

# СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ



# Серия SQS



Насосы SQS являются инновационным прорывом в серии 3-дюймовых насосов. Благодаря размерам – 3" (75 мм) – возможен монтаж в скважины не менее 80–85 мм, тем самым сокращается стоимость работ по бурению.

Насосы экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в конструкции новейших технологий и материалов.

|                                 |                          |     |
|---------------------------------|--------------------------|-----|
| Максимальная производительность | <b>м<sup>3</sup>/час</b> | 2,8 |
| Максимальный напор              | <b>м</b>                 | 150 |

### Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

### Сферы применения:

- системы бытового водоснабжения частных домов, садоводческих товариществ и коттеджных посёлков;
- ирригация в садоводстве и сельском хозяйстве.

### Преимущества:

- высокая надежность: корпус и другие части насосов изготовлены из нержавеющей стали;
- переходной и выходной фланцы насоса из коррозионно-стойкой латуни;
- высокий КПД насоса и электродвигателя;
- экономичность;
- износостойкость;
- встроенный обратный клапан;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

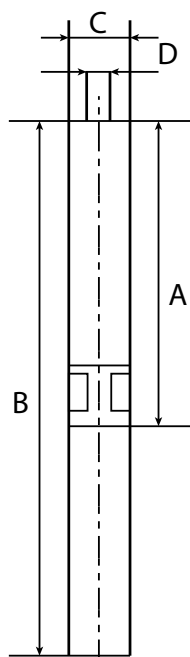
### Эксплуатационные параметры:

- Максимальная температура жидкости – 35 °С;
- содержание песка – 50 г/м<sup>3</sup>;
- максимальное количество пусков – 40/час.

### Спецификация материалов:

| Компонент       | Материал          |
|-----------------|-------------------|
| Горловина       | Латунь            |
| Обратный клапан | Нержавеющая сталь |
| Седло клапана   | Норил             |
| Диффузор        | Норил             |
| Рабочее колесо  | Норил             |
| Кожух насоса    | Нержавеющая сталь |
| Фильтр          | Нержавеющая сталь |
| Адаптер         | Латунь            |
| Корпус насоса   | Нержавеющая сталь |
| Вал насоса      | Нержавеющая сталь |
| Планка кабеля   | Нержавеющая сталь |
| Винты           | Нержавеющая сталь |

## Габаритные размеры и вес насосов серии SQS



A – длина насосной части

B – общая длина

C – диаметр насоса, включая защиту кабеля

D – размер присоединения

| Модель насоса | Размеры, мм |      |    |           | Масса нетто, кг |
|---------------|-------------|------|----|-----------|-----------------|
|               | A           | B    | C  | D         |                 |
| SQS 1-45      | 419         | 737  | 75 | Rp 1"     | 9,8             |
| SQS 1-70      | 599         | 957  | 75 | Rp 1"     | 11,6            |
| SQS 1-90      | 781         | 1169 | 75 | Rp 1"     | 13,4            |
| SQS 1-130     | 1053        | 1550 | 75 | Rp 1"     | 17,9            |
| SQS 2-30      | 393         | 710  | 75 | Rp 1 1/4" | 8,9             |
| SQS 2-45      | 541         | 894  | 75 | Rp 1 1/4" | 11,6            |
| SQS 2-60      | 662         | 1044 | 75 | Rp 1 1/4" | 12,8            |
| SQS 2-90      | 932         | 1419 | 75 | Rp 1 1/4" | 16,6            |

### Конструкция насоса

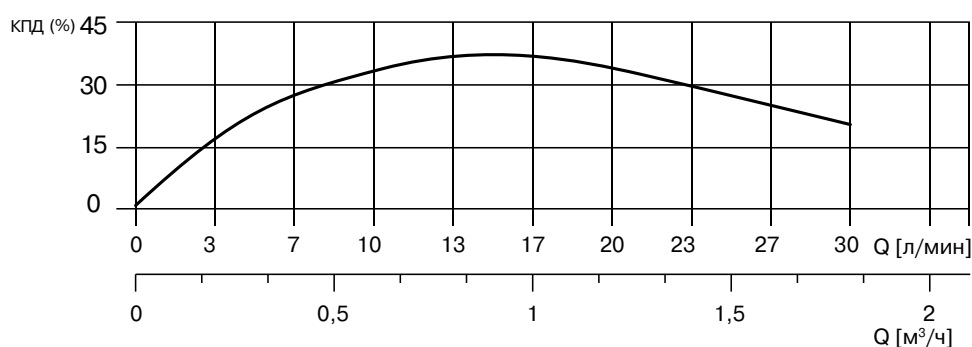
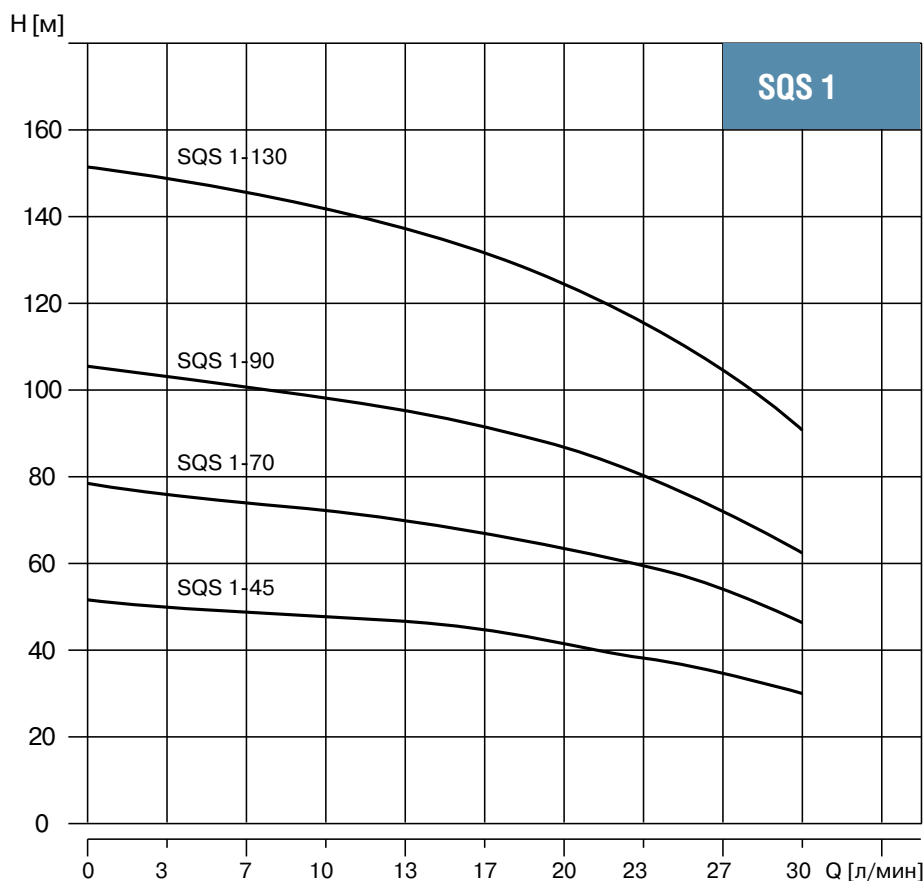
Скважинный погружной насос имеет многоступенчатую конструкцию насосной части. Каждая из последовательно расположенных на валу ступеней состоит из рабочего колеса, диффузора и корпуса. Вся гидравлическая часть заключена в общий кожух. Для комплектующих используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования. Рабочие колеса и диффузоры выполнены из норила – высокопрочного полимерного материала. Встроенный обратный клапан, защитная сетка перед входным отверстием между электродвигателем и насосной частью дополняет ряд технических достоинств скважинных насосов SQS WATERSTRY.

### Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса SQS, при этом выходной патрубков должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

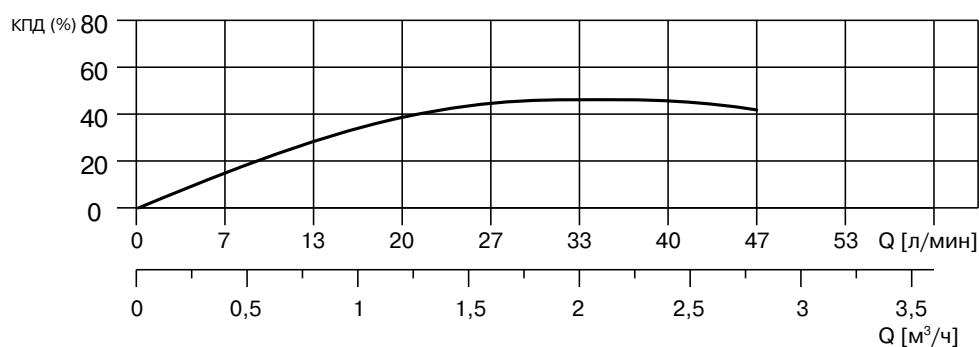
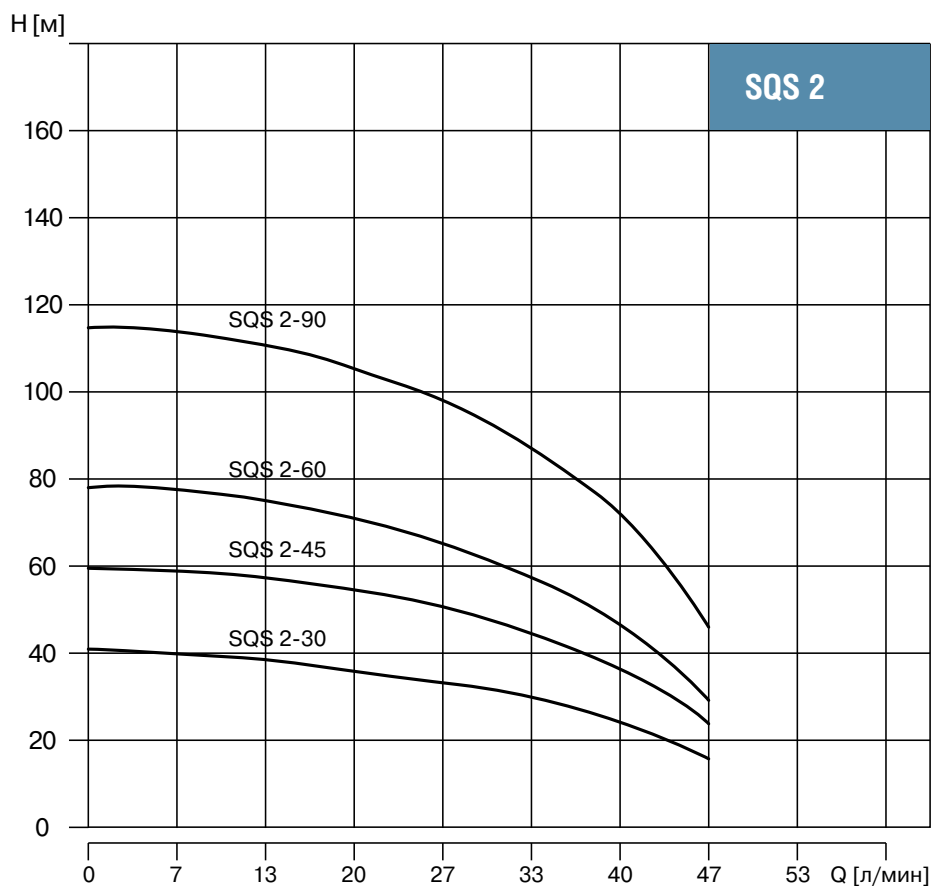
# SQS 1



## Технические характеристики SQS 1

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В<br>1 x 230 В 50 Гц | Номинальный ток, А | Производительность |                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |  |  |  |
|---------------|----------|------|--|--------------------|--------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|
|               | кВт      | л.с  |  |                    |                    | Высота водяного столба, м |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |  |  |  |
|               |          |      |  |                    |                    | л/мин                     | 0   | 3   | 7   | 10  | 13  | 17  | 20  | 23  | 27  | 30 |  |  |  |
| SQS 1-45      | 0,37     | 0,5  | ♦  | 3,7                | м³/час             | 0                         | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 |    |  |  |  |
| SQS 1-70      | 0,55     | 0,75 | ♦  | 4,3                |                    | 51                        | 50  | 49  | 47  | 46  | 44  | 42  | 39  | 34  | 30  |    |  |  |  |
| SQS 1-90      | 0,75     | 1    | ♦  | 5,7                |                    | 79                        | 76  | 75  | 73  | 70  | 68  | 64  | 59  | 53  | 47  |    |  |  |  |
| SQS 1-130     | 1,1      | 1,5  | ♦  | 7,8                |                    | 106                       | 103 | 101 | 98  | 95  | 92  | 87  | 80  | 71  | 63  |    |  |  |  |
|               |          |      |  |                    |                    | 153                       | 149 | 146 | 142 | 137 | 133 | 126 | 116 | 103 | 91  |    |  |  |  |

# SQS 2



## Технические характеристики SQS 2

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В<br>1 x 230 В 50 Гц | Номинальный ток, А | Производительность        |     |     |     |     |     |    |     |     |
|---------------|----------|------|--|--------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  |  |                    | л/мин                     | 0   | 7   | 13  | 20  | 27  | 33 | 40  | 47  |
|               |          |      |  |                    | м³/час                    | 0   | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2  | 2,4 | 2,8 |
| SQS 2-30      | 0,37     | 0,5  | ♦  | 3,7                | Высота водяного столба, м | 41  | 40  | 39  | 38  | 35  | 30 | 22  | 15  |
| SQS 2-45      | 0,55     | 0,75 | ♦  | 4,3                |                           | 60  | 58  | 57  | 55  | 51  | 43 | 32  | 22  |
| SQS 2-60      | 0,75     | 1    | ♦  | 5,7                |                           | 79  | 76  | 75  | 72  | 67  | 57 | 42  | 29  |
| SQS 2-90      | 1,1      | 1,5  | ♦  | 7,8                |                           | 116 | 112 | 110 | 107 | 99  | 84 | 62  | 43  |

# Серия SPS



Четырехдюймовые погружные насосы WATERSTRY серии SPS изготовлены из износостойкой нержавеющей стали. Они оснащены современным энергоэффективным электродвигателем, а прочная конструкция гарантирует надежную работу и длительный срок службы. Насосы серии SPS экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов. Для комплектующих и рабочих колес используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования.

|                    |                     |        |
|--------------------|---------------------|--------|
| Производительность | м <sup>3</sup> /час | 0,3–18 |
| Максимальный напор | м                   | 285    |

### Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

### Сферы применения:

- снабжение питьевой водой из глубоких скважин;
- сельскохозяйственное орошение и водоснабжение животноводческих ферм;
- коммунальное и промышленное водоснабжение;
- повышение давления в системах водоснабжения.

### Преимущества:

- конструкция насоса из нержавеющей стали спроектирована, выполнена и постоянно совершенствуется лучшими инженерами;
- все металлические части насоса изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 304, за исключением вала, который изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 431;
- усиленная выходная камера из нержавеющей стали со встроенным обратным клапаном обеспечивает большой срок службы и легкость монтажа;
- высококачественные подшипники вала обеспечивают низкое трение и высокую износостойкость;
- усиленные рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали обеспечивают оптимальную производительность насоса;
- фильтр с перфорацией из нержавеющей стали предотвращает попадание песка и крупных твердых частиц в рабочую камеру насоса;
- высокая надежность: корпус и другие части насосов изготовлены из нержавеющей стали;
- высокий КПД;
- экономичность;
- возможность эксплуатации насосов как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

### Эксплуатационные параметры:

- перекачиваемые жидкости: чистые неагрессивные жидкости, не содержащие абразивных частиц;
- допустимое содержание песка в перекачиваемой жидкости не должно превышать 50 г/м<sup>3</sup>;
- максимальная температура окружающей среды: +30 °С.

