

Pioneering for You

**wilo**

## Скважинные насосы

Wilo-Sub TWU 3 HS, Wilo-Sub TWU 4,  
Wilo-Sub TWI 4



## Подбор скважинного насоса



Подбор скважинного насоса необходимо начинать после того, как скважина будет пробурена и будет получен паспорт скважины. Этот документ выдается организацией, которая занимается бурением на воду. В паспорте в обязательном порядке должны указываться следующие характеристики, необходимые для правильного подбора насоса:

- дебит (производительность скважины в м<sup>3</sup>/ч);
- статический уровень воды;
- динамический уровень воды;
- глубина скважины;
- размеры и глубина фильтр. части скважины;
- диаметр скважины.

Имея эти данные, следует проверить источник водоснабжения (то есть скважину) на соответствие его гидравлических характеристик требуемому максимальному расходу. Максимальный расход не должен превышать дебит скважины. В идеале, максимальный расход подбирать на 5–10 % меньше дебита. Если этого не сделать, ра-

бота насоса будет приводить к снижению динамического уровня воды ниже всасывающей части насоса, что чревато работой «в сухую». Если на насосе нет защиты от «сухого хода» это приведет к поломке агрегата. Если же защита установлена, он будет самопроизвольно отключаться при падении уровня ниже установленного значения, повторное же включение будет производиться только после восстановления уровня воды в скважине хотя бы до динамического уровня. Это может занять довольно большое время, в течение которого вы останетесь без воды. Есть и еще один негативный момент: возможный размыв породы в области зоны фильтрации и, как следствие, засорение фильтра скважины. Работа в таком режиме может привести к засорению и даже разрушению скважины.

Перед запуском оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации (смотрите в комплекте с насосом).

### Пример 1.

Выбираем систему водоснабжения коттеджа из 4-дюймовой скважины с уровнем воды на глубине 25 м от уровня поверхности земли. Дом не имеет цокольного этажа и в нем проживают 4 человека. Кроме того, владелец собирается поливать садовый участок и мыть машину. Скважина расположена на расстоянии 15 метров от дома, а наивысшая точка водоразбора – 6 метров над уровнем земли. Уровень подземных вод находится слишком глубоко, чтобы использовать самовсасывающий насос. Диаметр скважины исключает использование 5-дюймового насоса, следовательно, необходимо установить 4-дюймовый или 3-дюймовый насос. Чтобы рассчитать требуемую высоту напора, можно принять следующее.

Геометрическая высота между уровнем воды в скважине и самой высокой точкой водоразбора:

$$H_{\text{ГЕО}} = 25 + 6 = 31 \text{ [м]}$$

Потери напора в трубопроводе на трение и местные сопротивления зависят от длины, материала трубопровода, количества поворотов, установленных задвижек и т.д.

Для примерных расчетов принимают примерно 0,05 м потерь на 1 м трубопровода:

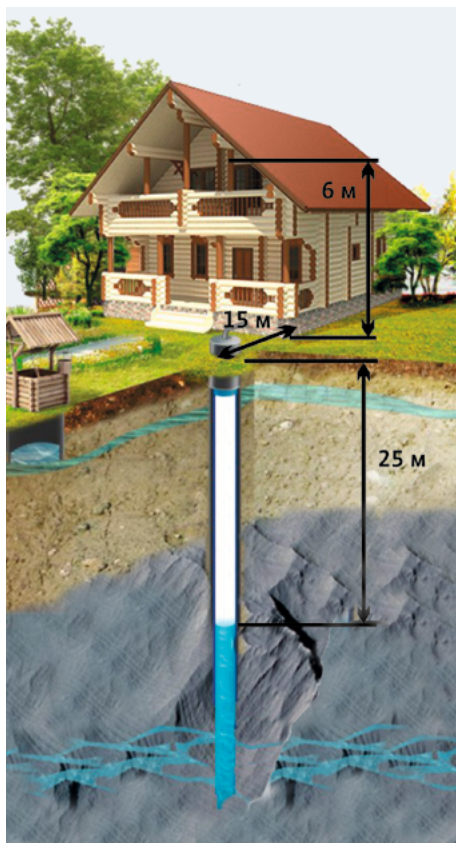
$$H_{\text{тр}} = 0,05 \times 46 \text{ м} = 2,3 \text{ м}$$

Для обеспечения удовлетворительного давления на выпуск в точке водоразбора возьмем 10 м.

