

# ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ SP100



**Руководство по эксплуатации**

2018

**Введение**

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, принципом работы и техническими характеристиками датчиков давления SP100, а также с правилами монтажа, технического обслуживания, хранения и транспортировки, и технической безопасности при выполнении выше указанных работ.

Датчики давления предназначены для непрерывного преобразования давления измеряемой среды в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Измеряемая среда для преобразователя – жидкости (в т.ч. техническая вода), пар, газы, парогазовые и газовые смеси при давлении, не превышающем верхний предел измерения датчика.

**Директивы о соответствии:**

Директива Евросоюза по низковольтному оборудованию: 2014/30/EU

**Регистрационный номер декларации о соответствии:**

ЕАЭС № RU Д-СН.АБ36.В.00319/18 , выдан 10.10.2018г. , срок действия до 09.10.2023г.

Выдана ООО «СиЭнПи Рус»: 125424, город Москва, Шоссе Волоколамское, дом 73, эт 2 пос 1 копрус 68 офис 257, Российская Федерация.

**Наименование компании-производителя:**

Shanghai Pumping Tech International Co., Ltd.

**Полный почтовый адрес, включая страну-производителя:**

912, No. 2000, North Zhongshan Road, Shanghai, 200062 China

**Страна-производитель: Китай.**

Рекламации принимаются: ООО «СиЭнПи Рус»: 125424, город Москва, Шоссе Волоколамское, дом 73, эт 2 пос 1 копрус 68 офис 257, Российская Федерация.

### Цель руководства

Тщательно изучите настоящее РЭ перед установкой, эксплуатацией, обслуживанием и проверкой датчиков давления. В настоящем РЭ предупреждения по безопасности обозначаются как **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** или **ВНИМАНИЕ**.

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ.

Содержащиеся в настоящем РЭ указания по технике безопасности, несоблюдение которых может создать опасность или летальный исход для обслуживающего персонала, помечены в тексте РЭ знаком общей опасности:



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Содержащиеся в настоящем РЭ указания по технике безопасности, несоблюдение которых может привести к несчастным случаям, травмам и повреждению оборудования. Так же используется для предостережения от небезопасных действий.



**ВНИМАНИЕ**

### Техника безопасности

#### Общие требования

Перед выполнением монтажа, пуска, эксплуатации и технического обслуживания датчиков давления весь персонал, привлеченный к выполнению работ, должен быть ознакомлен с содержанием настоящего РЭ.

#### Требования безопасности при электромонтаже



Во избежание поражения электрическим током необходимо убедиться что работы выполняются квалифицированным персоналом.



Во избежание поражения электрическим током или возникновения пожара необходимо перед началом подключения убедиться в отключенном питании.



Во избежание поражения электрическим током необходимо убедиться в правильности заземления.

#### Требования безопасности перед включением источника питания



Необходимо убедиться в отсутствии напряжения источника питания.



Проверить правильность подключения проводки на входе и выходе, а так же убедиться в отсутствии короткого замыкания в остальной цепи. клеммах.



Включать питание допускается только после правильной установки. Иначе может произойти поражение электрическим током.

#### Требования безопасности при включении источника питания и эксплуатации



Запрещено извлекать датчик давления во время работы. Это может привести к поражению электрическим током.



Запрещено прикасаться к датчику давления влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.

#### Требования безопасности при обслуживании



Необходимо убедиться в выключении индикатора питания при отключении питания для обслуживания и проверки оборудования. Запрещено обслуживать и проверять датчики давления при включенном питании.



Замену, проверку и обслуживание датчиков давления может проводить только квалифицированный или сертифицированный персонал.

#### Хранение

Перед установкой датчик давления необходимо хранить в коробке. Если в настоящее время датчик не используется и находится на хранении, следует обратить внимание на следующее:

1) Прибор необходимо хранить в сухом, чистом помещении, в котором нет пыли.

2) Относительная влажность в месте хранения должна быть 0~90%, без конденсата.

3) Температура хранения должна быть в диапазоне от -20°С до +60°С.

4) В помещении не должно быть коррозионных газов и жидкостей, на оборудование не должны попадать прямые солнечные лучи.

### **Технические характеристики датчика давления серии SP100**

Тип давления: избыточное, разрежение, абсолютное.

Диапазон измерения: 0-10 Атм, 0-16 Атм, 0-25 Атм, 0-50 Атм.

Основная погрешность: 0,5% от диапазона измерения.

Резьба присоединения: G1/4".

Чувствительный элемент: кремниевый тензорезистивный.

Температура измеряемой среды: -40°С...+150°С.

Применение: общепромышленное

Максимальная перегрузка: 150% от диапазона измерения.

Выходной сигнал: 2-х проводное соединение 4...20 мА.

Напряжение питания: +24 В постоянного тока.

Электромагнитная совместимость: излучение и защищенность согласно EN61326.

Виброустойчивость: 10 g.

Ударопрочность: 100 g 11 мс.

Вариант исполнения: штепсельный разъем 7 pins AVIATION PLUG

Материал корпуса: нержавеющая сталь.

Материал штуцера: нержавеющая сталь.

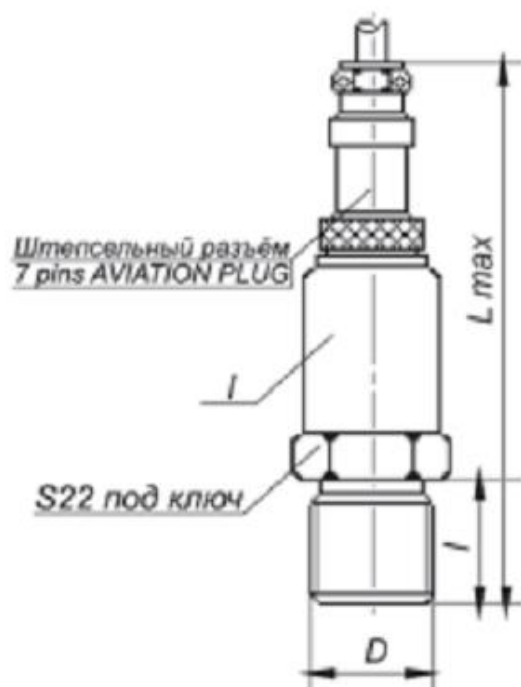
Материал уплотнения: витон.

Материал мембраны: нержавеющая сталь.

Длина кабеля: 1,5 м.

Вес: 140 гр.

## Габаритные и присоединительные размеры датчика



$L = 75$  мм;

$l = 12$  мм;

$D = G1/4$ ;

Провод питания – красный;

Провод сигнальный – черный.

Срок эксплуатации (при условии соблюдения требований настоящего руководства): 5 лет.

Гарантийный срок (при условии соблюдения требований настоящего руководства): 2 года.