## Спецификация материалов:

| Компонент        | Материал             | Стандарт |
|------------------|----------------------|----------|
| Корпус           | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Диффузор         | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Рабочее колесо   | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Конус            | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Конусная гайка   | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Стопорное кольцо | Карбон / Графит PTFE |          |
| Вал              | Нержавеющая сталь    | AISI 431 |
| Муфта            | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Планка           | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Гайка + шпилька  | Нержавеющая сталь    | AISI 304 |
| Подшипник        | NBR                  |          |

## Конструкция насоса

Скважинный насос SPS – погружной центробежный многоступенчатый насос нормального всасывания. Составляет из насосной части, включающей в себя определённое количество ступеней – рабочих камер, последовательно повышающих напор на нагнетательном патрубке насоса. Каждая рабочая камера содержит рабочее колесо, диффузор и корпус камеры. Финишная ступень насоса снабжена обратным клапаном и выходным отверстием с внутренней резьбой. Жидкость поступает в гидравлическую часть через отверстие в переходном фланце, защищённое сеткой от песка, продуктов бурения и других инородных предметов. Соединение между электродвигателем и насосом выполнено в соответствии со стандартом NEMA.

## Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса SPS, при этом выходной патрубок должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

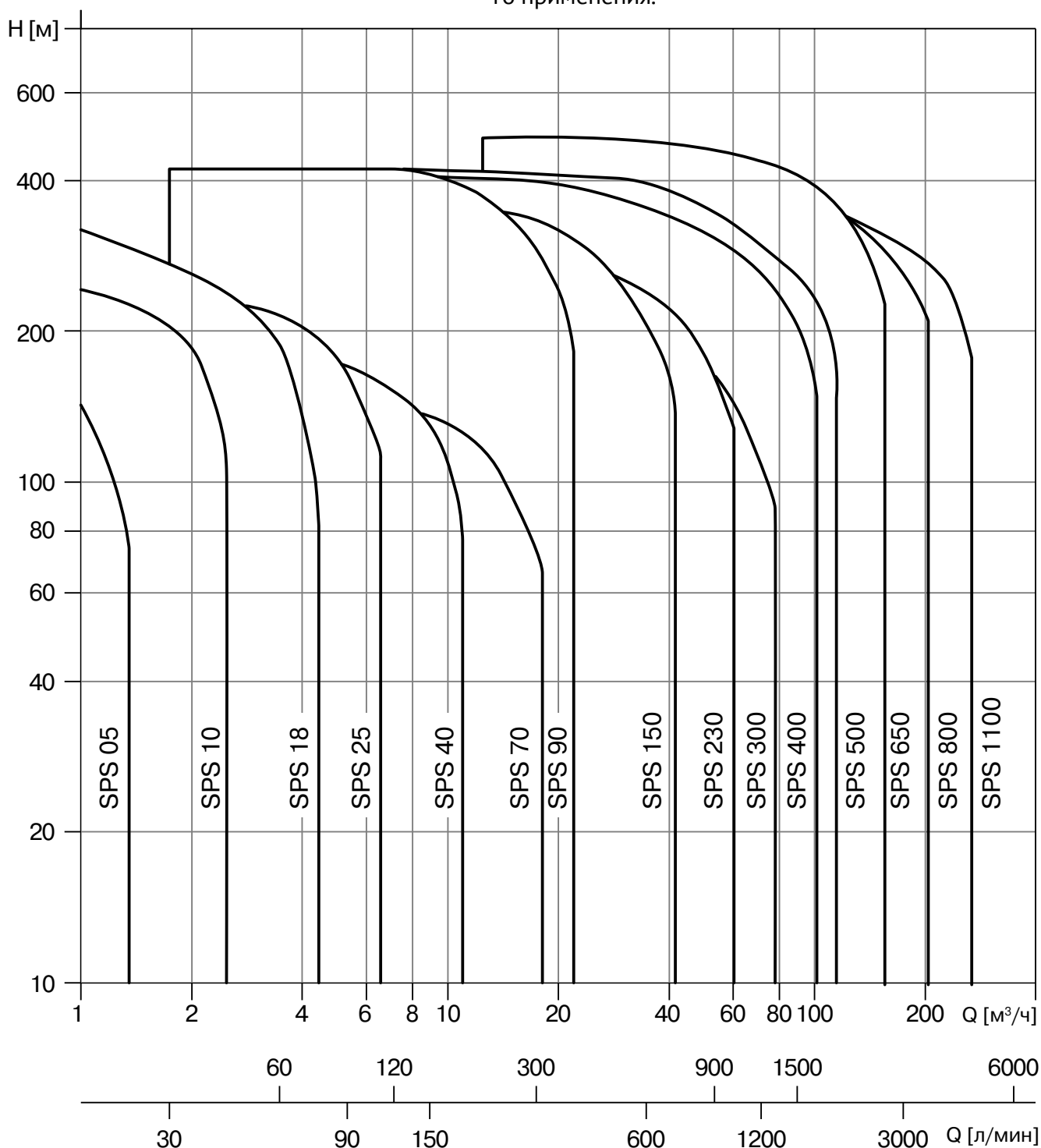
Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTRY).

Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу).

Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

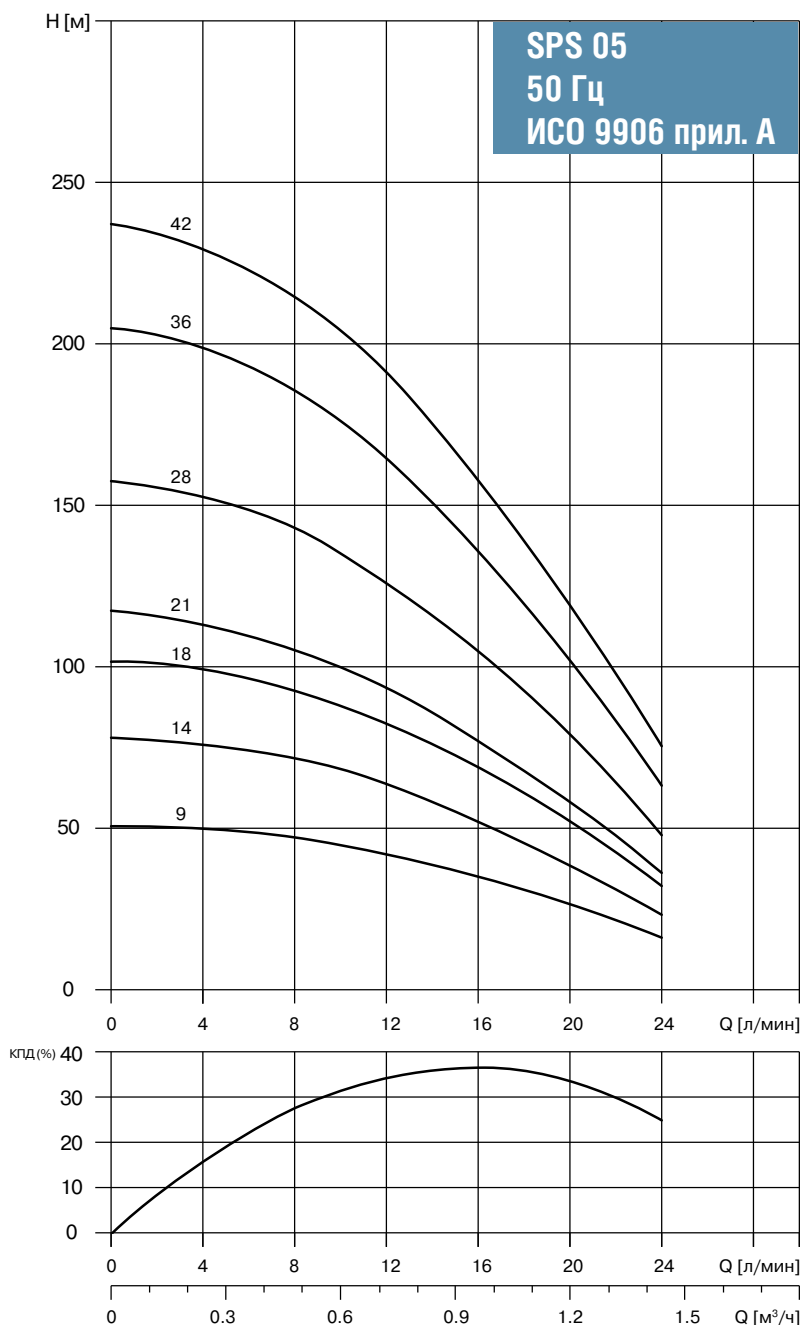
## Диапазон производительности насосов

Благодаря широкому ассортименту скважинных насосов WATERSTRY серии SPS можно подобрать насос с напором до 500 метров водяного столба и производительностью до 300 м<sup>3</sup>/ч. Обширный модельный ряд выпускаемого оборудования позволяет решать большой спектр задач в области водоснабжения как городов, так и небольших загородных поселков и частных домов. В данном каталоге представлены 4-дюймовые насосы с максимальной производительностью до 18 м<sup>3</sup>/ч. Насосы большей производительности можно найти в каталоге WATERSTRY для промышленного применения.





# SPS 05



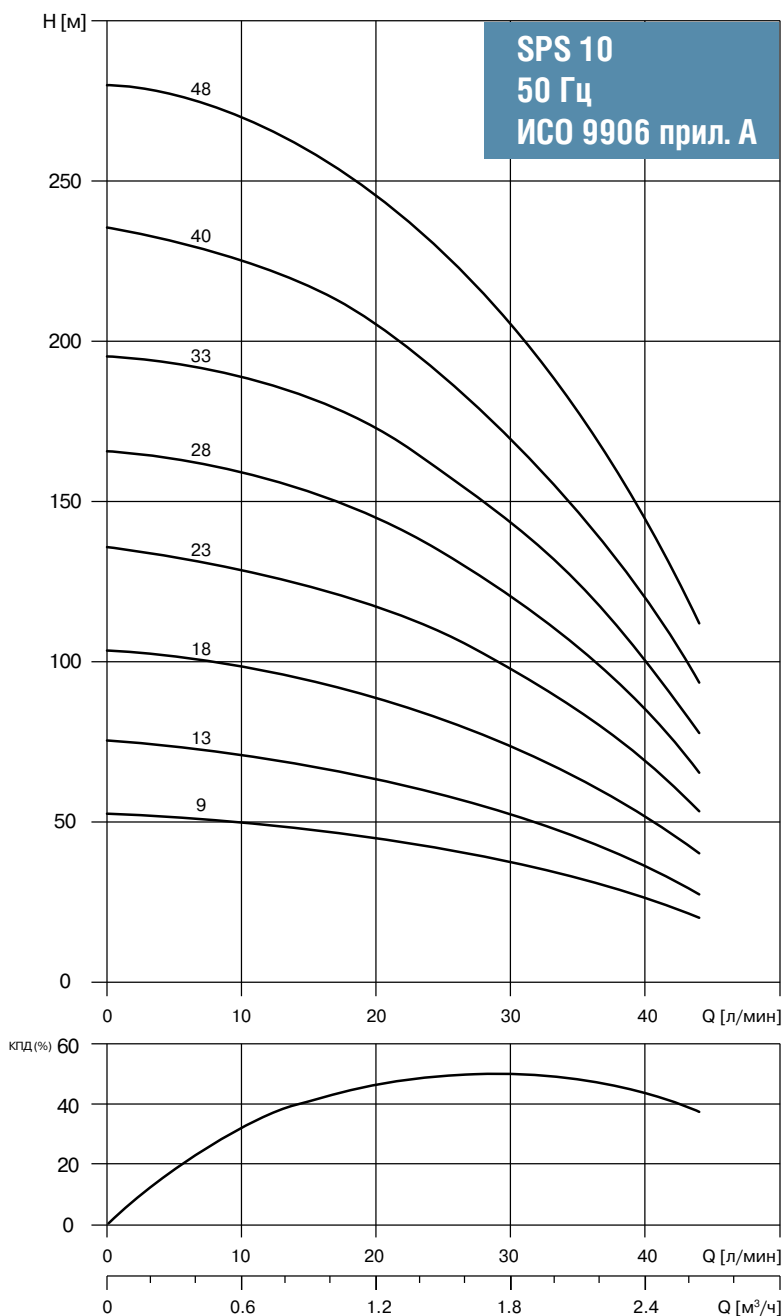
Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети трехфазных насосов и однофазных моделей насосов с внешним пусковым конденсатором необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В |                    | Номинальный ток, А |           | Производительность        |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  | 1 x 230 В<br>50 Гц    | 3 x 380 В<br>50 Гц | 1 x 230 В          | 3 x 380 В | л/мин                     | 0   | 5   | 10  | 15  | 20  | 25  |
|               |          |      |                       |                    |                    |           | м³/час                    | 0   | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 |
| SPS 0509*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | ◆                  | 3,7                | 1,2       | Высота водяного столба, м | 52  | 48  | 45  | 36  | 27  | 14  |
| SPS 0514*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | ◆                  | 3,7                | 1,2       |                           | 79  | 76  | 68  | 56  | 38  | 21  |
| SPS 0518*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | ◆                  | 4,3                | 1,6       |                           | 102 | 96  | 88  | 72  | 52  | 27  |
| SPS 0521*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | ◆                  | 4,3                | 1,6       |                           | 118 | 112 | 100 | 81  | 58  | 30  |
| SPS 0528*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | ◆                  | 5,7                | 2,1       |                           | 158 | 153 | 138 | 111 | 78  | 42  |
| SPS 0536*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7       |                           | 205 | 195 | 175 | 134 | 103 | 54  |
| SPS 0542*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7       |                           | 238 | 235 | 203 | 167 | 118 | 67  |

\* – Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

# SPS 10



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

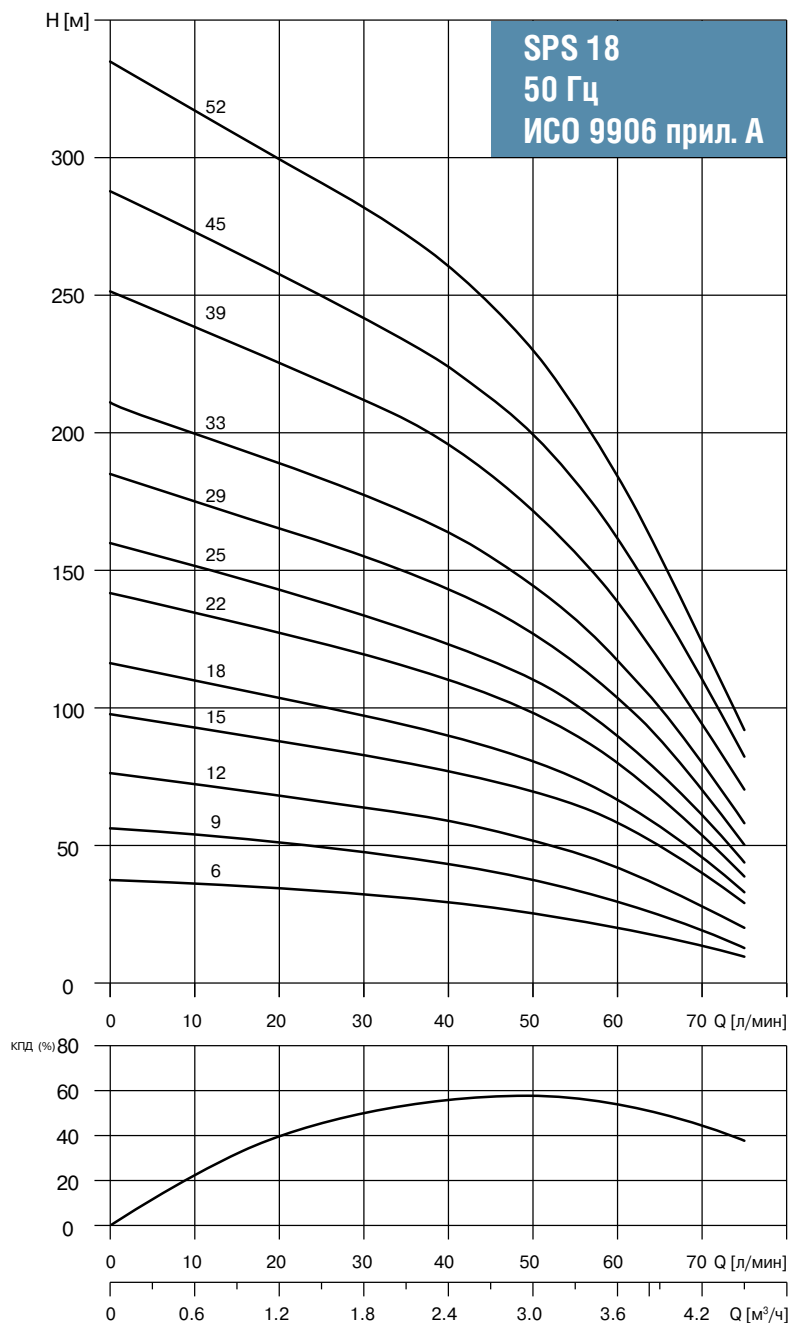
## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В |                    | Номинальный ток, А |           | Производительность        |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  | 1 x 230 В<br>50 Гц    | 3 x 380 В<br>50 Гц | 1 x 230 В          | 3 x 380 В | л/мин                     | 0   | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  |
|               |          |      |                       |                    |                    |           | м³/час                    | 0   | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| SPS 1009*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | ◆                  | 3,7                | 1,2       | Высота водяного столба, м | 53  | 48  | 45  | 42  | 38  | 33  | 26  |
| SPS 1013*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | ◆                  | 4,3                | 1,6       |                           | 77  | 68  | 64  | 58  | 54  | 46  | 38  |
| SPS 1018*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | ◆                  | 5,7                | 2,1       |                           | 104 | 94  | 59  | 83  | 74  | 64  | 51  |
| SPS 1023*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7       |                           | 136 | 124 | 118 | 108 | 98  | 84  | 69  |
| SPS 1028*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6       |                           | 166 | 154 | 145 | 134 | 122 | 105 | 86  |
| SPS 1033*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6       |                           | 195 | 183 | 173 | 159 | 143 | 124 | 102 |
| SPS 1040**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4       |                           | 235 | 218 | 205 | 190 | 170 | 147 | 119 |
| SPS 1048**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4       |                           | 280 | 261 | 246 | 228 | 204 | 178 | 143 |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