Тогда требуемый напор насоса:

$$H = H_{\text{ГЕО}} + H_{\text{тр}} + 10 \text{ [м]},$$

$$H = 31 + 2,3 + 10 = 43,3 \text{ [м]}.$$

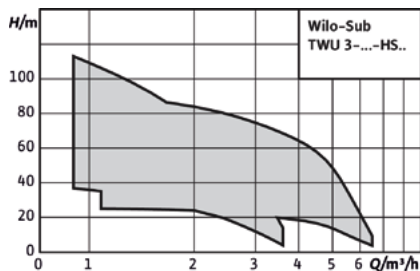


**Общий необходимый напор равен 43,3 м.**

При необходимости полива сада с использованием кранов, расположенных в доме, следует принять значение производительности равным 2–3 м³/ч. Выбор насоса определяется следующими параметрами:  $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч}$   $H = 43,3 \text{ м}$ . Выбираем 4-дюймовый скважинный насос Wilo-TWI 4.03-12-C 1~.



Гарантия  
2 года



ПОД ЗАКАЗ

## Wilo-Sub TWU 3 HS

### Тип

Многоступенчатый 3" погружной насос с регулируемой частотой для вертикального или горизонтального монтажа.

### Применение

- Подача жидкости из скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в системах водоснабжения, полива и орошения
- Для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

### Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP**

**TWU** Погружной насос

**3** Диаметр гидравлического оборудования в дюймах

**03** Номинальный объемный расход [м³/ч]

**05** Число секций гидравлической части

**HS** Исполнение High Speed

**E** Исполнение частотного преобразователя:  
E = внешний частотный преобразователь;  
I = внутренний частотный преобразователь

**CP** Функция регулирования CP = поддержание постоянного давления; без = фиксированная частота вращения до 8400 об/мин

**B** Мотор повышенной эффективности

### Комплект поставки

- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- Частотный преобразователь (ЧП)
- Соед. кабель длиной 1,75 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4 × 1,5 мм²)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Преимущества

- Встроенный обратный клапан
- Контактные детали из коррозионностойкого материала
- Включая частотный преобразователь (HS-E – внешний, установленный в трубопровод; HS-I – интегрированный в мотор)

### Технические характеристики

#### Погружной насос:

- Напряжение питания:
- HS-E: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (подключение к сети переменного тока через частотный преобразователь)
- HS-I: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (непосредственное подключение к сети переменного тока)
- Режим работы в погружном состоянии S1
- Температура перекачиваемой среды 3–35 °C
- Минимальная скорость обтекания мотора 0,08 м/с
- Максимальное содержание песка 50 г/м³
- Максимальное количество пусков 30 в час
- Максимальная глубина погружения 150 м
- Класс защиты IP 58
- Напорный патрубок Rp1

#### Частотный преобразователь для исполнения HS-E:

- Подключение к сети 1~230 В, 50/60 Гц
- Выход 3~230 В / макс. 140 Гц / макс. 2,2 кВт
- Температура перекачиваемой среды 3–50 °C
- Максимальное давление 8 бар
- Класс защиты IPX5
- Подсоединение G 1 1/4

## Информация для заказа

Тип	Подключ. к сети	Ном. расход	Ном. напор	Артикул
TWU3.02-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	71 м	<b>6079396</b>
TWU3.02-06-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	106 м	<b>6079397</b>
TWU3.02-09-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	158 м	<b>6079398</b>
TWU3.03-03-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	5 м³/ч	55 м	<b>6079399</b>
TWU3.03-05-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	5 м³/ч	91 м	<b>6079400</b>
TWU3.03-08-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	5 м³/ч	146 м	<b>6079401</b>
TWU3.05-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	7 м³/ч	56 м	<b>6079402</b>
TWU3.05-07-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Hz	7 м³/ч	98 м	<b>6079403</b>
TWU 3-0202-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	43 м	<b>6064276</b>
TWU 3-0204-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	85 м	<b>6064277</b>
TWU 3-0205-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	107 м	<b>6064278</b>
TWU 3-0206-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	3 м³/ч	128 м	<b>6064279</b>
TWU 3-0302-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	5 м³/ч	46 м	<b>6064280</b>
TWU 3-0303-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	5 м³/ч	69 м	<b>6064281</b>
TWU 3-0304-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	5 м³/ч	92 м	<b>6064282</b>
TWU 3-0501-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	7 м³/ч	26 м	<b>6064283</b>
TWU 3-0503-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	7 м³/ч	75 м	<b>6064284</b>
TWU 3-0504-HS-I	1~230 В, 50/60 Hz	7 м³/ч	96 м	<b>6064285</b>

## Описание/конструкция

## Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами в секционном исполнении. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекач. средой, выполнены из коррозионностойкого материала.

