



МЦДТ-0922 датчик температуры многозонный цифровой



Предназначен для одновременного измерения температуры в нескольких точках объекта, расположение которых определяется конструкцией объекта, также используется для полевого определения температуры грунтов по ГОСТ 25358-82, где требуется получить информацию о конкретных данных температуры мерзлых, промерзающих и протаивающих грунтов.

Область применения:

Объекты теплоэнергетики, машиностроение, нефтяная промышленность и другие отрасли промышленности.

МЦДТ 0922 предназначен для применения в подземных выработках угольных шахт и их наземных строениях, опасных по газу (метан) и (или) угольной пыли и во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующему применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики:

Характеристики	МЦДТ 0922
Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	-50 +100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
от -50 ...-30 включ., °С, не более	$\pm(0,1+0,014(t -30))$
св. -30 .+30 включ., °С, не более	$\pm 0,1$
св. +30 .+100 включ., °С, не более	$\pm(0,1+0,014(t -30))$
Время термической реакции, с, не более	25
Материал защитной арматуры измерительных преобразователей	сталь 12Х18Н10Т
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	У1, У3, Т1, Т3
Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP56
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	36000
Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008	N2
Количество измерительных преобразователей	от 3 до 250
Общая длина, м	от 0,6 до 120
Масса (в зависимости от количества преобразователей температуры), кг	от 0,14 до 23,5
Примечание - t - абсолютное значение температуры, °С, без учета знака.	

Описание:

МЦДТ 0922 преобразует измеренный сигнал в цифровой вид с последующей передачей его на устройство считывания, хранения и отображения данных - контроллеры цифровых датчиков портативные типа ПКЦД-1/100 или стационарные типа СКЦД-1/100 и СКЦД-6/200 или логгеры цифровых датчиков ЛЦД-1/100. Допускается использование данных приборов для работы с несколькими МЦДТ 0922.

При вертикальном размещении косы МЦДТ 0922 длиной более 10 м, рекомендовано использование исполнение по рис.2 с армирующим элементом, для обеспечения заявленного расстояния между датчиками и избежание разрывов кабеля.

МЦДТ 0922 соответствует требованиям действующей конструкторской документации МКСН.405226.001 и является многозонным (от 2 до 249 зон), однофункциональным, неремонтируемым изделием. Корпус каждого измерительного преобразователя электрически изолирован.

Комплект поставки:

- многозонный цифровой датчик температуры МЦДТ 0922;
- паспорт;
- методика поверки;
- руководство по эксплуатации.

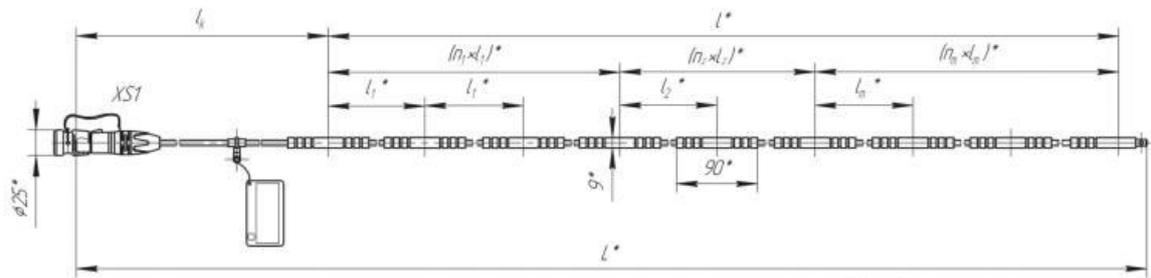


Рис. 1

МНОГОЗОННЫЙ ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ МЦДТ 0922

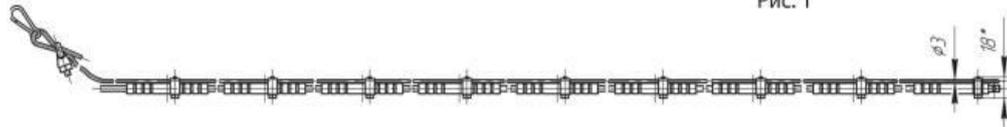


Рис. 2

С тросом для вертикального расположения
Остальное см. рисунок 1

Конструктивное исполнение:

Тип	Номер рисунка конструкции	Тип маркировки измерительных преобразователей	Количество измерительных преобразователей N	Длина соединительного кабеля lk, м	Длины участков измерительной зоны l1, l2 ..., lm, м	Количество участков измерительной зоны n1, n2, ..., nm, имеющих длины l1, l2 ..., lm, м соответственно	Длины зон L1, L2, ..., LN-1, м	Общая длина, L, м	Масса M, кг, не более
МЦДТ 0922	1 (без армирующего элемента)	1 (по длинам зон L1, L2, ..., LN-1, м)	от 3 до 250	от 0,2 до 100	от 0,2 до 100	от 2 до 249	от 0,2 до 100	от 0,6 до 120	M=0,06+0,02×N+0,03×L
	2 (с армирующим элементом)	2 (по порядковому номеру)							M=0,11+0,03×N+0,05L*
* L=0,035+lk+l, м где l=n1×l1+n2×l2+...+nm×lm – длина измерительной зоны, м									

Пример записи при заказе:

«МЦДТ 0922-2-1-12-2,5-(6x0,5+5x1,0)-У1 МКСН.405226.001ТУ»

Порядок записи при заказе:

«Датчик температуры многозонный цифровой
МЦДТ 0922 - $\frac{X}{1}$ - $\frac{X}{2}$ - $\frac{X}{3}$ - $\frac{X}{4}$ - $\frac{(X)}{5}$ - $\frac{X}{6}$ - $\frac{Ex}{7}$ МКСН.405226.001ТУ»

1. Номер рисунка конструкции (см. рис. 1 и рис. 2):
1 – без армирующего элемента,
2 – с армирующим элементом;



2. Тип маркировки измерительных преобразователей:
по длинам зон L_1, L_2, \dots, L_{N-1} , м;
при $l \leq 5$ м l_1, l_2, \dots, l_m могут быть от 0,2 до 25 м с кратностью 0,1 м,
при $l > 25$ м l_1, l_2, \dots, l_m должны быть кратны 1 м;
2 – по порядковому номеру;
3. Количество измерительных преобразователей N
4. Длина соединительного кабеля l_k , м
5. Длина измерительной зоны l , м:
 $n_1 \times l_1 + n_2 \times l_2 + \dots + n_m \times l_m$, где
 l_1, l_2, \dots, l_m – длины участков измерительной зоны, м;
 n_1, n_2, \dots, n_m – количество участков измерительной зоны,
имеющих длины l_1, l_2, \dots, l_m соответственно;
6. Вид климатического исполнения;
7. Взрывозащищенное исполнение POEx ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X.