



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН ДТСхх5.И термосопротивления с выходным сигналом 4...20 мА EXD



Описание ОВЕН ДТСхх5.И термосопротивления с выходным сигналом 4...20 мА EXD

Термопреобразователи предназначены для непрерывного измерения температуры жидкостей, пара, газа на объектах и преобразования полученных значений в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА.

Датчики имеют взрывозащищенное исполнение (сертификат соответствия №TC RU C-RU.ГБ08.В.01767 на термометры сопротивления).

ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ 4...20 МА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ EXD

- Тип выхода: аналоговый, многопредельный
- Диапазон измеряемых температур: -50...+500 °C
- НСХ: Pt100
- Выходной сигнал: 4...20 мА, HART (только для PT100)
- Класс точности: ±0,25 %; ±0,5 %
- Межповерочный интервал — 2 года
- Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации: -40...+85 °C.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ ДАТЧИКА

Обеспечение взрывозащищенности датчика достигается путем размещения его электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку (по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011), имеющую высокую степень механической прочности, и помещения электрических частей датчика (первичный преобразователь с выводными проводами) в оболочку с видом защиты «специальный» (по ГОСТ 22782.3). Это исключает передачу взрыва внутри датчика в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывонепроницаемость оболочки датчика обеспечивается исполнением деталей и их соединением с соблюдением параметров взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывонепроницаемость соответствует виду «взрывонепроницаемая оболочка («d»)».

Взрывозащищенность ввода кабеля при использовании кабельного ввода предприятия-изготовителя обеспечивается путем его уплотнения эластичной резиновой втулкой.

Крышка корпуса датчика предохранена от самоотвинчивания с помощью специального фиксатора, кабельный ввод и защитная арматура — с помощью клея.

Датчик обеспечивает герметичность корпуса при избыточном давлении 1,0 МПа (по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011).

В соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для температурного класса Т6, максимальная допустимая температура наружной поверхности корпуса: +80 °C.

Характеристики ОВЕН ДТСхх5.И термосопротивления с выходным сигналом 4...20 мА EXD

Наименование	Значение	
	ДТх-И.EXD	ДТх-И.EXD-Н
Питание		
Номинальное значение напряжения питания (постоянного тока), В	24	
Диапазон допустимых напряжений питания (постоянного тока), В	8...35	8...30
Максимальная мощность потребления, Вт	0,8	
Защита от обратной полярности напряжения питания	есть	
Выходной сигнал		
Диапазон выходного тока, мА	4...20	
Выходной сигнал при аварии (обрыв или короткое замыкание чувствительного элемента), мА	23	
Вид зависимости «ток от температуры»	линейная	
Диапазон преобразования температур	определяется при заказе	
Диапазон допустимых сопротивлений нагрузки, Ом *	0...1170	250...956
Время установления рабочего режима после включения напряжения питания, сек, не более	30	
Интерфейс HART	нет	есть
Конструкция		
Взрывозащита корпуса датчика	1Ex d IIC T6 Gb X	
Способ контакта с измеряемой средой	погружаемый	

Наименование	Значение	
	ДТх-И.EXD	ДТх-И.EXD-Н
Степень защиты корпуса датчика (по ГОСТ 14254)	IP65	
Условия эксплуатации		
Температура окружающего воздуха	-40...+ 80 °С	
Надежность		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15 000	
Средний срок службы	не менее 10 лет	

* – Номинальное сопротивление нагрузки, включающее сопротивление соединительных проводов, определяется по формуле: $R_H (Ом) = (U_{пит} - 8) В / 0,023 А$, где $U_{пит}$ – напряжение питания, В.
Для датчиков с протоколом HART сопротивление нагрузки должно быть не менее 250 Ом.