## Электродвигатель

Некорродирующий асинхронный электродвигатель для подключения к частотному преобразователю, входящему в комплект поставки (HSE...), или для непосредственного подключения к электрической сети (HS-I...). Электродвигатель, заполненный маслом, с возможностью перемотки, с самосмазывающимися подшипниками, рассчитанный для высокой частоты вращения до 8400 об/мин.

## Частотный преобразователь (ЧП)

Внешний частотный преобразователь или частотный преобразователь, интегрированный в электродвигатель, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:

- Плавный пуск. Защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания
- Защита электродвигателя и ЧП от перегрузки с помощью термореле

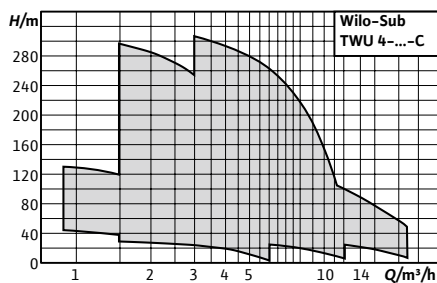
Модель «HS-E...» с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:

- Функция регул.-я «СР»: Постоянное давление
- Предотвращение частых циклов переключения (синхронизация) путем контроля протока

- Защита от сухого хода с помощью автоматического отключения
  - Изменение направления вращения
  - Настройка макс. тока и заданного давления, индикация давления на дисплее
  - Настройки, индикации рабочего состояния и сообщения об ошибках отображаются с помощью светодиодов или на дисплее
- В исполнении «HS-I» насос вкл. и выкл. через внешний прибор управления (опция). После включения встроенный частотный преобразователь разгоняет насос до максимальной частоты вращения. Адаптирование частоты в процессе работы под гидравлические параметры не возможно. Исполнение «HS-ECP» работает с внешним частотным преобразователем. С одной стороны, он служит в качестве отдельного блока управления для насоса, с другой стороны, он обеспечивает функцию регулирования для постоянного давления («СР» = «Constant Pressure»). Эта функция позволяет гарантировать постоянное давление на водоразборной точке, независимо от расхода. Управление насосом осуществляется через частотный преобразователь, на котором настроено заданное давление. Как только вы открыли кран и начался забор воды, частотный преобразователь включает агрегат. На основе предварительно настроенного давления частотный преобразователь рассчитывает необходимое количество воды и регулирует соответствующим образом частоту вращения мотора. Благодаря этому возможен постоянное давление на водоразборной точке.



Гарантия  
2 года



## Wilo-Sub TWU 4

### Тип

Многоступенчатый 4" погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

### Применение

- для перекачивания воды из скважин, колодезев и цистерн
- для использования в системах водоснабжения, полива и ирригации
- повышение давления и понижения уровня воды
- для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

### Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT**

<b>TWU</b>	Погружной насос
<b>4</b>	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах
<b>02</b>	Номинальный объемный расход [м³/ч]
<b>03</b>	Число секций гидравлической части
<b>C</b>	Поколение серии
<b>QC</b>	Быстросоединяемый кабель Quick Connect Cable для простого и быстрого удлинения кабеля
<b>GT</b>	для геотермических установок

### Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI)  $\geq 0,7$
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C

### Преимущества

- Коррозионностойкие детали
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Встроенный обратный клапан
- Вертикальный или горизонтальный монтаж

- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 200 м
- Класс защиты: IP68
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1 ¼ – Rp 2

### Комплект поставки

- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- Соединительный кабель с разрешением к применению в питьевом водоснабжении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Кабель

- Длина соединительного кабеля: 1,75 м
- Сечение кабеля: 4x1,5

### Материалы

- Корпус электродвигателя: 1.4301
- Корпус насоса: 1.4301 [AISI304]
- Вал насоса: 1.4104 [AISI430F]
- Вал электродвигателя: 1.4305
- Рабочие колеса: Noryl



