

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



## Гарантийные обязательства.

1. Изготовитель гарантирует соответствие автоматических насосных станций требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок - 1 год с даты продажи.**
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Модель насоса.

Продавец:

Продающая организация:

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

Монтаж:

Монтажная организация:

№ лицензии: \_\_\_\_\_

Дата монтажа: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

Сервисный центр: (495) 330-48-88

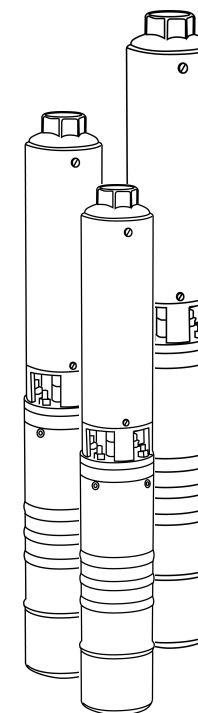
Производитель: SPERONI S.p.A.

Италия, Кастельново Ди Сотто (Реджио Эмилия), 42024,  
ул.С.Биаджио 59

# ПАСПОРТ

## НАСОС СКВАЖИННЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ПОГРУЖНОЙ

Speroni SPM



## 1. Общие положения.

Монтаж и эксплуатация насоса должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

### 1.1. Область применения.

Насосы серии SPM предназначены для подачи чистой воды из глубоких скважин. Используются в бытовых и промышленных целях, в дождевых и оросительных установках, в системах пожаротушения.

### 1.2. Технические параметры насосов.

		SPM 50-07	SPM 50-10	SPM 50-14	SPM 50-20
Мощность, тмх	кВт	0,37	0,55	0,75	1,10
Напряжение/частота	В/Гц	230 ±6% / 50			
Напор, тмх	м	46	69	92	139
Производительность, тмх	м³/ч	3,0	3,3	3,6	4,2
Температура жидкости	°С	25			
Количество ступеней	шт.	7	10	14	20
Обороты двигателя	об/мин	2850			
Класс изоляции		IP68			
Класс защиты		F			
Диаметр подключения		1 1/4"			
Диаметр скважины	мм	≥ 100 (4")			
Содержание песка	г/м³	40			

### 1.3. Гидравлическая характеристика.

- 1 – SPM 50-07
- 2 – SPM 50-10
- 3 – SPM 50-14
- 4 – SPM 50-20

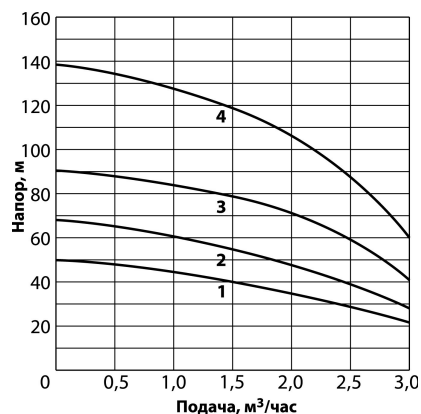
### 1.4. Материалы.

#### Двигатель:

Внешний кожух - нержавеющая сталь;  
Вал - нержавеющая сталь;  
Основание двигателя – технополимер;  
Фланец двигателя – бронза.

#### Насос:

Внешний кожух - нержавеющая сталь;  
Вал электродвигателя - нержавеющая сталь;  
Диффузоры и рабочие колеса – норил.



## 2. Транспортировка и хранение.

Транспортировку и хранение оборудования производить в оригинальной упаковке, не допускать внешнего механического воздействия. Допустимый температурный режим хранения от - 10 до +50° С.

## 3. Описание изделия и принадлежностей.

### 3.1 Рабочие характеристики

- Температура жидкости до 25 °С;
- Максимальное содержание песка - 40 г/м³;
- Максимальное число запусков в час – 20.

### 3.2. Двигатель

- Двухполюсной индукционный (2850 об/мин);
- Погружной, маслonaполненный;
- Теплоизоляция, класс F;
- Класс защиты от влажности IP 68;
- Продолжительный режим работы.

### 3.2. Комплектация.

- Насос в сборе с двигателем;
- Шнур электрический длиной 1 м;
- Инструкция по монтажу и эксплуатации;
- Конденсатор 25µF.

