

# TS-D-420

## Погружной датчик температуры

Погружной преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён в резьбовом штуцере из нержавеющей стали и залит термopроводящим герметиком. Датчик предназначен для измерения температуры жидкости в трубопроводах вентиляционных систем и индивидуальных тепловых пунктов. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия  
**2**  
года

**EAC**

**IP65**

**+150**  
**-50**  
**°C**

**-40°C**  
**+90°C**

**4-20mA**

DC  
**24V**  
DC

**t°**  
PTC



### Характеристика

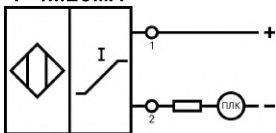
### Описание

Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	$\pm(0.3+0.005 \cdot  t  \text{ } ^\circ\text{C})$ , t - температура
Защита сенсора/корпуса	IP67/IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80x66x49 мм
Штуцер датчика	AISI, Ø 6 мм, 50...500 мм
Резьбовое соединение (НР)	G1/2, G1/4, M16x1.5, M20x1.5
Ввод кабеля	M16x1.5, кабель диаметром 4-8 мм
Зависимость (ток-температура)	линейная (4-20 мА = -50...+150 °C)
Нелинейность преобразования	> $\pm 0,2$ % от ВПИ
Сигнал на выходе	4-20 мА (2-х проводной)
Напряжение	24 В DC (12...36 В DC)
Макс. потребляемая мощность	не более 0,8 Вт
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм <sup>2</sup>
Тепловая инерция	не более 10-15 сек
Монтаж	в бобышку, в погружную гильзу
Комплектность	РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 10 лет

\* Диапазон калибровки может быть изменен в пределах -70...+500 °C

\*\* Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

**I=4...20mA**



### Принадлежности

Бобышки прямые БП	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 30–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P <sub>max</sub> = 600 бар
Бобышки угловые БУ	Бобышки из нержавеющей стали для приваривания, Ø = 30 мм, длина = 30–100 мм, G1/2, M20 × 1.5, M16 × 1.5, T = -60...+400 °C, P <sub>max</sub> = 600 бар
Гильзы погружные ГЗ.16	Гильза из нержавеющей стали ГЗ.16, длина = 60–500 мм, внутренний Ø = 9.5±0.5 мм, T = -60...+600 °C, P <sub>max</sub> = 160 бар, резьбовое соединение G1/2, M20x1.5, M16x1.5