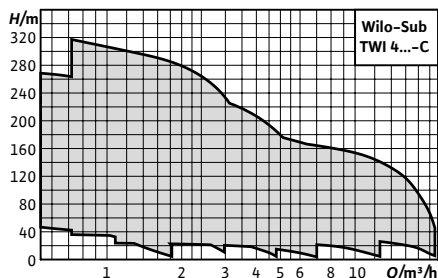
## Информация для заказа

Тип	Мощность двигателя	Номинальный расход	Номинальный напор	Артикул с пуск. коробкой	Артикул без пуск. коробки
TWU 4-0207-C	0,37 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	32 м	2786608	2786601
TWU 4-0210-C	0,55 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	48 м	2786609	2786602
TWU 4-0214-C	0,75 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	65 м	2786610	2786603
TWU 4-0220-C	1,1 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	98 м	2786611	2786604
TWU 4-0405-C	0,37 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	20 м	6049337	
TWU 4-0407-C	0,55 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	32 м	2786613	2786605
TWU 4-0409-C	0,75 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	42 м	2786614	2786606
TWU 4-0414-C	1,1 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	66 м	2786615	2786607
TWU 4-0418-C	1,5 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	86 м	2786623	2786628
TWU 4-0427-C	2,2 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	124 м	2786624	2786629
TWU 4-0806-C	1,1 кВт	8 м <sup>3</sup> /ч	30 м	2456519	2456522
TWU 4-0808-C	1,5 кВт	8 м <sup>3</sup> /ч	40 м	2456525	2456526
TWU 4-0813-C	2,2 кВт	8 м <sup>3</sup> /ч	61 м	2456527	2456529
TWU 4-1608-C	1,5 кВт	16 м <sup>3</sup> /ч	28 м	6082863	
TWU 4-0207-SK	0,37 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	32 м	2786616	
TWU 4-0210-SK	0,55 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	48 м	2786617	
TWU 4-0214-SK	0,75 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	65 м	2786618	
TWU 4-0220-SK	1,1 кВт	2 м <sup>3</sup> /ч	98 м	2786619	
TWU 4-0407-SK	0,55 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	32 м	2786620	
TWU 4-0409-SK	0,75 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	42 м	2786621	
TWU 4-0414-SK	1,1 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	66 м	2786622	
TWU 4-0418-SK	1,5 кВт	4 м <sup>3</sup> /ч	86 м	2786633	
TWU 4-0806-SK	1,1 кВт	8 м <sup>3</sup> /ч	30 м	2456521	
TWU 4-0808-SK	1,5 кВт	8 м <sup>3</sup> /ч	40 м	2456524	





Гарантия  
2 года



ПОД ЗАКАЗ

## Wilo-Sub TWI 4

### Тип

Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа.

### Применение

- Для водоснабжения, в т.ч. снабжения питьевой водой, из скважин и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой. Для использования в системах водоснабжения коммунального хозяйства, для полива и орошения
- Повышение давления
- Снижение уровня воды. Для перекачивания воды промышленного использования, для перекачивания воды без длинноволоконистых и абразивных примесей

### Обозначение

Пример: **Wilo-Sub TWI 4.01-09-C**

<b>TWI</b>	Погружной насос
<b>4</b>	Диаметр гидравл. части в дюймах
<b>01</b>	Номинальная подача [м³/ч]
<b>09</b>	Число секций гидравл. части
<b>C</b>	Обозначение поколения насоса

### Материалы

- Корпус электродвигателя: 1.4301
- Корпус насоса: 1.4301 [AISI304]
- Вал насоса: 1.4057 [AISI431]
- Вал электродвигателя: 1.4305
- Рабочие колеса: 1.4301 [AISI304]

### Комплект поставки

- Погружной насос с соединительным кабелем
- В исполнении для однофазного тока – с распределительным пусковым устрой-

### Преимущества

- Продолжительный срок службы благодаря использованию коррозионностойкой нержавеющей стали, опция: сталь марки V4A
- Сертифицировано ACS для применения в системах снабжения питьевой водой
- Высокий уровень гибкости в исполнении 4-, 6-, 8- и 10-дюймовой серии
- Широкий диапазон производительности от 1 до 250 м³/ч