## 4. Подготовка к работе.

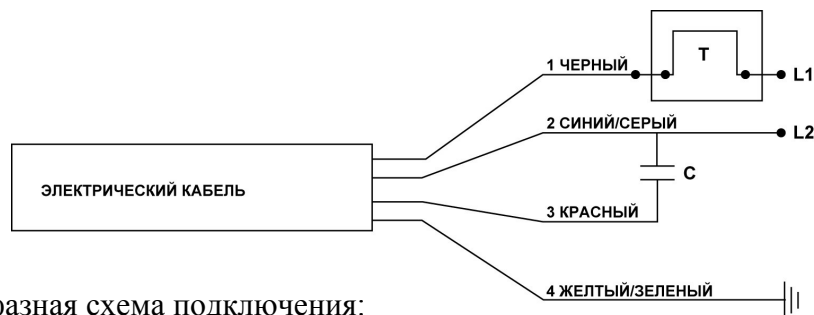
Скважина не должна содержать песок или осадок. При необходимости осушите скважину. Перед погружением насоса проверьте направление вращения двигателя. Двигатель должен вращаться против часовой стрелки. При работе двигателя, который охлаждается водой, следите за уровнем жидкости согласно инструкциям производителя.

### 4.1. Подключение электропитания.

Электрическое подсоединение должно быть выполнено строго в соответствии с «ГОСТ 12.1.030-81 ССБС Энергобезопасность, защитное заземление, зануление и правила эксплуатации электроустановок».

**!!! Электрическое подключение должно производиться специалистом согласно «Правилам монтажа и эксплуатации электроустановок».**

**!!! Ни при каких обстоятельствах кабель не должен соприкасаться с корпусом насоса или трубопроводами.**



Однофазная схема подключения:

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 1. – фаза;     | 4. – заземление;       |
| 2. – нейтраль; | T. – термореле;        |
| 3. – фаза;     | C. – конденсатор 25μF. |

Для подключения используйте термостойкий четырехжильный кабель с поперечным сечением каждой жилы 2 мм<sup>2</sup> и с резиновой изоляцией, предназначенный для эксплуатации в питьевой воде.

Отрежьте кабель в соответствии с требуемой длиной и подключите к кабелю, отходящему от насоса. Для герметизации соединения рекомендуется использовать термоусадочные муфты, так как данное соединение должно быть полностью герметично.

**ОСТОРОЖНО! ДАННЫЙ НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.**

#### 4.2. Установка.

Бережно обращайтесь с насосом. При соединении трубопровода и установки насоса соблюдайте правила техники безопасности. Проверьте герметичность всех соединений подающего трубопровода.

Используйте прочный стальной трос, который сможет выдержать вес установки вместе с подающим трубопроводом, наполненным водой.

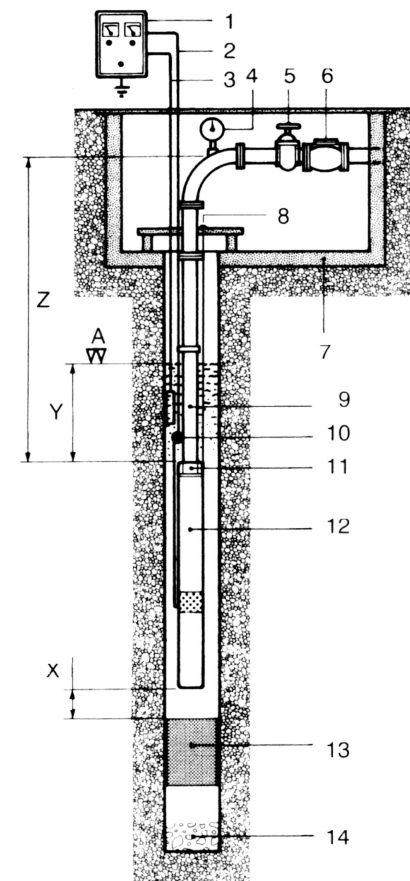
При погружении насоса в скважину, подсоедините электропровод к отсасывающей трубе. Зафиксируйте место соединения пластиковыми зажимами для шланга.

Будьте осторожны, не повредите зажимы и не используйте их для поддержания установки. Если диаметр скважины больше диаметра насоса, используйте внешний шланг. Скорость охлаждающей жидкости должна быть  $\geq 0,1$  м/с.

Не помещайте насос на дно скважины, чтобы осадок не препятствовал охлаждению насоса. Динамический уровень скважины не должен мешать работе насоса. Используйте электрозащиту и автоматический контроль уровня. Установите хотя бы один обратный клапан для защиты насоса от гидравлических ударов.