# SPS 18



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

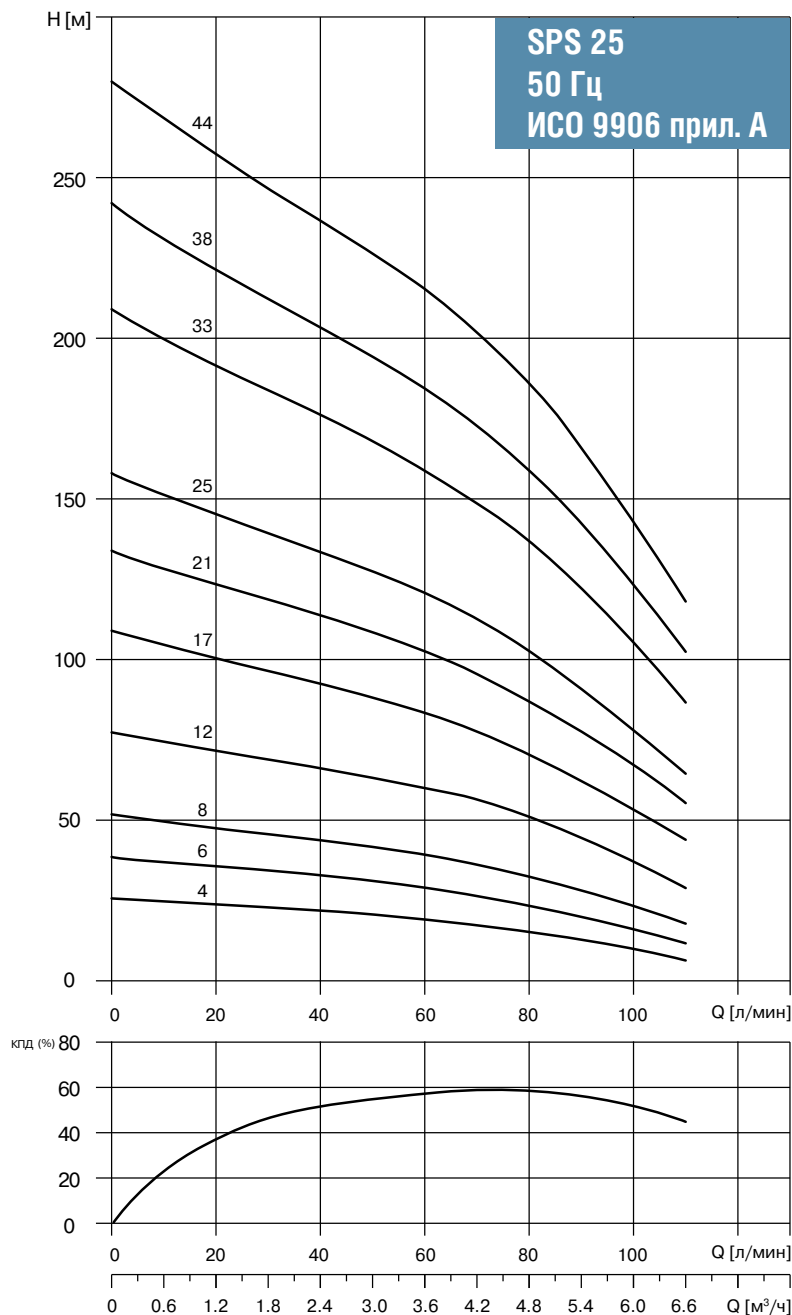
| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В |                    | Номинальный ток, А |              | Производительность        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  | 1 x 230 В<br>50 Гц    | 3 x 380 В<br>50 Гц | 1 x<br>230 В       | 3 x<br>380 В | л/мин                     | 0   | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  |
|               |          |      |                       |                    |                    |              | м³/час                    | 0   | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,2 |
| SPS 1806*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | ◆                  | 3,7                | 1,2          | Высота водяного столба, м | 38  | 33  | 32  | 31  | 30  | 28  | 26  | 22  | 14  |
| SPS 1809*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | ◆                  | 4,3                | 1,6          |                           | 57  | 49  | 47  | 46  | 44  | 41  | 38  | 30  | 19  |
| SPS 1812*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | ◆                  | 5,7                | 2,1          |                           | 77  | 66  | 64  | 62  | 58  | 56  | 52  | 43  | 28  |
| SPS 1815*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7          |                           | 97  | 85  | 83  | 80  | 77  | 74  | 69  | 57  | 40  |
| SPS 1818*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7          |                           | 116 | 101 | 97  | 94  | 90  | 85  | 80  | 67  | 45  |
| SPS 1822*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6          |                           | 143 | 127 | 120 | 115 | 110 | 105 | 97  | 80  | 54  |
| SPS 1825*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6          |                           | 160 | 139 | 134 | 128 | 124 | 117 | 110 | 90  | 60  |
| SPS 1829**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4          |                           | 185 | 160 | 155 | 149 | 143 | 136 | 127 | 103 | 70  |
| SPS 1833**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4          |                           | 211 | 183 | 177 | 172 | 164 | 155 | 145 | 118 | 80  |
| SPS 1839      | 3,0      | 4,0  | ◆                     | ◆                  |                    | 7,5          |                           | 250 | 219 | 213 | 204 | 195 | 185 | 172 | 138 | 94  |
| SPS 1845      | 3,0      | 4,0  | ◆                     | ◆                  |                    | 7,5          |                           | 288 | 250 | 243 | 233 | 224 | 213 | 199 | 162 | 110 |
| SPS 1852      | 4,0      | 5,5  | ◆                     | ◆                  |                    | 9,9          |                           | 334 | 291 | 282 | 272 | 281 | 247 | 230 | 184 | 123 |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

## Графики производительности и технические характеристики

# SPS 25



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

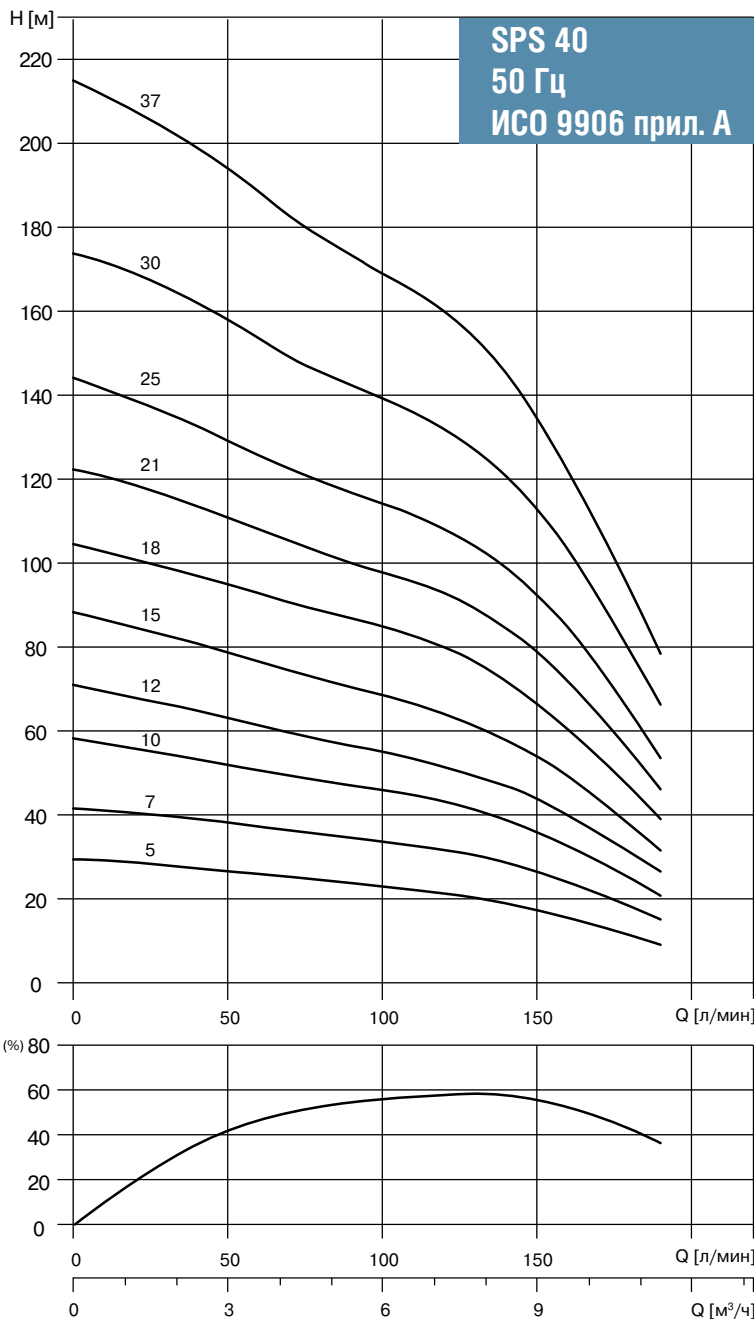
## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В |                    | Номинальный ток, А |           | Производительность        |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  | 1 x 230 В<br>50 Гц    | 3 x 380 В<br>50 Гц | 1 x 230 В          | 3 x 380 В | л/мин                     | 0   | 30  | 35  | 40  | 45   | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 |
|               |          |      |                       |                    |                    |           | м³/час                    | 0   | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7  | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| SPS 2504*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | ◆                  | 3,7                | 1,2       | Высота водяного столба, м | 25  | 23  | 22  | 21  | 20,5 | 20  | 19  | 17  | 15  | 13  | 10  |
| SPS 2506*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | ◆                  | 4,3                | 1,6       |                           | 38  | 34  | 33  | 32  | 31   | 30  | 28  | 26  | 24  | 20  | 16  |
| SPS 2508*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | ◆                  | 5,7                | 2,1       |                           | 52  | 45  | 44  | 43  | 42   | 41  | 39  | 36  | 33  | 28  | 23  |
| SPS 2512*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7       |                           | 77  | 68  | 67  | 66  | 64   | 63  | 60  | 56  | 50  | 44  | 37  |
| SPS 2517*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6       |                           | 108 | 96  | 94  | 93  | 90   | 88  | 84  | 77  | 70  | 63  | 54  |
| SPS 2521**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4       |                           | 134 | 118 | 115 | 113 | 111  | 108 | 103 | 96  | 87  | 77  | 67  |
| SPS 2525**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4       |                           | 157 | 138 | 136 | 133 | 129  | 127 | 121 | 113 | 103 | 90  | 78  |
| SPS 2533      | 3,0      | 4,0  |                       | ◆                  |                    | 7,5       |                           | 209 | 184 | 180 | 176 | 172  | 168 | 159 | 149 | 137 | 123 | 105 |
| SPS 2538      | 4,0      | 5,5  |                       | ◆                  |                    | 9,9       |                           | 242 | 212 | 208 | 204 | 199  | 194 | 185 | 172 | 158 | 142 | 123 |
| SPS 2544      | 4,0      | 5,5  |                       | ◆                  |                    | 9,9       |                           | 279 | 247 | 242 | 176 | 231  | 226 | 215 | 202 | 187 | 166 | 143 |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

