



**WATERSTRY**  
P U M P S Y S T E M



**НАСОСЫ  
ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ СТОКОВ**



# ОГЛАВЛЕНИЕ

## **НАСОСЫ ДРЕНАЖНЫЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ВОДЫ СЕРИИ WSM.....9**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Описание, область применения, конструкция насоса.....             | 10 |
| Спецификация материалов.....                                      | 11 |
| Расшифровка обозначения, напорно-расходные характеристики.....    | 12 |
| Серия погружных насосов.....                                      | 12 |
| Технические характеристики, операционные ограничения, монтаж..... | 13 |

## **НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ СЕРИИ WFM-GR.....14**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Описание, область применения, конструкция насоса.....             | 15 |
| Спецификация материалов.....                                      | 16 |
| Расшифровка обозначения, напорно-расходные характеристики.....    | 17 |
| Серия погружных насосов.....                                      | 17 |
| Технические характеристики, операционные ограничения, монтаж..... | 18 |

## **НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ СЕРИИ SWQ.....19**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Описание, область применения, конструкция насоса.....             | 20 |
| Спецификация материалов.....                                      | 21 |
| Расшифровка обозначения, напорно-расходные характеристики.....    | 22 |
| Серия погружных насосов.....                                      | 23 |
| Технические характеристики, операционные ограничения, монтаж..... | 24 |

## **НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ SEG.....19**

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Описание, область применения, конструкция насоса.....             | 20 |
| Спецификация материалов.....                                      | 21 |
| Расшифровка обозначения, напорно-расходные характеристики.....    | 22 |
| Серия погружных насосов.....                                      | 23 |
| Технические характеристики, операционные ограничения, монтаж..... | 24 |

## **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ..... 25**

# ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ



**WATERSTRY**  
P U M P   S Y S T E M

# НАСОСЫ ДРЕНАЖНЫЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ВОДЫ СЕРИИ WSM



## Описание

Одноступенчатые погружные насосы для перекачивания чистой и загрязнённой воды без длиноволокнистых включений с радиальным расположением выходного патрубка. Максимальный размер твёрдых частиц во взвешенном состоянии – от 16 мм (модели WSM 15-12, WSM 20-16, WSM 10-8) до 40 мм (остальные насосы).

## Область применения:

- в промышленности, коммунальном и сельском хозяйстве, горном деле, строительстве, при защите окружающей среды;
- пригоден для перекачки суспензий, растворов, ежедневных бытовых санитарных стоков и канализационных вод, содержащих волокна, бумагу, грязь, песок и другие твёрдые частицы
- дренажного водоотвода и водоснабжения из колодцев небольшой глубины, емкостей и открытых водоемов.

## Конструкция насоса

Одноступенчатый погружной насос. Рабочая камера с двухканальным открытым (WSM 15-12, WSM 20-16, WSM 10-8) или закрытым рабочим колесом расположена в нижней части и защищена от попадания крупного мусора и волокон щелевым фильтром в виде гребёнки из зубцов основания. Открытое

центробежное рабочее колесо и закрытое с большими зазорами для более мощных моделей на удлинённом валу мотора увеличивает свободный проход через насос для инородных механических загрязнений. Энергоэффективный асинхронный однофазный электродвигатель имеет встроенное тепловое реле для защиты от перегрева и перегрузки, которое отключает насос при повышении температуры обмоток статора и автоматически вновь включает электропитание при остывании. Внутренний пусковой конденсатор и поплавковое реле уровня позволяют насосу работать без дополнительных внешних устройств управления и защиты.

Электродвигатель с сухим статором и удлиненным валом на необслуживаемых подшипниках отделяется от гидравлической части при помощи торцевого уплотнения и масляной камеры. По состоянию жидкости в её полости можно судить о степени герметичности уплотнения вала. Проверка и замена масла осуществляется через специальное отверстие в картере камеры, которое в рабочем состоянии закрыто специальной заглушкой со шлицевой прорезью. При этом заправочный объём должен быть меньше полного объёма масляной камеры с учётом возможного теплового расширения масла.

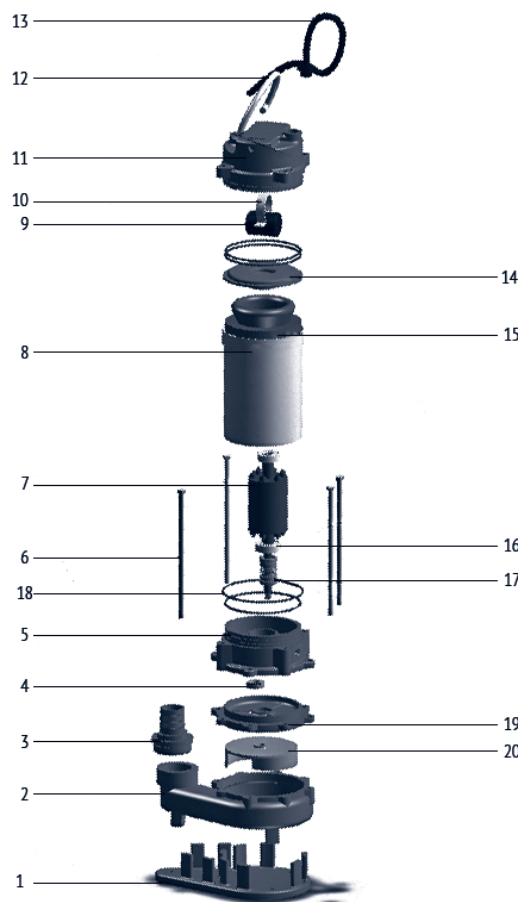
Насосы WSM комплектуются поплавковым выключателем с регулируемой длиной кабеля для установки уровней включения и выключения и защиты насоса от работы без воды и кабелем электропитания в водостойкой оболочке длиной 10 м.

Элементы насосной части: корпус насоса, опорная плита – всасывающий фильтр с выступами, рабочее колесо выполнены из высокопрочного чугуна, кожух электродвигателя – из нержавеющей стали. Применение коррозионностойких конструкционных материалов обеспечивает длительную эксплуатацию насоса в тяжёлых условиях. Гладкая поверхность кожуха препятствует налипанию грязи на поверхность насоса и улучшает его теплоотдачу.

Ручка из нержавеющей стали служит для переноски электронасоса при транспортировке и одновременно является монтажной скобой при подвеске агрегата.

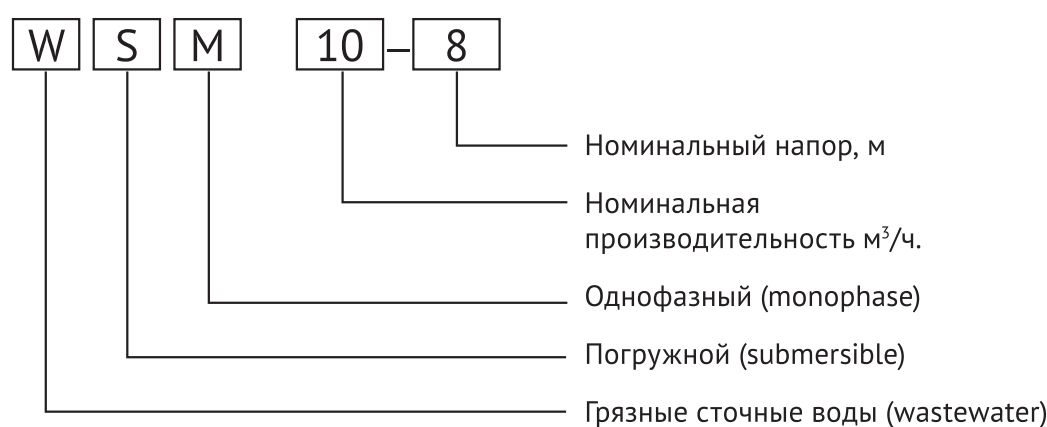
Выходной штуцер в штатной комплектации рассчитан на подсоединение гибкого напорного трубопровода с фиксацией при помощи хомута для временной установки, в случае необходимости, он может быть заменён на резьбовой патрубок для жесткой выходной линии при стационарном монтаже.

Спецификация материалов

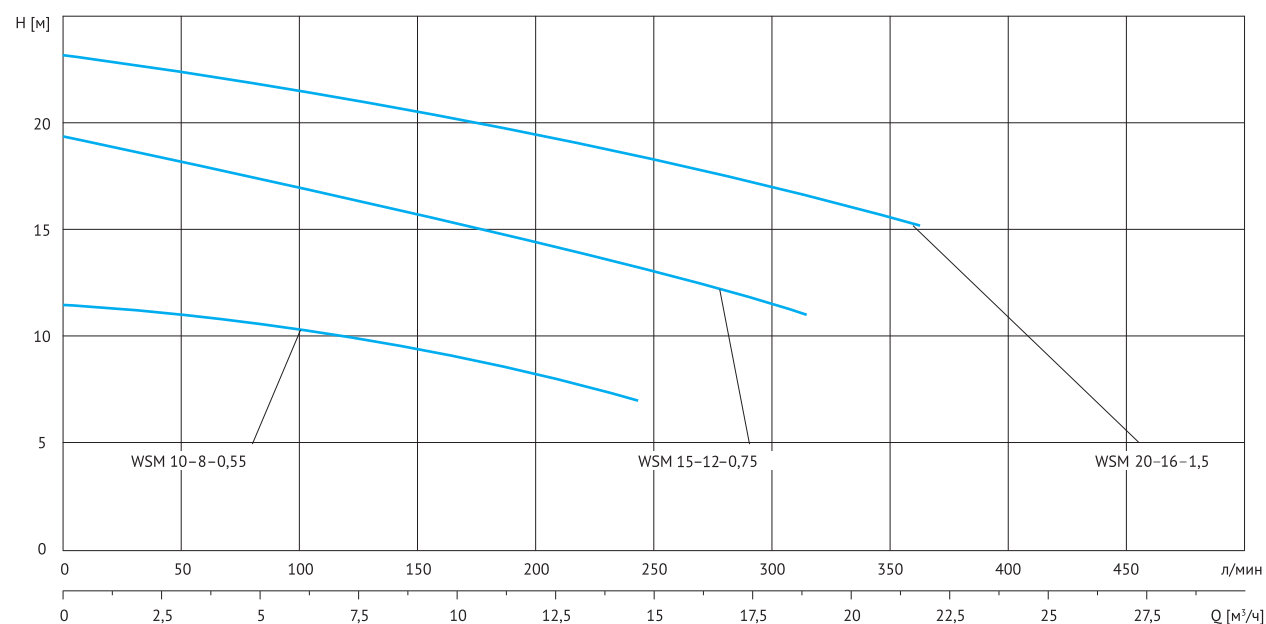


| Поз. | Деталь                                       | Материал                             |
|------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1    | Всасывающий фильтр                           | Чугун                                |
| 2    | Корпус насоса                                | Чугун                                |
| 3    | Выходной патрубок                            | Сталь конструкционная                |
| 4    | Сальниковое уплотнение                       | EPDM                                 |
| 5    | Корпус масляной камеры                       | Чугун                                |
| 6    | Винт стяжной                                 | Сталь нержавеющая                    |
| 7    | Статор                                       | Медь с защитным слоем лака + сталь   |
| 8    | Ротор                                        | Сталь с нержавеющим концом вала      |
| 9    | Болт стяжной                                 | Нержавеющая сталь                    |
| 10   | Зажим конденсатора                           |                                      |
| 11   | Верхняя крышка                               | Алюминий                             |
| 12   | Рукоятка - скоба                             | нержавеющая сталь (AISI 304+ 45#)    |
| 13   | Оболочка кабеля                              | Резина NBR                           |
| 14   | Крышка верхнего подшипника                   | Чугун                                |
| 15   | Кожух электродвигателя                       | Нержавеющая сталь (AISI 304+ 45#)    |
| 16   | Подшипники                                   | Повышенного срока эксплуатации (C&U) |
| 17   | Механическое торцевое уплотнение (подвижное) | Керамика-кремний                     |
| 18   | Кольцевые уплотнения                         | EPDM                                 |
| 19   | Крышка масляной камеры                       | Чугун                                |
| 20   | Рабочее колесо                               | Чугун                                |

Расшифровка обозначения



Напорно-расходные характеристики



Серия погружных насосов (при n = 2900 об/мин)

| Тип насоса | Номинальная мощность электродвигателя | Типоразмер статора | Вход/выход | Номинальная подача | Номинальный напор | Вес  | Размеры упаковки |
|------------|---------------------------------------|--------------------|------------|--------------------|-------------------|------|------------------|
|            | кВт/л.с.                              | мм                 |            | м³/ч               | м                 | кг   | мм               |
| WSM 10-8   | 0,55/0,75                             | Ø120X65            | 2"         | 10                 | 8                 | 20,5 | 487X280X203      |
| WSM 15-12  | 0,75/1                                | Ø120X85            | 1 1/2"     | 6                  | 16                | 22   | 487X280X203      |
| WSM 20-16  | 1,5/2                                 | Ø120X130           | 1 1/2"     | 8                  | 20                | 27   | 560X290X228      |

## Технические характеристики:

- Напряжение электропитания:  
1х220в, 50Гц.
- Класс изоляции: В.
- Класс защиты: IP68.
- Кабель: 3х0.75 мм<sup>2</sup>х10 м (WSM15-12, WSM 20-16, WSM 10-8), 3х1 мм<sup>2</sup>х10 м.
- Режим работы:
  - продолжительный при полном погружении в воду.
  - повторно-кратковременный – при неполном.
- Возможно два варианта исполнения:  
с поплавком и без поплавка.