Схема установки насоса:

- 1.- Пульт управления;
  - 2.- кабель электропитания;
  - 3.- система контроля уровня жидкости;
  - 4.- манометр;
  - 5.- задвижка (кран);
  - 6.- обратный клапан;
  - 7.- колодец;
  - 8.- трос;
  - 9.- подающий трубопровод;
  - 10.- кабельное соединение;
  - 11.- обратный клапан;
  - 12.- электронасос;
  - 13.- фильтр;
  - 14.- ил, песок;
- A. – уровень воды в скважине;  
 Z. – общая длина трубопровода при  $t > 100$  м необходимо установить как минимум один обратный клапан;  
 Y. – глубина погружения электронасоса, не менее  $> 1$  м;  
 X. – расстояние между электронасосом и фильтром не менее  $> 1$  м;



#### 5. Включение двигателя.

Проверьте свободное вращение двигателя и состояние кабеля. Убедитесь в том, что соединения насоса чистые.

##### 5.1. Первый запуск

Из трубопровода не должно быть утечки воздуха при открытой задвижке на выходе насоса. Плотнo закройте задвижку и следите за тем, чтобы давление на манометре достигло максимального значения. Затем откройте задвижку, и пусть насос работает до тех пор, пока не пойдет чистая вода без пузырьков воздуха. Если установка и дренаж скважины были выполнены правильно, чистая вода пойдет через 15 минут.

**!!! Не допускайте включения насоса без жидкости.**

**!!! Не допускайте работу насоса с закрытой задвижкой больше 2 минут.**

**!!! Не допускайте работу двигателя в обратном направлении больше 30 секунд.**

## **5.2. Работа насоса в стандартном режиме.**

Подключите гидравлические соединения установки к распределительной станции. Через несколько рабочих циклов проверьте напряжение и текущие показатели. В случае необходимости внесите соответствующие корректировки в подачу, давление и электрозащиту насоса.

## **5.3. Обслуживание.**

Контролируйте работу установки, не допускайте попадания в нее песка, извести и т.д. Поддерживайте запчасти (клапаны, фильтры, измерительные и защитные приборы) в рабочем состоянии. Работы по обслуживанию насоса должны производиться специалистом. После длительного простоя рекомендуется производить осмотр насоса, дополнительного оборудования и скважины перед включением.

*!!! Перед проведением работ по обслуживанию насоса убедитесь в том, что он отключен от электросети.*

## **6. Неисправности и их устранение.**

### **6.1. Насос не работает при включенном электропитании.**

- Проверьте напряжение в электросети.
- Перегрев электродвигателя. – Подождите 20-30 минут, пока двигатель охладится.
- Проверьте правильность подключения насоса.
- Проверьте надежность электрических соединений.
- Проверьте электродвигатель.

### **6.2. Насос работает, но не подает воду.**

- Проверьте уровень воды в источнике водозабора.
- Проверьте подающий трубопровод, задвижки, обратный клапан.

### **6.3. Насос шумит при эксплуатации.**

- Наличие воздуха в системе. – Выпустите воздух.
- Проверьте подшипники.

### **6.4. Не достигается заданное давление воды на водоразборном кране при постоянно работающем насосе.**

- Проверьте давление воды в подающем трубопроводе.
- Прочистите рабочее колесо.
- Прочистите фильтр (грязевик).

## **7. Техника безопасности.**

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит основные рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данного изделия. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию специалист, выполняющий монтаж и лицо, ответственное за эксплуатацию, должны внимательно с ней ознакомиться. Персонал, выполняющий монтаж и техническое обслуживание, должен иметь соответствующую квалификацию. Необходимо выполнять не только те требования по безопасности, которые изложены в этом разделе, но и те, которые имеются в следующих разделах. Указания, содержащиеся в инструкции, несоблюдение которых опасно для жизни человека обозначены знаком – **!!!**.

### **7.1. Недопустимые способы эксплуатации.**

Работоспособность и безопасность поставляемого насоса (установки) гарантируется только при полном соблюдении требований настоящего руководства. Допустимые пределы, установленные в инструкции, ни в коем случае не должны быть нарушены.

### **7.2. Самопроизвольная переделка.**

Любые изменения в конструкции и в схеме установки насоса допустимы только после согласования с производителем. Применение оригинальных запасных частей и комплектующих, рекомендованных производителем, гарантирует надежность, безопасность эксплуатации и длительный срок службы насоса. При использовании других запасных частей производитель не несет ответственность за возможные последствия.

*!!! Категорически запрещается производить монтаж оборудования, подключенного к электросети!*

*!!! Несоблюдение указаний по технике безопасности может нанести ущерб персоналу, насосу или системе, а также привести к потере права на предъявление претензий.*