

СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

3SR ...

3-х ДЮЙМОВЫЕ

4SR ...

4-х ДЮЙМОВЫЕ

6SR ...

6-ти ДЮЙМОВЫЕ



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос ___SR___ (указать марку насоса)

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса
внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.
При установке электронасоса рекомендуется пользоваться
услугами компетентных специалистов.

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Данные насосы предназначены для перекачивания чистой или абразивной воды и должны эксплуатироваться в соответствии с постановлениями местных законодательств. Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь внимательно с описанными ниже инструкциями.

Завод-изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, вызванные небрежностью или несоблюдением инструкций, приведенных в настоящем руководстве или при эксплуатации в условиях, отличающихся от указанных на заводской табличке. Производитель также снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный несоответствующим использованием электронасоса.

В случае складирования не складывать груз или коробки одну на другую.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед осуществлением какой-либо операции по проверке или техническому обслуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки.

Электронасосы соответствуют Директивам **2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/CEE** включая последние поправки.

Перед монтажом убедитесь, чтобы электрическая сеть была оснащена заземлением и соответствовала нормативам.

Насосы не предназначены для перекачивания воспламеняющихся жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях или местах.

Избегать контакта между перекачиваемой жидкостью и электрическим питанием. Не вносить изменения в компоненты электронасоса.

Запрещается поднимать или переносить насос за кабель электропитания или за поплавковый выключатель; держать насос за специальную ручку.

Норма **EN 60335-2-41** предписывает что:

- Электронасос, предназначенный для очистки или других целей по уходу за бассейнами, не должен использоваться при нахождении в бассейне людей и должен обеспечиваться питанием от дифференциального выключателя, номинальный ток которого не должен превышать 30 мА.
 - Электронасос, предназначенный для наружных фонтанов, садовых резервуаров и в подобных местах, должен питаться посредством дифференциального выключателя, ток которого не должен превышать 30 мА.
 - Электронасос, предназначенный для очистки или других целей по уходу за бассейнами, должен быть оснащен резиновым кабелем питания классом не ниже чем **H07 RN-F** (наименование **245 IEC 66**).
- Запрещается пользоваться изделием детям, людям с ограниченными возможностями или неосведомленным, или неопытным, если не был произведен инструктаж и надлежащий контроль. Не допускать детей к игре с данными изделиями.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлечь насос из упаковки и проверить целостность.

Проверьте соответствие эксплуатационных параметров значениям на заводской табличке насоса. В случае обнаружения какой-либо неисправности незамедлительно обратиться к поставщику, указывая характер дефекта.

ВНИМАНИЕ: В случае сомнений касательно безопасности изделия не использовать его.

МОНТАЖ

Операция по монтажу может оказаться довольно сложной. Поэтому монтаж должен выполняться компетентными и уполномоченными монтажниками.

ВНИМАНИЕ: В процессе монтажа использовать все средства безопасности, указанные производителем и авторизованными представителями.

Не следует недооценивать риск глубины, если монтаж производится в колодце определенной высоты. Убедиться в отсутствие опасности токсичных испарений или отравляющих газов в рабочей атмосфере. В случае сварочных операций использовать все меры защиты, пригодные для предотвращения взрывов. Убедиться, чтобы размер колодца был пригоден для размещения насоса. Проверить свойства перекачиваемой воды и возможное присутствие нечистот или концентрации песка, превышающей допустимое значение. Прикрепить к трубе подачи провод электропитания, закрутив его вокруг; между витками провода оставить небольшое расстояние на случай расширения трубы подачи. Если труба подачи изготовлена из пластикового материала, повесить насос на специальном тросе, цепляя за отверстия на корпусе подачи. Установить датчики уровня, прерывающие электропитание насоса перед отменой напора(затвора).

ВНИМАНИЕ: функционирование насоса всухую может вызвать его серьезные повреждения.

ВНИМАНИЕ: категорически избегать контролирования направления вращения при работе насоса всухую.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед каждой операцией убедиться в отключении напряжения и отсутствие возможности случайных включений. Ремонт насоса самостоятельно или персоналом, неполномоченным заводом-производителем, признается не гарантийным, а работа ненадежной или на потенциально опасном оборудовании.

ВНИМАНИЕ! Любое вмешательство может ухудшить отдачу насоса и вызвать опасность для людей и/или предметов.

Насосы не нуждаются в техническом обслуживании.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Скважинные электронасосы PEDROLLO серий **3SR - 4SR - 6SR** предназначены для перекачивания чистой воды с содержанием песка не более 150 г/м^3 (100 г/м^3 для **6SR**) из скважин с большим дебетом (запасом) воды и с диаметром обсадной трубы 3 дюйма (**~93 мм**), и не менее 4 дюймов (**~100 мм**).

Диаметр нагнетательной трубы для скважинных насосов:

- насос **3SR 2** диаметр 1,0" (**D = 25 мм**)
- насос **4SR 1- 4** диаметр 1,25" (**D = 32 мм**)
- насос **4SR 8-15** диаметр 2,0" (**D = 50 мм**)
- насос **6SR** диаметр 3,0" (**D = 76 мм**)

Использовать только указанный диаметр! Длина трубы зависит от глубины погружения

Электронасосы данных серий используются для водоснабжения небольших домов, коттеджей, дач и пр., а также (при использовании мощных насосов) для водоснабжения многоквартирных домов, коттеджных и дачных поселков, промышленных зданий и пр. Возможно использование насоса в системе автономного водоснабжения (HYDROFRESH) в комплекте с баком и системой автоматики.

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

3. УСЛОВИЯ ПО УСТАНОВКЕ НАСОСА

Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом электрогидравлических машин.

Скважинные электронасосы **3SR-4SR-6SR** поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, со штатным кабелем 1,5 м. Для установки насоса необходимо доукомплектовать насос трубопроводной арматурой, станцией управления, кабелем, кабельной муфтой и тросом по следующим техническим характеристикам:

1. Труба диаметром:

Для качественного и долговечного использования электронасоса рекомендуется устанавливать пластиковые трубы. При монтаже труб, выполненных из металла, убедиться в отсутствии в них окалин или других металлических частиц, которые могут появиться в процессе монтажа.

2. Устройство управления, включающее в себя: конденсатор (для однофазных насосов, емкость конденсатора определяется по мощности двигателя), защиту от сухого хода, защиту от перегрузок в электроцепи, пусковое реле. Тип устройства управления выбирается в зависимости от мощности и количества фаз электродвигателя.

3. Кабель 4-х жильный, с покрытием, неразрушающимся от воды, длина кабеля зависит от глубины погружения насоса, сечение провода выбирается по таблице и зависит от глубины погружения и мощности двигателя.

ВНИМАНИЕ! Неправильный подбор сечения кабеля может привести к уменьшению мощности двигателя или к его поломке.

4. Кабельная муфта для соединения 4-х жильного кабеля, обеспечивающую полную герметичность на глубине до 100 метров от уровня воды.

5. Трос диаметром 5-8 мм, выполненный из нержавеющей или оцинкованной стали. Длина троса зависит от глубины погружения насоса. Насос рекомендуется погружать до 1,5 метров от дна, но не глубже глубины погружения, указанной на табличке на корпусе насоса (обозначена значком).

ВНИМАНИЕ! При отсутствии данных о допустимой глубине погружения на табличке насоса свяжитесь с сервисным центром для получения данных на данную модель насоса.

Перед установкой насоса убедитесь, что скважина заполнена водой, свободна от песка и других загрязнений, что ее размеры соответствуют установочным размерам насоса, а также правильность всех электрических соединений. Насос опускается в скважину на тросе, закрепленном за специальные отверстия, предварительно соединенный с трубой и кабелем.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается опускать электронасос в скважину при подключенном электропитании. Это опасно для жизни!

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается эксплуатация насоса в условиях сильной (с большим, чем предусмотрено в данном паспорте, содержанием песка и других абразивных частиц) загрязненности скважины!

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- Температура перекачиваемой жидкости от + 0 до + 35 °С
- Рабочее напряжение:
 - для однофазных насосов 220В / 50Гц ±5%
 - для трехфазных насосов 380В / 50Гц ±5%
- Максимальное содержание песка в воде от 100 до 200 г/м³
- Максимальное количество запусков в час 20
- Рабочее положение насоса ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ или ВЕРТИКАЛЬНОЕ
- Кислотный баланс жидкости pH от 5 до 9
- Максимальная плотность перекачиваемой жидкости 1,1 кг/дм³
- Диаметр напорного трубопровода согласно п.2
- Степень защиты: IP 68
- Глубина погружения – полное погружение, не менее 50см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины

ВНИМАНИЕ! В контроллере уровня жидкости выставлена чувствительность для следующих расстояний между датчиками:

MAX - MIN - не более 1 м.

MIN - RIF - не более 0,5 м.

В случае, если датчики разносятся на большее расстояние или уровень токопроводимости жидкости недостаточен, необходимо изменить величину чувствительности контроллера путем поворота регулировочного потенциометра. Для изменения чувствительности необходимо проколоть пломбу на крышке контроллера сухого хода и отверткой с узким жалом отрегулировать чувствительность.

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При запуске электронасосов следует учесть: время подъема воды на высоту 230 м не менее 20 мин. (при правильной установке насоса) с момента включения.

Технические данные при **n = 2900 об/мин.**

Q - производительность (м³/час)

H -общая манометрическая высота (метры)

| МОДЕЛЬ | | МОЩНОСТЬ (P') | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
|------------|------------|---------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 3SRm 1/14 | 3SR 1/14 | 0,25 | 0,33 | H м | 60 | 57 | 52 | 45,5 | 37,5 | 28 | 16 |
| 3SRm 1/21 | 3SR 1/21 | 0,37 | 0,50 | | 90 | 85 | 78 | 68,5 | 56,5 | 41,5 | 24 |
| 3SRm 1/31 | 3SR 1/31 | 0,55 | 0,75 | | 133 | 126 | 115 | 101 | 83 | 61,5 | 35 |
| 3SRm 1/42 | 3SR 1/42 | 0,75 | 1 | | 181 | 170 | 156 | 137 | 113 | 83 | 47,5 |
| 3SRm 1/62 | 3SR 1/62 | 1,1 | 1,5 | | 267 | 252 | 230 | 203 | 167 | 123 | 70 |

| MODEL | | МОЩНОСТЬ (P') | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
|------------|------------|---------------|------|------------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 3SRm 2/10 | 3SR 2/10 | 0,25 | 0,33 | H м | 41,5 | 40,5 | 39,5 | 38 | 35,5 | 32 | 28 | 22,3 | 15,5 |
| 3SRm 2/14 | 3SR 2/14 | 0,37 | 0,50 | | 58 | 57 | 55,5 | 53 | 49,5 | 45 | 39 | 31 | 22 |
| 3SRm 2/21 | 3SR 2/21 | 0,55 | 0,75 | | 87 | 85 | 83 | 80 | 74 | 67,5 | 58,5 | 47 | 33 |
| 3SRm 2/28 | 3SR 2/28 | 0,75 | 1 | | 116 | 114 | 111 | 106 | 99 | 90 | 78 | 62,5 | 44 |
| 3SRm 2/41 | 3SR 2/41 | 1,1 | 1,5 | | 169 | 166 | 162 | 155 | 145 | 132 | 114 | 92 | 64 |