## Операционные ограничения:

- Уровень pH: 4-10.
- Максимальная температура жидкости: 40 °С.
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °С.
- Максимальная глубина погружения от поверхности воды: 5 м.
- Максимальная глубина погружения от поверхности воды: 5 м.
- Минимальная глубина погружения: 0,5 м.
- Отсутствие длинноволокнистых включений.

---

**Насосы серии WSM не предназначены для перекачивания жидкостей с содержанием кислот, огне- и взрывоопасных жидкостей, хлорированной воды, агрессивных сред.**

---

## Монтаж

В зависимости от характера использования насос может эксплуатироваться как по стационарной, так и переносной схеме установки. В силу конструктивных особенностей насосы WSM для защиты от засорения донными отложениями рекомендуется монтировать в вертикальном положении на расстоянии не менее 100 мм от дна дренажного колодца и при полном погружении в воду. Последнее важно для обеспечения соответствующего охлаждения электродвигателя.

При наличии горизонтального участка трубы с нулевым или отрицательным уклоном рекомендуется установка обратного клапана в разрыв трубопровода (не менее 2м от насоса) для исключения обратного стока откачиваемой жидкости. Монтаж клапана непосредственно на насос затруднит первоначальный запуск насоса и удаление воздуха при его попадании в гидравлику.

Величина свободного хода поплавка должна обеспечивать защиту от «сухого хода насоса» и исключить частые включения двигателя.

# НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ



**WATERSTRY**  
P U M P   S Y S T E M

# НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ФЕКАЛЬНЫЕ С РЕЖУЩИМ МЕХАНИЗМОМ СЕРИИ WFM-GR



## Описание

Одноступенчатые погружные насосы с радиальным расположением выходного патрубка.

Фекальные насосы с режущим механизмом для перекачивания сточных вод с содержанием глины, ила, шлама, фекалий, волокон, бумаги и других мягких продуктов жизнедеятельности человека. Применяются для организации напорного сточного водоотвода в случаях, когда невозможно использовать самотёчные трубопроводы. Откачка стоков под давлением позволяет использовать трубы меньшего сечения (как правило DN50), что сокращает затраты и облегчает производство работ по обустройству канализационных сетей.

## Область применения:

Для использования при откачке:

- бытовых сточных вод из туалетов, санузлов, кухонных моек и стиральных машин;
- стоков от многоквартирных жилых домов, небольших отелей и производственных помещений, кемпингов, предприятий общественного питания и пищевой промышленности, животноводческих хозяйств;
- септических ёмкостей, сточных колодцев, ям и других резервуаров локальных очистных сооружений (ЛОС)
- затопленных помещений, погребов, подвалов, погребов бассейнов и т.д.

Насосы данного типа не предназначены для откачки канализации с возможным наличием ливневых и дренажных стоков, содержащих твёрдые инородные тела, попадание которых на режущие кромки может привести к затуплению или поломке измельчителя, а повышенное содержание песка – к ускоренному абразивному износу ножей и рабочего колеса.

## Конструкция насоса:

Одноступенчатый погружной насос с нижним расположением рабочей камеры.

Открытое центробежное рабочее колесо на удлинённом валу мотора увеличивает свободный проход через насос для инородных механических загрязнений.

Дробление крупных частиц обеспечивает измельчитель, состоящий из подвижной режущей головки и неподвижного кольца, закреплённого на корпусе насоса. Неподвижный нож имеет на торцевой поверхности специальные углубления, облегчающие захват разрезаемого предмета.

На режущий механизм после предварительной обработки наносится катафорезное покрытие, повышающее износостойкость компонентов, впоследствии режущие кромки подвергаются прецизионной лазерной заточке.

Энергоэффективный асинхронный однофазный электродвигатель имеет встроенное тепловое реле для защиты от перегрева и перегрузки, которое отключает насос при повышении температуры обмоток статора и автоматически подаёт электропитание при остывании. Электродвигатель с сухим статором и удлиненным валом на необслуживаемых подшипниках отделяется от гидравлической части при помощи торцевого уплотнения и масляной камеры. По состоянию жидкости в её полости можно судить о степени герметичности уплотнения вала. Проверка и замена масла осуществляется через специальное отверстие в картере камеры, которое в рабочем состоянии закрыто специальной заглушкой со шлицевой прорезью. При этом заправочный объём должен быть меньше полного объёма масляной камеры с учётом возможного теплового расширения масла.

Элементы насосной части: корпус насоса, рабочее колесо выполнены из высокопрочного чугуна, кожух электродвигателя – из нержавеющей стали. Применение коррозионностойких конструкционных

материалов обеспечивает длительную эксплуатацию насоса в тяжёлых условиях. Гладкая поверхность кожуха препятствует налипанию грязи на поверхность насоса и улучшает его теплоотдачу.

Внутренний пусковой конденсатор и поплавковое реле уровня позволяют насосу работать без дополнительных внешних устройств управления и защиты.

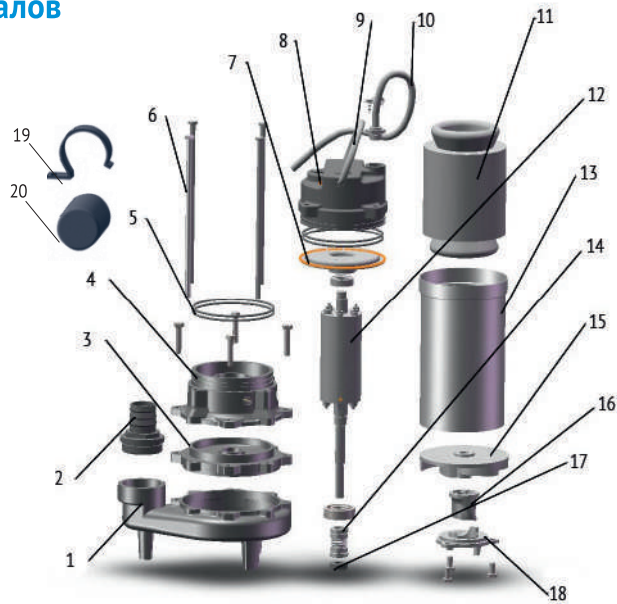
Насосы WFM-GR оснащаются силовым кабелем в водостойкой оболочке длиной 10 м.

Ручка из нержавеющей стали служит для переноски электронасоса при транспортировке и одновременно

является монтажной скобой при подвесе агрегата.

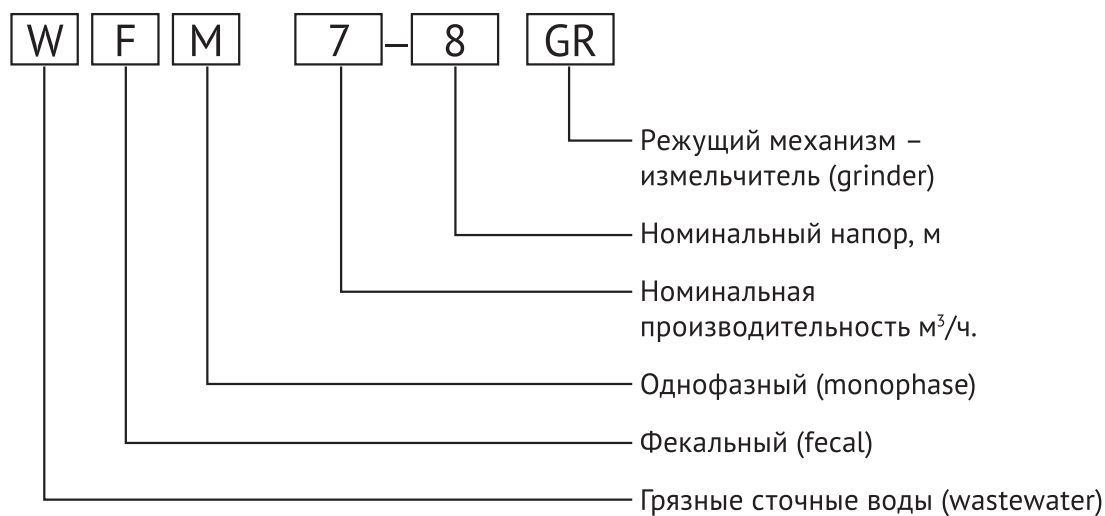
Угловой выходной штуцер в штатной комплектации рассчитан на подсоединение гибкого напорного трубопровода с фиксацией при помощи хомута для временной установки, в случае необходимости, он может быть заменён на резьбовой патрубок для жесткой выходной линии при стационарном монтаже.