# SPS 40



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

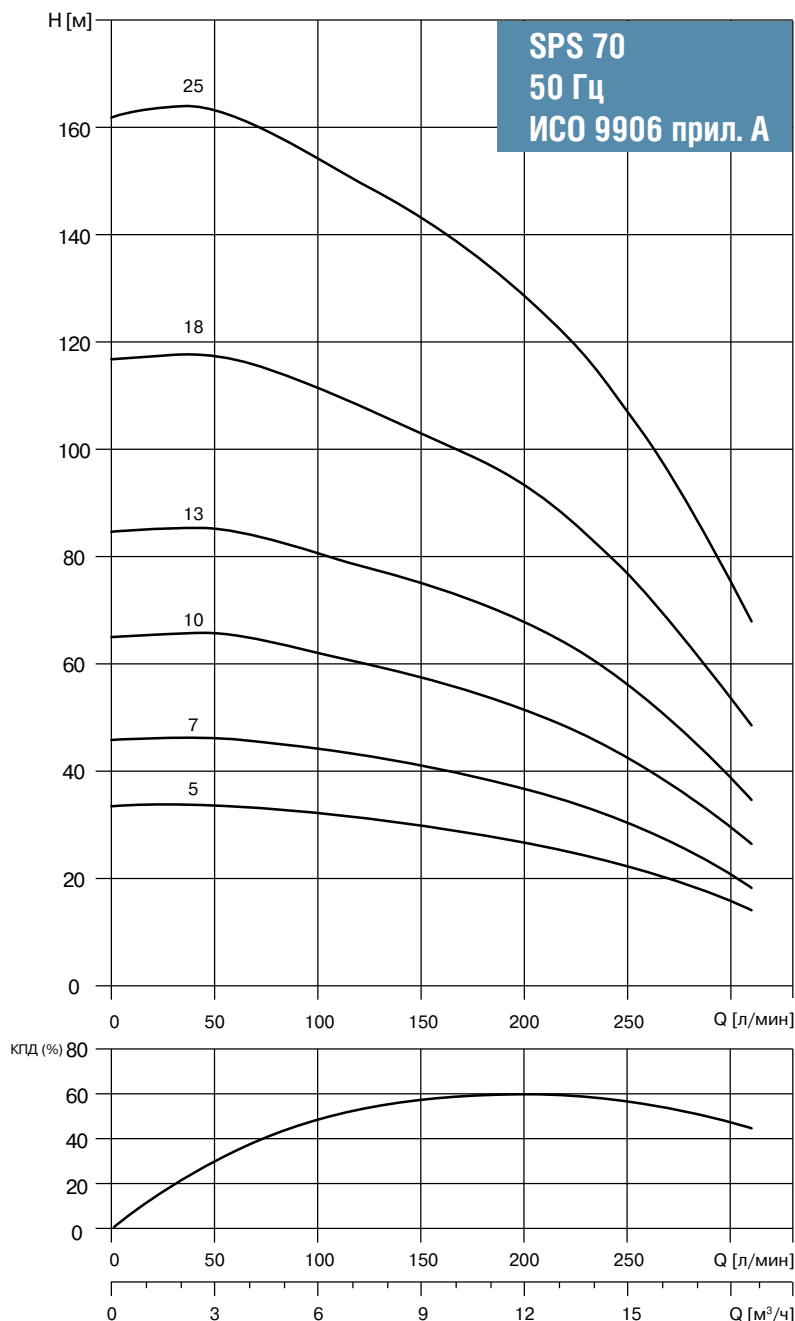
## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |     | Напряжение питания, В |                    | Номинальный ток, А |              | Производительность        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---------------|----------|-----|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|               | кВт      | л.с | 1 x 230 В<br>50 Гц    | 3 x 380 В<br>50 Гц | 1 x<br>230 В       | 3 x<br>380 В | л/<br>мин<br>м³/<br>час   | 0   | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 120 | 140 | 160 | 190  |
|               |          |     |                       |                    |                    |              |                           | 0   | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| SPS 4005*     | 0,75     | 1,0 | ◆                     | ◆                  | 5,7                | 2,1          | Высота водяного столба, м | 30  | 28  | 27  | 26  | 26  | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | 18  | 15  | 12   |
| SPS 4007*     | 1,1      | 1,5 | ◆                     | ◆                  | 7,8                | 2,7          |                           | 41  | 38  | 37  | 36  | 36  | 35  | 35  | 34  | 34  | 32  | 27  | 24  | 17   |
| SPS 4010*     | 1,5      | 2,0 | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6          |                           | 58  | 54  | 53  | 52  | 51  | 49  | 47  | 47  | 46  | 43  | 38  | 32  | 25   |
| SPS 4012**    | 2,2      | 3,0 | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4          |                           | 71  | 65  | 64  | 63  | 61  | 60  | 58  | 57  | 55  | 52  | 47  | 40  | 31   |
| SPS 4015**    | 2,2      | 3,0 | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4          |                           | 87  | 80  | 79  | 78  | 76  | 74  | 72  | 70  | 68  | 64  | 57  | 49  | 38   |
| SPS 4018      | 3,0      | 4,0 |                       | ◆                  |                    | 7,5          |                           | 104 | 98  | 96  | 95  | 93  | 90  | 88  | 86  | 84  | 79  | 72  | 60  | 47   |
| SPS 4021      | 4,0      | 5,5 |                       | ◆                  |                    | 9,9          |                           | 122 | 114 | 113 | 111 | 107 | 105 | 102 | 100 | 98  | 93  | 85  | 72  | 55   |
| SPS 4025      | 4,0      | 5,5 |                       | ◆                  |                    | 9,9          |                           | 144 | 133 | 131 | 128 | 126 | 123 | 119 | 116 | 114 | 107 | 97  | 84  | 64   |
| SPS 4030      | 5,5      | 7,5 |                       | ◆                  |                    | 13,8         |                           | 174 | 163 | 160 | 157 | 154 | 149 | 145 | 142 | 139 | 137 | 120 | 103 | 79   |
| SPS 4037      | 5,5      | 7,5 |                       | ◆                  |                    | 13,9         |                           | 215 | 199 | 196 | 194 | 188 | 183 | 177 | 173 | 169 | 160 | 145 | 122 | 93   |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

# SPS 70



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети трехфазных и однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

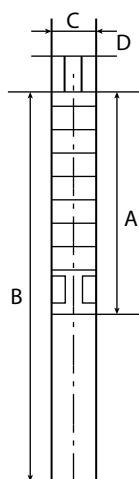
| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В |                    | Номинальный ток, А |           | Производительность        |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
|               | кВт      | л.с  | 1 x 230 В<br>50 Гц    | 3 x 380 В<br>50 Гц | 1 x 230 В          | 3 x 380 В | л/мин                     | 0   | 100 | 120 | 140 | 160 | 180  | 200  | 250  | 300  |  |
|               |          |      |                       |                    |                    |           | м³/час                    | 0   | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 15,0 | 18,0 |  |
| SPS 7005*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | ◆                  | 9,8                | 3,6       | Высота водяного столба, м | 33  | 32  | 31  | 30  | 28  | 27   | 26   | 22   | 16   |  |
| SPS 7007**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | ◆                  | 15,0               | 5,4       |                           | 46  | 44  | 43  | 42  | 40  | 37   | 36   | 30   | 20   |  |
| SPS 7010      | 3,0      | 4,0  |                       | ◆                  |                    | 7,5       |                           | 65  | 62  | 60  | 58  | 57  | 54   | 52   | 43   | 29   |  |
| SPS 7013      | 4,0      | 5,5  |                       | ◆                  |                    | 9,9       |                           | 84  | 80  | 78  | 77  | 74  | 72   | 67   | 56   | 38   |  |
| SPS 7018      | 5,5      | 7,5  |                       | ◆                  |                    | 13,8      |                           | 117 | 111 | 108 | 104 | 102 | 97   | 93   | 77   | 54   |  |
| SPS 7025      | 7,5      | 10,0 |                       | ◆                  |                    | 19,0      |                           | 163 | 154 | 149 | 145 | 141 | 135  | 129  | 107  | 75   |  |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

Конденсаторный блок 2PC07 приобретается отдельно.

## Габаритные размеры и вес насосов серии SPS



- A – длина насосной части
- B – общая длина
- C – диаметр насоса, включая защиту кабеля
- D – размер присоединения

| Модель насоса | Размеры, мм |           |           |    | Масса нетто, кг |           |           |
|---------------|-------------|-----------|-----------|----|-----------------|-----------|-----------|
|               | A           | B         |           | C  | D               | 1 x 230 В | 3 x 380 В |
|               |             | 1 x 230 В | 3 x 380 В |    |                 |           |           |
| SPS 0509      | 356         | 702       | 686       | 98 | Rp 1 1/4"       | 10,2      | 9,6       |
| SPS 0514      | 461         | 807       | 731       | 98 | Rp 1 1/4"       | 11        | 10,4      |
| SPS 0518      | 545         | 910       | 891       | 98 | Rp 1 1/4"       | 12,6      | 11,8      |
| SPS 0521      | 608         | 973       | 954       | 98 | Rp 1 1/4"       | 13,2      | 12,4      |
| SPS 0528      | 755         | 1135      | 1120      | 98 | Rp 1 1/4"       | 15        | 14,4      |
| SPS 0536      | 946         | 1351      | 1326      | 98 | Rp 1 1/4"       | 19,9      | 18,8      |
| SPS 0542      | 1072        | 1477      | 1452      | 98 | Rp 1 1/4"       | 21,3      | 20,2      |
| SPS 1009      | 356         | 702       | 686       | 98 | Rp 1 1/4"       | 10,3      | 9,7       |
| SPS 1013      | 440         | 805       | 786       | 98 | Rp 1 1/4"       | 12        | 11,2      |
| SPS 1018      | 545         | 925       | 910       | 98 | Rp 1 1/4"       | 13,5      | 12,9      |
| SPS 1023      | 650         | 1055      | 1030      | 98 | Rp 1 1/4"       | 15,7      | 14,6      |
| SPS 1028      | 755         | 1195      | 1160      | 98 | Rp 1 1/4"       | 18,1      | 16,6      |
| SPS 1033      | 883         | 1323      | 1288      | 98 | Rp 1 1/4"       | 21,2      | 19,7      |
| SPS 1040      | 1030        | 1525      | 1470      | 98 | Rp 1 1/4"       | 25,5      | 23,1      |
| SPS 1048      | 1198        | 1693      | 1638      | 98 | Rp 1 1/4"       | 27,5      | 25,1      |
| SPS 1806      | 293         | 639       | 623       | 98 | Rp 1 1/4"       | 9,7       | 9,1       |
| SPS 1809      | 356         | 721       | 702       | 98 | Rp 1 1/4"       | 11,2      | 10,4      |
| SPS 1812      | 419         | 799       | 784       | 98 | Rp 1 1/4"       | 12,4      | 11,8      |
| SPS 1815      | 482         | 887       | 862       | 98 | Rp 1 1/4"       | 14,2      | 13,1      |
| SPS 1818      | 545         | 950       | 925       | 98 | Rp 1 1/4"       | 14,7      | 13,6      |
| SPS 1822      | 629         | 1069      | 1034      | 98 | Rp 1 1/4"       | 17        | 15,5      |
| SPS 1825      | 692         | 1132      | 1097      | 98 | Rp 1 1/4"       | 17,6      | 16,1      |
| SPS 1829      | 776         | 1271      | 1216      | 98 | Rp 1 1/4"       | 20,8      | 18,4      |
| SPS 1833      | 883         | 1378      | 1323      | 98 | Rp 1 1/4"       | 23,7      | 21,3      |
| SPS 1839      | 1009        |           | 1525      | 98 | Rp 1 1/4"       |           | 26,4      |
| SPS 1845      | 1135        |           | 1651      | 98 | Rp 1 1/4"       |           | 27,9      |
| SPS 1852      | 1282        |           | 1889      | 98 | Rp 1 1/4"       |           | 34        |
| SPS 2504      | 251         | 597       | 581       | 98 | Rp 1 1/2"       | 9,3       | 8,7       |
| SPS 2506      | 293         | 658       | 639       | 98 | Rp 1 1/2"       | 10,6      | 9,8       |
| SPS 2508      | 335         | 715       | 700       | 98 | Rp 1 1/2"       | 11,6      | 11        |
| SPS 2512      | 419         | 824       | 799       | 98 | Rp 1 1/2"       | 13,6      | 12,5      |
| SPS 2517      | 524         | 964       | 929       | 98 | Rp 1 1/2"       | 16        | 14,5      |
| SPS 2521      | 608         | 1103      | 1048      | 98 | Rp 1 1/2"       | 19,3      | 16,9      |
| SPS 2525      | 692         | 1187      | 1132      | 98 | Rp 1 1/2"       | 20        | 17,6      |
| SPS 2533      | 868         |           | 1384      | 98 | Rp 1 1/2"       |           | 24,8      |
| SPS 2538      | 973         |           | 1580      | 98 | Rp 1 1/2"       |           | 30,4      |
| SPS 2544      | 1099        |           | 1706      | 98 | Rp 1 1/2"       |           | 31,9      |
| SPS 4005      | 412         | 792       | 777       | 98 | Rp 2"           | 13,1      | 12,5      |
| SPS 4007      | 496         | 901       | 876       | 98 | Rp 2"           | 15,3      | 14,2      |
| SPS 4010      | 622         | 1062      | 1027      | 98 | Rp 2"           | 18,3      | 16,8      |
| SPS 4012      | 706         | 1201      | 1146      | 98 | Rp 2"           | 21,8      | 19,4      |
| SPS 4015      | 832         | 1327      | 1272      | 98 | Rp 2"           | 23,3      | 20,9      |
| SPS 4018      | 958         |           | 1474      | 98 | Rp 2"           |           | 26        |
| SPS 4021      | 1084        |           | 1691      | 98 | Rp 2"           |           | 31,8      |
| SPS 4025      | 1252        |           | 1859      | 98 | Rp 2"           |           | 33,8      |
| SPS 4030      | 1462        |           | 2145      | 98 | Rp 2"           |           | 39,9      |
| SPS 4037      | 1753        |           | 2436      | 98 | Rp 2"           |           | 43,4      |
| SPS 7005      | 505         | 945       | 910       | 98 | Rp 2"           | 16,5      | 15        |
| SPS 7007      | 635         | 1130      | 1075      | 98 | Rp 2"           | 20,3      | 17,9      |
| SPS 7010      | 830         |           | 1346      | 98 | Rp 2"           |           | 23,4      |
| SPS 7013      | 1025        |           | 1632      | 98 | Rp 2"           |           | 29,7      |
| SPS 7018      | 1350        |           | 2033      | 98 | Rp 2"           |           | 36,5      |
| SPS 7025      | 1805        |           | 2588      | 98 | Rp 2"           |           | 45,3      |

# Серия STS



Насосы используются для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин, диаметр которых не менее 100 мм без длиноволокнистых включений. Насосы серии STS в основном применяются в системах питьевого и хозяйственного водоснабжения частных домов. Насосы серии STS являются многоступенчатыми центробежными насосами, максимальный диаметр которых не превышает 99 мм (включая электрокабель). Насосы этой серии экономичны, просты и надежны в эксплуатации благодаря применению в их конструкции новейших технологий и материалов. Для комплектующих используется нержавеющая сталь марки AISI 304, AISI 316, что является гарантией долговечности и коррозионной стойкости данного оборудования.

|                                 |                     |        |
|---------------------------------|---------------------|--------|
| Максимальная производительность | м <sup>3</sup> /час | до 24  |
| Максимальный напор              | м                   | до 322 |

### Назначение

Для перекачивания чистой, химически неагрессивной воды из скважин.

### Сферы применения:

- снабжение питьевой водой из глубоких скважин;
- сельскохозяйственное орошение и водоснабжение животноводческих ферм;
- коммунальное и промышленное водоснабжение;
- повышение давления в системах водоснабжения.

### Преимущества:

- выходная камера насоса изготовлена из нержавеющей стали AISI 304 методом высокоточного литья, что обеспечивает превосходную прочность и долговечность изделия;
- рабочие колеса плавающего типа, изготовленные из норила, и диффузоры из поликарбоната, армированного стекловолокном, делают насосы STS максимально износоустойчивыми;
- корпуса ступеней насоса, выполненные из нержавеющей стали AISI 304, обладают отличной износоустойчивостью;
- сетчатый фильтр из нержавеющей стали обеспечивает дополнительную жесткость конструкции;
- обратный клапан, встроенный в верхнюю камеру насоса, предотвращает обратный поток жидкости и смягчает воздействие гидроудара на детали насоса;
- вал насоса, изготовленный из шестигранного нержавеющей прута, обладает высокой коррозионной устойчивостью;
- подшипники из фторопласта обладают повышенной износоустойчивостью;
- корпус насоса покрыт толстым листом из нержавеющей стали AISI 304;
- высокий КПД;
- экономичность;
- возможность эксплуатации насосов как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;
- тепловая защита электродвигателей с напряжением 220 В.

### Эксплуатационные параметры:

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости – 35 °С;
- Максимальное содержание песка – 50 г/м<sup>3</sup>;
- Максимальное количество пусков – 40/час.



## Спецификация материалов

| Компонент                 | Материал            | Стандарт |
|---------------------------|---------------------|----------|
| Горловина                 | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Обратный клапан           | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Кольцо уплотнительное     | NBR                 |          |
| Кольцо уплотнительное     | NBR                 |          |
| Седло клапана             | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Кольцо стопорное          | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Опора верхнего подшипника | Стекло/поликарбонат |          |
| Верхний подшипник         | Уретан              |          |
| Болт вала                 | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Шайба                     | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Верхняя втулка            | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Опорная шайба             | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Шайба                     | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Диффузор                  | Норил               |          |
| Рабочее колесо            | Норил               |          |
| Цилиндр                   | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Прокладка компенсационная |                     |          |
| Нижняя втулка вала        | Нержавеющая сталь   | AISI 431 |
| Фильтр                    | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Адаптер                   | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Корпус насоса             | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Вал насоса                | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Планка кабеля             | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |
| Винт                      | Нержавеющая сталь   | AISI 304 |

## Конструкция насоса

Скважинный насос STS – погружной центробежный многоступенчатый насос нормального всасывания. Состоит из насосной части, включающей в себя определенное количество ступеней – рабочих камер, последовательно повышающих напор на нагнетательном патрубке насоса. Каждая рабочая камера содержит рабочее колесо, диффузор и корпус камеры. Финишная ступень насоса снабжена обратным клапаном и выходным отверстием с внутренней резьбой. Жидкость поступает в гидравлическую часть через отверстие в переходном фланце, защищённое от песка, продуктов бурения и других инородных предметов при помощи специального сетчатого фильтра. Гидравлическая часть конструктивно выполнена по схеме с плавающим рабочим колесом, что снижает требования к величине пускового крутящего момента и уменьшает абразивное воздействие песка в воде. В серии STS рабочее колесо выполнено из норила, очень прочного полимерного материала, представляющего собой смесь полифениленоксида (PPO) и полистирола (PS), который был разработан General Electric Plastics в 1966 году.

Соединение между электродвигателем и насосом выполнено в соответствии со стандартом NEMA.

## Монтаж

Данные насосы сконструированы специально для работы в скважине. Охлаждение электродвигателя обеспечивается потоком перекачиваемой воды при движении снизу вверх между стенкой обсадной колонны скважины и мотором. Допускается установка скважинного насоса в ёмкость или колодец, но при этом необходимо разместить изделие внутри охлаждающего кожуха, имитируя тем самым условия работы в скважине. Возможен также и горизонтальный монтаж насоса STS, при этом выходной патрубок должен располагаться чуть выше заборного отверстия.

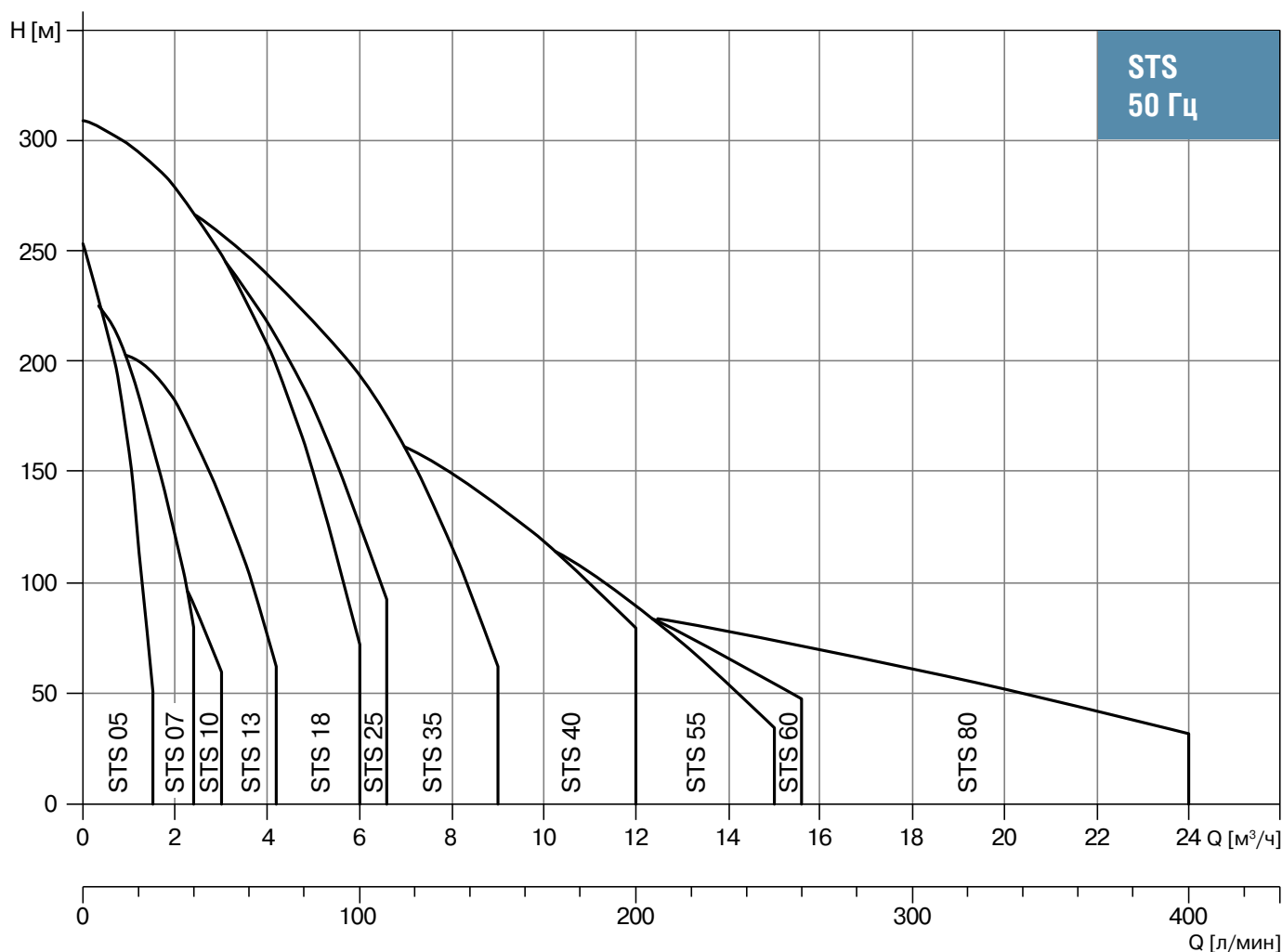
Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTRY).

Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

## Диапазон производительности насосов

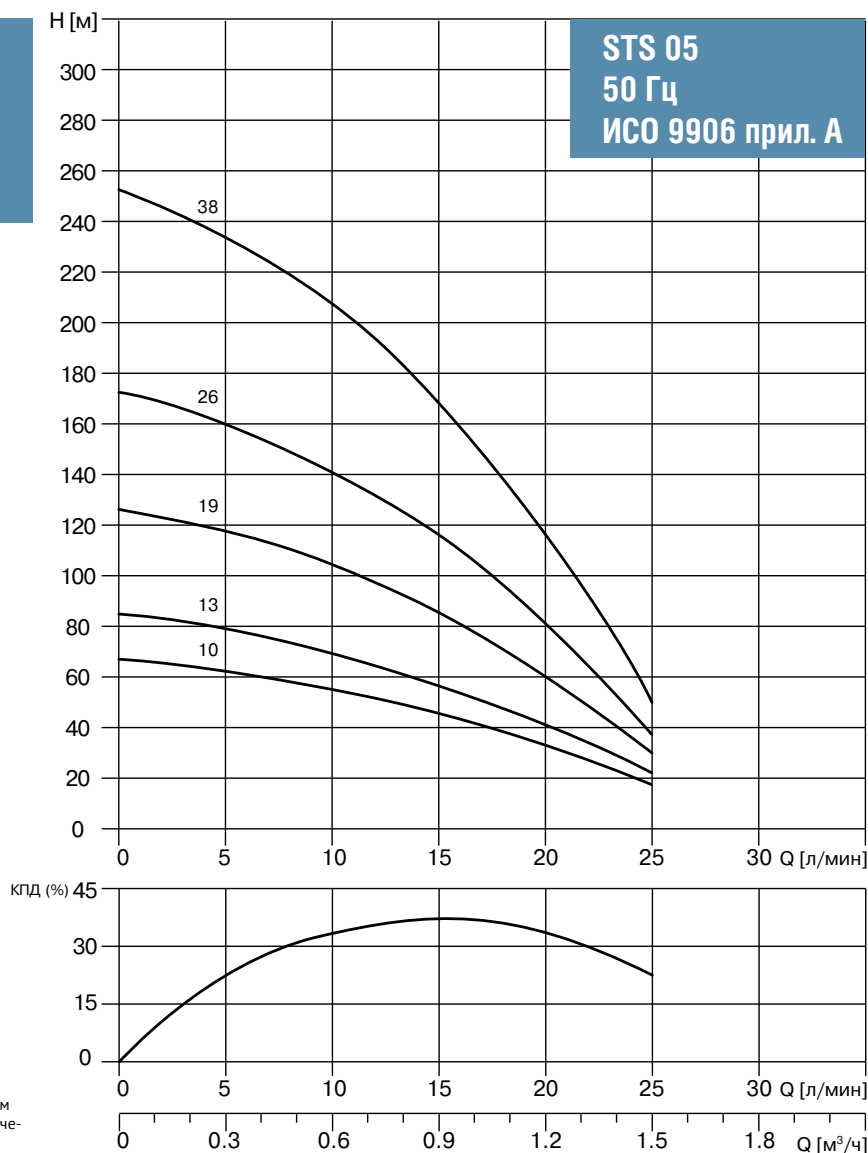
Основным отличием насосов серии STS от SPS является материал рабочих колес и диффузоров, а также конструктивное изготовление корпуса насосной части. В серии STS для изготовления используется норил. Набор рабочих колес и диффузоров помещается в гильзу, которая надежно защищает рабочие элементы насоса. Поверхность рабочих колес и диффузоров, изготовленных из норила, имеет низкую шероховатость поверхности, поэтому гидравлические параметры проточной части довольно высоки.

Для решения задач водоснабжения частного дома вполне достаточно насоса с производительностью не более 5 куб/м, поэтому насосы серии STS (со значением напорных характеристик более чем 30 атм.) полностью удовлетворяют этим требованиям. В данном каталоге представлены все версии 4-дюймовых насосов STS от производителя. Если необходимо получить высокие напорные характеристики с производительностью более 10-12 куб/час, то необходимо выбирать модели SPS.



# STS 05

STS 05  
50 Гц  
ИСО 9906 прил. А



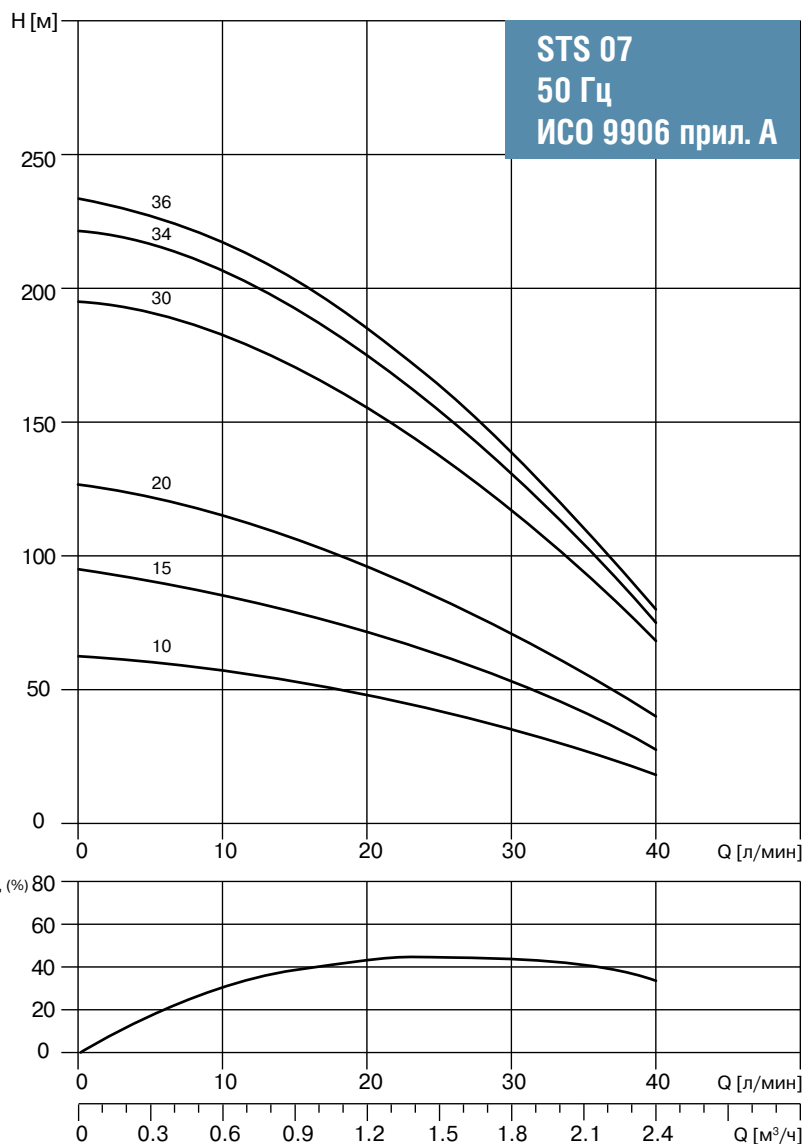
Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |           |       |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | 1 x 230 В | л/мин | 0   | 5   | 10  | 15  |
|               |          |      | м³/час                | 0                  |                           |           | 0,3   | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 |
| STS 0510*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                | Высота водяного столба, м | 67        | 63    | 55  | 46  | 33  | 18  |
| STS 0513*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                |                           | 86        | 78    | 70  | 56  | 42  | 23  |
| STS 0519*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | 4,3                |                           | 126       | 118   | 105 | 86  | 60  | 30  |
| STS 0526*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                |                           | 173       | 160   | 141 | 117 | 81  | 39  |
| STS 0538*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 253       | 234   | 208 | 169 | 117 | 52  |

\* Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

# STS 07



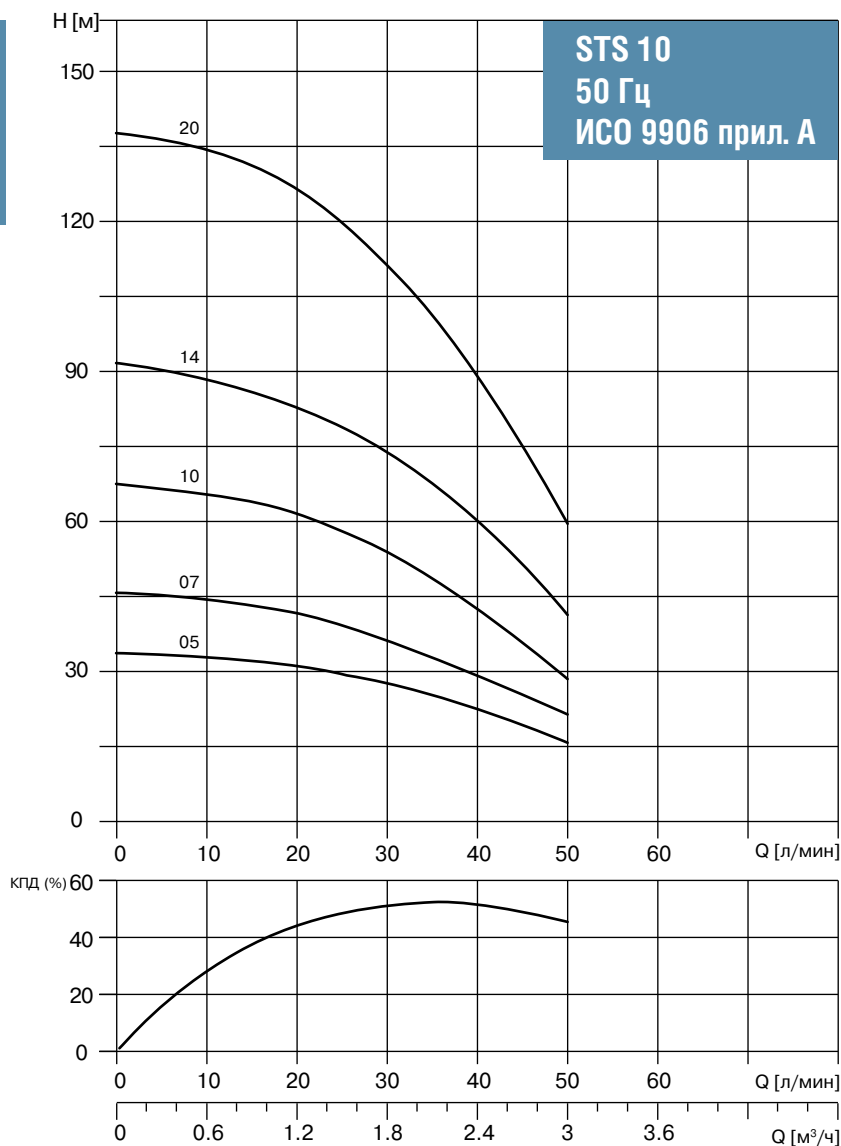
Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |           |       |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | 1 x 230 В | л/мин | 0   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  |
|               |          |      | м³/час                | 0                  |                           |           |       | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 |
| STS 0710*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                | Высота водяного столба, м | 63        | 57    | 53  | 47  | 42  | 35  | 27  | 18  |
| STS 0715*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | 4,3                |                           | 95        | 86    | 78  | 72  | 63  | 53  | 41  | 28  |
| STS 0720*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                |                           | 127       | 115   | 107 | 96  | 84  | 71  | 56  | 40  |
| STS 0730*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 195       | 183   | 171 | 156 | 138 | 117 | 94  | 69  |
| STS 0734*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 222       | 207   | 194 | 175 | 154 | 130 | 104 | 76  |
| STS 0736*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 234       | 217   | 203 | 185 | 164 | 138 | 110 | 80  |

\* Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

# STS 10



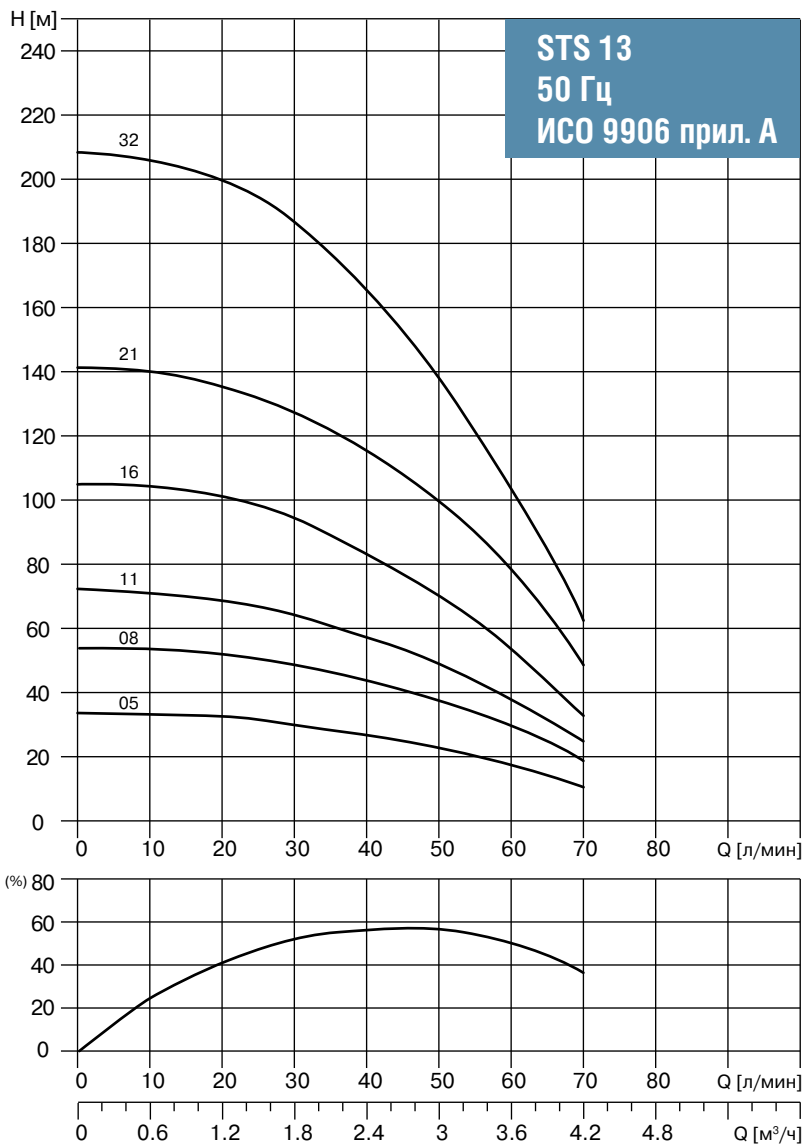
Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |           |       |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | 1 x 230 В | л/мин | 0   | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  |
|               |          |      | м³/час                | 0                  |                           |           | 0,9   | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 |
| STS 1005*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                | Высота водяного столба, м | 34        | 32    | 31  | 29  | 27  | 25  | 23  | 19  | 16  |
| STS 1007*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                |                           | 46        | 43    | 42  | 39  | 36  | 33  | 29  | 26  | 22  |
| STS 1010*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | 4,3                |                           | 67        | 64    | 61  | 58  | 54  | 49  | 43  | 36  | 28  |
| STS 1014*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                |                           | 92        | 86    | 83  | 79  | 74  | 67  | 60  | 52  | 42  |
| STS 1020*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 139       | 131   | 127 | 120 | 111 | 101 | 90  | 75  | 60  |

\* Однофазные насосы оборудованы встроенным конденсаторным блоком.

# STS 13



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |           |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с  |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | 1 x 230 В | л/мин | 0   | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  |
|               |          |      | м³/час                | 0                  |                           |           |       | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 |
| STS 1305*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                | Высота водяного столба, м | 34        | 32    | 31  | 30  | 29  | 27  | 25  | 23  | 18  | 11  |
| STS 1308*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | 4,3                |                           | 54        | 51    | 50  | 49  | 46  | 43  | 41  | 38  | 30  | 19  |
| STS 1311*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                |                           | 72        | 68    | 66  | 64  | 61  | 58  | 54  | 49  | 38  | 26  |
| STS 1316*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 106       | 101   | 98  | 95  | 89  | 83  | 77  | 70  | 54  | 33  |
| STS 1321*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 142       | 135   | 132 | 127 | 122 | 115 | 108 | 100 | 79  | 49  |
| STS 1332**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 208       | 200   | 194 | 187 | 177 | 165 | 152 | 138 | 104 | 62  |

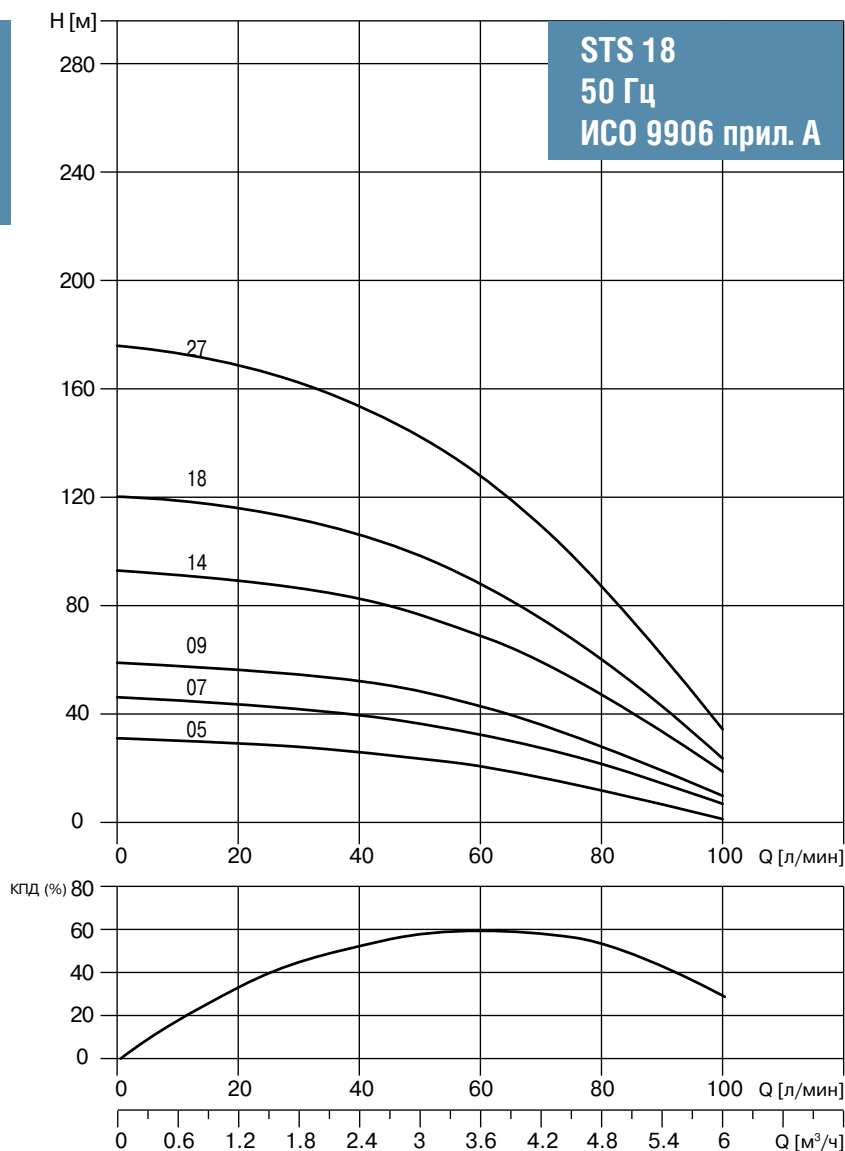
\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

# STS 18

**Примечание:**

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



## Технические характеристики

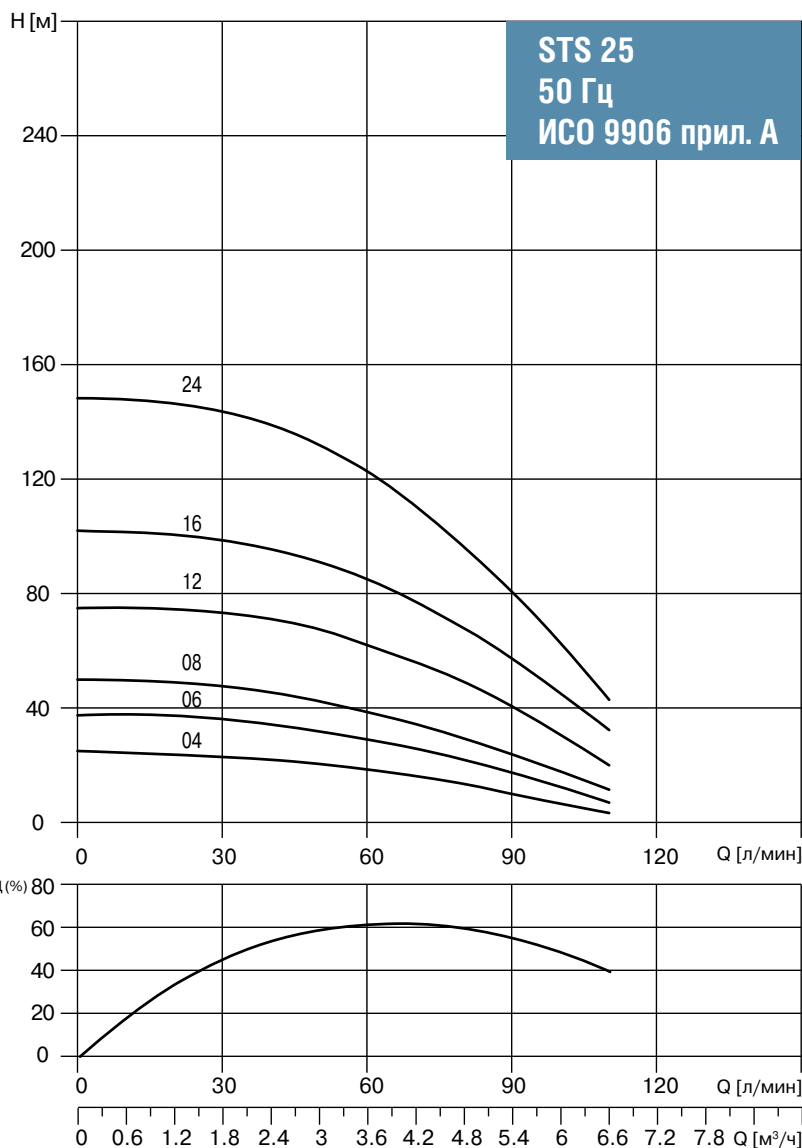
| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | 1 x 230 В 50Гц            | л/мин | 0   | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  |
|               |          |      | м³/час                |                    |                           |       | 0   | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
| STS 1805*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                | Высота водяного столба, м | 33    | 26  | 28  | 27  | 26  | 25  | 24  | 21  | 18  | 13  | 8   | 3   |
| STS 1807*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | 4,3                |                           | 46    | 43  | 42  | 41  | 39  | 38  | 36  | 33  | 28  | 22  | 15  | 7   |
| STS 1809*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                |                           | 59    | 55  | 54  | 52  | 51  | 49  | 47  | 43  | 37  | 28  | 20  | 10  |
| STS 1814*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 93    | 87  | 86  | 83  | 81  | 79  | 76  | 68  | 58  | 47  | 33  | 20  |
| STS 1818*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 120   | 113 | 111 | 108 | 105 | 102 | 98  | 88  | 75  | 60  | 42  | 25  |
| STS 1827**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 175   | 164 | 161 | 157 | 152 | 147 | 141 | 127 | 109 | 87  | 61  | 35  |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

# STS 25



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | л/мин | 0   | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 90  |
|               |          |      | м³/час                |                    |                           | 0     | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 5,4 | 6,0 |
| STS 2504*     | 0,37     | 0,5  | ◆                     | 3,7                | Высота водяного столба, м | 26    | 23  | 22  | 22  | 21  | 19  | 17  | 14  | 11  | 7   | 8   | 3   |
| STS 2506*     | 0,55     | 0,75 | ◆                     | 4,3                |                           | 38    | 36  | 35  | 33  | 32  | 30  | 26  | 22  | 18  | 12  | 15  | 7   |
| STS 2508*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                |                           | 51    | 47  | 46  | 44  | 43  | 39  | 35  | 30  | 24  | 18  | 20  | 10  |
| STS 2512*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 77    | 72  | 71  | 69  | 68  | 63  | 57  | 49  | 41  | 31  | 33  | 20  |
| STS 2516*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 102   | 98  | 96  | 94  | 92  | 86  | 77  | 68  | 57  | 46  | 42  | 25  |
| STS 2524**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 151   | 142 | 139 | 136 | 132 | 122 | 111 | 97  | 80  | 62  | 61  | 35  |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

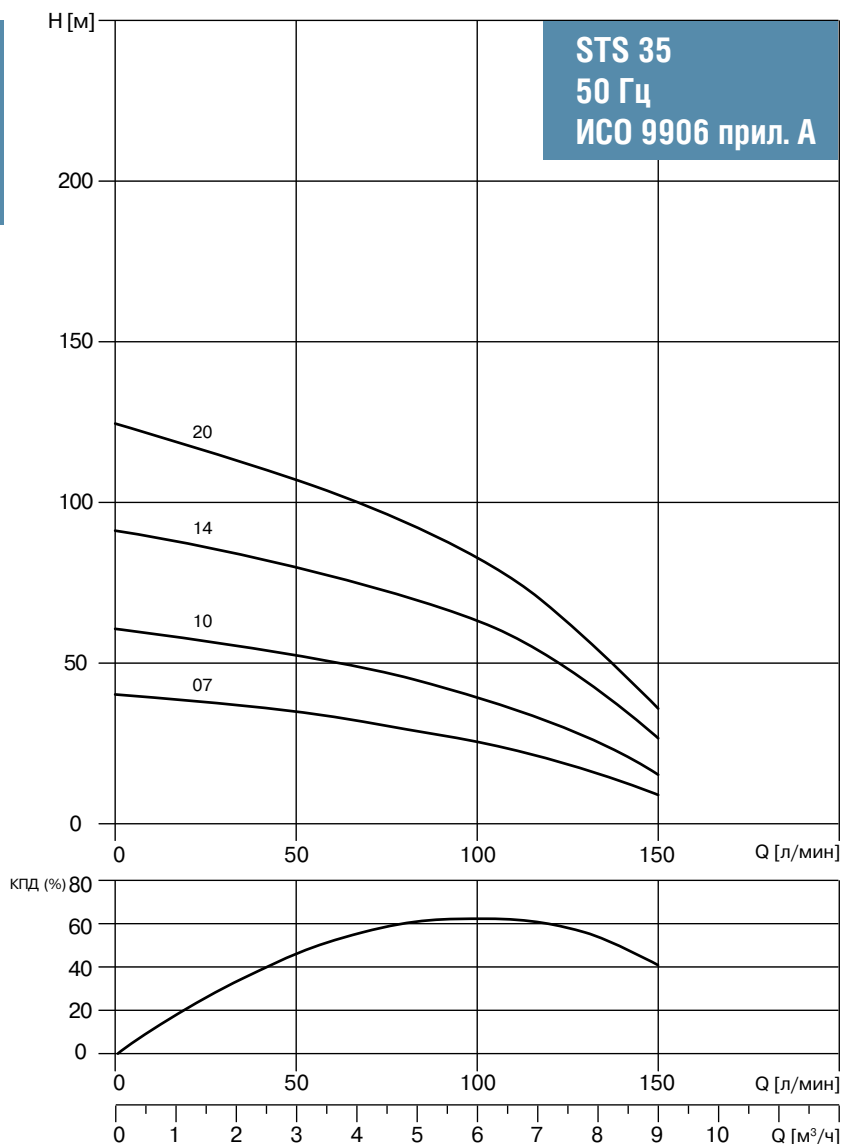
\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.



# STS 35

**Примечание:**

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



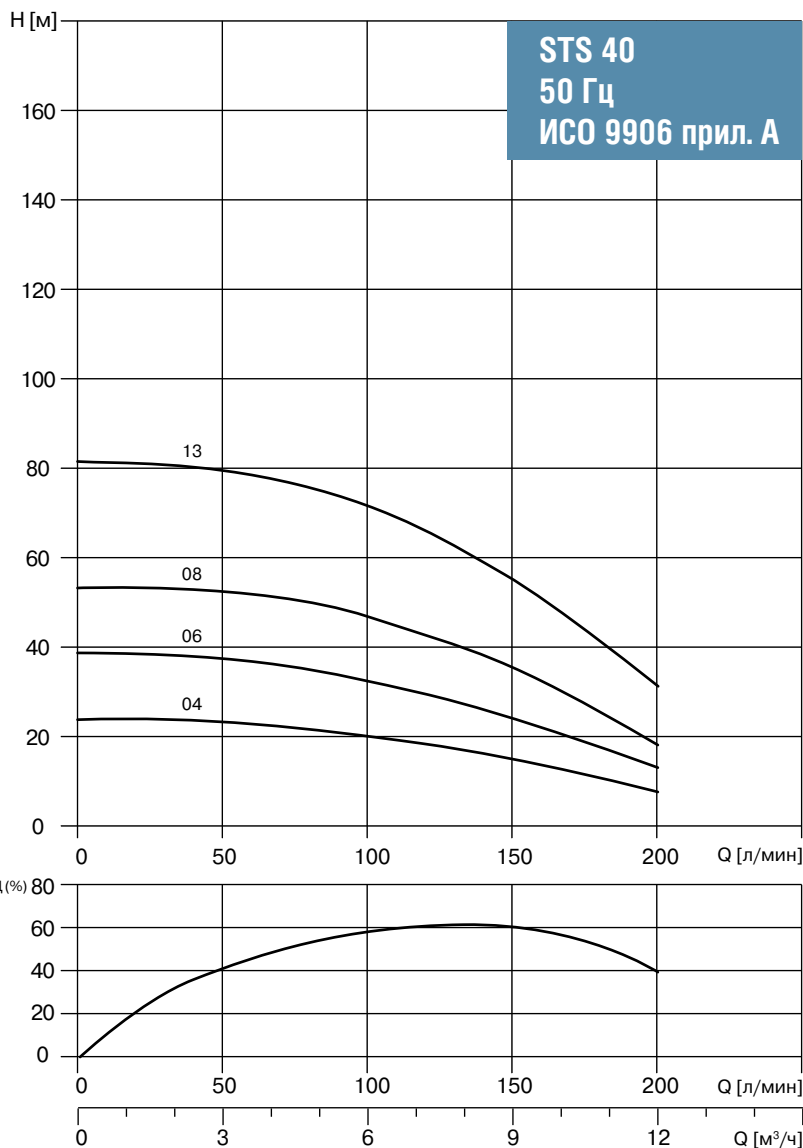
## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |          |      |                       |                    | л/мин                     | 0   | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 120 | 140 |
|               | кВт      | л.с. | 1 x 230 В 50 Гц       | м³/час             | 0                         | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 8,4 |     |
| STS 3507*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                | Высота водяного столба, м | 42  | 36  | 34  | 32  | 30  | 28  | 25  | 17  | 11  |
| STS 3510*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 62  | 53  | 51  | 48  | 45  | 41  | 38  | 29  | 18  |
| STS 3514*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 90  | 77  | 74  | 71  | 68  | 63  | 59  | 46  | 28  |
| STS 3520**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 125 | 107 | 102 | 97  | 92  | 86  | 80  | 62  | 40  |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

# STS 40



Примечание:  
Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |       |     |     |     |     |     |     |      |      |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | л/мин | 0   | 80  | 90  | 100 | 120 | 140 | 160  | 180  |
|               |          |      | м³/час                |                    |                           | 0,0   | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 |
| STS 4004*     | 0,75     | 1,0  | ◆                     | 5,7                | Высота водяного столба, м | 26    | 23  | 22  | 21  | 20  | 18  | 16  | 12   | 9    |
| STS 4006*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                |                           | 38    | 35  | 34  | 33  | 31  | 28  | 24  | 19   | 14   |
| STS 4008*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 52    | 47  | 45  | 44  | 41  | 37  | 31  | 25   | 18   |
| STS 4013**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 82    | 75  | 73  | 71  | 66  | 59  | 50  | 40   | 30   |

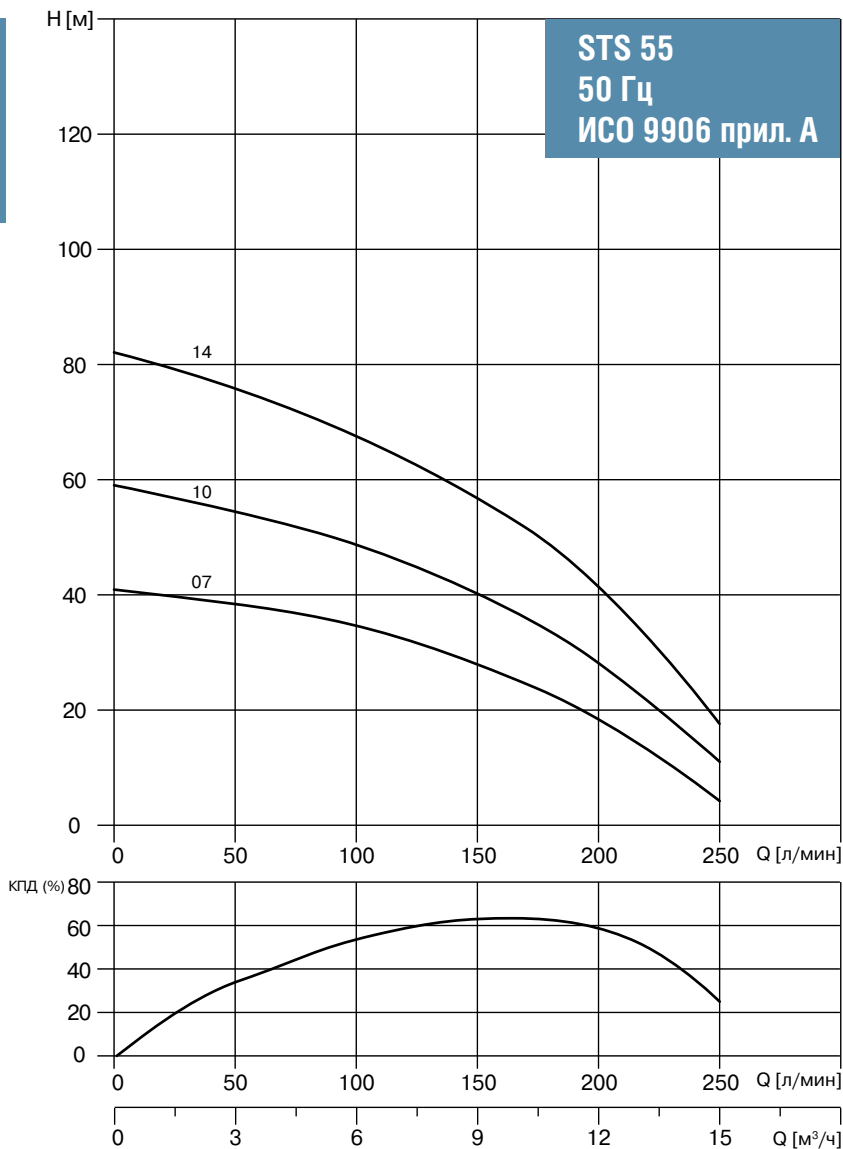
\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

# STS 55

**Примечание:**

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | л/мин                     | 0      | 80  | 90  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200  | 220  | 240  |
|               |          |      | 1 x 230 В 50 Гц       |                    |                           | м³/час | 0,0 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 13,2 |
| STS 5507*     | 1,1      | 1,5  | ◆                     | 7,8                | Высота водяного столба, м | 41     | 35  | 34  | 33  | 32  | 29  | 26  | 23  | 18   | 14   | 8    |
| STS 5510*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                |                           | 58     | 49  | 48  | 47  | 44  | 41  | 37  | 32  | 27   | 20   | 13   |
| STS 5514**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 85     | 71  | 69  | 67  | 63  | 58  | 54  | 48  | 40   | 31   | 20   |

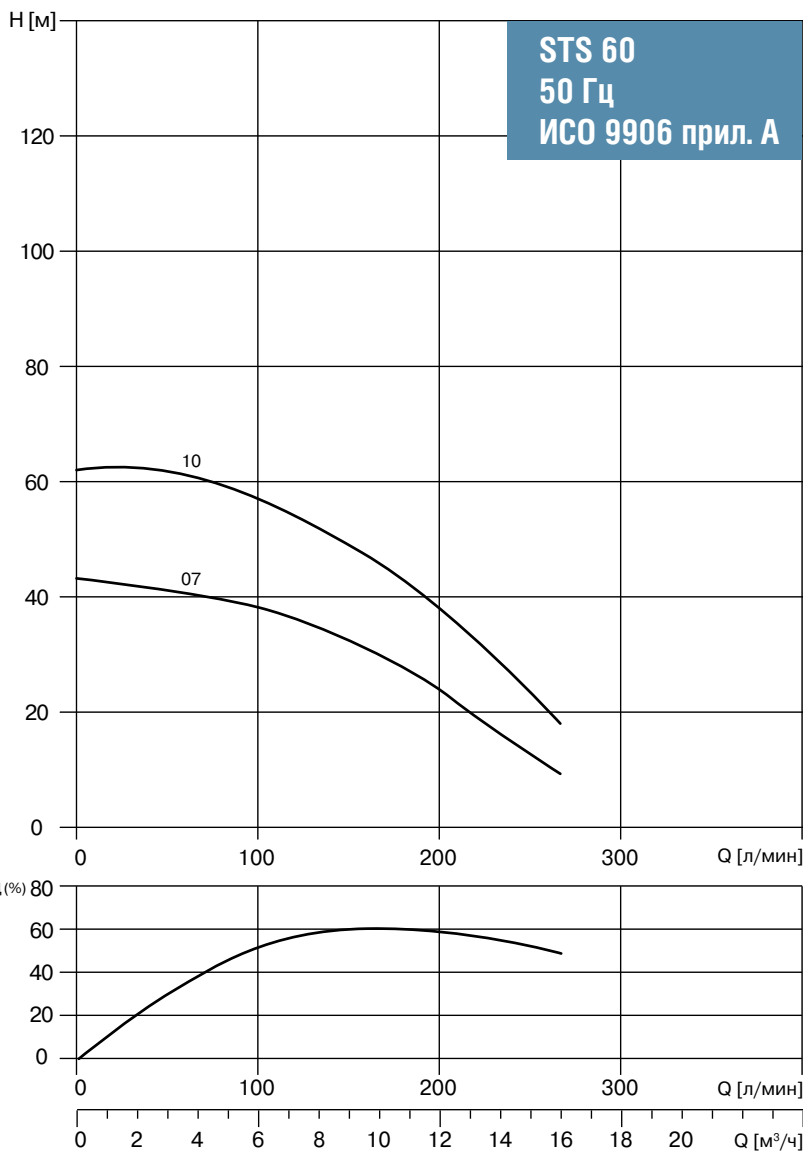
\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.  
Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

# STS 60

**Примечание:**

Для подключения однофазных насосов со встроенным конденсаторным блоком к электросети необходимо использовать трехжильный электрический кабель.  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.



## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |        |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |  |  |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|--|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | л/мин                     | 0      | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200  | 220  | 240  | 260  |      |  |  |
|               |          |      | 1 x 230 В 50 Гц       |                    |                           | м³/час | 0,0 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 15,6 |  |  |
| STS 6007*     | 1,5      | 2,0  | ◆                     | 9,8                | Высота водяного столба, м | 45     | 37  | 36  | 33  | 31  | 28  | 25   | 22   | 18   | 7    |      |  |  |
| STS 6010**    | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               |                           | 64     | 54  | 52  | 48  | 44  | 41  | 36   | 32   | 26   | 20   |      |  |  |

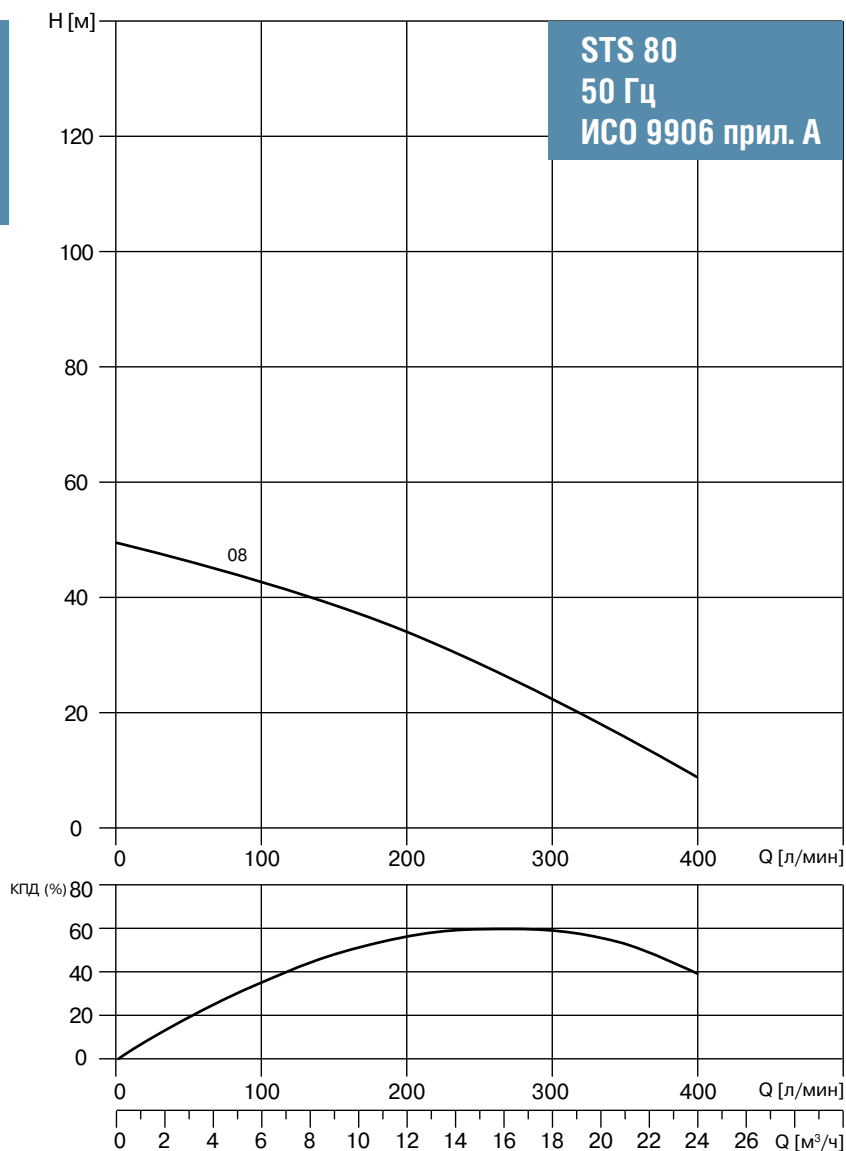
\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

\*\* Однофазные насосы мощностью 2,2 кВт поставляются без встроенного конденсаторного блока.