| МОДЕЛЬ | | МОЩНОСТЬ (P') | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
|------------|------------|---------------|------|------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 3SRm 4/5 | 3SR 4/5 | 0,25 | 0,33 | H м | 19 | 18,5 | 18,3 | 17,9 | 17,1 | 16 | 14,2 | 11,9 | 8,7 | 4,5 |
| 3SRm 4/8 | 3SR 4/8 | 0,37 | 0,50 | | 30 | 29,5 | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 25,5 | 22,8 | 19 | 14 | 7,5 |
| 3SRm 4/12 | 3SR 4/12 | 0,55 | 0,75 | | 45 | 44,5 | 44 | 43 | 41 | 38,5 | 34 | 28,5 | 21 | 11,5 |
| 3SRm 4/16 | 3SR 4/16 | 0,75 | 1 | | 60 | 59 | 58,5 | 57,5 | 55 | 51 | 45,5 | 38 | 28 | 15 |
| 3SRm 4/23 | 3SR 4/23 | 1,1 | 1,5 | | 86 | 85 | 84 | 82 | 79 | 73 | 65,5 | 54,5 | 40 | 21,5 |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P ₂) | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
|------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 4SR1m/13 | 4SR1/13 | 0,37 | 0,50 | Н метры | 77 | 73 | 67 | 60 | 51 | 40 | 26 |
| 4SR1m/18 | 4SR1/18 | 0,55 | 0,75 | | 107 | 101 | 93 | 83 | 71 | 55 | 36 |
| 4SR1m/25 | 4SR1/25 | 0,75 | 1 | | 148 | 140 | 129 | 115 | 98 | 77 | 50 |
| 4SR1m/35 | 4SR1/35 | 1,1 | 1,5 | | 206 | 197 | 182 | 161 | 136 | 107 | 70 |
| 4SR1m/45 | 4SR1/45 | 1,5 | 2 | | 266 | 254 | 234 | 207 | 176 | 137 | 90 |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P ₂) | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
|------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 4SR1.5m/8 | 4SR1.5/8 | 0,37 | 0,50 | Н метры | 50 | 48 | 46 | 44 | 40 | 36 | 32 | 26 | 20 | 14 |
| 4SR1.5m/13 | 4SR1.5/13 | 0,55 | 0,75 | | 81 | 78 | 75 | 71 | 66 | 59 | 52 | 43 | 33 | 23 |
| 4SR1.5m/17 | 4SR1.5/17 | 0,75 | 1 | | 106 | 102 | 98 | 93 | 86 | 78 | 68 | 56 | 43 | 30 |
| 4SR1.5m/25 | 4SR1.5/25 | 1,1 | 1,5 | | 156 | 151 | 144 | 136 | 127 | 115 | 100 | 83 | 64 | 45 |
| 4SR1.5m/32 | 4SR1.5/32 | 1,5 | 2 | | 200 | 193 | 184 | 175 | 162 | 147 | 128 | 106 | 82 | 58 |
| 4SR1.5m/46 | 4SR1.5/46 | 2,2 | 3 | 288 | 277 | 265 | 250 | 233 | 211 | 184 | 153 | 117 | 83 | |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P ₂) | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 |
|------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 4SR2m/7 | 4SR2/7 | 0,37 | 0,50 | Н метры | 48 | 46 | 44 | 39 | 33 | 25 | 14 |
| 4SR2m/10 | 4SR2/10 | 0,55 | 0,75 | | 70 | 68 | 63 | 57 | 48 | 36 | 20 |
| 4SR2m/13 | 4SR2/13 | 0,75 | 1 | | 90 | 88 | 82 | 74 | 62 | 46 | 26 |
| 4SR2m/20 | 4SR2/20 | 1,1 | 1,5 | | 135 | 130 | 122 | 111 | 93 | 71 | 39 |
| 4SR2m/27 | 4SR2/27 | 1,5 | 2 | | 180 | 173 | 164 | 150 | 126 | 96 | 52 |
| 4SR2m/39 | 4SR2/39 | 2,2 | 3 | 260 | 250 | 238 | 216 | 183 | 138 | 75 | |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P ₂) | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
|------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 4SR4m/7 | 4SR4/7 | 0,55 | 0,75 | Н метры | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 35 | 32 | 28 | 23 | 17 |
| 4SR4m/9 | 4SR4/9 | 0,75 | 1 | | 60 | 56 | 55 | 52 | 49 | 45 | 40 | 35 | 29 | 23 |
| 4SR4m/14 | 4SR4/14 | 1,1 | 1,5 | | 92 | 88 | 85 | 81 | 76 | 70 | 63 | 55 | 45 | 35 |
| 4SR4m/18 | 4SR4/18 | 1,5 | 2 | | 120 | 112 | 109 | 104 | 98 | 90 | 81 | 70 | 58 | 45 |
| 4SR4m/26 | 4SR4/26 | 2,2 | 3 | | 170 | 162 | 157 | 150 | 141 | 130 | 116 | 101 | 84 | 63 |
| - | 4SR4/35 | 3 | 4 | 230 | 220 | 211 | 202 | 190 | 175 | 157 | 137 | 113 | 85 | |
| - | 4SR4/46 | 4 | 5,5 | 308 | 293 | 280 | 269 | 249 | 230 | 205 | 181 | 151 | 117 | |
| - | 4SR4/60 | 5,5 | 7,5 | 405 | 385 | 370 | 350 | 325 | 300 | 270 | 235 | 195 | 155 | |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P ₂) | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 |
|------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| 4SR6m/4 | 4SR6/4 | 0,55 | 0,75 | Н метры | 27 | 26 | 24 | 22 | 19 | 15 | 11 |
| 4SR6m/6 | 4SR6/6 | 0,75 | 1 | | 40 | 38 | 36 | 33 | 29 | 24 | 17 |
| 4SR6m/9 | 4SR6/9 | 1,1 | 1,5 | | 61 | 58 | 54 | 50 | 44 | 35 | 26 |
| 4SR6m/13 | 4SR6/13 | 1,5 | 2 | | 87 | 83 | 78 | 71 | 61 | 49 | 35 |
| 4SR6m/17 | 4SR6/17 | 2,2 | 3 | | 114 | 107 | 100 | 91 | 79 | 62 | 45 |
| - | 4SR6/23 | 3 | 4 | 154 | 148 | 138 | 128 | 112 | 92 | 67 | |
| - | 4SR6/31 | 4 | 5,5 | 210 | 200 | 186 | 170 | 149 | 121 | 86 | |
| - | 4SR6/42 | 5,5 | 7,5 | 285 | 276 | 258 | 240 | 212 | 170 | 124 | |
| - | 4SR6/56 | 7,5 | 10 | 380 | 365 | 340 | 315 | 280 | 233 | 173 | |

| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P ₂) | | Q м ³ /ч л/мин | 0 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 |
|------------|------------|----------------------------|------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | | 0 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 4SR8m/4 | 4SR8/4 | 0,75 | 1 | Н метры | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | 17 | 13 | 10 |
| 4SR8m/7 | 4SR8/7 | 1,1 | 1,5 | | 47 | 46 | 45 | 43 | 41 | 38 | 34 | 29 | 23 | 16 |
| 4SR8m/9 | 4SR8/9 | 1,5 | 2 | | 60 | 58 | 57 | 55 | 52 | 48 | 43 | 37 | 30 | 21 |
| 4SR8m/13 | 4SR8/13 | 2,2 | 3 | | 87 | 85 | 83 | 80 | 76 | 70 | 63 | 54 | 43 | 30 |
| - | 4SR8/17 | 3 | 4 | | 112 | 110 | 108 | 104 | 99 | 92 | 82 | 70 | 56 | 40 |
| - | 4SR8/23 | 4 | 5,5 | 153 | 150 | 146 | 141 | 134 | 124 | 111 | 95 | 76 | 53 | |
| - | 4SR8/31 | 5,5 | 7,5 | 205 | 200 | 196 | 190 | 181 | 167 | 149 | 128 | 103 | 72 | |
| - | 4SR8/42 | 7,5 | 10 | 280 | 272 | 266 | 257 | 244 | 225 | 202 | 175 | 140 | 98 | |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------------|-----|----------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 3.0 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12.0 | 13.5 |
| 4SRm 10/5 -N | 4SR 10/5 -N | 0.75 | 1 | l/min | 0 | 50 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| 4SRm 10/7 -N | 4SR 10/7 -N | 1.1 | 1.5 | H metres | 31.5 | 29.5 | 26.2 | 24 | 21.4 | 18.3 | 14.7 | 10.6 | 6 |
| 4SRm 10/9 -N | 4SR 10/9 -N | 1.5 | 2 | | 44 | 41.5 | 36.5 | 33.5 | 30 | 25.6 | 20.6 | 14.8 | 8.5 |
| 4SRm 10/13-N | 4SR 10/13 -N | 2.2 | 3 | | 56.5 | 53 | 47 | 43 | 38.5 | 33 | 26.5 | 19.1 | 10.5 |
| - | 4SR 10/18 -N | 3 | 4 | | 82 | 77 | 68 | 62.5 | 55.5 | 47.5 | 38 | 27.5 | 15.5 |
| - | 4SR 10/24 -N | 4 | 5.5 | | 113 | 106 | 94 | 86 | 77 | 66 | 53 | 38 | 21 |
| - | 4SR 10/32 -N | 5.5 | 7.5 | | 151 | 141 | 126 | 115 | 103 | 88 | 71 | 51 | 28.5 |
| - | 4SR 10/43 -N | 7.5 | 10 | | 202 | 189 | 168 | 154 | 137 | 117 | 94 | 68 | 38 |
| - | 4SR 10/43 -N | 7.5 | 10 | | 271 | 254 | 226 | 206 | 184 | 157 | 126 | 91 | 51 |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------------|-----|----------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |
| 4SRm 12/5 -N | 4SR 12/5 -N | 0.75 | 1 | l/min | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 300 |
| 4SRm 12/7 -N | 4SR 12/7 -N | 1.1 | 1.5 | H metres | 29 | 26 | 23.2 | 19.8 | 15.9 | 11.3 | 6 | |
| 4SRm 12/9 -N | 4SR 12/9 -N | 1.5 | 2 | | 40.5 | 36.5 | 32.5 | 27.5 | 22.2 | 15.8 | 8.5 | |
| 4SRm 12/13-N | 4SR 12/13 -N | 2.2 | 3 | | 52 | 47 | 42 | 35.5 | 28.5 | 20.3 | 11 | |
| - | 4SR 12/18 -N | 3 | 4 | | 75 | 68 | 60.5 | 51.5 | 41 | 29.5 | 15.5 | |
| - | 4SR 12/24 -N | 4 | 5.5 | | 104 | 94 | 84 | 71 | 57 | 40.5 | 21.5 | |
| - | 4SR 12/32 -N | 5.5 | 7.5 | | 138 | 126 | 112 | 95 | 76 | 54 | 29 | |
| - | 4SR 12/40 -N | 7.5 | 10 | | 184 | 168 | 149 | 127 | 101 | 72 | 38.5 | |
| - | 4SR 12/40 -N | 7.5 | 10 | | 230 | 210 | 186 | 159 | 127 | 90 | 48 | |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------------|-----|----------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12 | 15 | 18 | 21.0 |
| 4SRm 15/6 -N | 4SR 15/6 -N | 1.1 | 1.5 | l/min | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | |
| 4SRm 15/8 -N | 4SR 15/8 -N | 1.5 | 2 | H metres | 33.5 | 31.5 | 28.5 | 25.3 | 21.3 | 16.7 | 11.6 | 6 | |
| 4SRm 15/12-N | 4SR 15/12 -N | 2.2 | 3 | | 44.5 | 41.5 | 38 | 33.5 | 28.5 | 22.3 | 15.4 | 7.5 | |
| - | 4SR 15/16 -N | 3 | 4 | | 66.5 | 62.5 | 57 | 50.5 | 42.5 | 33.5 | 23.1 | 11.5 | |
| - | 4SR 15/21 -N | 4 | 5.5 | | 89 | 83 | 76 | 67.5 | 57 | 44.5 | 31 | 15.5 | |
| - | 4SR 15/29 -N | 5.5 | 7.5 | | 117 | 110 | 100 | 88 | 75 | 58.5 | 40.5 | 20 | |
| - | 4SR 15/39 -N | 7.5 | 10 | | 161 | 151 | 138 | 122 | 103 | 81 | 56 | 28 | |
| - | 4SR 15/39 -N | 7.5 | 10 | | 217 | 203 | 186 | 164 | 139 | 109 | 75 | 37.5 | |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------------------|------|----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 |
| 4SRm 1/12-F | 4SR 1/12-F | 0.37 | 0.50 | l/min | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
| 4SRm 1/17-F | 4SR 1/17-F | 0.55 | 0.75 | H metres | 75 | 71 | 65.5 | 60 | 52 | 42.5 | 30 | |
| 4SRm 1/22-F | 4SR 1/22-F | 0.75 | 1 | | 106 | 100 | 93 | 85 | 74 | 60 | 42.5 | |
| 4SRm 1/32-F | 4SR 1/32-F | 1.1 | 1.5 | | 138 | 130 | 120 | 110 | 96 | 78 | 55 | |
| 4SRm 1/42-F | 4SR 1/42-F | 1.5 | 2 | | 200 | 188 | 175 | 159 | 139 | 113 | 80 | |
| 4SRm 1/42-F | 4SR 1/42-F | 1.5 | 2 | | 263 | 247 | 230 | 209 | 183 | 149 | 105 | |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------------------|------|----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| 4SRm 1.5/7 -F | 4SR 1.5/7 -F | 0.37 | 0.50 | l/min | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 4SRm 1.5/11-F | 4SR 1.5/11 -F | 0.55 | 0.75 | H metres | 51.5 | 50 | 48.5 | 46 | 43.5 | 40 | 36 | 30.5 | 24.5 | 17 |
| 4SRm 1.5/15-F | 4SR 1.5/15 -F | 0.75 | 1 | | 81 | 78 | 75 | 72 | 67.5 | 62.5 | 55.5 | 48 | 38 | 26.5 |
| 4SRm 1.5/22-F | 4SR 1.5/22-F | 1.1 | 1.5 | | 109 | 106 | 102 | 97 | 92 | 84 | 76 | 64.5 | 51.5 | 36 |
| 4SRm 1.5/30-F | 4SR 1.5/30-F | 1.5 | 2 | | 158 | 154 | 148 | 141 | 133 | 122 | 109 | 94 | 75 | 52.5 |
| 4SRm 1.5/44-F | 4SR 1.5/44-F | 2.2 | 3 | | 213 | 206 | 199 | 190 | 178 | 164 | 147 | 126 | 100 | 70 |
| 4SRm 1.5/44-F | 4SR 1.5/44-F | 2.2 | 3 | | 304 | 295 | 284 | 271 | 255 | 235 | 210 | 180 | 144 | 100 |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------------------|------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | m ³ /h | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 3.9 |
| 4SRm 2/6 -F | 4SR 2/6 -F | 0.37 | 0.50 | l/min | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 65 | |
| 4SRm 2/9 -F | 4SR 2/9 -F | 0.55 | 0.75 | H metres | 47 | 45 | 42 | 38 | 33 | 26.4 | 17.9 | 13 | |
| 4SRm 2/12-F | 4SR 2/12-F | 0.75 | 1 | | 70 | 67 | 63 | 57.5 | 49.5 | 39.5 | 26.8 | 19.5 | |
| 4SRm 2/17-F | 4SR 2/17-F | 1.1 | 1.5 | | 94 | 90 | 84 | 76 | 66 | 53 | 36 | 25.5 | |
| 4SRm 2/23-F | 4SR 2/23-F | 1.5 | 2 | | 133 | 127 | 119 | 108 | 94 | 75 | 50.5 | 36.5 | |
| 4SRm 2/33-F | 4SR 2/33-F | 2.2 | 3 | | 179 | 172 | 161 | 146 | 127 | 101 | 68.5 | 49 | |
| 4SRm 2/33-F | 4SR 2/33-F | 2.2 | 3 | | 257 | 246 | 231 | 210 | 182 | 145 | 98 | 71 | |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q m ³ /h l/min | 0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 |
|--------------|-------------|-------------------------|------|------------------------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | 0 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 4SRm 4/6 -F | 4SR 4/6 -F | 0.55 | 0.75 | H metres | 48 | 45.5 | 44 | 42 | 39.5 | 36.5 | 33 | 28.5 | 23.2 | 17 |
| 4SRm 4/8 -F | 4SR 4/8 -F | 0.75 | 1 | | 64 | 60.5 | 58.5 | 56 | 53 | 49 | 44 | 38 | 31 | 22.5 |
| 4SRm 4/12 -F | 4SR 4/12 -F | 1.1 | 1.5 | | 96 | 91 | 88 | 84 | 79 | 73 | 66 | 57 | 46.5 | 33.5 |
| 4SRm 4/15 -F | 4SR 4/15 -F | 1.5 | 2 | | 120 | 114 | 110 | 105 | 99 | 92 | 83 | 71 | 58 | 42 |
| 4SRm 4/22 -F | 4SR 4/22 -F | 2.2 | 3 | | 176 | 167 | 161 | 154 | 145 | 134 | 121 | 105 | 85 | 61.5 |
| - | 4SR 4/30 -F | 3 | 4 | | 240 | 228 | 220 | 210 | 198 | 183 | 165 | 143 | 116 | 84 |
| - | 4SR 4/40 -F | 4 | 5.5 | | 320 | 304 | 293 | 280 | 264 | 244 | 220 | 190 | 154 | 112 |
| - | 4SR 4/54 -F | 5.5 | 7.5 | | 432 | 410 | 396 | 379 | 357 | 330 | 297 | 257 | 209 | 151 |

| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q m ³ /h l/min | 0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 |
|--------------|-------------|-------------------------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| 4SRm 6/4 -F | 4SR 6/4 -F | 0.55 | 0.75 | H metres | 26.5 | 25.5 | 24.3 | 22.5 | 19.8 | 15.7 | 9.5 |
| 4SRm 6/6 -F | 4SR 6/6 -F | 0.75 | 1 | | 39.5 | 38 | 36.5 | 34 | 29.5 | 23.5 | 14.5 |
| 4SRm 6/9 -F | 4SR 6/9 -F | 1.1 | 1.5 | | 59.5 | 57 | 54.5 | 50.5 | 44.5 | 35.5 | 21.5 |
| 4SRm 6/13 -F | 4SR 6/13 -F | 1.5 | 2 | | 86 | 83 | 79 | 73 | 64.5 | 51 | 31.5 |
| 4SRm 6/17 -F | 4SR 6/17 -F | 2.2 | 3 | | 112 | 108 | 103 | 96 | 84 | 66.5 | 41 |
| - | 4SR 6/24 -F | 3 | 4 | | 158 | 152 | 146 | 135 | 119 | 94 | 58 |
| - | 4SR 6/32 -F | 4 | 5.5 | | 211 | 203 | 194 | 180 | 159 | 125 | 77 |
| - | 4SR 6/43 -F | 5.5 | 7.5 | | 284 | 273 | 261 | 242 | 213 | 168 | 104 |
| - | 4SR 6/58 -F | 7.5 | 10 | | 383 | 368 | 352 | 327 | 287 | 227 | 140 |

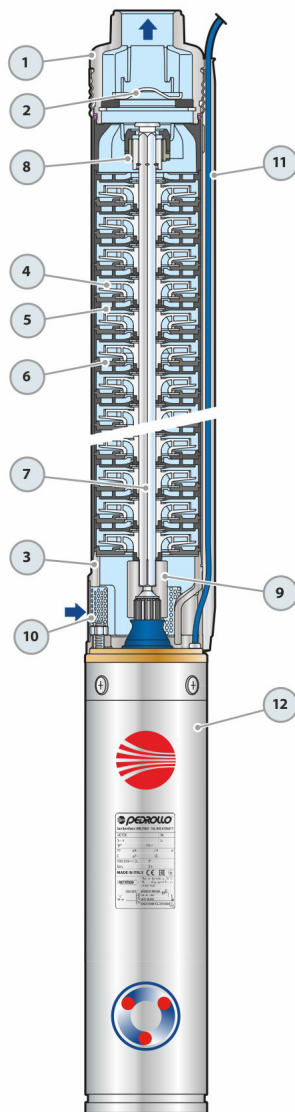
| MODEL | | POWER (P ₂) | | Q m ³ /h l/min | 0 | 2.4 | 3.6 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |
|--------------|-------------|-------------------------|-----|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Single-phase | Three-phase | kW | HP | | 0 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| 4SRm 8/4 -F | 4SR 8/4 -F | 0.75 | 1 | H metres | 28 | 27 | 26 | 25 | 23.6 | 21.8 | 19.4 | 16.4 | 12.7 | 8 |
| 4SRm 8/7 -F | 4SR 8/7 -F | 1.1 | 1.5 | | 49 | 47 | 45.5 | 43.5 | 41.5 | 38 | 34 | 28.5 | 22.3 | 14.5 |
| 4SRm 8/9 -F | 4SR 8/9 -F | 1.5 | 2 | | 63 | 60.5 | 58.5 | 56 | 53 | 49 | 43.5 | 37 | 28.5 | 18.5 |
| 4SRm 8/13 -F | 4SR 8/13 -F | 2.2 | 3 | | 91 | 87 | 85 | 81 | 77 | 71 | 63 | 53.5 | 41.5 | 26.5 |
| - | 4SR 8/17 -F | 3 | 4 | | 119 | 114 | 111 | 106 | 100 | 92 | 82 | 70 | 54 | 35 |
| - | 4SR 8/24 -F | 4 | 5.5 | | 168 | 161 | 156 | 150 | 141 | 131 | 116 | 99 | 76 | 49 |
| - | 4SR 8/32 -F | 5.5 | 7.5 | | 224 | 214 | 208 | 200 | 189 | 174 | 155 | 131 | 102 | 65.5 |
| - | 4SR 8/43 -F | 7.5 | 10 | | 301 | 288 | 280 | 268 | 253 | 234 | 209 | 177 | 137 | 88 |

3SR 3" погружные насосы



ПОЗ. КОМПОНЕНТ КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|----|--|---|
| 1 | КОРПУС ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1 |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | ФЛАНЕЦ ДВИГАТЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304, соответствует стандартам NEMA |
| 4 | РАБОЧИЕ КОЛЕСА | Delrin |
| 5 | ДИФУЗОРЫ | Noryl - Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 6 | НАПРАВЛЯЮЩИЕ АППАРАТЫ СТУПЕНЕЙ | Noryl - Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 | ОПОРА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (подшипник скольжения) | Неподвижная часть (корпус подшипника) из специального технополимера. Подвижная часть (втулка) из нержавеющей стали AISI 316L покрыта слоем оксида хрома устойчивым к воздействию песка. |
| 9 | МУФТА ПРИВОДА | Нержавеющая сталь AISI 316L |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |

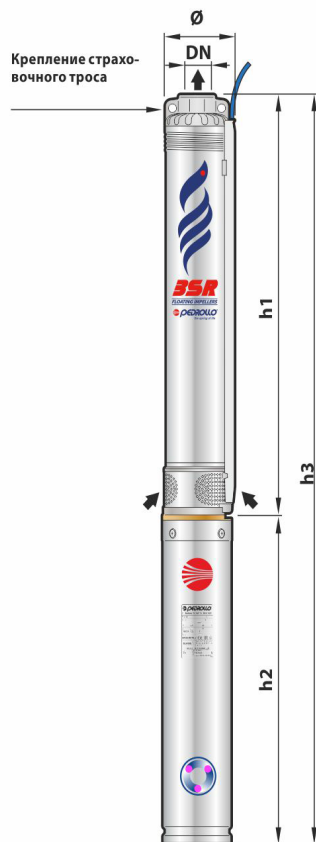


- 12 **ДВИГАТЕЛЬ 3"**
- Маслонаполненные перематываемые двигатели (нетоксичное масло с пищевым допуском)
 - 2-х полюсные, 50 Гц (n ~ 2900 мин-1)
 - Напряжение:
 - Однофазное 230 В
 - Трехфазное 400 В
 - Изоляция: класс F
 - Защита: IP 68
 - Вал и кожух: нержавеющая сталь AISI 304
 - Размеры фланцевого соединения соответствуют стандартам NEMA
 - Кабель электропитания длиной 1,5 м