Спецификация материалов

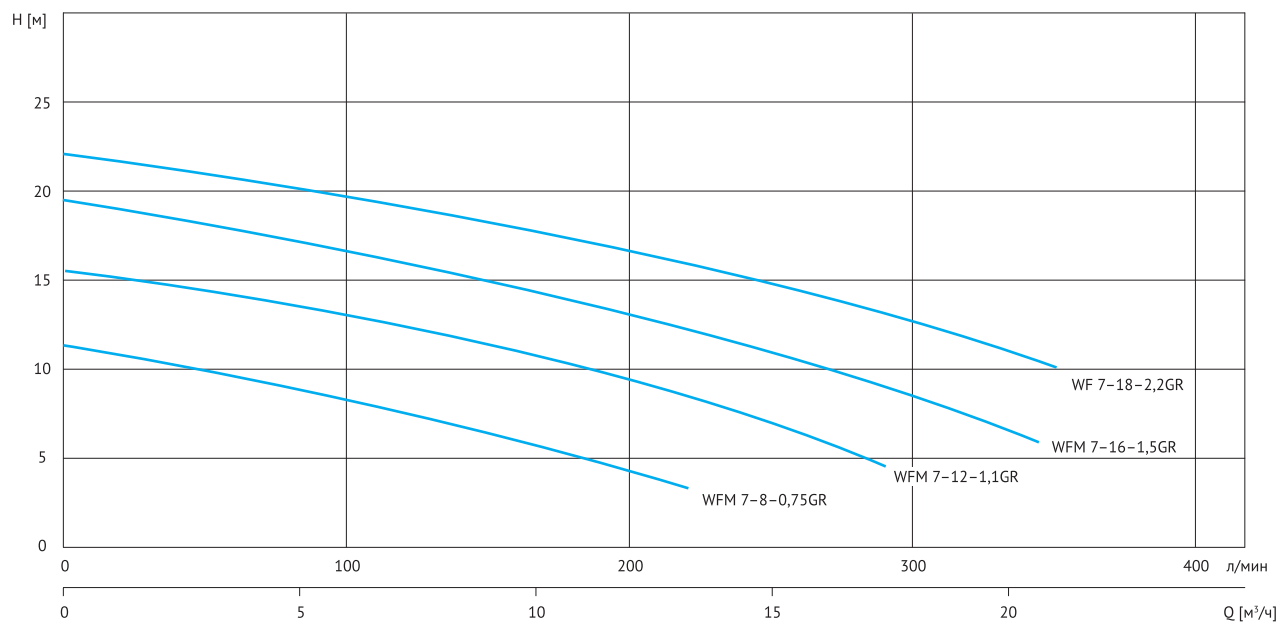


| Поз. | Деталь                           | Материал                                  |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| 1    | Корпус насоса                    | Чугун HT200                               |
| 2    | Выходной штуцер                  | Чугун HT200                               |
| 3    | Крышка масляной камеры           | Чугун HT200                               |
| 4    | Корпус масляной камеры           | Чугун HT200                               |
| 5    | Кольцевые уплотнения             | NBR                                       |
| 6    | Винт стяжной                     | Нержавеющая сталь 201                     |
| 7    | Крышка верхнего подшипника       | Чугун HT200                               |
| 8    | Верхняя крышка                   | Чугун HT200                               |
| 9    | Рукоятка                         | Нержавеющая сталь 201                     |
| 10   | Кабель                           | Резина NBR                                |
| 11   | Статор                           | Медь с защитным слоем лака + сталь        |
| 12   | Ротор                            | Сталь с валом из нержавеющей стали 304+45 |
| 13   | Кожух статора                    | Нержавеющая сталь 201                     |
| 14   | Механическое торцевое уплотнение | Керамика - кремний                        |
| 15   | Рабочее колесо                   | Чугун HT200                               |
| 16   | Режущая головка                  | Сталь углеродистая 7Cr17                  |
| 17   | Сальниковое уплотнение           | EPDM                                      |
| 18   | Режущее кольцо                   | Сталь углеродистая 7Cr17                  |
|      | Кожух электродвигателя           | Нержавеющая сталь (AISI 304)              |
|      | Вал электродвигателя             | Нержавеющая сталь (AISI 304+ 45#)         |
|      | Обмотки статора                  | Медь                                      |
|      | Масляная камера                  | Чугун                                     |
|      | Рабочее колесо                   | Чугун                                     |
|      | Корпус насоса                    | Чугун                                     |
|      | Подшипники                       | Повышенного срока эксплуатации (C&U)      |
|      | Механическое Уплотнение          | керамика – керамика/кремний               |
|      | Режущий механизм                 | Чугун                                     |
| 19   | Зажим конденсатора               | Сталь                                     |
| 20   | Конденсатор                      |                                           |

Расшифровка обозначения



Напорно-расходные характеристики



Серия погружных насосов (при n = 2900 об/мин)

| Тип насоса   | Номинальная мощность электродвигателя | Типоразмер статора | Вход/выход | Номинальная подача | Номинальный напор | Вес  | Размеры упаковки |
|--------------|---------------------------------------|--------------------|------------|--------------------|-------------------|------|------------------|
|              | кВт/л.с.                              | мм                 |            | м³/ч               | м                 | кг   | мм               |
| WFM 7-8-GRM  | 0,75/1                                | Ø120X85            | 2"         | 6                  | 8                 | 22   | 487X280X203      |
| WFM 7-12-GRM | 1,1/1,5                               | Ø120X95            | 2"         | 15                 | 10                | 24,5 | 560X290X228      |
| WFM 7-16-GRM | 1,5/2                                 | Ø120X130           | 2"         | 15                 | 15                | 27,5 | 560X290X228      |
| WF 7-18-GRM  | 2,2/3                                 | Ø130x110           | 2"         | 9                  | 18                | 33   | 570X300X250      |

### Технические характеристики:

- Напряжение электропитания: 1x220 В, 50 Гц.
- Класс изоляции: В.
- Класс защиты: IP68.
- Кабель: 3x0.75 мм<sup>2</sup>x10 м (WFM 7-8GR), 3x1 мм<sup>2</sup>x10 м.
- Режим работы:
  - продолжительный при полном погружении в воду,
  - повторно-кратковременный – при неполном.
- Возможно два варианта исполнения: с поплавком и без поплавка.

### Операционные ограничения:

- Уровень pH: 4-10.
- Максимальная температура жидкости: 40 °С.
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °С.
- Максимальная глубина погружения: 5м.
- Отсутствие твердых механических примесей и абразивно-содержащих сред.

### Монтаж:

В зависимости от характера использования насос может эксплуатироваться как по стационарной, так и переносной схеме установки. В силу конструктивных особенностей насосы WFM для защиты

от засорения донными отложениями рекомендуется монтировать в вертикальном положении на дне сточного колодца и при полном погружении в воду. Последнее важно для обеспечения соответствующего охлаждения электродвигателя. Приходящая труба должна быть расположена таким образом, чтобы струя стоков не попадала непосредственно на насос. При невозможности другого расположения, насос должен быть защищён специальным защитным экраном.

При наличии горизонтального участка трубы с нулевым или отрицательным уклоном рекомендуется установка обратного клапана в разрыв трубопровода (не менее 2м от насоса) для исключения обратного стока откачиваемой жидкости. Монтаж клапана непосредственно на насос затруднит первоначальный запуск насоса и удаление воздуха при его попадании в гидравлику.

Величина свободного хода поплавка должна обеспечивать защиту от «сухого хода» насоса и исключить частые включения двигателя.

# НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



**WATERSTRY**  
P U M P S Y S T E M

# НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ СЕРИИ SWQ



## Описание

Вертикальный центробежный погружной насос для неочищенных канализационных и дренажных стоков с радиальным выходным патрубком и фланцевым присоединением по стандарту DIN.

## Область применения:

- Использование в промышленности, коммунальном и сельском хозяйстве, горном деле, строительстве, при защите окружающей среды.
- Перекачка суспензий, растворов, ежедневных бытовых санитарных стоков и канализационных вод, содержащих волокна, бумагу, фекалии, грязь, глину, песок и другие твёрдые частицы.
- Дренажный водоотвод из котлованов и заболоченных участков, ливневой канализации
- Водоснабжение и орошение из емкостей, бассейнов и открытых водоемов, и рек.
- Отвод промышленных стоков заводов, городских и поселковых очистных сооружений, и канализационных станций.

**Насосы серии SWQ не предназначены для перекачивания жидкостей с содержанием кислот, огне- и взрывоопасных жидкостей, хлорированной воды, агрессивных сред.**

## Конструкция насоса:

Насос имеет моноблочное исполнение с верхним расположением герметичного электродвигателя.

Оснащён закрытым двухканальным рабочим колесом из чугуна с оптимизированными гидравлическими характеристиками, улучшенной балансировкой и увеличенным свободным проходом для взвешенных твёрдых частиц размером до 50 мм.

Данная конструкция колеса создаёт минимальные завихрения в рабочей камере насоса, мало подвержена засорению и имеет высокий напор и гидравлический КПД.

Вал с вылетом из нержавеющей стали сконструирован таким образом, чтобы он был как можно короче, для уменьшения прогиба и вибрации. Это продлевает срок службы механических уплотнений, подшипников и снижает уровень шума.

Вал закреплён на закрытых необслуживаемых подшипниках увеличенного типоразмера, что обеспечивает их повышенную долговечность и устойчивость к нагрузкам.

Электродвигатель насоса – асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором и сухим статором. В обмотки статора интегрированы термоконтакты для защиты от перегрузки и перегрева электродвигателя.

Защита внутренней полости электродвигателя со стороны гидравлики обеспечивается при помощи двойного механического торцевого уплотнения и масляной камеры, масло которой, помимо смазывающей функции служит также индикатором герметичности уплотнения и возможных перегрузок насоса.

Насосы SWQ оснащаются силовым кабелем в водостойкой оболочке длиной 6 м с герметичным кабельным вводом улучшенной конструкции.

Корпус насоса и кольцевое основание с отверстиями для всасывания выполнены из высокопрочного чугуна.

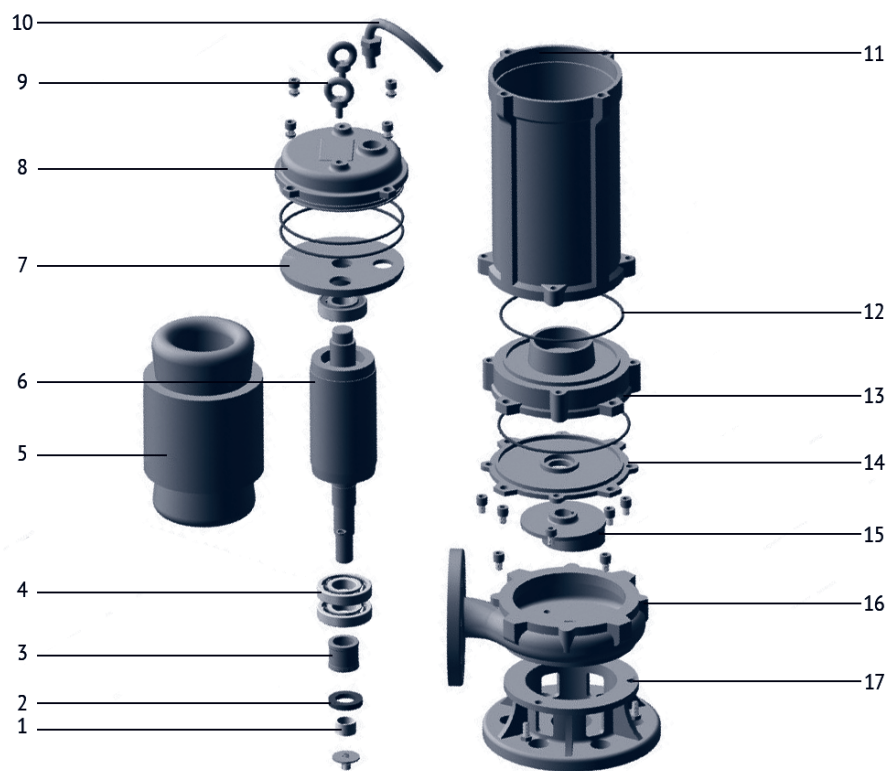
Фланец напорного патрубка по стандарту DIN позволяет использовать насос совместно с системами автоматических трубных муфт любого производителя, имеющими соединение, аналогичное напорному фланцу насоса, и способными выдержать его вес.

Два монтажных рым – болта в верхней крышке насоса предназначены для крепления цепей при монтаже.

Рекомендуется использовать соответствующие пульты управления погружными насосами или устройства комплексной защиты электродвигателя от аварий электрической сети при перегрузке по току, повышенном или пониженном напряжении, пропадании,

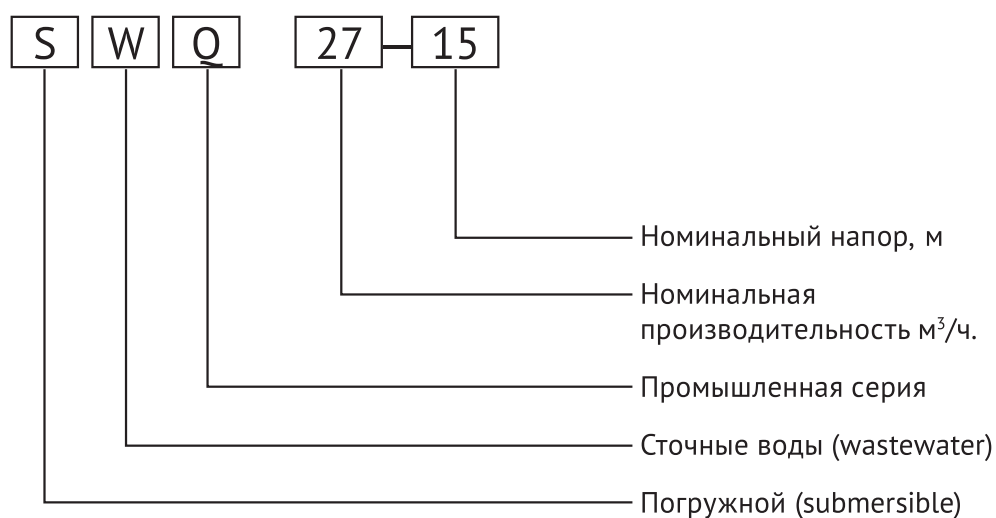
перекосе, смене чередования фаз. Также необходимо предусмотреть защиту электронасоса по «сухому ходу» с использованием поплавковых выключателей, электродов и т.п.

