

# TS-C02-420

## Преобразователь температуры

Накладной преобразователь температуры в корпусе из ABS-пластика с выходом 4–20 мА с платой нормирующего преобразователя и сенсором Pt1000, который размещён внутри контактной пластины из алюминиевого сплава и залит теплопроводящим герметиком. Датчик крепится к трубопроводу с помощью комплектных монтажных хомутов. Накладные датчики применяются для измерения температуры поверхностей трубопроводов в системах ОВК. Степень защиты корпуса IP65, измерительного элемента IP67.

Гарантия  
**2**  
года

**EAC**

**IP65**

**+150**  
**-50**  
**°C**

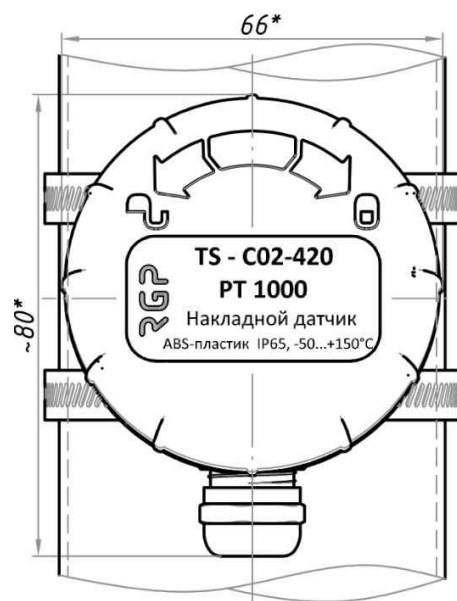
**-40°C**  
**+90°C**

**4-20mA**

DC  
**24V**  
DC

**t°**  
PTC

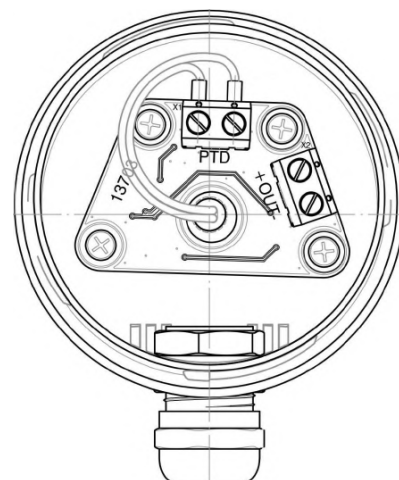
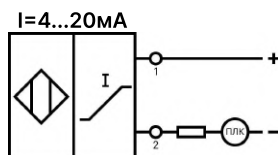
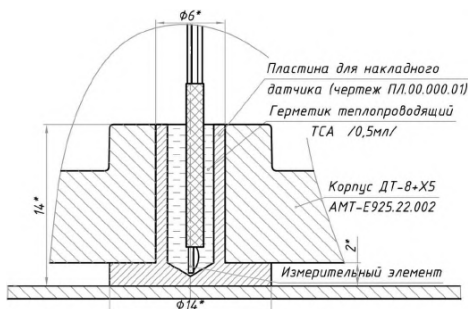
Характеристика	Описание
Диапазон измерения температуры	-50...+150 °C *
Эксплуатация (рекомендуемая)	-40...+90 °C, < 95% RH
Сенсор РТ1000 (В) **	$\pm(0.3+0.005 \cdot  t  \text{ } ^\circ\text{C})$ , t - температура
Защита сенсора датчика	IP67
Защита корпуса	IP65
Корпус датчика	ABS-пластик, 80x66x49 мм
Контактная площадка	алюминиевая накладка D = 14 мм
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 15-30 сек
Монтаж	хомутом на трубу
Комплектность	хомут 32-50 мм = 2 шт, термопаста 0,5 г
Срок службы	не менее 10 лет



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

\*\* Возможно использование сенсора РТ1000 класс точности А

### Схема для подключения



Артикулы	Наименование
TS-C02-420	Накладной преобразователь температуры (4-20мА, -50...+150)