ством с конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также выключателем/выключателем

- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Технические характеристики

- Мин. индекс эффективности (MEI) ≥ 0,7
- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3–30 °C
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Класс защиты: IP68
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1 ¼ – Rp 2

### Кабель

- Длина соединительного кабеля: 1,5 м
- Сечение кабеля: 4x1,5



## Информация для заказа

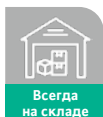
Тип	Мощность двигателя	Номинальный расход	Номинальный напор	Артикул
TWI4.01-09-EM-CI	0,37 кВт	1 м³/ч	37 м	6079200
TWI4.01-14-EM-CI	0,55 кВт	1 м³/ч	62 м	6079201
TWI4.01-18-EM-CI	0,55 кВт	1 м³/ч	73 м	6079202
TWI4.01-21-EM-CI	0,75 кВт	1 м³/ч	81 м	6079203
TWI4.02-09-EM-CI	0,55 кВт	2 м³/ч	42 м	6079207
TWI4.02-13-EM-CI	0,75 кВт	2 м³/ч	52 м	6079208
TWI4.02-18-EM-CI	1,1 кВт	2 м³/ч	74 м	6079209
TWI4.02-23-EM-CI	1,1 кВт	2 м³/ч	95 м	6079210
TWI4.03-06-EM-CI	0,55 кВт	3 м³/ч	26 м	6079215
TWI4.03-09-EM-CI	0,75 кВт	3 м³/ч	40 м	6079216
TWI4.03-12-EM-CI	1,1 кВт	3 м³/ч	52 м	6079217
TWI4.03-15-EM-CI	1,1 кВт	3 м³/ч	70 м	6079218
TWI4.05-04-EM-CI	0,55 кВт	5 м³/ч	14 м	6079224
TWI4.05-06-EM-CI	0,55 кВт	5 м³/ч	22 м	6079225
TWI4.05-08-EM-CI	0,75 кВт	5 м³/ч	33 м	6079226
TWI4.05-12-EM-CI	1,5 кВт	5 м³/ч	50 м	6079227
TWI4.05-17-EM-CI	2,2 кВт	5 м³/ч	68 м	6079228

**Я выбираю насосы Wilo  
за безупречное качество  
и умеренные цены**





## Wilo-HiControl 1



### Электронные приборы для управления и регулировки

Изделия серии Wilo-HiControl 1 служат для обеспечения автоматической работы насосов, перекачивающих чистую воду.

#### Области применения

- Защита от «сухого хода»
- Предотвращение гидравлического удара
- Предотвращение многократного включения-выключения

#### Комплект поставки

- HiControl 1
- Соединит. кабель длиной 1,5 м с промежуточным штекером ЕК (для версии -ЕК)
- Кабельная стяжка для быстрого и надежного монтажа насосных агрегатов (готовность к подключению)

#### Указание

- Необходимо встраивать только в вертикальном положении с выходом, направленным вверх!
- Подключение к сети: 1 ф, 230 В, номинальный ток 10 А, пусковой ток 25 А
- Класс защиты IP65

#### Информация для заказа

Тип	Мощность	Артикул
HiControl 1	0,37 кВт	<b>4190896</b>
HiControl 1-ЕК	0,55 кВт	<b>4190895</b>



## Муфты 91-..

### Термоусаживаемые муфты для погружного кабеля

Протестированы на дне о. Байкал на глубине до 1 км.

#### Области применения

- Нарастивание длины кабеля погружных насосов
- Прокладка кабеля в земле, коммуникациях и на открытом воздухе
- Системы водоотведения

#### Комплект поставки

- 4 фазных обжимных изолированных соединителя
- 4 фазных тонкостенных термоусадочных трубок
- 1 среднестенный термоусадочный кожух
- Электротехническая наждачная бумага (не оставляет проводящих частиц)
- Спиртовая салфетка
- Инструкция по монтажу

#### Указание

- 91-HS-W.. – муфты для соедин-я трехжильных или четырехжильных кабелей и проводов в единой оболочке с пластмассовой или виниловой изоляцией на напряжение до 1 кВ
- 91-HSP-W14 – муфты для соедин-я трехжильных и четырехжильных **плоских кабелей с выделенной жилой** с пластмассовой или виниловой изоляцией на напряжение до 1 кВ