Спецификация материалов

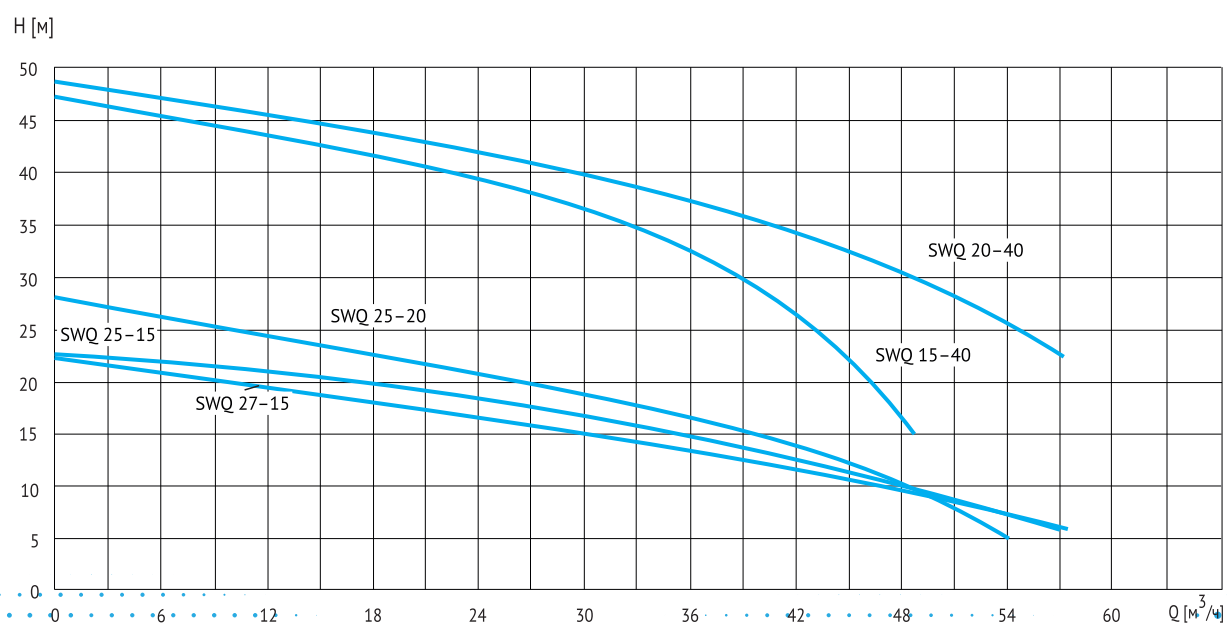
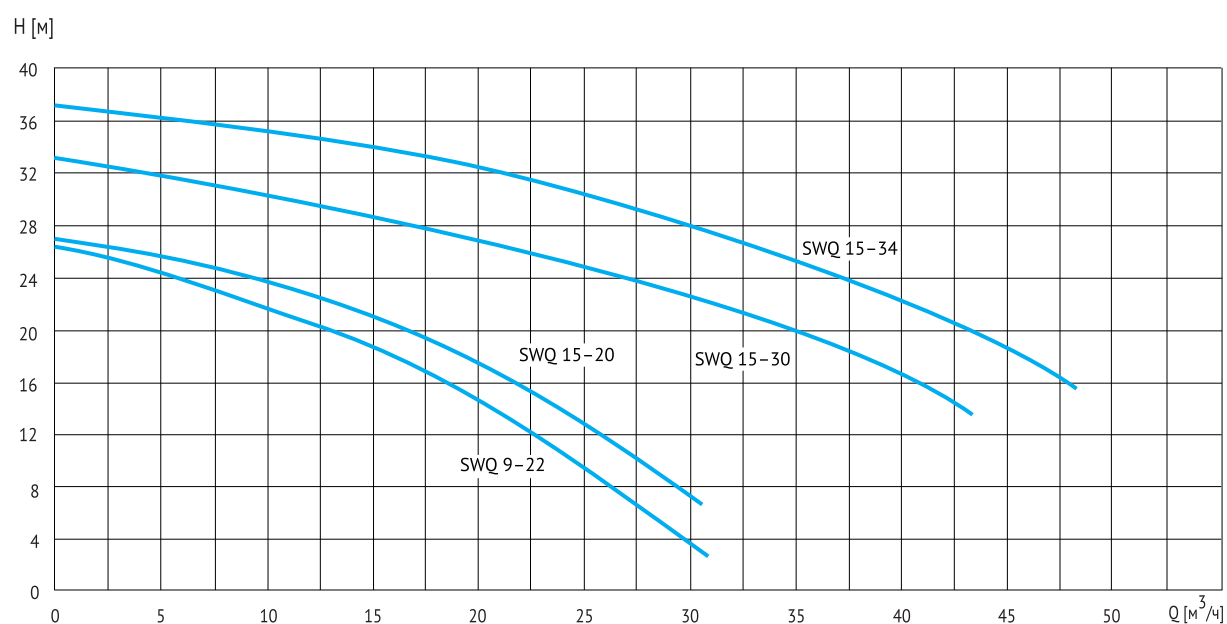


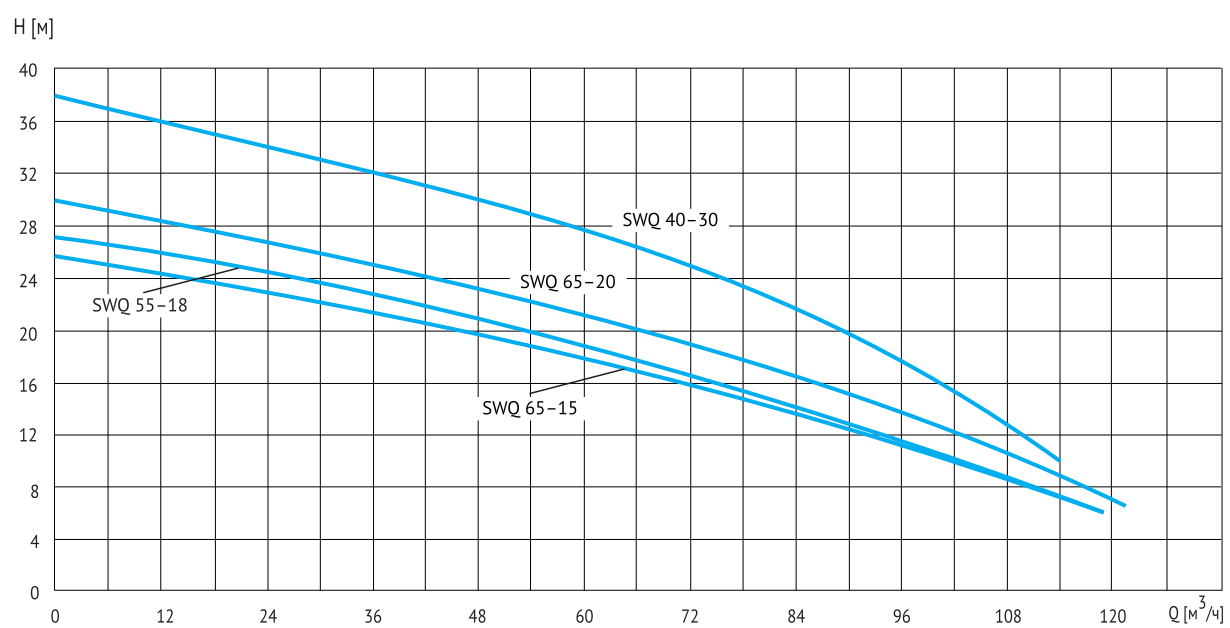
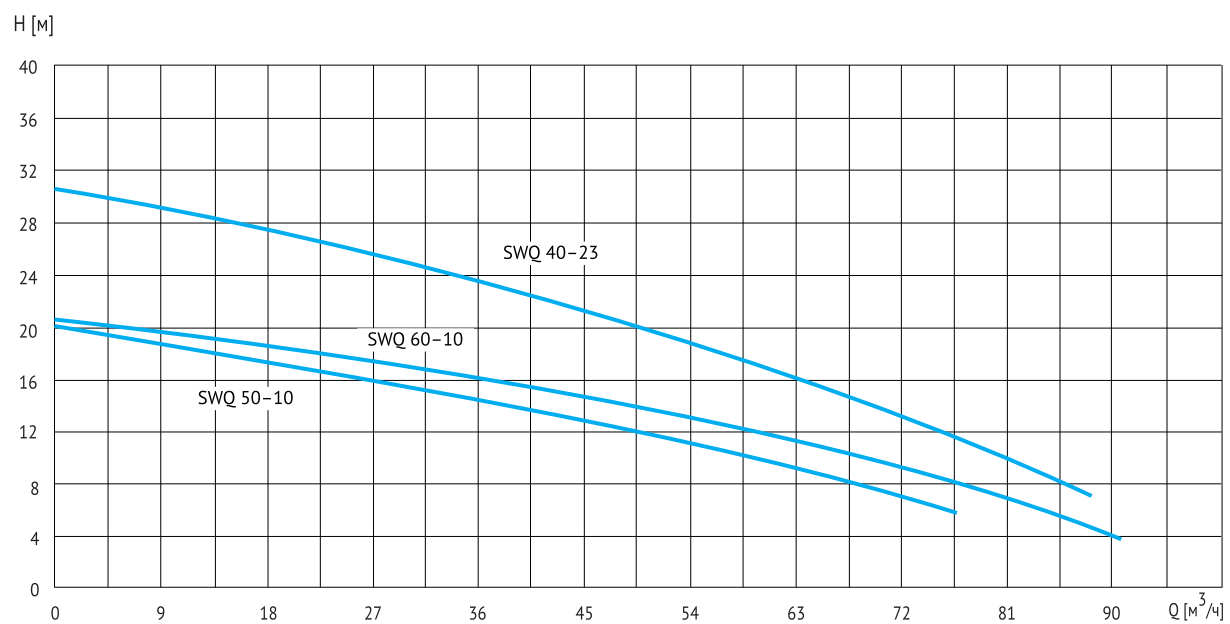
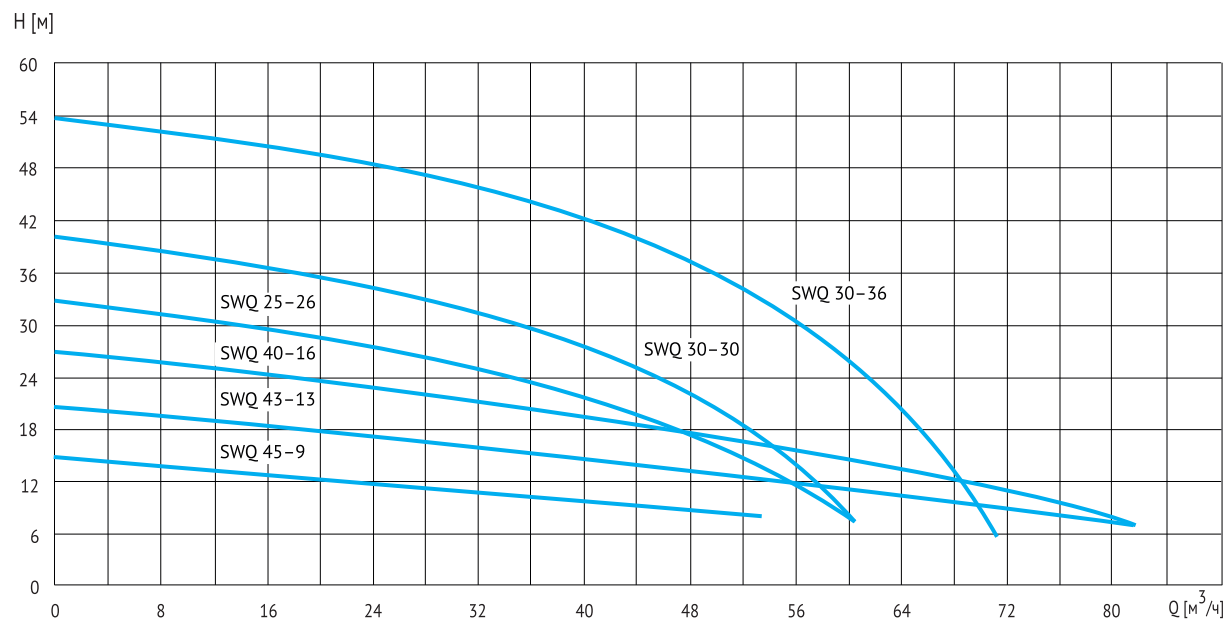
| Поз. | Деталь                           | Материал                           |
|------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1    | Втулка                           | Керамика                           |
| 2    | Корпус насоса                    | Чугун                              |
| 3    | Механическое торцевое уплотнение | Керамика – графит                  |
| 4    | Подшипники                       |                                    |
| 5    | Статор                           | Медь с защитным слоем лака + сталь |
| 6    | Ротор                            | Сталь с нержавеющей концом вала    |
| 7    | Крышка верхнего подшипника       |                                    |
| 8    | Крышка электродвигателя          |                                    |
| 9    | Рым-болт                         | Сталь оцинкованная                 |
| 10   | Оболочка кабеля                  | Резина NBR                         |
| 11   | Кожух статора                    | Чугун                              |
| 12   | Кольцевое уплотнение             | EPDM                               |
| 13   | Корпус масляной камеры           | Чугун                              |
| 14   | Крышка верхнего подшипника       | Чугун                              |
| 15   | Рабочее колесо                   | Чугун                              |
| 16   | Корпус насоса                    | Чугун                              |
| 17   | Опорная база                     | Чугун                              |