Для работы насоса необходим конденсаторный блок 2PC07, приобретается отдельно.

# STS 80

Примечание:  
Для подключения к электросети однофазных насосов с выносным конденсаторным блоком необходимо использовать четырехжильный электрический кабель.

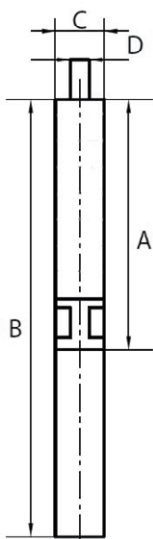


## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | л/мин                     | 0   | 140 | 160 | 180  | 200  | 220  | 240  | 260  | 280  | 300  | 320  | 340  | 360  | 380  | 400  |
|               |          |      | м³/час                |                    |                           | 0,0 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 15,6 | 16,8 | 18,0 | 19,2 | 20,4 | 21,6 | 22,8 | 24,0 |
| STS 8008*     | 2,2      | 3,0  | ◆                     | 15,0               | Высота водяного столба, м | 49  | 39  | 38  | 36   | 34   | 32   | 30   | 28   | 25   | 23   | 20   | 18   | 15   | 12   | 9    |

\* Однофазные насосы мощностью до 2,2 кВт поставляются только со встроенным конденсаторным блоком.

## Габаритные размеры и вес насосов серии STS



- A – длина насосной части
- B – общая длина
- C – диаметр насоса, включая защиту кабеля
- D – размер присоединения

| Модель насоса | Размеры, мм |      |    |           | Масса нетто, кг |
|---------------|-------------|------|----|-----------|-----------------|
|               | A           | B    | C  | D         |                 |
| STS 0510      | 324         | 670  | 98 | Rp 1 1/4" | 10,6            |
| STS 0513      | 377         | 723  | 98 | Rp 1 1/4" | 11              |
| STS 0519      | 481         | 846  | 98 | Rp 1 1/4" | 12,9            |
| STS 0526      | 642         | 1022 | 98 | Rp 1 1/4" | 14,6            |
| STS 0538      | 902         | 1307 | 98 | Rp 1 1/4" | 19,2            |
| STS 0710      | 330         | 676  | 98 | Rp 1 1/4" | 10,6            |
| STS 0715      | 420         | 785  | 98 | Rp 1 1/4" | 12,5            |
| STS 0720      | 510         | 890  | 98 | Rp 1 1/4" | 14,1            |
| STS 0730      | 730         | 1135 | 98 | Rp 1 1/4" | 17,4            |
| STS 0734      | 833         | 1273 | 98 | Rp 1 1/4" | 20,8            |
| STS 0736      | 868         | 1308 | 98 | Rp 1 1/4" | 21,3            |
| STS 1005      | 236         | 582  | 98 | Rp 1 1/4" | 9,8             |
| STS 1007      | 271         | 617  | 98 | Rp 1 1/4" | 10,1            |
| STS 1010      | 324         | 689  | 98 | Rp 1 1/4" | 11,5            |
| STS 1014      | 394         | 774  | 98 | Rp 1 1/4" | 12,7            |
| STS 1020      | 499         | 904  | 98 | Rp 1 1/4" | 14,9            |
| STS 1305      | 236         | 582  | 98 | Rp 1 1/4" | 9,8             |
| STS 1308      | 289         | 654  | 98 | Rp 1 1/4" | 11,1            |
| STS 1311      | 342         | 722  | 98 | Rp 1 1/4" | 12,2            |
| STS 1316      | 430         | 835  | 98 | Rp 1 1/4" | 14,2            |
| STS 1321      | 519         | 959  | 98 | Rp 1 1/4" | 16,5            |
| STS 1332      | 787         | 1282 | 98 | Rp 1 1/4" | 22,1            |
| STS 1805      | 257         | 860  | 98 | Rp 1 1/4" | 10              |
| STS 1807      | 301         | 666  | 98 | Rp 1 1/4" | 11,2            |
| STS 1809      | 344         | 724  | 98 | Rp 1 1/4" | 12,1            |
| STS 1814      | 452         | 857  | 98 | Rp 1 1/4" | 14,1            |
| STS 1818      | 538         | 978  | 98 | Rp 1 1/4" | 16,2            |
| STS 1827      | 805         | 1300 | 98 | Rp 1 1/4" | 21,2            |
| STS 2504      | 247         | 593  | 98 | Rp 1 1/2" | 9,7             |
| STS 2506      | 296         | 661  | 98 | Rp 1 1/2" | 11,1            |
| STS 2508      | 345         | 725  | 98 | Rp 1 1/2" | 12,1            |
| STS 2512      | 433         | 838  | 98 | Rp 1 1/2" | 14,1            |
| STS 2516      | 542         | 982  | 98 | Rp 1 1/2" | 16,5            |
| STS 2524      | 815         | 1310 | 98 | Rp 1 1/2" | 21,6            |
| STS 3507      | 390         | 770  | 98 | Rp 2"     | 12,5            |
| STS 3510      | 483         | 888  | 98 | Rp 2"     | 14,6            |
| STS 3514      | 607         | 1047 | 98 | Rp 2"     | 17,2            |
| STS 3520      | 831         | 1326 | 98 | Rp 2"     | 21,5            |
| STS 4004      | 294         | 674  | 98 | Rp 2"     | 12,6            |
| STS 4006      | 356         | 761  | 98 | Rp 2"     | 13,4            |
| STS 4008      | 418         | 858  | 98 | Rp 2"     | 15,5            |
| STS 4013      | 573         | 1068 | 98 | Rp 2"     | 19,5            |
| STS 5507      | 537         | 942  | 98 | Rp 2"     | 15,3            |
| STS 5510      | 693         | 1133 | 98 | Rp 2"     | 18,2            |
| STS 5514      | 901         | 1396 | 98 | Rp 2"     | 22,5            |
| STS 6007      | 534         | 974  | 98 | Rp 2"     | 16,8            |
| STS 6010      | 690         | 1185 | 98 | Rp 2"     | 20,7            |
| STS 8008      | 676         | 1171 | 98 | Rp 2"     | 20,3            |

Примечание: габариты и вес указаны без учета упаковки.

# ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ



# Серия SBO



Погружные винтовые насосы диаметром 4" SBO-100 WATERSTRY – изделие высокого качества, сконструированное с применением самых передовых технологий из Америки и Италии. В силу конструктивных особенностей подходят для перекачивания сред с более широким диапазоном вязкости и большим количеством взвешенных примесей в воде, чем у традиционных центробежных многоступенчатых насосов.

Корпус насоса и электродвигателя и валы изготовлены из нержавеющей стали. Насосы серии SBO-100 оснащаются энергоэффективным мотором, что позволяет достичь высоких показателей производительности и высоты подъема, снизить затраты на бурение скважины, увеличивает срок службы и уменьшает потребление электрической энергии.

### Назначение.

Подъем воды с повышенным содержанием песка, глины и других мелких механических загрязнений из скважин диаметром от 100 мм и более, резервуаров, открытых водоёмов, шахтных колодцев.

Рекомендуются для применения в неглубоких, т.н. «песочных» скважинах, пробуренных до первого горизонта известняка, а также для прокачки скважин от продуктов бурения малого дебита.

### Сферы применения:

- бытовое общее и питьевое водоснабжение из скважин;
- сельское хозяйство и садоводство;
- рыбоводство;
- горное дело.

### Преимущества:

- высокая надежность и износостойкость: в конструкции используются стойкие к коррозии и абразивному износу материалы (нержавеющая сталь, чугун, резина);
- высокий КПД насоса и электродвигателя;
- экономичность;
- возможность работать без перегрузки при минимальных напорах;
- прямая напорно-расходная характеристика во всём рабочем диапазоне;
- перекачка достаточно вязких сред с твёрдыми включениями;
- высокий напор без применения многоступенчатой конструкции;
- хорошая балансировка, низкие уровни вибрации и шума.

### Эксплуатационные параметры:

- перекачиваемые жидкости: чистые, неагрессивные маловязкие воды без длиноволокнистых включений;
- допустимое содержание песка в перекачиваемой жидкости: не более 1000г/м<sup>3</sup>;
- максимальная температура воды: +35°C;
- производительность, м<sup>3</sup>/ч: 0-2,4;
- электродвигатель:
  - однофазный: 0.37~0.75 кВт, 220~240В, 50 Гц;
  - класс изоляции: В;
  - класс защиты: IP68.

### Спецификация материалов:

| Компонент                        | Материал                       |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Внешний кожух электродвигателя   | Нержавеющая сталь AISI 201/304 |
| Стопорное кольцо масляной камеры | Нержавеющая сталь AISI 304     |
| Опора верхнего подшипника        | Чугун HT200                    |
| Опора нижнего подшипника         | Чугун HT200                    |
| Ротор                            | Нержавеющая сталь AISI 304     |
| Выходной патрубок                | Чугун HT200                    |
| Фиксирующее кольцо               | Чугун HT200                    |
| Внешний кожух насоса             | Нержавеющая сталь AISI 201/304 |
| Сетчатый фильтр                  | Нержавеющая сталь AISI 201/304 |
| Карданный шарнир                 | NBR                            |
| Направляющая шнека               | NBR                            |
| Винтовой вал насоса              | Нержавеющая сталь 45#          |



## Габаритные размеры и вес насосов серии SBO

| Модель насоса | Размер присоединения | Высота, мм | Вес, кг. |
|---------------|----------------------|------------|----------|
| SBO-100/65    | 1"                   | 605        | 11,9     |
| SBO-100/80    | 1"                   | 660        | 12,8     |

### Конструкция насоса:

Винтовой или иначе шнековый насос – агрегат, в котором напор перекачиваемой жидкости обеспечивается перемещением её при помощи винтового вала с лопастью виде спирали по всей длине, который вращается в обойме – статоре соответствующей формы.

Выступ винта, перемещаясь в канавке корпуса, толкает объём воды, препятствуя обратному перетоку. При этом на входе насоса создаётся разрежение, и происходит всасывание новой порции жидкости.

С целью минимизации утечек статор выполняется из эластичного материала (NBR).

Конструктивно насосы серии SBO-100 WATERSTRY состоят из маслозаполненного однофазного электродвигателя переменного тока со встроенным пусковым конденсатором и насосной части. Последняя представляет собой ротор в виде шнека (червяка), который вращается в резиновой обойме на подшипниках скольжения. Вся гидравлика заключена во внешнюю гильзу из нержавеющей стали. Для сопряжения с электродвигателем применяется карданный шарнир.

Полость всасывания расположена между насосной частью и мотором и защищена сетчатым фильтром, состоящим из группы круглых отверстий.

Данный фильтр защищает насос от возможного попадания крупных инородных предметов, что может привести к блокировке или поломке насоса или выходу из строя электродвигателя.

В верхней части насос расположена чугунная крышка с напорным патрубком с внутренней трубной резьбой 1" и 2-мя монтажными проушинами из чугуна для крепления троса при подвеске насоса в скважине.

Электродвигатель комплектуется моторным кабелем длиной 1,5 м с водонепроницаемым разъёмом на двигатель и свободным концом под муфтовое соединение.

### Монтаж:

Монтаж погружного винтового насоса серии SBO-100 выполняется аналогично правилам установки обычного многоступенчатого центробежного скважинного насоса.

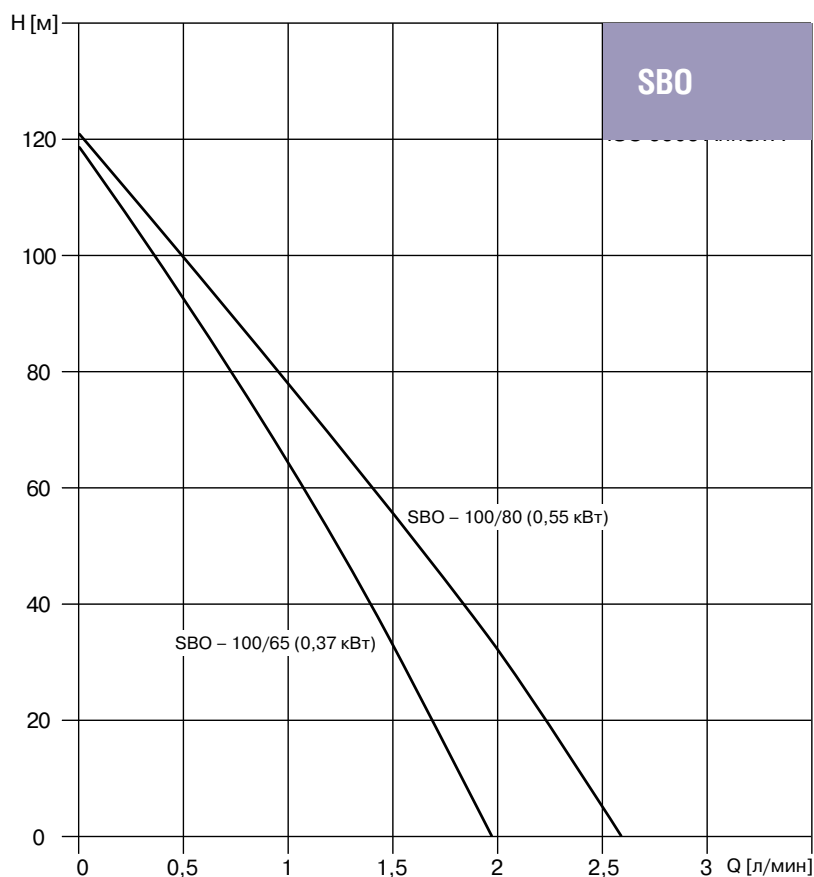
Насос должен работать при постоянном погружении в воду, на глубину не более 60 м и не менее 1 м от минимального уровня зеркала воды в скважине с учётом максимального водоразбора и сезонных колебаний.

Основание электродвигателя должно располагаться выше скважинного фильтра или (при отсутствии последнего при устройстве скважины) нижнего окончания обсадной трубы.

Соединение штатного моторного кабеля электропитания с водостойким силовым необходимо выполнять при помощи установки водонепроницаемой заливной или термоусадочной клеевой муфты (см. раздел «Принадлежности», муфты WATERSTRY).

Сечение кабеля электропитания подбирается в зависимости от мощности электродвигателя и необходимой длины до источника электропитания (см. соответствующий раздел инструкции к насосу). Рекомендуется использовать страховочный трос из нержавеющей стали, автоматику отключения насоса (реле давления, пресс-контроль), реле защиты по «сухому ходу» и мембранный бак.

# SBO



## Технические характеристики

| Модель насоса | Мощность |      | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Производительность        |       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |
|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
|               | кВт      | л.с. |                       |                    | 1 x 230 В<br>50 Гц        | л/мин | 0   | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200  | 220 | 240  |
|               |          |      | м³/час                |                    |                           | 0,0   | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,93 | 2,1 | 2,64 |
| SBO-100/65    | 0,37     | 0,5  | ♦                     | 2,48               | Высота водяного столба, м | 119   | 96  | 83  | 64  | 45  | 25  | 8   | 2    |     |      |
| SBO-100/80    | 0,55     | 0,75 | ♦                     | 4,05               |                           | 121   | 109 | 97  | 83  | 72  | 60  | 45  | 31   | -   | 3    |

## Технические характеристики SBO

|                              |        | SBO-100/65 | SBO-100/80 |
|------------------------------|--------|------------|------------|
| Номинальная мощность         | кВт    | 0,37       | 0,55       |
| Номинальное напряжение       | В      | 220        | 220        |
| Частота вращения э-двигателя | об/мин | 2860       | 2860       |
| Номинальный напор            | м      | 45         | 52         |
| Номинальный расход           | м³/ч   | 1,2        | 1,6        |
| Номинальный ток              | А      | 2,48       | 4,05       |