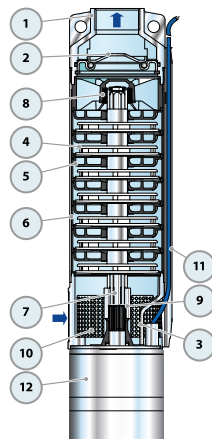
РАЗМЕРЫ И ВЕС

| МОДЕЛЬ Однофазный | ПАТРУБОК DN | Ø | РАЗМЕРЫ, мм | | | кг 1~ |
|----------------------|----------------|----|-------------|-----|------|----------|
| | | | h1 | h2 | h3 | |
| 3SRm 1/14 | 1" | 76 | 415 | 378 | 793 | 9,1 |
| 3SRm 1/21 | | | 547 | 378 | 925 | 9,6 |
| 3SRm 1/31 | | | 736 | 398 | 1134 | 11,0 |
| 3SRm 1/42 | | | 973 | 438 | 1411 | 13,1 |
| 3SRm 1/62 | | | 1380 | 478 | 1858 | 16,0 |
| 3SRm 2/10 | 1" | 76 | 376 | 378 | 754 | 8,9 |
| 3SRm 2/14 | | | 466 | 378 | 844 | 9,3 |
| 3SRm 2/21 | | | 624 | 398 | 1022 | 10,6 |
| 3SRm 2/28 | | | 781 | 438 | 1219 | 12,3 |
| 3SRm 2/41 | | | 1104 | 478 | 1582 | 14,8 |
| 3SRm 4/5 | 1" | 76 | 311 | 378 | 689 | 8,6 |
| 3SRm 4/8 | | | 407 | 378 | 785 | 8,9 |
| 3SRm 4/12 | | | 534 | 398 | 932 | 10,0 |
| 3SRm 4/16 | | | 662 | 438 | 1100 | 11,6 |
| 3SRm 4/23 | | | 915 | 478 | 1393 | 13,7 |

| Трехфазный | DN | Ø | РАЗМЕРЫ, мм | | | кг 3~ |
|------------|----|----|-------------|-----|------|----------|
| | | | h1 | h2 | h3 | |
| 3SR 1/14 | 1" | 76 | 415 | 358 | 773 | 8,6 |
| 3SR 1/21 | | | 547 | 358 | 905 | 9,2 |
| 3SR 1/31 | | | 736 | 378 | 1114 | 10,5 |
| 3SR 1/42 | | | 973 | 398 | 1371 | 12,1 |
| 3SR 1/62 | | | 1380 | 438 | 1818 | 14,9 |
| 3SR 2/10 | 1" | 76 | 376 | 358 | 734 | 8,4 |
| 3SR 2/14 | | | 466 | 358 | 824 | 8,9 |
| 3SR 2/21 | | | 624 | 378 | 1002 | 10 |
| 3SR 2/28 | | | 781 | 398 | 1179 | 11,3 |
| 3SR 2/41 | | | 1104 | 438 | 1542 | 13,7 |
| 3SR 4/5 | 1" | 76 | 311 | 358 | 669 | 8,1 |
| 3SR 4/8 | | | 407 | 358 | 765 | 8,5 |
| 3SR 4/12 | | | 534 | 378 | 912 | 9,4 |
| 3SR 4/16 | | | 662 | 398 | 1060 | 10,6 |
| 3SR 4/23 | | | 915 | 438 | 1353 | 12,6 |

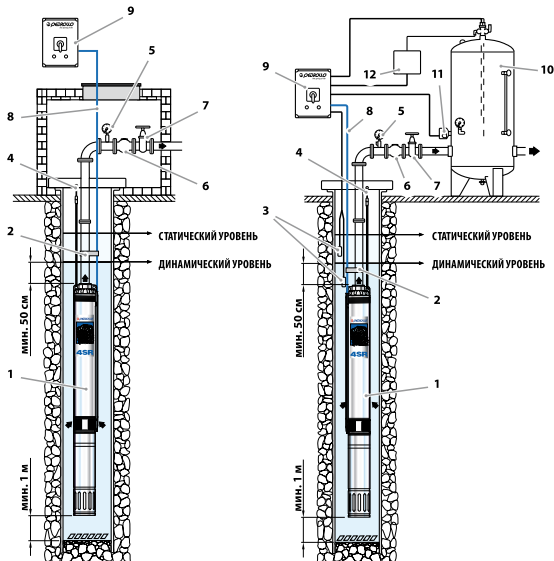


| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|------|------------------------|---|
| 1 | НАПОРНЫЙ КОРПУС | Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1 |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | ФЛАНЕЦ | Нержавеющая сталь AISI 304, размеры соответствуют стандартам NEMA |
| 4 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Lexan 141-R для 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW для 4SR10-12-15 |
| 5 | ДИФФУЗОР | Noryl FE1520PW |
| 6 | КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 | ПОДШИПНИКИ НАСОСА | Неподвижные части выполнены из специального технополимера, а вращающиеся части изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 с защитным покрытием из окиси хрома, повышающим стойкость к воздействию песка. |
| 9 | ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь AISI 316L до 2,2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для насосов большей мощности |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 | ДВИГАТЕЛЬ 4" | 4PD = двигатель «PEDROLLO» маслonaполненный 4PS = двигатель «PEDROLLO» водонаполненный |



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ

- 1) Скважинный электронасос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня воды для предотвращения работы по «сухому ходу»
- 4) Кронштейн и крепежный трос
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан
- 7) Вентиль регулирования расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Электрический пульт
- 10) Гидроаккумулятор
- 11) Реле давления
- 12) Электродвигатель/электрокомпрессор



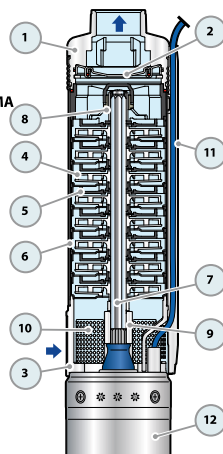
➡ Электронасосы **4SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.

4SR-F 4" погружные насосы

ПОЗ. КОМПОНЕНТ

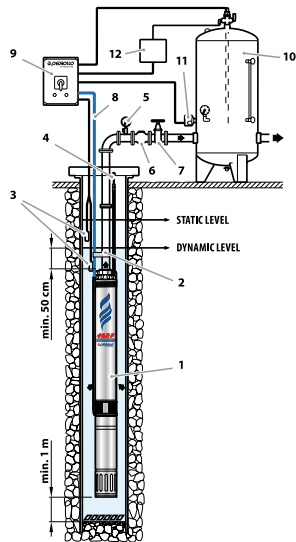
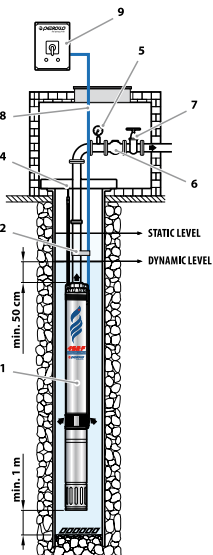
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | НАПОРНЫЙ КОРПУС | Прецизионная литая нержавеющая сталь AISI 304 в комплекте с отверстием для подачи с резьбой в соответствии с ISO 228/1 |
| 2 | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | ФЛАНЕЦ | Нержавеющая сталь AISI 304, в соответствии со стандартами NEMA |
| 4 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Delrin |
| 5 | ДИФФУЗОР | Норил FE1520PW |
| 6 | КОРПУС СТУПЕНИ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 | ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 | ПОДШИПНИКИ НАСОСА | Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали AISI 316, покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка вала |
| 9 | МУФТА ПРИВОДНАЯ | Нержавеющая сталь AISI 316L до 2.2 кВт; Нержавеющая сталь AISI 304 до насосов большей мощности |
| 10 | ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 | ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4" | 4PD = погружной маслонаполненный погружной двигатель 4PS = погружной водоохлаждаемый погружной двигатель |



СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

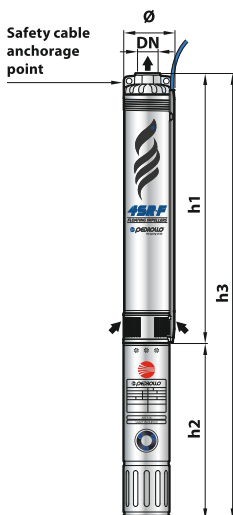
- 1) Скважинный насос
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня, защита от работы в сухую
- 4) Анкеровка крепления тросов
- 5) Манометр
- 6) Обратный кабель
- 7) Заслонка регулировки расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Пульт управления
- 10) Емкость системы поддержания давления
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан / Электрокомпрессор



➔ Насосы серии 4SR должны быть установлены в скважинах диаметром не менее 4" (100 мм). Насос должен быть опущен в скважину с помощью нагнетательного трубопровода на такую глубину (минимум 50 см и не менее одного м), чтобы он полностью погрузился во время работы, когда уровень воды в скважине может снизиться. Рекомендуется закрепить насос, прикрепив кабель из нержавеющей стали к точкам крепления, имеющимся на нагнетательном корпусе.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

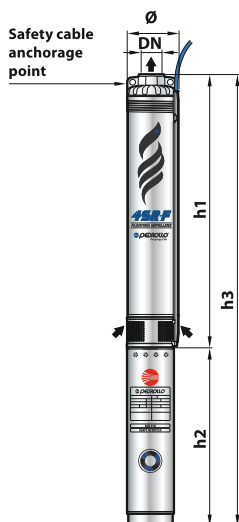
| МОДЕЛЬ Однофазный | DN | РАЗМЕРЫ, мм | | | kg | | | |
|----------------------|--------|-------------|------|-----|------|------|------|------|
| | | h1 | h2 | h3 | | | | |
| 4SRm 1/12 - F - PD | 1 1/4" | 98 | 402 | 311 | 713 | 11.0 | | |
| 4SRm 1/17 - F - PD | | | 528 | 331 | 859 | 13.4 | | |
| 4SRm 1/22 - F - PD | | | 628 | 356 | 984 | 16.2 | | |
| 4SRm 1/32 - F - PD | | | 853 | 396 | 1249 | 20.4 | | |
| 4SRm 1/42 - F - PD | | | 1052 | 437 | 1489 | 24.2 | | |
| 4SRm 1.5/7 - F - PD | | | 303 | 311 | 614 | 10.1 | | |
| 4SRm 1.5/11 - F - PD | | | 382 | 331 | 713 | 11.5 | | |
| 4SRm 1.5/15 - F - PD | | | 488 | 356 | 844 | 14.3 | | |
| 4SRm 1.5/22 - F - PD | | | 627 | 396 | 1023 | 17.8 | | |
| 4SRm 1.5/30 - F - PD | | | 787 | 437 | 1224 | 20.9 | | |
| 4SRm 1.5/44 - F - PD | | | 1163 | 492 | 1655 | 29.5 | | |
| 4SRm 2/6 - F - PD | | | 2" | 98 | 283 | 311 | 594 | 9.9 |
| 4SRm 2/9 - F - PD | | | | | 343 | 331 | 674 | 11.1 |
| 4SRm 2/12 - F - PD | | | | | 402 | 356 | 758 | 13.1 |
| 4SRm 2/17 - F - PD | | | | | 528 | 396 | 924 | 16.4 |
| 4SRm 2/23 - F - PD | | | | | 647 | 437 | 1084 | 19.5 |
| 4SRm 2/33 - F - PD | | | | | 873 | 492 | 1365 | 25.5 |
| 4SRm 4/6 - F - PD | | | | | 313 | 331 | 644 | 10.8 |
| 4SRm 4/8 - F - PD | | | | | 363 | 356 | 719 | 12.6 |
| 4SRm 4/12 - F - PD | | | | | 462 | 396 | 858 | 15.5 |
| 4SRm 4/15 - F - PD | 563 | 437 | | | 1000 | 17.8 | | |
| 4SRm 4/22 - F - PD | 737 | 492 | | | 1229 | 23.4 | | |
| 4SRm 6/4 - F - PD | 289 | 331 | | | 620 | 10.4 | | |
| 4SRm 6/6 - F - PD | 352 | 356 | | | 708 | 12.3 | | |
| 4SRm 6/9 - F - PD | 446 | 396 | | | 842 | 15.1 | | |
| 4SRm 6/13 - F - PD | 598 | 437 | | | 1035 | 17.8 | | |
| 4SRm 6/17 - F - PD | 723 | 492 | | | 1215 | 22.7 | | |
| 4SRm 8/4 - F - PD | 240 | 356 | | | 596 | 11.7 | | |
| 4SRm 8/7 - F - PD | 382 | 396 | | | 778 | 14.4 | | |
| 4SRm 8/9 - F - PD | 446 | 437 | | | 883 | 16.6 | | |
| 4SRm 8/13 - F - PD | 598 | 492 | | | 1090 | 20.9 | | |