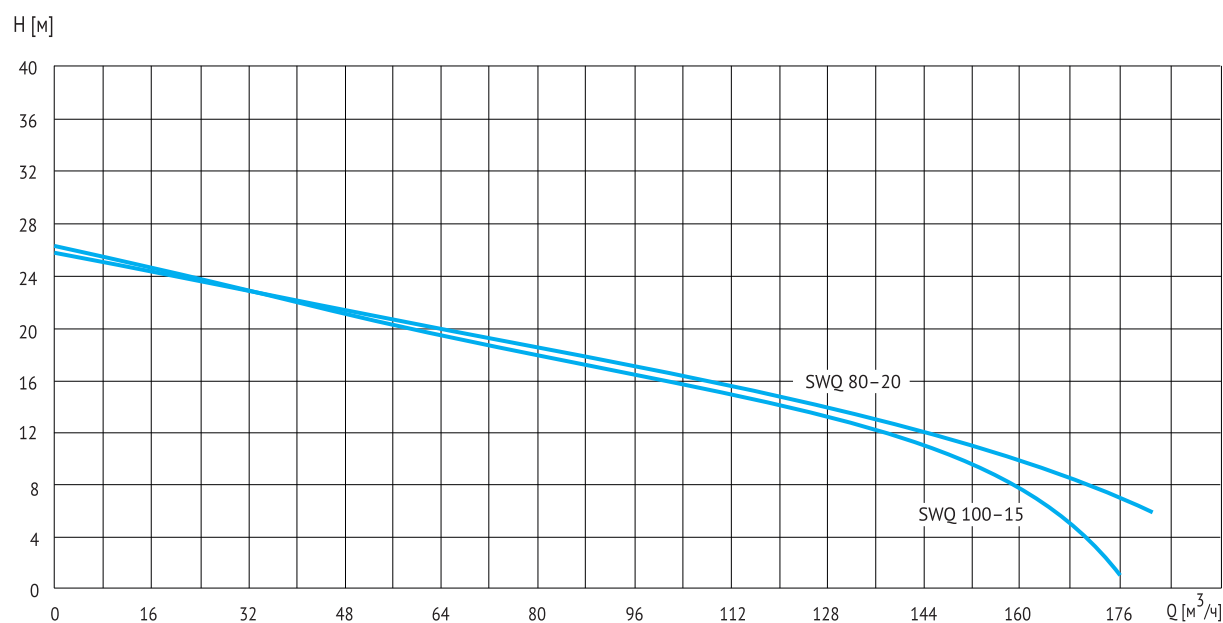
## Расшифровка обозначения



## Напорно-расходные характеристики







### Серия погружных насосов (при $n = 2900$ об/мин)

| Модель    | Мощность | Вход/выход | Номинальный расход    | Номинальный напор | Максимальный размер твёрдых частиц | Размеры упаковки | Вес  |
|-----------|----------|------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|------|
|           | кВт/л.с. |            | $\text{m}^3/\text{ч}$ | м                 | мм                                 | см               | кг   |
| SWQ 9-22  | 2,2/3    | 2"         | 9                     | 22                | 25                                 | 650X240X280      | 47   |
| SWQ 15-20 | 2,2/3    | 2"         | 15                    | 20                | 25                                 | 650X240X280      | 47   |
| SWQ 15-30 | 3/4      | 2"         | 15                    | 30                | 25                                 | 650X240X270      | 51   |
| SWQ 15-34 | 4/5,5    | 2"         | 15                    | 34                | 30                                 | 720X270X310      | 73,5 |
| SWQ 15-40 | 5,5/7,5  | 2"         | 15                    | 40                | 25                                 | 720X270X310      | 77   |
| SWQ 20-40 | 7,5/10   | 2"         | 20                    | 40                | 30,1                               | 511X279X734      | 105  |
| SWQ 25-15 | 2,2/3    | 2 1/2"     | 25                    | 15                | 35                                 | 670X240X280      | 48,5 |
| SWQ 25-20 | 3/4      | 2 1/2"     | 25                    | 20                | 30                                 | 650X240X270      | 47   |
| SWQ 25-26 | 4/5,5    | 2 1/2"     | 25                    | 26                | 30                                 | 720X270X310      | 73   |
| SWQ 27-15 | 2,2/3    | 3"         | 27                    | 15                | 35                                 | 670X240X280      | 48,5 |
| SWQ 30-30 | 5,5/7,5  | 2 1/2"     | 30                    | 30                | 30                                 | 720X270X310      | 77   |
| SWQ 30-36 | 7,5/10   | 2 1/2"     | 30                    | 36                | 30                                 | 780X310X380      | 105  |
| SWQ 40-16 | 4/5,5    | 3"         | 40                    | 16                | 40                                 | 720X270X310      | 73   |
| SWQ 40-23 | 5,5/7,5  | 4"         | 40                    | 23                | 31,6                               | 423X250X694      | 76   |
| SWQ 40-30 | 7,5/10   | 3"         | 40                    | 30                | 35                                 | 780X350X380      | 105  |

| Модель     | Мощность | Вход/выход | Номинальный расход | Номинальный напор | Максимальный размер твёрдых частиц | Размеры упаковки | Вес |
|------------|----------|------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|-----|
|            | кВт/л.с. |            | м³/ч               | м                 | мм                                 | см               | кг  |
| SWQ 43-13  | 3/4      | 3"         | 43                 | 13                | 40                                 | 670X250X300      | 56  |
| SWQ 45-9   | 2,2/3    | 3"         | 45                 | 9                 | 40                                 | 670X250X300      | 48  |
| SWQ 50-10  | 3/4      | 3"         | 50                 | 10                | 40                                 | 670X250X300      | 51  |
| SWQ 55-18  | 5,5/7,5  | 4"         | 55                 | 18                | 45                                 | 740X270X310      | 77  |
| SWQ 60-10  | 4/5,5    | 4"         | 60                 | 10                | 40                                 | 740X270X310      | 75  |
| SWQ 65-15  | 5,5/7,5  | 4"         | 65                 | 15                | 45                                 | 740X270X310      | 77  |
| SWQ 65-20  | 7,5/10   | 4"         | 65                 | 20                | 45                                 | 780X350X380      | 105 |
| SWQ 80-20  | 7,5/10   | 4"         | 80                 | 20                | 31,6                               | 585X307X749      | 112 |
| SWQ 100-15 | 7,5/10   | 6"         | 100                | 15                | 50                                 | 800X370X390      | 113 |

### Технические характеристики:

- Напряжение электропитания: 3x400 В, 50 Гц.
- Класс изоляции: В.
- Класс защиты: IP68.
- Режим работы: продолжительный при полном погружении в воду.

### Операционные ограничения:

- Уровень pH: 4-10.
- Максимальная температура жидкости: 40 °С.
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °С.
- Максимальная глубина погружения: 5 м.
- Плотность перекачиваемой жидкости: не более 1200 кг/м³

### Монтаж:

Насос монтируется вертикально на дно сточного колодца или резервуара при мобильной и стационарной установке, либо с использованием автоматической трубной муфты. Приходящая труба должна быть расположена таким образом, чтобы струя стоков не попала непосредственно на насос. При невозможности другого расположения, насос должен быть защищён специальным защитным экраном.

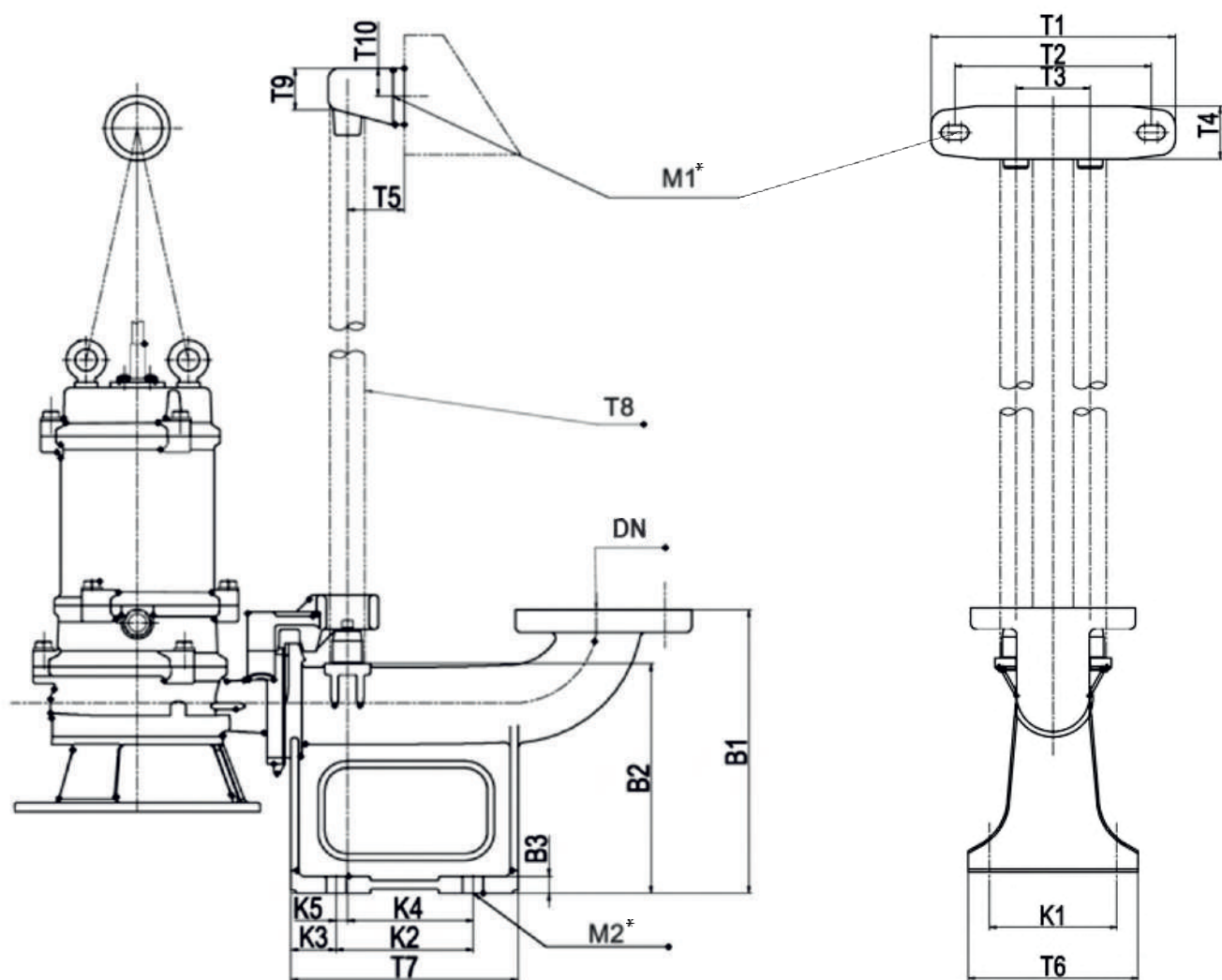
При наличии горизонтального участка трубы с нулевым или отрицательным уклоном рекомендуется установка обратного клапана в разрыв трубопровода необходимого типа (шарового и т.п.) для исключения обратного стока откачиваемой жидкости. Монтаж клапана непосредственно на насос затруднит первоначальный запуск насоса и удаление воздуха при его попадании в гидравлику.

