



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 ДТСхх4 термосопротивления с кабельным выводом EXIA



Описание ОВЕН ДТСхх4 термосопротивления с кабельным выводом EXIA

Термопреобразователи во взрывозащищенном исполнении в отличие от датчиков в общепромышленном исполнении применяются для измерения температуры взрывоопасных смесей газов, паров, а также легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ. По техническим характеристикам схожи с термосопротивлениями в общепромышленном исполнении, но содержат в конце маркировки обозначение искробезопасной цепи: «Ex-TX», где вместо X указывается температурный класс в маркировке взрывозащиты.

ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ EX I. ДАТЧИКИ С МАРКИРОВКОЙ 0EX IA IIC T1...T6 Ga X

Искробезопасная электрическая цепь — это цепь, в которой разряды или термические воздействия, возникающие в нормальном или аварийном режиме работы электрооборудования, не вызывают воспламенения взрывоопасной смеси. Датчики температуры ОВЕН имеют уровень искрозащиты Ex ia (особо взрывобезопасный), что сохраняет условия безопасности даже в случае одновременных и независимых повреждений.

Взрывозащищенность датчика обеспечивается следующими средствами:

- выполнение конструкции датчика в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010;
- ограничение максимального тока I_i и максимального напряжения U_i в цепях датчика до искробезопасных значений;
- ограничение емкости C_i конденсаторов, содержащихся в электрических цепях датчика, и суммарной величины индуктивности L_i .

Ограничение тока и напряжения в цепях датчика до искробезопасных значений достигается за счет обязательного подключения датчика через барьер искрозащиты (рекомендуется ОВЕН ИСКРА–ТС.02), имеющий вид взрывозащиты выходных цепей «искробезопасная электрическая цепь» с уровнем «ia» для взрывоопасных смесей подгруппы IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 (маркировка [Ex ia] IIC).

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ОВЕН

0Ex ia IIC T1...T6 Ga X

0	Датчики относятся к категории особо взрывобезопасного оборудования
Ex	Знак соответствия стандартам взрывозащиты
ia	Вид взрывозащиты — искробезопасная цепь, уровень «ia» (наивысший)
IIC	Группа позволяет использовать датчик в наиболее взрывоопасных негорючих средах (например, водород, ацетилен)
T1...T6	Датчик может использоваться в температурных классах T1...T6, указанных в таблице
Ga	Уровень взрывозащиты датчика — «очень высокий», применены дополнительные средства взрывозащиты
X	Особые условия эксплуатации датчиков

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС В МАРКИРОВКЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Температурный класс	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Температура окружающей и контролируемой среды, не более	425 °C	275 °C	195 °C	130 °C	95 °C	80 °C

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКОВ (ЗНАК X В КОНЦЕ МАРКИРОВКИ)

- Подключение датчика к внешним цепям должно производиться через сертифицированные барьеры искробезопасности.
- Установка, подключение, эксплуатация, тех. обслуживание и отключение датчика должно производиться в соответствии с технической документацией производителя.
- Температурный класс в маркировке взрывозащиты термопреобразователей выбирается исходя из максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры контролируемой среды в соответствии с таблицей.

Характеристики ОВЕН ДТСхх4 термосопротивления с кабельным выводом EXIA

Характеристики	ДТСхх4
----------------	--------

Номинальная статическая характеристика (НСХ)	50М, 100М	50П, 100П	Pt100, Pt500, Pt1000
Диапазон измеряемых температур:			
- класс допуска А		-100...+250 °С	-60...+250 °С
- класс допуска В и С	-50...+150 °С	-196...+250 °С	
Температура окружающего воздуха	-60...+85 °С		
Условное давление	0,1...6,3 МПа (в зависимости от конструктивного исполнения)		
Показатель тепловой инерции	не более 10...30 с		
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм		
Количество чувствительных элементов	1 или 2		
Схема внутренних соединений проводников	2 – двухпроводная, 3 – трехпроводная, 4 – четырехпроводная		
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный		
Длина кабельного вывода	0,2 м – стандарт до 20 м – по заказу		
Тип резьбового штуцера	метрическая резьба, трубная резьба		
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т, латунь		
Степень защиты	IP54 (IP67 – для моделей 314, 414, 294)		
Средний срок службы	не менее 10 лет		

Пример обозначения при заказе: ОВЕН ДТС054-50М.В3.60/1.ЕХI-T5

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления медный 50М, модель 054, класс допуска В, с трехпроводной схемой соединений, длина монтажной части 60 мм, длина кабельного вывода 1 м, во взрывозащищенном исполнении, температурный класс Т5 (температура поверхности датчика до 95 °С).

Пример обозначения при заказе: ОВЕН ДТС064-РТ100.В4.60/1.Г1/2. ЕХI-T4

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термопреобразователь сопротивления платиновый РТ100, модель 064, класс допуска В, с четырехпроводной схемой соединений, длиной монтажной части 60 мм, длиной кабельного вывода 1 м, с трубной резьбой G1/2, во взрывозащищенном исполнении, температурный класс Т4 (температура поверхности датчика до 130 °С).

Комплектация ОВЕН ДТСхх4 термосопротивления с кабельным выводом ЕХIА

- 1 Датчик
- 2 Паспорт и Гарантийный талон