 1000 м |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | -10°C ~ 40°C |
| Относительная влажность | менее 95% без конденсации |
| Вибрация | менее 5,9 м/с ² (0,6 г) |
| Температура хранения | -20°C ~ 60°C |
| Степень защиты | IP20/ 65 |

ГЛАВА 3. УСТАНОВКА И РАЗМЕРЫ

Параметры версии IP20 на все мощности и IP65 от 15 кВт.

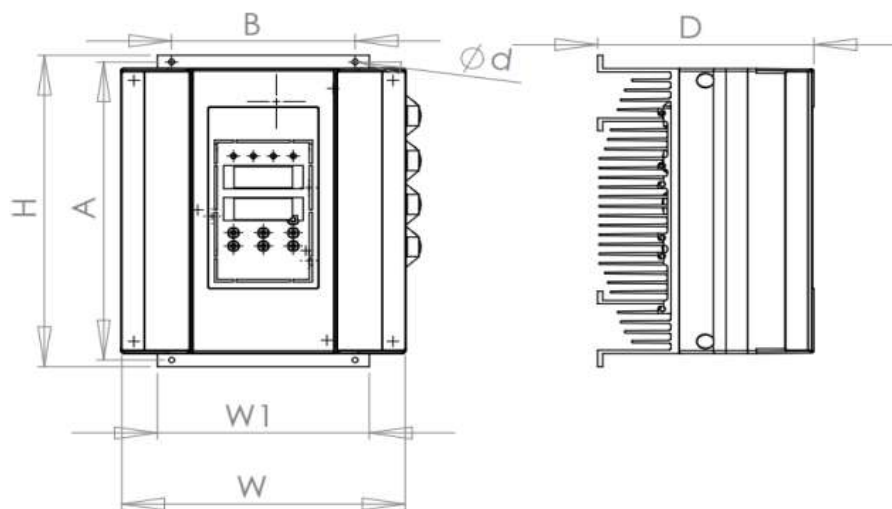


| Мощность, кВт | Входной ток, А | Выходной ток, А | Габаритные размеры, мм | | | Монтажные размеры, мм | | | Масса, кг |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|--------------|
| | | | А | Н | Д | W | В | d | |
| 1,5 | 5 | 3,7 | 118 | 185 | 157 | 106 | 175 | 4,5 | 1,7 |
| 2,2 | 5,8 | 5 | | | | | | | 1,7 |
| 3,7 | 10,5 | 8,5 | | | | | | | 1,8 |
| 5,5 | 14,6 | 13 | | | | | | | 1,8 |
| 7,5 | 20,5 | 18 | 160 | 247 | 177 | 148 | 235 | 5,5 | 3,2 |
| 11 | 26 | 24 | | | | | | | 3,4 |
| 15 | 35 | 30 | | | | | | | 3,65 |
| 18,5 | 38,8 | 37 | 220 | 321 | 198 | 205 | 305 | 5,5 | 5,65 |
| 22 | 46,5 | 46 | | | | | | | 6,45 |
| 30 | 62 | 58 | | | | | | | 6,5 |
| 37 | 76 | 75 | 220 | 411 | 238 | 160 | 395 | 7 | 12 |
| 45 | 98 | 90 | | | | | | | 12 |
| 55 | 113 | 110 | 255 | 453 | 237 | 190 | 440 | 7 | 16,5 |
| 75 | 157 | 150 | 280 | 582 | 295 | 200 | 563 | 9 | 26,2 |
| 93 | 180 | 170 | | | | | | | 26,2 |
| 110 | 214 | 210 | 300 | 685 | 323 | 200 | 667 | 11 | 41 |