Для регулировки гидравлической характеристики насоса на напорную магистраль рекомендуется установить дроссельную задвижку с манометром.

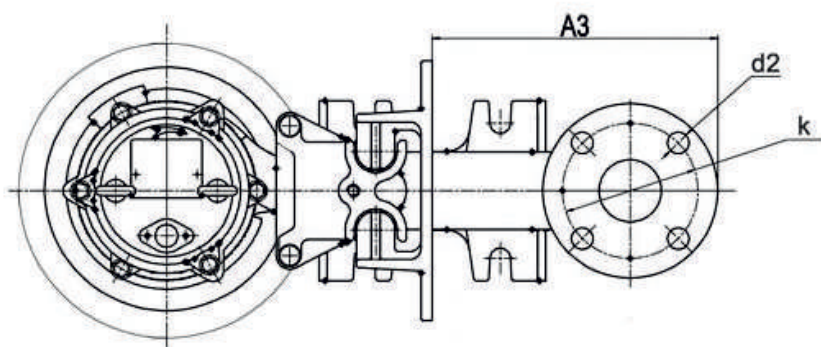
Контроль уровня стоков и защита от «сухого хода» обеспечивается потребителем с использованием стандартных шкафов управления и контрольных датчиков.

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## БЫСТРОРАЗЪЕМНАЯ МУФТА ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ С ОТКРЫТЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ



\* - рекомендованный размер крепежных болтов



Комплект поставки: Опора-основание, захват, верхняя опора для направляющих, комплект болтов для подключения к насосу.

**Направляющие трубы в комплект поставки не входят.**

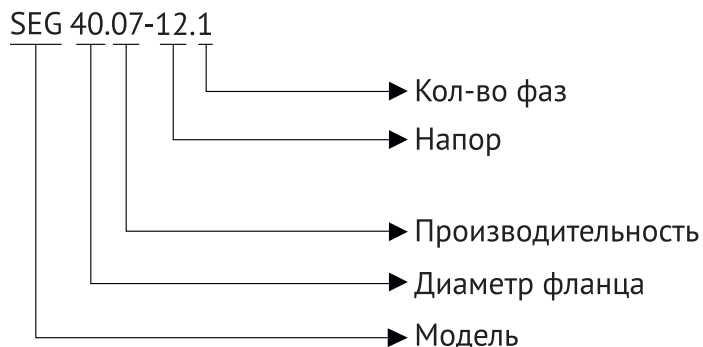
**Автоматическая трубная муфта** — это приспособление, которое используется для облегчения монтажа различных категорий насосов на напорном трубопроводе и обеспечивает безопасный подъем оборудования на поверхность. Чаще всего при помощи трубной муфты крепятся погружные, дренажные, фекальные насосы и любые другие категории насосного оборудования, которое применяется для откачки грязной воды, промышленных, сельскохозяйственных или хозяйственно-бытовых стоков.

| Модель | DN  | d2 | T1  | T2  | T3  | T4 | T5  | T6  | T7  | T8            | T9 | T10 |
|--------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------------|----|-----|
| RWQ40  | 40  | 14 | 230 | 185 | 70  | 50 | 50  | 140 | 149 | 1``/34x3,5    | 35 | 25  |
| RWQ50  | 50  | 14 | 230 | 185 | 70  | 50 | 50  | 160 | 200 | 1``/34x3,5    | 35 | 25  |
| RWQ65  | 65  | 14 | 230 | 195 | 80  | 50 | 60  | 190 | 220 | 1,25``/43x3,5 | 31 | 25  |
| RWQ80  | 80  | 18 | 230 | 195 | 80  | 50 | 60  | 220 | 250 | 1,2``/43x3,5  | 31 | 25  |
| RWQ100 | 100 | 18 | 300 | 245 | 100 | 60 | 95  | 250 | 290 | 2``/60x3,5    | 40 | 30  |
| RWQ150 | 150 | 18 | 258 | 136 | 160 | 60 | 95  | 360 | 400 | 2``/60x3,5    | 40 | 30  |
| RWQ200 | 200 | 18 | 380 | 280 | 260 | 60 | 100 | 400 | 450 | 1,5``/50x4,0  | 60 | 30  |
| RWQ250 | 250 | 18 | 380 | 260 | 280 | 60 | 100 | 460 | 560 | 1,5``/50x4,0  | 60 | 30  |
| RWQ300 | 300 | 22 | 700 | 490 | 400 | 90 | 150 | 600 | 630 | 2,5``/75x4,0  | 90 | 45  |

| Модель | K1  | K2  | K3 | K4  | K5  | B1  | B2    | B3 | M1        | M2        | k   | A3    |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|----|-----------|-----------|-----|-------|
| RWQ40  | 100 | 95  | 27 | 72  | 23  | 200 | 163   | 12 | 2-M10x120 | 4-M16x250 | 100 | 122   |
| RWQ50  | 120 | 120 | 40 | 110 | 10  | 250 | 202,5 | 15 | 2-M10x120 | 4-M16x250 | 110 | 245   |
| RWQ65  | 140 | 140 | 40 | 125 | 15  | 270 | 220   | 15 | 2-M10x120 | 4-M16x250 | 130 | 210   |
| RWQ80  | 170 | 170 | 40 | 155 | 15  | 290 | 237   | 15 | 2-M10x120 | 4-M16x250 | 150 | 278   |
| RWQ100 | 200 | 200 | 45 | 181 | 19  | 340 | 285   | 15 | 2-M12x125 | 4-M16x250 | 170 | 286   |
| RWQ150 | 300 | 300 | 50 | 205 | 95  | 480 | 368   | 15 | 2-M12x125 | 4-M20x300 | 225 | 322,5 |
| RWQ200 | 300 | 350 | 50 | 250 | 100 | 550 |       | 15 | 2-M12x125 | 4-M20x300 | 280 | 395   |
| RWQ250 | 360 | 430 | 65 | 330 | 100 | 630 | 476   | 20 | 2-M12x125 | 4-M20x300 | 335 | 500   |
| RWQ300 | 500 | 470 | 65 | 350 | 120 | 810 |       | 25 | 3-M16x150 | 4-M24x350 | 395 | 523   |

# Промышленные насосы для водоотведения SEG

## Расшифровка обозначения:



## Общее описание:

Насосы SEG оснащены открытым рабочим колесом с патентованной системой балансировки и регулировки щелевого зазора для обеспечения максимальной производительности.

Перемалывание крупных частиц обеспечивает измельчитель, состоящий из подвижной режущей головки и неподвижного кольца, закреплённого на корпусе насоса. Неподвижный нож SEG имеет на торцевой поверхности специальные углубления, облегчающие захват разрезаемого предмета

## Ограничения в эксплуатации:

Глубина погружения: 5 м

Температура жидкости до +40°C

Температура окружающей среды до +40°C

## Конструкционные особенности:

Изоляция: класс В

Защита: IP68

## Режим работы:

Продолжительный S1 при полном погружении в воду

Периодический S3

## Операционные ограничения:

Уровень pH: 4-10.

Максимальная температура жидкости: 40 °C.

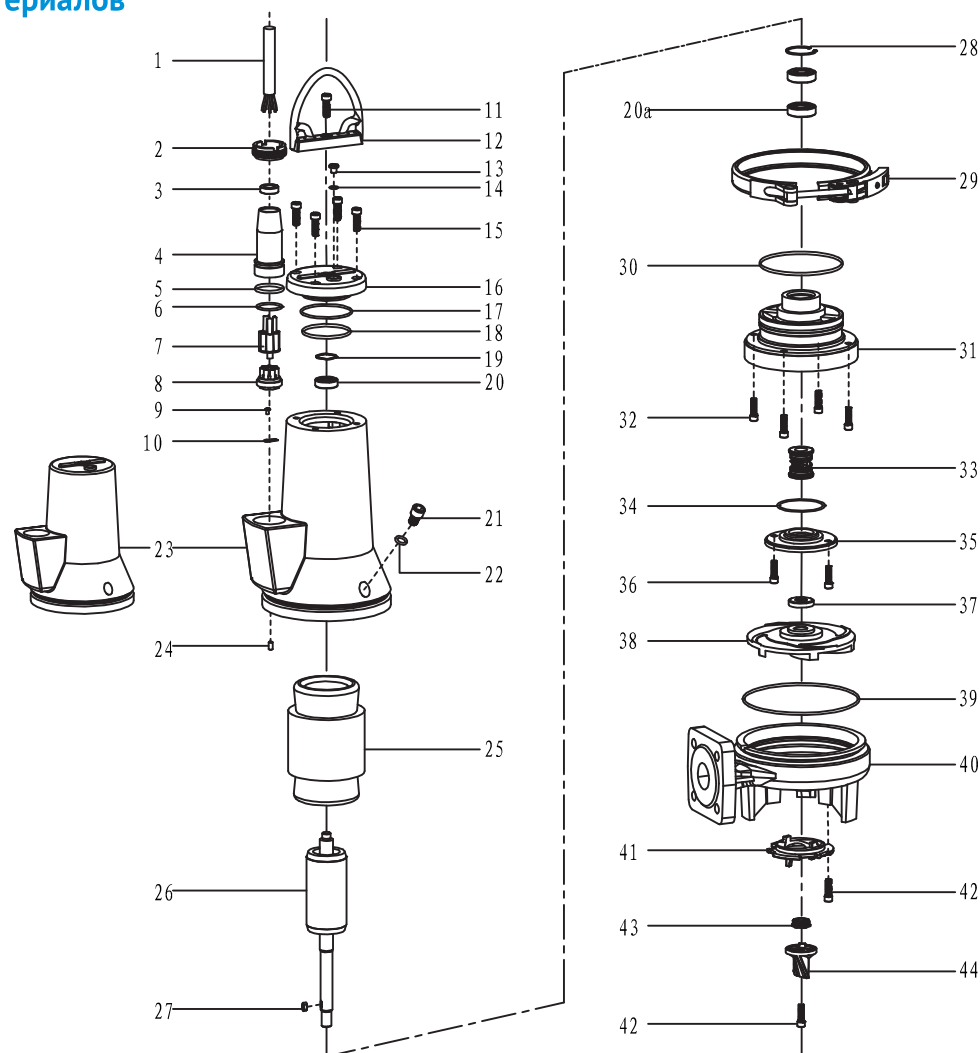
Максимальная температура окружающей среды: 40 °C.

Максимальная глубина погружения от поверхности воды: 5 м.

Минимальная глубина погружения: 0,5 м.



## Спецификация материалов

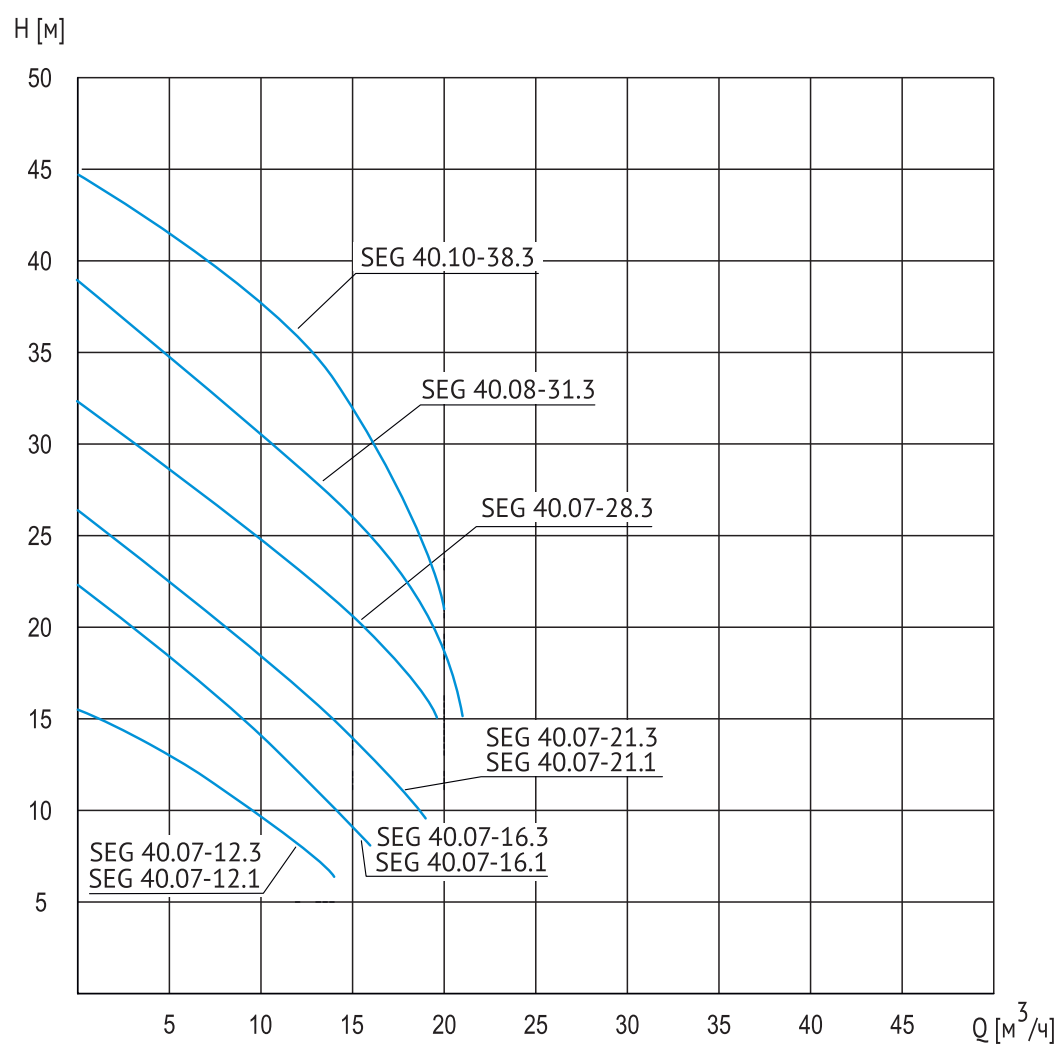


| Поз. | Деталь                    | Материал                       | Поз. | Деталь                  | Материал                       |
|------|---------------------------|--------------------------------|------|-------------------------|--------------------------------|
| 1    | Кабель                    | Сборочная единица              | 23   | Корпус насоса           | Чугун НТ200                    |
| 2    | Зажимная гайка            | Нерж сталь 304                 | 24   | Центровочный штифт      | Сталь конструкционная Q235A    |
| 3    | Чехол                     | Резина                         | 25   | Статор                  | Сборочная единица              |
| 4    | Стакан разъёма            | Нерж сталь 304                 | 26   | Ротор                   | Сборочная единица              |
| 5    | Зажимное кольцо           | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 27   | Шпонка                  | Сталь конструкционная Q235A    |
| 6    | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 28   | Шайба                   | Сталь конструкционная 65Mn     |
| 7    | Муфта разъёма - а         | Пластик                        | 29   | Хомут                   | Нерж сталь 304                 |
| 8    | Муфта разъёма - б         | Пластик                        | 30   | Уплотнительное кольцо   | Бутадиен-нитрильный каучук NBR |
| 9    | Винт с крестовым шлицем   | Сталь конструкционная Q235A    | 31   | Масляная камера         | Чугун НТ200                    |
| 10   | Метка заземления          | L2                             | 32   | Винт                    | Нерж сталь 201                 |
| 11   | Винт                      | Нерж сталь 201                 | 33   | Механическое уплотнение | Сборочная единица              |
| 12   | Ручка                     | Нерж сталь 304                 | 34   | Уплотнительное кольцо   | Бутадиен-нитрильный каучук NBR |
| 13   | Винт со шлицевой головкой | Нерж сталь 201                 | 35   | Крышка масляной камеры  | Чугун НТ200                    |
| 14   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 36   | Винт                    | Нерж сталь 201                 |
| 15   | Винт                      | Нерж сталь 201                 | 37   | Сальник корпуса         | Сборочная единица              |
| 16   | Верхняя крышка            | Чугун НТ200                    | 38   | Рабочее колесо          | Чугун НТ200                    |
| 17   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 39   | Уплотнительное кольцо   | Бутадиен-нитрильный каучук NBR |
| 18   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 40   | Корпус насоса (улитка)  | Чугун НТ200                    |
| 19   | Гофрированная прокладка   | Сталь конструкционная 65Mn     | 41   | Режущее кольцо          | Коррозионностойкая сталь 440С  |
| 20   | Подшипник                 | Сборочная единица              | 42   | Винт                    | Нерж сталь 201                 |
| 21   | Винт                      | Нерж сталь 201                 | 43   | Регулировочная гайка    | Медь                           |
| 22   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 44   | Режущая головка         | Коррозионностойкая сталь 440С  |

## Серия погружных насосов

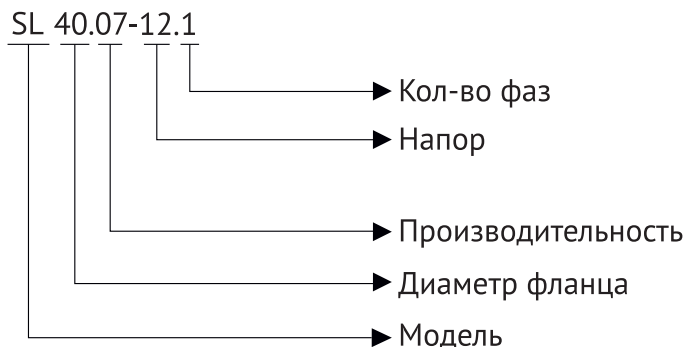
| Артикул        | Производительность | Напор | Мощность | Частота вращения | Напряжение /Частота | Размер включений |
|----------------|--------------------|-------|----------|------------------|---------------------|------------------|
|                | м <sup>3</sup> /ч  | м     | кВт      | об/мин           | В/Гц                | мм               |
| SEG 40.07-12.1 | 7                  | 12    | 0.9      | 2900             | 220В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.07-16.1 | 7                  | 16    | 1.2      | 2900             | 220В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.07-12.3 | 7                  | 12    | 0.9      | 2900             | 380В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.07-16.3 | 7                  | 16    | 1.2      | 2900             | 380В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.07-21.1 | 7                  | 21    | 1.5      | 2900             | 220В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.07-21.3 | 7                  | 21    | 1.5      | 2900             | 380В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.07-28.3 | 7                  | 28    | 2.6      | 2900             | 380В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.08-31.3 | 8                  | 31    | 3.1      | 2900             | 380В/50Гц           | 40               |
| SEG 40.10-38.3 | 10                 | 38    | 4        | 2900             | 380В/50Гц           | 40               |

## Напорно-расходные характеристики



# Промышленные насосы для водоотведения SL

## Расшифровка обозначения:



## Общее описание:

SL сверхмощные погружные насосы, предназначенные для измельчения твердых включений сточных вод, с последующим выводом в канализационную систему. Дренажный насос SL оснащен двухканальным рабочим колесом и неподвижной турбиной с криволинейными перемычками и зубцами по их боковой поверхности. Такая конструкция позволяет обеспечить эффективный режим измельчения взвешенных крупных частиц.

## Ограничения в эксплуатации:

Глубина погружения: 5 м  
Температура жидкости до +40°C  
Температура окружающей среды до +40°C  
Уровень pH: 4-10

