

ДТР-3-Т20-М преобразователь точки росы/инея



Преобразователь ДТР-3-Т20-М предназначен для непрерывного преобразования температуры точки инея сжатого воздуха, азота, инертных и других неагрессивных газов, используемых при проведении технологических процессов в электронной, химической, электротехнической промышленности и т.д. в токовый унифицированный сигнал 4-20 мА (токовая петля).

Преобразователь ДТР-3-Т20-М может использоваться в составе измерительных систем с токовыми входами или совместно с вторичными приборами различного функционального назначения.

Прибор ДТР-3-Т20-М зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ.

Использование ДТР-3-Т20М для изменения влажности водорода с концентрацией кислорода менее 5 ppm запрещается, так как может привести к выходу сенсора преобразователя из строя.

ЗАКАЗАТЬ

Область применения:

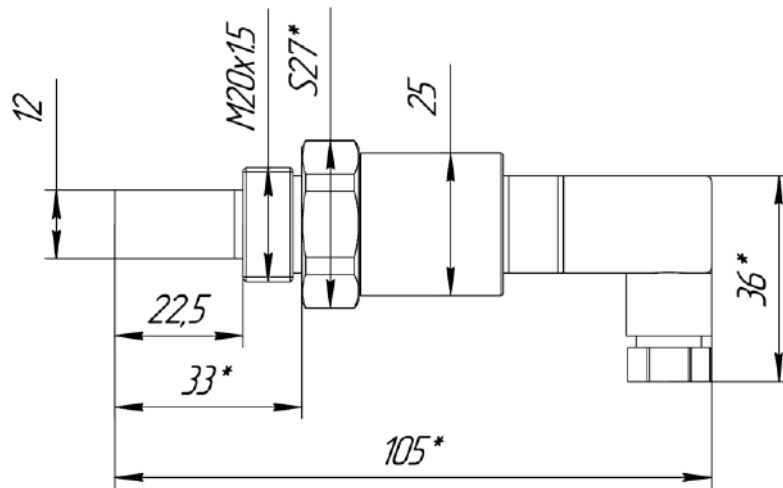
- оборудование осушки воздуха и технологических газов, в том числе глубокая осушка;
- контроль влажности газа на входе озонатора;
- контроль влажности в осушаемых гермообъемах;
- контроль влажности медицинских газов.

Особенности:

- широкий диапазон измерений точки инея;
- высокое быстродействие;
- измерение точки инея осуществляется емкостным сенсором влажности с влагочувствительным слоем на основе оксидов кремния и алюминия;
- подключение к вторичным приборам двухпроводным кабелем длиной до 1000 м по схеме «токовая петля»;
- может комплектоваться проточной камерой.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры точки инея:	
– при температуре анализируемого газа (T_r) $+4^{\circ}\text{C}$ и ниже	$-80 \dots (T_r - 4)^{\circ}\text{C}$
– при температуре анализируемого газа выше $+4^{\circ}\text{C}$	$-80 \dots 0^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры точки инея	не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Рабочее давление анализируемого газа, не более	30 МПа
Напряжение питания постоянного тока (R – сопротивление нагрузки, Ом)	от $9 + 0,02R$ до 27 В
Время выхода показаний на уровень 0,9 от установившегося значения при изменении влажности газа от сухого к влажному	не более 5 мин
Температура окружающей среды и анализируемого газа	$-40 \dots +60^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Степень защиты корпуса	IP64
Резьбовое соединение	M20x1,5
Межповерочный интервал	12 мес
Масса	не более 0,1 кг



(Конструктивное исполнение М, установочная резьба М20х1,5)

Рис. 1. Габаритные размеры преобразователя точки росы/инея ДТР-3-Т20-М

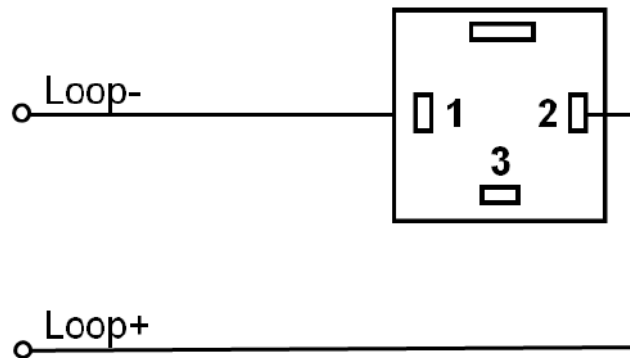
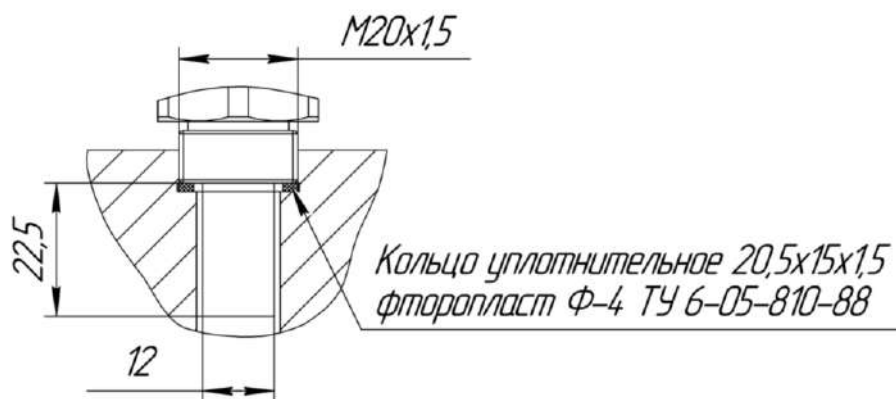


Рис. 2. Схема подключения преобразователя точки росы/инея ДТР-3-Т20 (вид со стороны «распайки» розетки)



(Конструктивное исполнение М, установочная резьба М20х1,5)

Рис. 3. Схема установки преобразователя точки инея ДТР-3-Т20 в проточную камеру