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ PDE S

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|-----|-----|------|----|-------|
| 132 | 256 | 250 | | | | | | | 40 |
| 160 | 307 | 300 | 360 | 690 | 330 | 260 | 660 | 11 | 46,9 |
| 187 | 345 | 340 | 420 | 840 | 334 | 300 | 815 | 11 | 72 |
| 200 | 385 | 380 | | | | | | | 72 |
| 220 | 430 | 430 | 540 | 934 | 390 | 400 | 893 | 13 | 106 |
| 250 | 468 | 465 | | | | | | | 106 |
| 280 | 525 | 520 | | | | | | | 106,3 |
| 315 | 590 | 585 | 640 | 1035 | 390 | 500 | 1003 | 11 | 140 |
| 350 | 665 | 650 | | | | | | | 140 |
| 400 | 785 | 754 | 860 | 1200 | 400 | 700 | 1164 | 15 | 205 |
| 450 | 870 | 850 | | | | | | | 205 |
| 500 | 965 | 930 | | | | | | | 210 |
| 560 | 1070 | 1050 | | | | | | | 210 |

Параметры версии IP65 до 7,5 кВт.

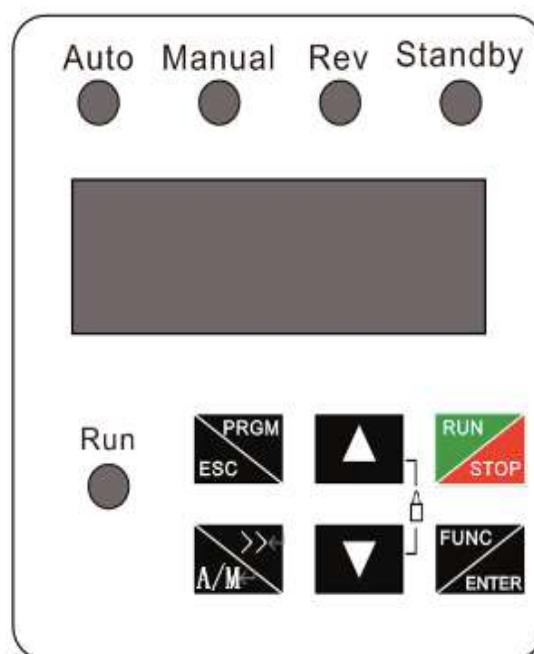


| Мощность, кВт | Входной ток, А | Выходной ток, А | Габаритные размеры, мм | | | Монтажные размеры, мм | | | Масса, кг |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|---|--------------|
| | | | A | H | D | W | B | d | |
| 0,75 | 3,4 | 2,5 | 165 | 195 | 130 | 178 | 105 | 4 | 2,5 |
| 1,5 | 5 | 3,7 | | | | | | | |
| 2,2 | 5,8 | 5 | | | | | | | |
| 3,7 | 10,5 | 8,5 | 200 | 235 | 151 | 225 | 129 | 4 | 3,2 |
| 5,5 | 14,6 | 13 | | | | | | | |
| 7,5 | 20,5 | 18 | | | | | | | |

ГЛАВА 5. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



IP20



IP65

5.1 Описание кнопок

| Кнопка | Описание |
|--------|--|
| | вход в меню выбора параметров, подтверждение значений параметров |
| | функция переключения в режиме меню |
| | запуск и остановка преобразователя частоты, сброс неисправностей |
| | выбор параметров |
| | увеличение заданного давления во время работы, увеличение значения параметра в режиме меню |
| | уменьшение заданного давления во время работы, уменьшение значения параметра в режиме меню |
| | функция переключения в режиме меню, переключение режима работы (автоматический, ручной), для переключения удерживайте в течение 1,5 с. |

5.2 Описание индикаторов

- **RUN** – индикатор горит, когда частотный преобразователь работает, индикатор гаснет, когда частотный преобразователь перестает работать;
- **STANDBY** – индикатор мигает, когда преобразователь частоты находится в режиме ожидания;
- **Auto** – работа в автоматическом режиме при поддержании постоянного давления или температуры. На мастере индикатор горит непрерывно, на резервном мастере – мигает с интервалом в секунду, на ведомых – мигает с интервалом в 3 секунды;
- **Manul** – частотный преобразователь работает в ручном режиме. Частота задается вручную;
- **REV** – вращение в обратном направлении.