

Погружные датчики температуры TU-D11, TU-D12 серии ECO (Pt1000, NTC10k)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Погружные датчики температуры предназначены для измерения температуры в гидравлических системах, таких как трубопроводы инженерных систем (вентиляция, отопление, холодоснабжение), технические резервуары, баки и т.д.

TU-D11 ECO: Погружной (врезной) датчик для измерения температуры посредством прямого подключения к трубопроводу, в изолированном корпусе из нержавеющей стали, с внешней резьбой 1/2 дюйма и длиной измерительной трубки 50 мм. Используются в системах отопления, вентиляции, холодоснабжения и др.

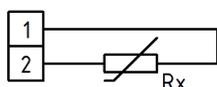
TU-D12 ECO: Погружной датчик прямого подключения из нержавеющей стали с резьбой 1/2 дюйма и длиной измерительной гильзы 80 мм. Основное применение - измерение температуры обратной воды калориферов в вентиляционных установках, а также в индивидуальных тепловых пунктах.

Измерительный элемент расположен в непосредственной близости от доньшка корпуса датчика с использованием термопасты, таким образом, чтобы обеспечить максимальную скорость реакции на малейшее изменение температуры.

Рекомендуемая глубина погружения датчика в трубопровод от 30% до 70% от диаметра. В идеальном случае датчик должен устанавливаться с использованием скошенной приварной бобышки, но допускается установка под прямым углом.

Диапазон измерения температуры:	-40...+90 °C
Температура окружающей среды:	-40...+70 °C
Погрешность измерения PT1000:	не более 0,3 °C
Погрешность измерения NTC10K:	не более 0,5 °C
Время реакции на изменение температуры:	не более 3 сек.
Измерительный ток:	не более 1мА.
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны монтажной части:	IP 54
Максимальное статическое давление:	16 бар
Комплектный кабель:	ПВХ 2x0,22 мм, длина 1,4 м.
Материал штуцера датчика:	нержавеющая сталь AISI 304
Длина и диаметр зонда TU-D11 ECO:	50 мм. и 8 мм.
Длина и диаметр зонда TU-D12 ECO:	80 мм. и 8 мм.
Резьба для присоединения TU-D11/D12 ECO:	R1/2
Измерительные элементы:	PT1000, NTC10K (3950, 3435)

1. Подключение и прокладка кабеля:



Используйте двухжильный кабель сечением до 1,5 мм², а в местах с высоким электромагнитным излучением рекомендуется использовать экранированный кабель. Выдерживайте минимальную дистанцию в 15 см между кабелем датчика и кабелем с напряжением 230В.

Погружные датчики температуры TU-D11, TU-D12 серии ECO (Pt1000, NTC10k)

2. Монтаж погружных (врезных) датчиков 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 приварной бобышки или тройника с соответствующей резьбой, напрямую погружаясь в жидкость. Рекомендуемая глубина погружения датчика в трубопровод от 30% до 70% от диаметра трубопровода.

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 24 месяца с момента продажи.

6. Важная информация:

Системы вентиляции, отопления, диспетчеризации и т.д. не включены в номенклатуру продукции, для которых предусмотрена обязательная сертификация (Постановление № 64 Госстандарта РФ в ред. от 08.01.2003 г.). Устройства, которые используются для измерения параметров в данных системах не подлежат обязательной сертификации.

Датчики RGP (производство ООО «РГП») также не имеют сертификата об утверждении средств измерения (СИ). Наличие паспорта у данного вида продукции не регламентировано. При необходимости данный ПАСПОРТ (Инструкция по эксплуатации) может быть распечатан и заверен продавцом или монтажной организацией.

Дата продажи « _ _ » _____ 20 __ г.

Подпись и печать продавца (монтажной организации) _____

МП