| МОДЕЛЬ Трёхфазный | DN | РАЗМЕРЫ, мм | | | kg | | | |
|----------------------|--------|-------------|--------|-----|------|------|------|------|
| | | h1 | h2 | h3 | | | | |
| 4SR 1/12 - F - PD | 1 1/4" | 98 | 402 | 311 | 713 | 11.0 | | |
| 4SR 1/17 - F - PD | | | 528 | 331 | 859 | 13.4 | | |
| 4SR 1/22 - F - PD | | | 628 | 356 | 984 | 16.2 | | |
| 4SR 1/32 - F - PD | | | 853 | 371 | 1224 | 19.6 | | |
| 4SR 1/42 - F - PD | | | 1052 | 396 | 1448 | 22.7 | | |
| 4SR 1.5/7 - F - PD | | | 303 | 311 | 614 | 10.1 | | |
| 4SR 1.5/11 - F - PD | | | 382 | 331 | 713 | 11.5 | | |
| 4SR 1.5/15 - F - PD | | | 488 | 356 | 844 | 14.3 | | |
| 4SR 1.5/22 - F - PD | | | 627 | 371 | 998 | 17.0 | | |
| 4SR 1.5/30 - F - PD | | | 787 | 396 | 1183 | 19.4 | | |
| 4SR 1.5/44 - F - PD | | | 1163 | 437 | 1600 | 26.3 | | |
| 4SR 2/6 - F - PD | | | 1 1/2" | 98 | 283 | 311 | 594 | 9.9 |
| 4SR 2/9 - F - PD | | | | | 343 | 331 | 674 | 11.1 |
| 4SR 2/12 - F - PD | | | | | 402 | 356 | 758 | 13.1 |
| 4SR 2/17 - F - PD | | | | | 528 | 371 | 899 | 15.6 |
| 4SR 2/23 - F - PD | | | | | 647 | 396 | 1043 | 18.0 |
| 4SR 2/33 - F - PD | | | | | 873 | 437 | 1310 | 22.3 |
| 4SR 4/6 - F - PD | | | | | 313 | 331 | 644 | 10.8 |
| 4SR 4/8 - F - PD | | | | | 363 | 356 | 719 | 12.6 |
| 4SR 4/12 - F - PD | | | | | 462 | 371 | 833 | 14.7 |
| 4SR 4/15 - F - PD | 563 | 396 | | | 959 | 16.3 | | |
| 4SR 4/22 - F - PD | 737 | 437 | | | 1174 | 20.2 | | |
| 4SR 4/30 - F - PD | 963 | 450 | | | 1413 | 23.9 | | |
| 4SR 4/40 - F - PD | 1284 | 505 | | | 1789 | 32.0 | | |
| 4SR 4/54 - F - PD | 1684 | 590 | | | 2274 | 39.0 | | |
| 4SR 6/4 - F - PD | 2" | 98 | | | 289 | 331 | 620 | 10.4 |
| 4SR 6/6 - F - PD | | | | | 352 | 356 | 708 | 12.3 |
| 4SR 6/9 - F - PD | | | | | 446 | 371 | 817 | 14.3 |
| 4SR 6/13 - F - PD | | | | | 598 | 396 | 994 | 16.3 |
| 4SR 6/17 - F - PD | | | | | 723 | 437 | 1160 | 19.5 |
| 4SR 6/24 - F - PD | | | | | 969 | 450 | 1419 | 23.5 |
| 4SR 6/32 - F - PD | | | 1247 | 505 | 1752 | 29.2 | | |
| 4SR 6/43 - F - PD | | | 1618 | 590 | 2208 | 36.9 | | |
| 4SR 6/58 - F - PD | | | 2161 | 800 | 2961 | 52.4 | | |
| 4SR 8/4 - F - PD | | | 240 | 356 | 596 | 11.7 | | |
| 4SR 8/7 - F - PD | | | 382 | 371 | 753 | 13.6 | | |
| 4SR 8/9 - F - PD | | | 446 | 396 | 842 | 15.1 | | |
| 4SR 8/13 - F - PD | | | 598 | 437 | 1035 | 17.7 | | |
| 4SR 8/17 - F - PD | | | 723 | 450 | 1173 | 21.0 | | |
| 4SR 8/24 - F - PD | | | 969 | 505 | 1474 | 26.4 | | |
| 4SR 8/32 - F - PD | | | 1247 | 590 | 1837 | 32.9 | | |
| 4SR 8/43 - F - PD | | | 1618 | 800 | 2418 | 45.8 | | |

РАЗМЕРЫ И ВЕС

| МОДЕЛЬ | DN | РАЗМЕРЫ, мм | | | kg | | | |
|----------------------|-----|-------------|------|-----|------|------|-----|------|
| | | Ø | h1 | h2 | | h3 | | |
| Однофазный | | | | | | | | |
| 4SRm 1/12 - F - PS | 1¼" | 98 | 402 | 237 | 639 | 11.3 | | |
| 4SRm 1/17 - F - PS | | | 528 | 257 | 785 | 14.1 | | |
| 4SRm 1/22 - F - PS | | | 628 | 272 | 900 | 16.8 | | |
| 4SRm 1/32 - F - PS | | | 853 | 312 | 1165 | 21.4 | | |
| 4SRm 1/42 - F - PS | | | 1052 | 352 | 1404 | 25.9 | | |
| 4SRm 1.5/7 - F - PS | | | 303 | 237 | 540 | 10.4 | | |
| 4SRm 1.5/11 - F - PS | | | 382 | 257 | 639 | 12.2 | | |
| 4SRm 1.5/15 - F - PS | | | 488 | 272 | 760 | 14.9 | | |
| 4SRm 1.5/22 - F - PS | | | 627 | 312 | 939 | 18.8 | | |
| 4SRm 1.5/30 - F - PS | | | 787 | 352 | 1139 | 22.6 | | |
| 4SRm 1.5/44 - F - PS | | | 1163 | 402 | 1565 | 28.8 | | |
| 4SRm 2/6 - F - PS | | | 283 | 237 | 520 | 10.2 | | |
| 4SRm 2/9 - F - PS | | | 343 | 257 | 600 | 11.8 | | |
| 4SRm 2/12 - F - PS | | | 402 | 272 | 674 | 13.7 | | |
| 4SRm 2/17 - F - PS | | | 528 | 312 | 840 | 17.4 | | |
| 4SRm 2/23 - F - PS | | | 647 | 352 | 999 | 21.2 | | |
| 4SRm 2/33 - F - PS | | | 873 | 402 | 1275 | 24.8 | | |
| 4SRm 4/6 - F - PS | | | 2" | 98 | 313 | 257 | 570 | 11.5 |
| 4SRm 4/8 - F - PS | | | | | 363 | 272 | 635 | 13.2 |
| 4SRm 4/12 - F - PS | | | | | 462 | 312 | 774 | 16.5 |
| 4SRm 4/15 - F - PS | 563 | 352 | | | 915 | 19.5 | | |
| 4SRm 4/22 - F - PS | 737 | 402 | | | 1139 | 22.7 | | |
| 4SRm 6/4 - F - PS | 289 | 257 | | | 546 | 11.1 | | |
| 4SRm 6/6 - F - PS | 352 | 272 | | | 624 | 12.9 | | |
| 4SRm 6/9 - F - PS | 446 | 312 | | | 758 | 16.1 | | |
| 4SRm 6/13 - F - PS | 598 | 352 | | | 950 | 19.5 | | |
| 4SRm 6/17 - F - PS | 723 | 402 | | | 1125 | 22.0 | | |
| 4SRm 8/4 - F - PS | 240 | 272 | | | 512 | 12.3 | | |
| 4SRm 8/7 - F - PS | 382 | 312 | | | 694 | 15.4 | | |
| 4SRm 8/9 - F - PS | 446 | 352 | | | 798 | 18.3 | | |
| 4SRm 8/13 - F - PS | 598 | 402 | | | 1000 | 20.2 | | |



| МОДЕЛЬ | DN | РАЗМЕРЫ, мм | | | kg | | | |
|---------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| | | Ø | h1 | h2 | | h3 | | |
| Трёхфазный | | | | | | | | |
| 4SR 1/12 - F - PS | 1¼" | 98 | 402 | 237 | 639 | 11.3 | | |
| 4SR 1/17 - F - PS | | | 528 | 237 | 765 | 13.0 | | |
| 4SR 1/22 - F - PS | | | 628 | 257 | 885 | 15.6 | | |
| 4SR 1/32 - F - PS | | | 853 | 272 | 1125 | 19.3 | | |
| 4SR 1/42 - F - PS | | | 1052 | 297 | 1349 | 23.7 | | |
| 4SR 1.5/7 - F - PS | | | 303 | 237 | 540 | 10.4 | | |
| 4SR 1.5/11 - F - PS | | | 382 | 237 | 619 | 11.1 | | |
| 4SR 1.5/15 - F - PS | | | 488 | 257 | 745 | 13.7 | | |
| 4SR 1.5/22 - F - PS | | | 627 | 272 | 899 | 16.7 | | |
| 4SR 1.5/30 - F - PS | | | 787 | 297 | 1084 | 20.4 | | |
| 4SR 1.5/44 - F - PS | | | 1163 | 352 | 1515 | 28.0 | | |
| 4SR 2/6 - F - PS | | | 1½" | 98 | 283 | 237 | 520 | 10.2 |
| 4SR 2/9 - F - PS | | | | | 343 | 237 | 580 | 10.7 |
| 4SR 2/12 - F - PS | | | | | 402 | 257 | 659 | 12.5 |
| 4SR 2/17 - F - PS | | | | | 528 | 272 | 800 | 15.3 |
| 4SR 2/23 - F - PS | | | | | 647 | 297 | 944 | 19.0 |
| 4SR 2/33 - F - PS | | | | | 873 | 352 | 1225 | 24.0 |
| 4SR 4/6 - F - PS | | | | | 313 | 237 | 550 | 10.4 |
| 4SR 4/8 - F - PS | | | | | 363 | 257 | 620 | 12.0 |
| 4SR 4/12 - F - PS | | | | | 462 | 272 | 734 | 14.4 |
| 4SR 4/15 - F - PS | 563 | 297 | | | 860 | 17.3 | | |
| 4SR 4/22 - F - PS | 737 | 352 | | | 1089 | 21.9 | | |
| 4SR 4/30 - F - PS | 963 | 484 | | | 1447 | 27.7 | | |
| 4SR 4/40 - F - PS | 1284 | 574 | | | 1858 | 39.3 | | |
| 4SR 4/54 - F - PS | 1684 | 664 | | | 2348 | 47.0 | | |
| 4SR 6/4 - F - PS | 2" | 98 | | | 289 | 237 | 526 | 10.0 |
| 4SR 6/6 - F - PS | | | | | 352 | 257 | 609 | 11.7 |
| 4SR 6/9 - F - PS | | | 446 | 272 | 718 | 14.0 | | |
| 4SR 6/13 - F - PS | | | 598 | 297 | 895 | 17.3 | | |
| 4SR 6/17 - F - PS | | | 723 | 352 | 1075 | 21.2 | | |
| 4SR 6/24 - F - PS | | | 969 | 484 | 1453 | 27.3 | | |
| 4SR 6/32 - F - PS | | | 1247 | 574 | 1821 | 36.5 | | |
| 4SR 6/43 - F - PS | | | 1618 | 664 | 2282 | 44.9 | | |
| 4SR 6/58 - F - PS | | | 2161 | 764 | 2925 | 54.8 | | |
| 4SR 8/4 - F - PS | | | 240 | 257 | 497 | 11.1 | | |
| 4SR 8/7 - F - PS | | | 382 | 272 | 654 | 13.3 | | |
| 4SR 8/9 - F - PS | | | 446 | 297 | 743 | 16.1 | | |
| 4SR 8/13 - F - PS | | | 598 | 352 | 950 | 19.4 | | |
| 4SR 8/17 - F - PS | | | 723 | 484 | 1207 | 24.8 | | |
| 4SR 8/24 - F - PS | | | 969 | 574 | 1543 | 33.7 | | |
| 4SR 8/32 - F - PS | | | 1247 | 664 | 1911 | 40.9 | | |
| 4SR 8/43 - F - PS | 1618 | 764 | 2382 | 48.2 | | | | |