#### Информация для заказа

Тип	Сечение кабеля	Артикул
91-HS-W14	от 4х1,5 мм <sup>2</sup> до 4х2,5мм <sup>2</sup>	<b>2797997</b>
91-HS-W24	от 4х4 мм <sup>2</sup> до 4х6 мм <sup>2</sup>	<b>2797998</b>
91-HS-W34	от 4х10 мм <sup>2</sup> до 4х16 мм <sup>2</sup>	<b>2797999</b>
91-HSP-W14	от 4х1,5мм <sup>2</sup> до 4х2,5мм <sup>2</sup>	<b>2783561</b>



## Приборы SK-701

Приборы управления, контроля и защиты насосов SK-701 предназначены для:

- управления скважинным насосом TWI/TWU при использовании реле давления;
- защиты насоса от работы при низком уровне воды с помощью погружных электродов;
- защиты мотора от превышения тока, недопустимого напряжения в сети, «сухого хода» насоса, недопустимой частоты пусков.

### Основные функции

- Ручной запуск и остановка насоса
- Автоматическая работа насоса
- Защита насоса от превышения тока в моторе
- Защита насоса от недопустимого напряжения в питающей электросети
- Защита насоса от работы в режиме «сухого хода» подключением погружных измерительных электродов
- Защита насоса от работы в режиме «сухого хода» электронным способом
- Защита насоса от недопустимой частоты пусков

### Информация для заказа

Тип	Мощность	Артикул
SK-701/0,37	0,37 кВт	<b>2895040</b>
SK-701/0,55	0,55 кВт	<b>2895041</b>
SK-701/0,75	0,75 кВт	<b>2895042</b>
SK-701/1,1	1,1 кВт	<b>2895043</b>
SK-701/1,5	1,5 кВт	<b>2895044</b>
SK-712/d-2-5,5 (12A)	5,5 кВт	<b>2785300</b>



## Приборы SK-712/d-2-5,5

Прямой пуск насосов.

Интегрированное решение в компактном корпусе из поликарбоната для 1 или 2 насосов мощностью до 5,5 кВт.

### Области применения

- Системы циркуляции
- Системы повышения давления
- Системы водоотведения

### Основные функции

- Автоматический и ручной режим работы насосов
- Программно задаваемые параметры насосов, уровней, давлений и других параметров системы
- Отображение технологических параметров во время работы системы
- Сигнализация неисправности с отображением кода. Подключение резервных насосов при выходе из строя работающих. Циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа
- Подключение к работе пиковых насосов по внешним сигналам
- Параметрическая токовая защита с отображением тока каждого двигателя
- Защита двигателей от перегрева с использованием контакта PTC/WSK
- Защита двигателей с использованием контактного датчика влажности при управлении по аналоговому датчику уровня
- Контроль уровня по поплавкам/электродам (до 5 шт.)
- Контроль ошибочного срабатывания поплавков



Pioneering for You

#### **ВИЛО РУС**

142434, Россия, Московская область  
Ногинский район, г.Ногинск,  
дер. Новое Подвязново,  
промплощадка №1, д. 1  
Тел.: +7 496 514 61 10  
Горячая линия сервисной службы:  
8 800 250 06 91  
[wilo@wilo.ru](mailto:wilo@wilo.ru)  
[www.wilo.ru](http://www.wilo.ru)

#### **ТОО «WILO Central Asia»**

040704, Казахстан, Алматинская область,  
Илийский район, пос. Байсерке,  
ул. Султана-Бейбарса, д. 1,  
Тел.: +7 727 312 40 10  
Факс: +7 727 312 40 00  
Единый телефон сервисной поддержки:  
+7 727 312 40 20  
[info@wilo.kz](mailto:info@wilo.kz)  
[www.wilo.kz](http://www.wilo.kz)

#### **Wilo в Республике Беларусь**

пр-т. Победителей 7А, 16 этаж, оф.51  
Минск 220004  
Т + 375 17 396 34 63  
М +375 44 726 02 14  
Сервис-центр Wilo  
М +375 29 144 74 41  
М +375 44 500 52 81  
[wilo@wilo.by](mailto:wilo@wilo.by)  
[www.wilo.by](http://www.wilo.by)

Посетите наши странички в социальных сетях:

