

Погружные (врезные) преобразователи температуры в корпусе с длиной гильзы от 50 до 200 мм.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Погружные преобразователи температуры с выходным сигналом 4...20 мА в корпусе из ABS-пластика с присоединительной резьбой 1/4 дюйма, применяются для измерения температуры жидкостей в различных инженерных системах, таких как вентиляция, кондиционирование, системы отопления, холодоснабжение, резервуары и жидкостные баки.

Датчики выпускаются с длиной гильзы: 50, 80, 150 и 200 мм. Установка может осуществляться как напрямую в трубопровод через бобышку или тройник с внутренней резьбой 1/4, так и посредством использования защитной гильзы с наружной резьбой 1/2 дюйма (см. раздел Аксессуары). Корпус датчика защищает место соединения по стандарту IP 65 и снабжен сальником для ввода кабеля и клеммами для его подключения.

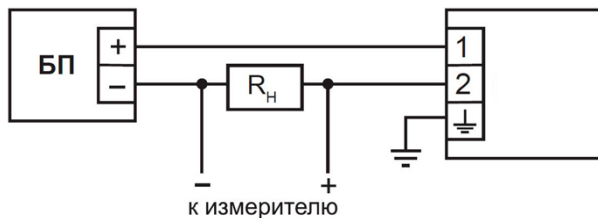
Измерительный элемент расположен в непосредственной близости от доньшка, заполненного термопроводящей пастой, таким образом, чтобы обеспечить максимальную скорость реакции на малейшее изменение температуры.

Рекомендуемая глубина погружения врезного датчика в трубопровод составляет от 30 до 70% от диаметра. В идеальном случае рекомендуется

Диапазон измерения температуры:	-50...+180 °С
Температура окружающей среды:	-40...+100 °С
Основная приведенная погрешность:	≤ ± 1% ВПИ
Время реакции на изменение температуры:	не более 3-5 сек.
Напряжение питания (постоянный ток)	15-30В
Выходной сигнал:	4...20 мА, 2-х проводная схема
Предельный ток, мА:	24 мА
Степень защиты со стороны корпуса:	IP 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 68
Максимальное статическое давление:	25 Бар
Материал корпуса:	пластик ABS, светло серый
Размеры корпуса:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	PG7, диаметр кабеля 3-6.5 мм.
Подключение кабеля:	клеммная колодка до 1,5 мм2
Защитная гильза (штуцер):	нерж. сталь AISI 304, d=6 мм. резьба наружная 1/4 дюйма
Длина гильзы TS-D01:	50 мм.
Длина гильзы TS-D02:	80 мм.
Длина гильзы TS-D03:	150 мм.
Длина гильзы TS-D04:	200 мм.
Измерительные элементы:	РТ100 (до преобразователя)

Погружные (врезные) преобразователи температуры в корпусе с длиной гильзы от 50 до 200 мм.

### 1. Подключение и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель.

### 2. Монтаж канального датчика температуры:

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию датчика необходимо произвести отключение электропитания всей системы. На работу и показания датчика может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости. Рекомендуется применять экранированный кабель, соединяя экран с одной стороны с заземлением. Датчик монтируется с помощью монтажного хомута, входящего в комплект поставки. Для улучшения качества показаний используется термопаста.

### 3. Испытания, приемка, транспортирование, хранение и утилизация:

Датчики температуры изготовлены компанией ООО «РГП», испытаны и приняты в соответствии с ТУ 26.51.51-001-77724197-2018 и действующей технической документацией.

Датчики транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида. Условия транспортирования датчиков в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование датчиков в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. Датчики должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и законами РФ (№96-ФЗ, №2060-1, №89-ФЗ, №52-ФЗ) и другими нормами. Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

### 4. Техническое обслуживание:

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя: внешний осмотр и очистку датчика; проверку крепления датчика и кабеля; протяжку соединений; проверку сопротивления изоляции. Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

### 5. Срок службы и гарантийные обязательства:

Срок службы датчика температуры при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания не менее 5 лет с начала эксплуатации. ООО «РГП» гарантирует соответствие датчиков техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента продажи.

### 6. Важная информация:

Приборы для измерения температуры для систем вентиляции, отопления, диспетчеризации и прочих инженерных систем зданий и сооружений не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление Правительства РФ № 982 01.12.2009 г.).

Согласно 102-ФЗ от 26.06.2008 (ред. от 02.12.2013) "Об обеспечении единства измерений", датчики температуры, давления и влажности для систем HVAC не подлежат обязательному

Погружные (врезные) преобразователи температуры в корпусе с длиной гильзы от 50 до 200 мм.

внесению в Реестр СИ. Продукция может быть внесена в Реестр СИ добровольно на основании ст. 12 102-ФЗ. Наличие Паспорта для датчиков температуры, не являющихся СИ, не обязательно.

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

Подпись и печать продавца (монтажной организации) \_\_\_\_\_

МП