

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: нержавеющей сталь.

Материал штуцера: нержавеющей сталь.

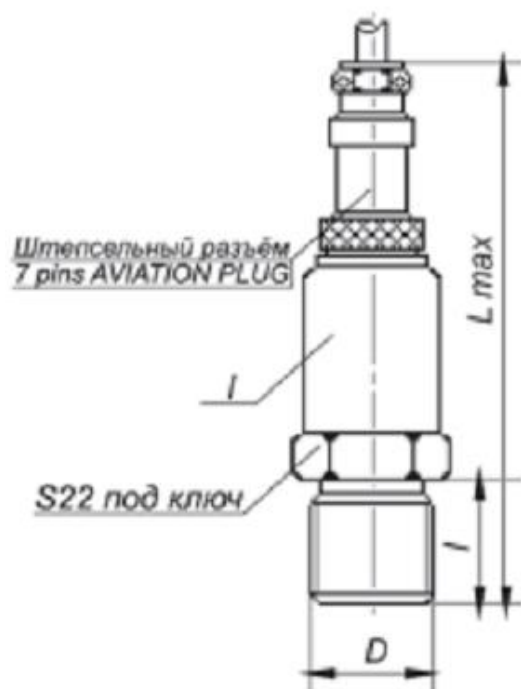
Материал уплотнения: витон.

Материал мембраны: нержавеющей 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.