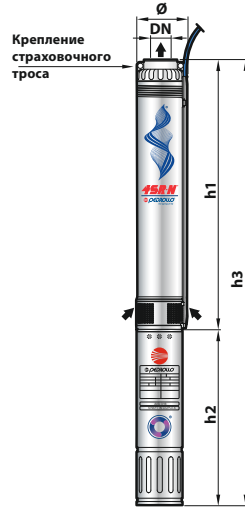
4SR-N (с двигателем 4PD)

| ТИП | DN | РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|----------------|------|------------|------|------|------|------|
| | | Ø | h1 | h2 | h3 | |
| 4SRm 10/5 - N | 2" | 98 | 430 | 357 | 787 | 12.5 |
| 4SRm 10/7 - N | | | 532 | 397 | 929 | 15.5 |
| 4SRm 10/9 - N | | | 633 | 437 | 1070 | 17.5 |
| 4SRm 10/13 - N | | | 837 | 492 | 1329 | 22.5 |
| 4SRm 12/5 - N | | | 488 | 357 | 845 | 13.0 |
| 4SRm 12/7 - N | | | 613 | 397 | 1010 | 15.5 |
| 4SRm 12/9 - N | | | 738 | 437 | 1175 | 18.5 |
| 4SRm 12/13 - N | | | 989 | 492 | 1481 | 23.5 |
| 4SRm 15/6 - N | | | 550 | 397 | 947 | 15.0 |
| 4SRm 15/8 - N | | | 676 | 437 | 1113 | 18.0 |
| 4SRm 15/12 - N | 926 | 492 | 1418 | 23.0 | | |
| Трехфазный | DN | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| 4SR 10/5 - N | 2" | 98 | 430 | 357 | 787 | 12.5 |
| 4SR 10/7 - N | | | 532 | 372 | 904 | 14.5 |
| 4SR 10/9 - N | | | 633 | 397 | 1030 | 16.0 |
| 4SR 10/13 - N | | | 837 | 437 | 1274 | 19.5 |
| 4SR 10/18 - N | | | 1092 | 450 | 1542 | 23.0 |
| 4SR 10/24 - N | | | 1398 | 505 | 1903 | 28.5 |
| 4SR 10/32 - N | | | 1805 | 589 | 2394 | 36.0 |
| 4SR 10/43 - N | | | 2366 | 800 | 3166 | 50.0 |
| 4SR 12/5 - N | | | 488 | 357 | 845 | 13.0 |
| 4SR 12/7 - N | | | 613 | 372 | 985 | 14.5 |
| 4SR 12/9 - N | | | 738 | 397 | 1135 | 17.0 |
| 4SR 12/13 - N | | | 989 | 437 | 1426 | 20.5 |
| 4SR 12/18 - N | | | 1302 | 450 | 1752 | 24.5 |
| 4SR 12/24 - N | | | 1677 | 505 | 2182 | 30.5 |
| 4SR 12/32 - N | | | 2178 | 589 | 2767 | 38.5 |
| 4SR 12/40 - N | | | 2679 | 800 | 3479 | 52.0 |
| 4SR 15/6 - N | | | 550 | 372 | 922 | 14.0 |
| 4SR 15/8 - N | | | 676 | 397 | 1073 | 16.5 |
| 4SR 15/12 - N | | | 926 | 437 | 1363 | 20.0 |
| 4SR 15/16 - N | 1176 | 450 | 1626 | 23.5 | | |
| 4SR 15/21 - N | 1489 | 505 | 1994 | 29.0 | | |
| 4SR 15/29 - N | 1990 | 589 | 2579 | 37.0 | | |
| 4SR 15/39 - N | 2616 | 800 | 3416 | 51.5 | | |

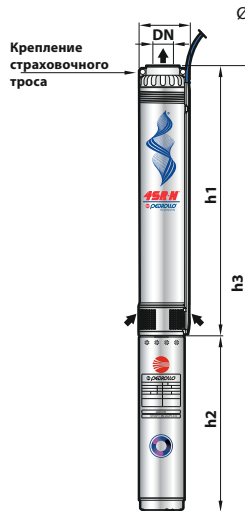
4SR-N (с двигателем 4PS)

| РАЗМЕРЫ мм | | | | кг |
|------------|-----|------|------|----|
| h1 | h2 | h3 | 1~ | |
| 430 | 272 | 702 | 13.5 | |
| 532 | 312 | 844 | 16.5 | |
| 633 | 352 | 985 | 19.5 | |
| 837 | 402 | 1239 | 22 | |
| 488 | 272 | 760 | 13.5 | |
| 613 | 312 | 925 | 16.5 | |
| 738 | 352 | 1090 | 20.0 | |
| 989 | 402 | 1391 | 23.0 | |
| 550 | 312 | 862 | 16.0 | |
| 676 | 352 | 1028 | 19.5 | |
| 926 | 402 | 1328 | 22.5 | |
| h1 | h2 | h3 | 3~ | |
| 430 | 257 | 687 | 12.0 | |
| 532 | 272 | 804 | 14.0 | |
| 633 | 297 | 930 | 17.0 | |
| 837 | 352 | 1189 | 21.0 | |
| 1092 | 484 | 1576 | 27.0 | |
| 1398 | 574 | 1972 | 36.0 | |
| 1805 | 664 | 2469 | 44.0 | |
| 2366 | 764 | 3130 | 52.5 | |
| 488 | 257 | 745 | 12.0 | |
| 613 | 272 | 885 | 14.5 | |
| 738 | 297 | 1035 | 18.0 | |
| 989 | 352 | 1341 | 22.0 | |
| 1302 | 484 | 1786 | 28.5 | |
| 1677 | 574 | 2251 | 38.0 | |
| 2178 | 664 | 2842 | 46.5 | |
| 2679 | 764 | 3443 | 54.0 | |
| 550 | 272 | 822 | 14.0 | |
| 676 | 297 | 973 | 17.5 | |
| 926 | 352 | 1278 | 21.5 | |
| 1176 | 484 | 1660 | 27.5 | |
| 1489 | 574 | 2063 | 36.5 | |
| 1990 | 664 | 2654 | 45.0 | |
| 2616 | 764 | 3380 | 53.5 | |

**4PD = перематываемый
маслонаполненный погружной
двигатель**

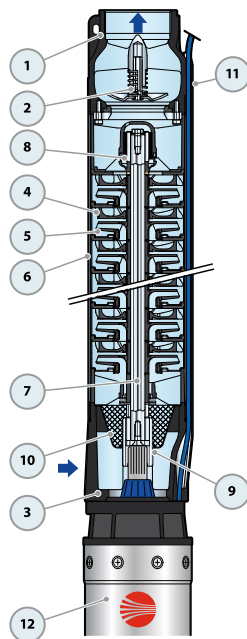


**4PS = инкапсулированный погружной
двигатель с водяным охлаждением**



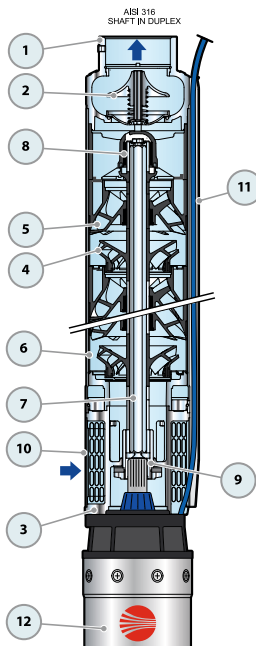
6SR 12-18-27 (радиальные колеса)

| ПОЗ. КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---------------------------|---|
| 1 КОРПУС НАСОСА | Никелированный чугун с эпоксидным покрытием, в комплекте с резьбовым отверстием подачи в соответствии с ISO 228/1 |
| 2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 ФЛАНЕЦ | Никелированный чугун с обработкой эпоксидным покрытием в соответствии со стандартами NEMA |
| 4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Норил FE1520PW с покрытием из специальной резины |
| 5 ДУФУЗОР | норил FE1520PW |
| 6 КОРПУС ДИФУЗОРА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 ПОДШИПНИК НАСОСА | Корпус из эластомера с нержавеющей сталью AISI 316, с покрытием из оксида хрома, стойкая к песку втулка вала |
| 9 ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| 10 ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 ДВИГАТЕЛЬ 6" | 6PD = перематываемый маслонаполненный погружной двигатель |

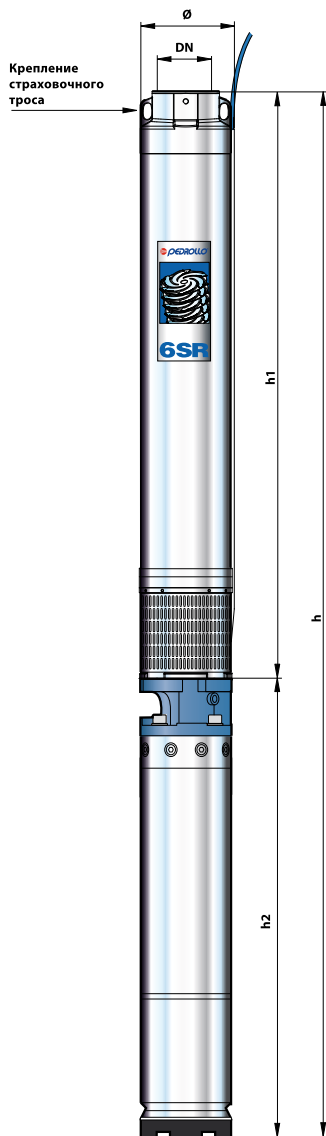


6SR36-44 (Полусеверные рабочие колеса)

| ПОЗ. КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---------------------------|---|
| 1 КОРПУС НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 с резьбовым отверстием для доставки в соответствии с ISO 228/1 |
| 2 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 ФЛАНЕЦ | Никелированный чугун в соответствии со стандартами NEMA |
| 4 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Норил FE1520PW с покрытием из специальной резины |
| 5 ДИФУЗОР | Норил FE1520PW |
| 6 КОРПУС ДИФУЗОРА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7 ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 ПОДШИПНИК НАСОСА | Специальный технополимерный корпус из нержавеющей стали AISI 316, покрытый оксидом хрома, устойчивый к воздействию песка втулка |
| 9 ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| 10 ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11 ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 ДВИГАТЕЛЬ 6" | 6PD = перематываемый маслонаполненный погружной двигатель |