## Конструкционные особенности:

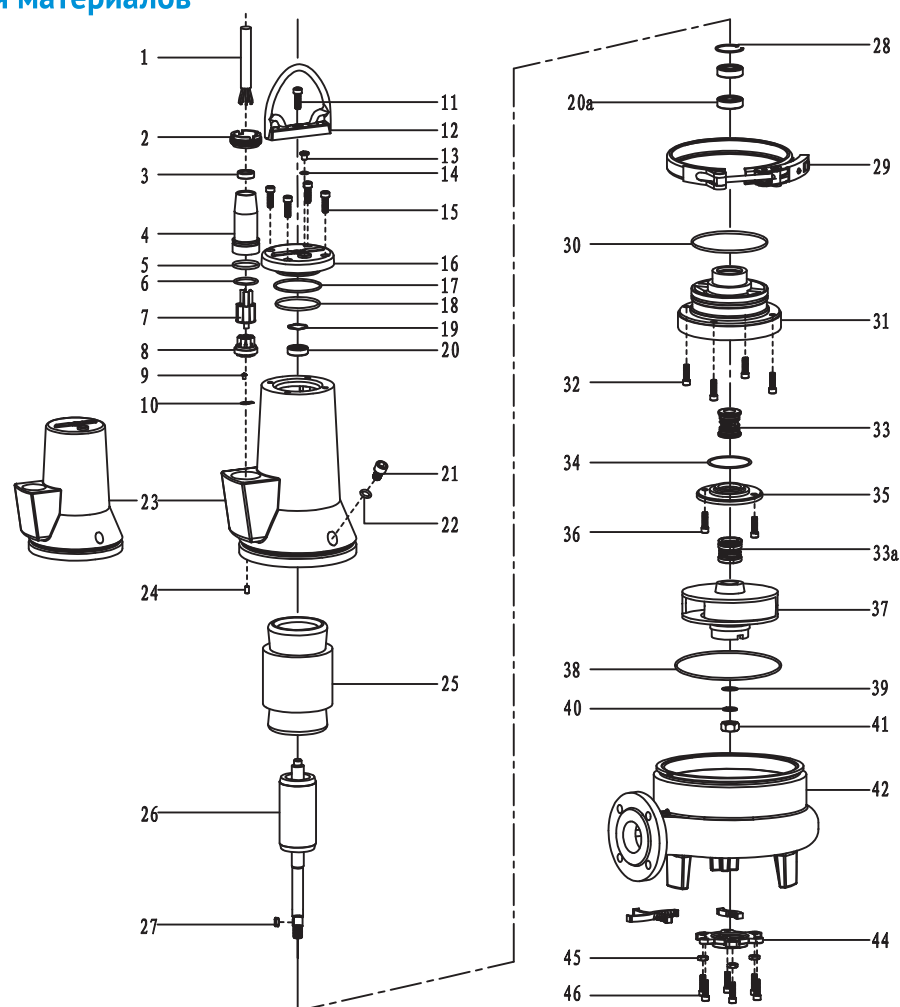
Изоляция: класс В  
Защита: IP68

## Режим работы:

Продолжительный S1 при полном погружении в воду  
Периодический S3



## Спецификация материалов

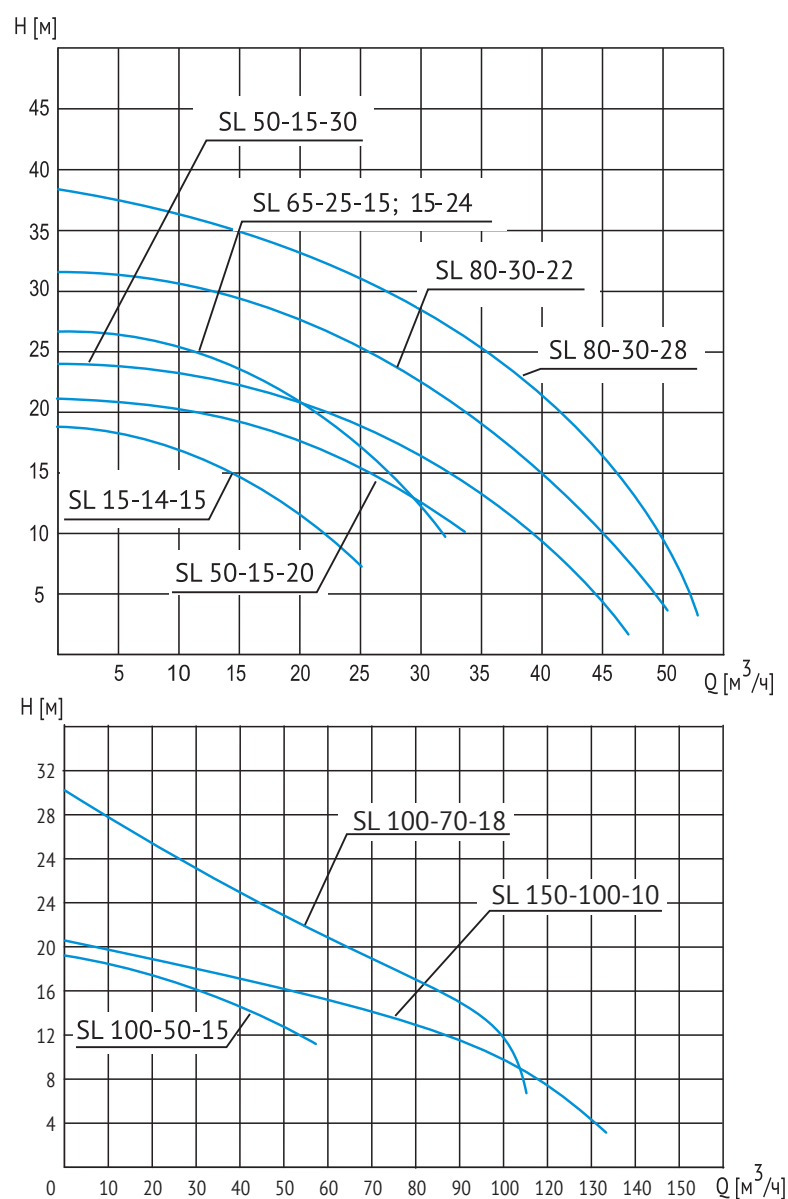


| Поз. | Деталь                    | Материал                       | Поз. | Деталь                  | Материал                       |
|------|---------------------------|--------------------------------|------|-------------------------|--------------------------------|
| 1    | Кабель                    | Сборочная единица              | 24   | Центровочный штифт      | Сталь конструкционная Q235A    |
| 2    | Зажимная гайка            | Нерж сталь 304                 | 25   | Статор                  | Сборочная единица              |
| 3    | Чехол                     | Резина                         | 26   | Ротор                   | Сборочная единица              |
| 4    | Стакан разъёма            | Нерж сталь 304                 | 27   | Шпонка                  | Сталь конструкционная Q235A    |
| 5    | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 28   | Шайба                   | Сталь конструкционная 65Mn     |
| 6    | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 29   | Хомут                   | Нерж сталь 304                 |
| 7    | Муфта разъёма - а         | Пластик                        | 30   | Уплотнительное кольцо   | Бутадиен-нитрильный каучук NBR |
| 8    | Муфта разъёма - б         | Пластик                        | 31   | Масляная камера         | Чугун HT200                    |
| 9    | Винт с крестовым шлицем   | Сталь конструкционная Q235A    | 32   | Винт                    | Нерж сталь 201                 |
| 10   | Метка заземления          | L2                             | 33   | Механическое уплотнение | Сборочная единица              |
| 11   | Винт                      | Нерж сталь 201                 | 33a  | Механическое уплотнение | Сборочная единица              |
| 12   | Ручка                     | Нерж сталь 304                 | 34   | Уплотнительное кольцо   | Бутадиен-нитрильный каучук NBR |
| 13   | Винт со шлицевой головкой | Нерж сталь 201                 | 35   | Крышка масляной камеры  | Чугун HT200                    |
| 14   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 36   | Винт                    | Нерж сталь 201                 |
| 15   | Винт                      | Нерж сталь 201                 | 37   | Рабочее колесо          | Чугун HT200                    |
| 16   | Верхняя крышка            | Чугун HT200                    | 38   | Уплотнительное кольцо   | Бутадиен-нитрильный каучук NBR |
| 17   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 39   | Прокладка               | Нерж сталь 201                 |
| 18   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 40   | Шайба                   | Нерж сталь 201                 |
| 19   | Гофрированная прокладка   | Сталь конструкционная 65Mn     | 41   | Гайка                   | Нерж сталь 201                 |
| 20   | Подшипник                 | Сборочная единица              | 42   | Корпус насоса (улитка)  | Чугун HT200                    |
| 21   | Винт                      | Нерж сталь 201                 | 43   | Неподвижный нож         | Коррозионностойкая сталь 440C  |
| 22   | Уплотнительное кольцо     | Бутадиен-нитрильный каучук NBR | 44   | Гайка                   | Коррозионностойкая сталь 440C  |
| 23   | Корпус электродвигателя   | Чугун HT200                    | 45   | Винт                    | Нерж сталь 201                 |

## Серия погружных насосов

| Артикул         | Производительность | Напор | Мощность | Частота вращения | Напряжение /Частота | Размер включений |
|-----------------|--------------------|-------|----------|------------------|---------------------|------------------|
|                 | м <sup>3</sup> /ч  | м     | кВт      | об/мин           | В/Гц                | мм               |
| SL 50.15-14.3   | 15                 | 14    | 1.5      | 2900             | 380V/50Hz           | 50               |
| SL 50.15-20.3   | 15                 | 20    | 2.2      | 2900             | 380V/50Hz           | 50               |
| SL 50.15-24.3   | 15                 | 24    | 3        | 2900             | 380V/50Hz           | 50               |
| SL 50.15-30.3   | 15                 | 30    | 4        | 2900             | 380V/50Hz           | 50               |
| SL 65.25-15.3   | 25                 | 15    | 3        | 2900             | 380V/50Hz           | 65               |
| SL 80.30-22.3   | 30                 | 22    | 4        | 2900             | 380V/50Hz           | 80               |
| SL 80.30-28.3   | 30                 | 28    | 5.5      | 2900             | 380V/50Hz           | 80               |
| SL 100.50-15.3  | 50                 | 15    | 5.5      | 2900             | 380V/50Hz           | 100              |
| SL 100.70-18.3  | 70                 | 18    | 7.5      | 2900             | 380V/50Hz           | 100              |
| SL 150.100-10.3 | 100                | 10    | 7.5      | 2900             | 380V/50Hz           | 150              |

## Напорно-расходные характеристики

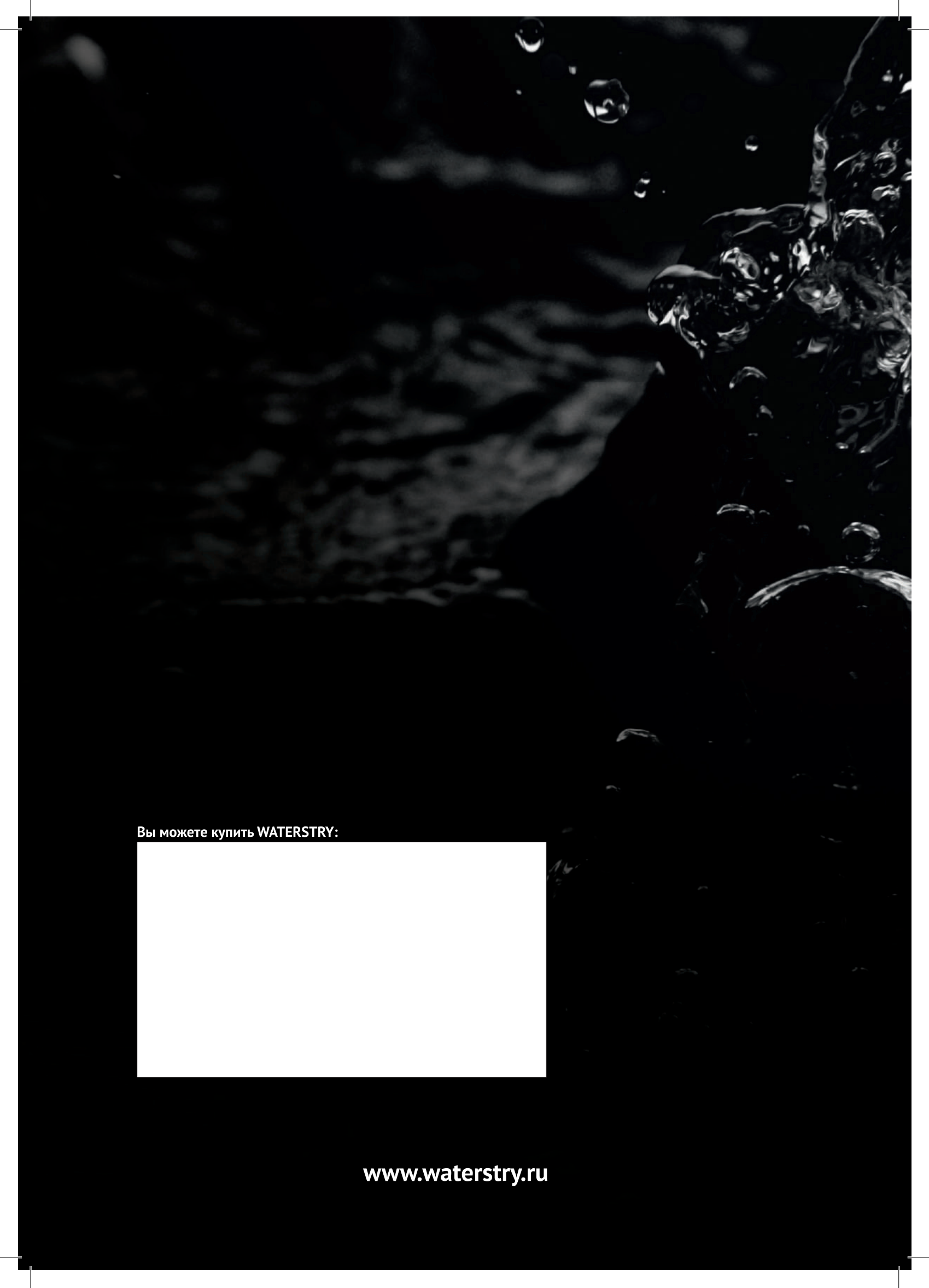


## Для заметок

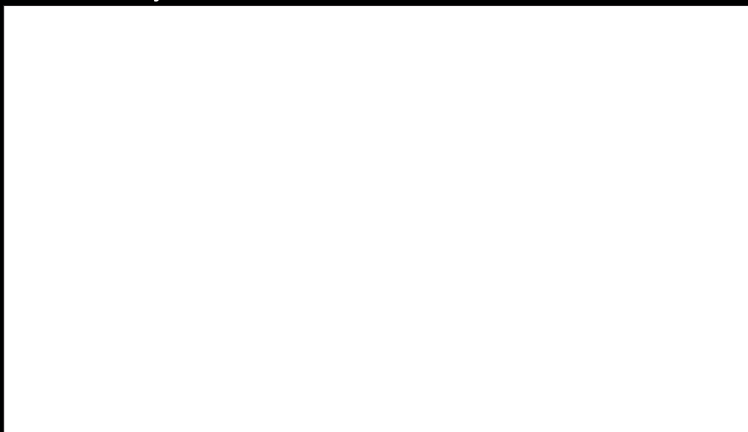
[illegible]







Вы можете купить WATERSTRY:



[www.waterstry.ru](http://www.waterstry.ru)