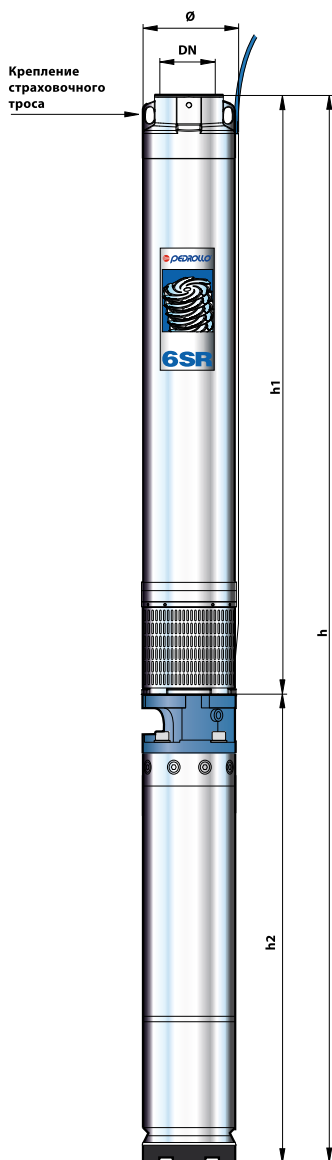


РАЗМЕРЫ И ВЕС



| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | кг |
|----------------|----------|-------------|------|------|------|--------------|
| | | Ø | h1 | h2 | h | |
| Трехфазный | DN | | | | | 3~ |
| 6SR 12/8 - PD | | | 719 | 633 | 1352 | 53,8 |
| 6SR 12/11 - PD | | | 849 | 667 | 1516 | 60,9 |
| 6SR 12/15 - PD | | | 1068 | 698 | 1766 | 66,8 |
| 6SR 12/18 - PD | | | 1198 | 731 | 1929 | 73,0 |
| 6SR 12/21 - PD | | | 1328 | 826 | 2154 | 83,9 |
| 6SR 12/25 - PD | | | 1502 | 894 | 2396 | 96,0 |
| 6SR 12/28 - PD | | | 1632 | 894 | 2526 | 98,1 |
| 6SR 18/4 - PD | | | 545 | 633 | 1178 | 49,6 |
| 6SR 18/6 - PD | | | 632 | 667 | 1299 | 53,6 |
| 6SR 18/9 - PD | | | 762 | 698 | 1460 | 60,3 |
| 6SR 18/11 - PD | | | 849 | 731 | 1580 | 67,0 |
| 6SR 18/13 - PD | | | 981 | 826 | 1807 | 76,9 |
| 6SR 18/15 - PD | | | 1068 | 894 | 1962 | 84,6 |
| 6SR 18/18 - PD | | | 1198 | 894 | 2092 | 87,6 |
| 6SR 18/22 - PD | | | 1371 | 959 | 2330 | 99,7 |
| 6SR 18/26 - PD | | | 1545 | 1116 | 2661 | 125,7 |
| 6SR 27/4 - PD | | | 583 | 633 | 1216 | 47,9 |
| 6SR 27/5 - PD | | | 636 | 667 | 1303 | 53,5 |
| 6SR 27/7 - PD | | | 742 | 698 | 1440 | 58,8 |
| 6SR 27/8 - PD | | | 795 | 731 | 1526 | 63,0 |
| 6SR 27/10 - PD | | | 901 | 826 | 1727 | 74,1 |
| 6SR 27/12 - PD | | | 1051 | 894 | 1945 | 83,6 |
| 6SR 27/14 - PD | 3" | 149,5 | 1157 | 894 | 2051 | 85,9 |
| 6SR 27/17 - PD | | | 1316 | 959 | 2275 | 97,5 |
| 6SR 27/20 - PD | | | 1474 | 1116 | 2590 | 123,0 |
| 6SR 27/27 - PD | | | 1845 | 1243 | 3088 | 135,8 |
| 6SR 36/4 - PD | | | 823 | 633 | 1456 | 55,4 |
| 6SR 36/6 - PD | | | 1049 | 667 | 1716 | 64,0 |
| 6SR 36/8 - PD | | | 1275 | 698 | 1973 | 71,0 |
| 6SR 36/10 - PD | | | 1501 | 731 | 2232 | 76,2 |
| 6SR 36/11 - PD | | | 1613 | 826 | 2439 | 90,0 |
| 6SR 36/13 - PD | | | 1839 | 894 | 2733 | 102,0 |
| 6SR 36/15 - PD | | | 2065 | 894 | 2959 | 107,0 |
| 6SR 36/19 - PD | | | 2517 | 959 | 3476 | 121,0 |
| 6SR 36/23 - PD | | | 2969 | 1116 | 4085 | 154,0 |
| 6SR 44/3 - PD | | | 710 | 633 | 1343 | 54,0 |
| 6SR 44/4 - PD | | | 823 | 667 | 1490 | 57,5 |
| 6SR 44/5 - PD | | | 936 | 698 | 1634 | 63,1 |
| 6SR 44/6 - PD | | | 1049 | 731 | 1780 | 70,0 |
| 6SR 44/8 - PD | | | 1275 | 826 | 2101 | 82,2 |
| 6SR 44/9 - PD | | | 1388 | 894 | 2282 | 92,0 |
| 6SR 44/11 - PD | | | 1613 | 894 | 2507 | 97,0 |
| 6SR 44/13 - PD | | | 1839 | 959 | 2798 | 110,0 |
| 6SR 44/16 - PD | | | 2178 | 1116 | 3294 | 141,0 |
| 6SR 44/21 - PD | | | 2743 | 1243 | 3986 | 154,3 |

РАЗМЕРЫ И ВЕС



| ТИП | ПАТРУБОК | РАЗМЕРЫ, мм | | | | кг |
|----------------|----------|-------------|------|--------------|------|--------------|
| | | Ø | h1 | h2 | h | |
| Трёхфазный | DN | | | | | 3~ |
| 6SR 12/8 - PD | 3" | 149,5 | 719 | 633 | 1352 | 53,8 |
| 6SR 12/11 - PD | | | 849 | 667 | 1516 | 60,9 |
| 6SR 12/15 - PD | | | 1068 | 698 | 1766 | 66,8 |
| 6SR 12/18 - PD | | | 1198 | 731 | 1929 | 73,0 |
| 6SR 12/21 - PD | | | 1328 | 826 | 2154 | 83,9 |
| 6SR 12/25 - PD | | | 1502 | 894 | 2396 | 96,0 |
| 6SR 12/28 - PD | | | 1632 | 894 | 2526 | 98,1 |
| 6SR 18/4 - PD | | | 545 | 633 | 1178 | 49,6 |
| 6SR 18/6 - PD | | | 632 | 667 | 1299 | 53,6 |
| 6SR 18/9 - PD | | | 762 | 698 | 1460 | 60,3 |
| 6SR 18/11 - PD | | | 849 | 731 | 1580 | 67,0 |
| 6SR 18/13 - PD | | | 981 | 826 | 1807 | 76,9 |
| 6SR 18/15 - PD | | | 1068 | 894 | 1962 | 84,6 |
| 6SR 18/18 - PD | | | 1198 | 894 | 2092 | 87,6 |
| 6SR 18/22 - PD | | | 1371 | 959 | 2330 | 99,7 |
| 6SR 18/26 - PD | | | 1545 | 1116 | 2661 | 125,7 |
| 6SR 27/4 - PD | | | 583 | 633 | 1216 | 47,9 |
| 6SR 27/5 - PD | | | 636 | 667 | 1303 | 53,5 |
| 6SR 27/7 - PD | | | 742 | 698 | 1440 | 58,8 |
| 6SR 27/8 - PD | | | 795 | 731 | 1526 | 63,0 |
| 6SR 27/10 - PD | | | 901 | 826 | 1727 | 74,1 |
| 6SR 27/12 - PD | | | 1051 | 894 | 1945 | 83,6 |
| 6SR 27/14 - PD | | | 1157 | 894 | 2051 | 85,9 |
| 6SR 27/17 - PD | | | 1316 | 959 | 2275 | 97,5 |
| 6SR 27/20 - PD | | | 1474 | 1116 | 2590 | 123,0 |
| 6SR 27/27 - PD | | | 1845 | 1243 | 3088 | 135,8 |
| 6SR 36/4 - PD | | | 823 | 633 | 1456 | 55,4 |
| 6SR 36/6 - PD | | | 1049 | 667 | 1716 | 64,0 |
| 6SR 36/8 - PD | | | 1275 | 698 | 1973 | 71,0 |
| 6SR 36/10 - PD | | | 1501 | 731 | 2232 | 76,2 |
| 6SR 36/11 - PD | | | 1613 | 826 | 2439 | 90,0 |
| 6SR 36/13 - PD | | | 1839 | 894 | 2733 | 102,0 |
| 6SR 36/15 - PD | 2065 | 894 | 2959 | 107,0 | | |
| 6SR 36/19 - PD | 2517 | 959 | 3476 | 121,0 | | |
| 6SR 36/23 - PD | 2969 | 1116 | 4085 | 154,0 | | |
| 6SR 44/3 - PD | 710 | 633 | 1343 | 54,0 | | |
| 6SR 44/4 - PD | 823 | 667 | 1490 | 57,5 | | |
| 6SR 44/5 - PD | 936 | 698 | 1634 | 63,1 | | |
| 6SR 44/6 - PD | 1049 | 731 | 1780 | 70,0 | | |
| 6SR 44/8 - PD | 1275 | 826 | 2101 | 82,2 | | |
| 6SR 44/9 - PD | 1388 | 894 | 2282 | 92,0 | | |
| 6SR 44/11 - PD | 1613 | 894 | 2507 | 97,0 | | |
| 6SR 44/13 - PD | 1839 | 959 | 2798 | 110,0 | | |
| 6SR 44/16 - PD | 2178 | 1116 | 3294 | 141,0 | | |
| 6SR 44/21 - PD | 2743 | 1243 | 3986 | 154,3 | | |

4PD 4" погружные двигатели PEDROLLO



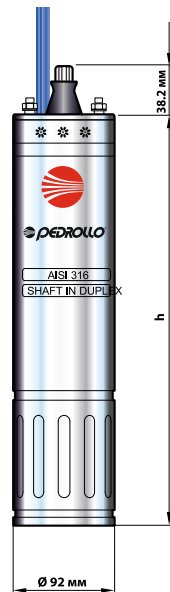
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Однофазная версия

| ТИП | Номинальная мощность P _н | | Осевая нагрузка N | Обороты об/мин | Пусковой ток Номинальный ток | Коэффициент мощности cos φ | Конденсатор (VL=450B) μF | h мм | Вес кг |
|---------------|-------------------------------------|------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|--------|
| | кВт | л.с. | | | | | | | |
| 230 В / 50 Гц | | | | | | | | | |
| 4PDm / 0,50 | 0,37 | 0,50 | 2000 | 2800 | 3,3 | 0,86 | 20 | 311 | 6,5 |
| 4PDm / 0,75 | 0,55 | 0,75 | | 2810 | 3,5 | 0,89 | 25 | 331 | 7,2 |
| 4PDm / 1 | 0,75 | 1 | | 2825 | 3,2 | 0,91 | 35 | 356 | 8,5 |
| 4PDm / 1,5 | 1,1 | 1,5 | | 2840 | 3,2 | 0,93 | 40 | 396 | 10,2 |
| 4PDm / 2 | 1,5 | 2 | | 2845 | 3,3 | 0,93 | 60 | 437 | 11,7 |
| 4PDm / 3 | 2,2 | 3 | | 2820 | 3,1 | 0,94 | 75 | 492 | 14,9 |

Трехфазная версия

| ТИП | Номинальная мощность P _н | | Осевая нагрузка N | Обороты об/мин | Пусковой ток Номинальный ток | Коэффициент мощности cos φ | h мм | Вес кг |
|---------------|-------------------------------------|------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------|--------|
| | кВт | л.с. | | | | | | |
| 400 В / 50 Гц | | | | | | | | |
| 4PD / 0,50 | 0,37 | 0,50 | 2 000 | 2 855 | 3,2 | 0,52 | 311 | 6,5 |
| 4PD / 0,75 | 0,55 | 0,75 | | 2 835 | 4 | 0,63 | 331 | 7,2 |
| 4PD / 1 | 0,75 | 1 | | 2 825 | 3,8 | 0,71 | 356 | 8,5 |
| 4PD / 1,5 | 1,1 | 1,5 | | 2 825 | 4,6 | 0,79 | 371 | 9,4 |
| 4PD / 2 | 1,5 | 2 | | 2 835 | 3,8 | 0,66 | 396 | 10,2 |
| 4PD / 3 | 2,2 | 3 | | 2 810 | 6,5 | 0,73 | 437 | 11,7 |
| 4PD / 4 | 3 | 4 | 3 000 | 2 840 | 5,6 | 0,79 | 450 | 13,2 |
| 4PD / 5,5 | 4 | 5,5 | 5 000 | 2 835 | 5,4 | 0,77 | 505 | 16,1 |
| 4PD / 7,5 | 5,5 | 7,5 | | 2 830 | 5,5 | 0,87 | 700 | 24,7 |
| 4PD / 10 | 7,5 | 10 | | 2 840 | 5,4 | 0,76 | 800 | 29,0 |



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|-------------|------------|
| Однофазный | 230 В |
| 4PDm / 0.50 | 3,6 А |
| 4PDm / 0.75 | 4,7 А |
| 4PDm / 1 | 5,9 А |
| 4PDm / 1.5 | 8,3 А |
| 4PDm / 2 | 10,7 А |
| 4PDm / 3 | 15,2 А |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ | |
|------------|------------|--------|
| Трехфазный | 230 В | 400 В |
| 4PD / 0.50 | 2,2 А | 1,8 А |
| 4PD / 0.75 | 3,4 А | 2,0 А |
| 4PD / 1 | 4,1 А | 2,5 А |
| 4PD / 1.5 | 5,9 А | 3,4 А |
| 4PD / 2 | 8,1 А | 4,8 А |
| 4PD / 3 | 10,6 А | 6,1 А |
| 4PD / 4 | 12,8 А | 7,1 А |
| 4PD / 5.5 | 15,6 А | 9,2 А |
| 4PD / 7.5 | 22,7 А | 11,7 А |
| 4PD / 10 | - | 16,4 А |

4PS 4" капсулированные погружные двигатели PEDROLLO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Однофазная версия

| ТИП | Номинальная мощность P _н | | Осевая нагрузка N | Обороты об/мин | Пусковой ток Номинальный ток | Коэффициент мощности cos φ | Конденсатор (VL=450В) μF | h мм | Вес КГ |
|---------------|-------------------------------------|------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|--------|
| | кВт | л.с. | | | | | | | |
| 230 В / 50 Гц | | | | | | | | | |
| 4PSm / 0.50 | 0,37 | 0,50 | 2000 | 2 845 | 3,4 | 0,88 | 20 | 237 | 6,8 |
| 4PSm / 0.75 | 0,55 | 0,75 | | 2 840 | 3,8 | 0,93 | 25 | 257 | 7,9 |
| 4PSm / 1 | 0,75 | 1 | | 2835 | 3,8 | 0,92 | 35 | 272 | 9,1 |
| 4PSm / 1.5 | 1,1 | 1,5 | | 2 820 | 3,3 | 0,91 | 40 | 312 | 11,2 |
| 4PSm / 2 | 1,5 | 2 | 3000 | 2 830 | 3,2 | 0,94 | 60 | 352 | 13,4 |
| 4PSm / 3 | 2,2 | 3 | | 2 810 | 3,6 | 0,94 | 75 | 402 | 14,2 |

Трехфазная версия

| ТИП | Номинальная мощность P _н | | Осевая нагрузка N | Обороты об/мин | Пусковой ток Номинальный ток | Коэффициент мощности cos φ | h мм | Вес КГ |
|---------------|-------------------------------------|------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------|--------|
| | кВт | л.с. | | | | | | |
| 400 В / 50 Гц | | | | | | | | |
| 4PS / 0.50 | 0,37 | 0,50 | 2000 | 2 855 | 4,2 | 0,64 | 237 | 6,8 |
| 4PS / 0.75 | 0,55 | 0,75 | | 2 835 | 4,1 | 0,70 | 237 | 6,8 |
| 4PS / 1 | 0,75 | 1 | | 2 830 | 4,4 | 0,68 | 257 | 7,9 |
| 4PS / 1.5 | 1,1 | 1,5 | | 2 825 | 4,6 | 0,69 | 272 | 9,1 |
| 4PS / 2 | 1,5 | 2 | 3000 | 2 820 | 4,7 | 0,73 | 297 | 11,2 |
| 4PS / 3 | 2,2 | 3 | | 2 805 | 5,2 | 0,74 | 352 | 13,4 |
| 4PS / 4 | 3 | 4 | 6500 | 2 845 | 5,7 | 0,82 | 484 | 17,0 |
| 4PS / 5.5 | 4 | 5,5 | | 2 850 | 5,9 | 0,78 | 574 | 23,4 |
| 4PS / 7.5 | 5,5 | 7,5 | | 2 845 | 5,9 | 0,84 | 664 | 27,8 |
| 4PS / 10 | 7,5 | 10 | | 2 830 | 5,8 | 0,84 | 764 | 31,4 |



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

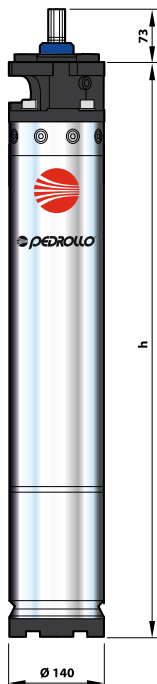
| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|-------------|------------|
| Однофазный | 230 В |
| 4PSm / 0.50 | 3,5 А |
| 4PSm / 0.75 | 4,4 А |
| 4PSm / 1 | 5,9 А |
| 4PSm / 1.5 | 8,1 А |
| 4PSm / 2 | 10,7 А |
| 4PSm / 3 | 17,0 А |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|------------|------------|
| Трехфазный | 400 В |
| 4PS / 0.50 | 1,6 А |
| 4PS / 0.75 | 1,8 А |
| 4PS / 1 | 2,5 А |
| 4PS / 1.5 | 3,4 А |
| 4PS / 2 | 4,3 А |
| 4PS / 3 | 6,0 А |
| 4PS / 4 | 6,9 А |
| 4PS / 5.5 | 9,6 А |
| 4PS / 7.5 | 12,4 А |
| 4PS / 10 | 16,9 А |

6 PD 6" погружные двигатели PEDROLLO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ТИП | Номинальная мощность P ₅ | | Осевая нагрузка N | Обороты об/мин | Пусковой ток Номинальный ток | КПД η | Кэффи-циент мощности cos φ | Номинальный момент Nm | Пусковой момент Номинальный момент | h мм | Вес КГ |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|-------------------|----------------|---------------------------------|-------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------|--------|
| | кВт | л.с. | | | | | | | | | |
| Трехфазный 400 В / 50 Гц | | | | | | | | | | | |
| 6PD / 5.5 | 4 | 5,5 | 10000 | 2840 | 4,0 | 76 | 0,81 | 13,5 | 1,6 | 633 | 34 |
| 6PD / 7.5 | 5,5 | 7,5 | | 2850 | 4,0 | 79 | 0,79 | 18,5 | 1,6 | 667 | 36 |
| 6PD / 10 | 7,5 | 10 | | 2835 | 4,0 | 79 | 0,82 | 25,3 | 1,5 | 698 | 39 |
| 6PD / 12.5 | 9,2 | 12,5 | | 2850 | 4,1 | 81 | 0,80 | 30,1 | 1,6 | 731 | 42 |
| 6PD / 15 | 11 | 15 | | 2895 | 5,4 | 85 | 0,75 | 36,4 | 2,2 | 826 | 50 |
| 6PD / 20 | 15 | 20 | | 2875 | 5,5 | 84 | 0,79 | 49,9 | 2,7 | 894 | 57 |
| 6PD / 25 | 18,5 | 25 | | 2870 | 4,6 | 85 | 0,79 | 61,9 | 2,4 | 959 | 65 |
| 6PD / 30 | 22 | 30 | | 2890 | 5,5 | 85 | 0,71 | 72,7 | 2,5 | 1116 | 87 |
| 6PD / 40 | 30 | 40 | 20000 | 2850 | 5,0 | 84 | 0,85 | 100,9 | 1,8 | 1243 | 91 |



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ |
|------------|------------|
| Трехфазный | 400 В |
| 6PD / 5.5 | 9,5 А |
| 6PD / 7.5 | 13,0 А |
| 6PD / 10 | 16,8 А |
| 6PD / 12.5 | 20,9 А |
| 6PD / 15 | 25,3 А |
| 6PD / 20 | 33,4 А |
| 6PD / 25 | 40,7 А |
| 6PD / 30 | 53,3 А |
| 6PD / 40 | 61,9 А |

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Погружные скважинные электронасосы PEDROLLO серии **4SR - 6SR** поставляются без устройства управления, со штатным кабелем 1,5 метра. Удлинение кабеля производится с помощью кабельной муфты. Устройство управления выбирается в зависимости от условий эксплуатации. При подключении пользуйтесь описанием и электрической схемой прилагаемой к устройству управления.

ВНИМАНИЕ! Для управления насосом пользуйтесь только изделиями фирмы PEDROLLO. Использование нестандартных устройств управления может привести к поломке насоса.

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса. Для трехфазных двигателей при неправильном вращении вала электродвигателя следует поменять местами две фазы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ поставляются готовыми к присоединению.

ВНИМАНИЕ: Монтажник должен позаботиться о выполнении соединений согласно нормативам, действующим в стране установки.

Перед осуществлением соединения убедиться, чтобы на концах проводов линии не было напряжения.

Проверить соответствие между данными заводской таблички и номинальными значениями линии. Произвести соединение (проверить наличие надежной системы заземления) согласно схеме, приведенной на электрическом двигателе. Для монофазных двигателей черный провод является общим для обеих обмоток, синий или серый является концом рабочей обмотки, коричневый провод является концом пусковой обмотки, а желтый/зеленый - заземлением. Провести соединения электрических проводов, обратившись к компетентным специалистам для обеспечения идеальной изоляции.

Провод заземления должен быть длиннее проводов фаз и должен быть подсоединен в первую очередь при монтаже и отсоединен последним при демонтаже.

Если насос не укомплектован кабелем электропитания и вилкой, предусмотреть в электрической сети механизм, который бы обеспечивал отключение от сети с открытыми контактами не менее

Рекомендуется установка дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать 30 мА. Предохранить двигатели устройством предохранения двигателей, расположенным в пульте управления PEDROLLO.

В трехфазных двигателях направление вращения может быть в обратную сторону; в таком случае эксплуатационные характеристики значительно ниже номинальных.

Для изменения направления вращения достаточно поменять между собой две фазы.

8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями **ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.**
2. Насосы изготовлены в соответствии с международными стандартами **EN 60 335-1 (IEC 335-1, CE 161-50), IEC 34.**
3. Запрещается эксплуатировать насос без заземления.
4. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
5. Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
6. Запрещается эксплуатировать насос без воды.
7. Запрещается эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.
8. Запрещается эксплуатация насоса в сильно загрязненной воде (с концентрацией взвешенных частиц более 150 г/м³ и с размером частиц более 1 мм).
9. Запрещается длительная (более 10 секунд) эксплуатация насоса с максимальной нагрузкой (закрытым выходным патрубком).
10. Запрещается эксплуатация электронасоса с покрывающим уровнем воды менее 3 метров от выходного патрубка насоса.

При подключении и эксплуатации Оборудования Потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ

При использовании электронасоса для водоснабжения домов рекомендуется использовать следующее дополнительное оборудование: станция управления насосом (**QSM** или **QST**) с защитой от сухого хода или пульт (**QEM** для однофазных насосов; **QET** - для трехфазных насосов.) производства фирмы ПЕДРОЛЛО; бак-гидроаккумулятор (**VT100 - VT1000**) производства фирмы **VAREM**; реле давления (**FSG/2** или **FYG/22**); манометр (**MR6** или **MR10**); пятивыводной тройник **R5**; обратный клапан **VR**; кабельная муфта.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

2. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- запуска Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
- внешних механических воздействий, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте. **Гарантийные претензии принимаются только на насос с установленной кабельной муфтой без механических повреждений.**

4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:

- 4.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).
- 4.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности.

4.3. В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

5. В целях принятия решения о направлении Товара в Сервисный центр, оперативного определения причин неисправности Товара Сервисный центр вправе запросить у Потребителя фотографии Товара. Обязательной является фотография информационной таблички на Товаре.

6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.

7. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящиеся к разным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические паспорта могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостатками/дефектами не является и не изменяет качественные характеристики Оборудования.

8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, а также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики Оборудования.

УСЛОВИЯ ПОДАЧИ РЕКЛАМАЦИЙ

При подаче рекламации в сервисный центр необходимо предоставить:

1. Технический паспорт (правильно заполненный)
2. Краткое описание условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная строительная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Для электронасосов серий: SR

ВНИМАНИЕ! При монтаже и демонтаже электронасоса необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь положениями, изложенными в «Типовой инструкции для стропальщиков, такелажников, зацепщиков, обслуживающих грузоподъемные механизмы», утвержденной Госгортехнадзором РФ «Правилами устройства и безопасной эксплуатации электротехнических установок промышленных предприятий МЭС».

При эксплуатации электронасоса руководствоваться «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции».

| Неисправность | Причина | Устранение |
|--|--|--|
| 1. Насос не работает | <p>А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%.</p> <p>Б. Выключилось тепловое реле.</p> <p>В. Повреждены электродвигатель или кабель. Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.</p> | <p>А. Соединить с системой обеспечения электричеством.</p> <p>Б. Включить тепловое реле. Если оно снова выключилось, проверить напряжение и сопротивление обмоток электродвигателя.</p> <p>В. Проверить электродвигатель и кабель с помощью измерения сопротивления.</p> <p>Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости.</p> <p>Произошло разовое засорение скважины сверху или под землей. Необходимо произвести диагностику скважины. По результатам диагностики произвести ремонт или чистку скважины.</p> |
| 2. Насос работает с меньшей мощностью | <p>А. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения.</p> <p>Б. Погружение больше чем предусмотрено.</p> <p>В. Вентили в напорной трубе частично закрыты / заблокированы.</p> <p>Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.</p> | <p>А. См. «Электрическое подсоединение».</p> <p>Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца (скважины) и насоса. Уменьшить глубину установки, отрегулировать насос дросселированием или заменить на большую модель с целью получения большей мощности.</p> <p>В. Отремонтировать / открыть вентили.</p> <p>Г. Измерить давление и сравнить с вычисленными показателями. Прочистить или сменить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью.</p> |
| 3. Насос работает, но не качает воду | <p>А. Нет воды или слишком низкий уровень воды.</p> <p>Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.</p> <p>В. Забилась решетка в заборной части.</p> <p>Г. Пропускают трубы.</p> | <p>А. Проверить, чтобы уровень воды во время эксплуатации был минимум на 3 метра выше заборной части насоса.</p> <p>Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>В. Вытащить насос и очистить решетку в заборной части.</p> <p>Г. Проверить и починить трубы.</p> |

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.

