

- ТЕРМОКОСЫ -

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ МНОГОЗОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ МЦДТ 0922 ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ (ТЕРМОКОСА)



МКСН.405226.001ТУ

Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 64096-16. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 62456. Интервал между поверками 5 лет.



МЦДТ 0922 прошли испытания с положительным результатом на вид взрывозащиты PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6Ga X. Сертификат соответствия № RU C-RU.MГ07.B.00526.

РЕШЕНИЕ №1 о подтверждении действия сертификата соответствия № TC RU C-RU.MГ07.B.00526 на степень защиты от воды и пыли IP68.

Патент на изобретение № 2448335.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для одновременного измерения температуры в нескольких точках объекта, расположение которых определяется конструкцией объекта в частности для полевого определения температуры грунтов по ГОСТ 25358-2012, где требуется получить информацию о конкретных данных температуры мерзлых, промерзающих и протаивающих грунтов.
- 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, регламентирующему применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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	УХЛ1, У1, У3, Т1, Т3
степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
средняя наработка до отказа, ч, не менее	80 000
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
средний срок службы, лет, не менее	10
Примечание – t – абсолютное значение температуры, °С, без учета знака	



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- нефтяная промышленность,
- машиностроение,
- объекты теплоэнергетики,
- и другие отрасли промышленности.

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.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МЦДТ 0922

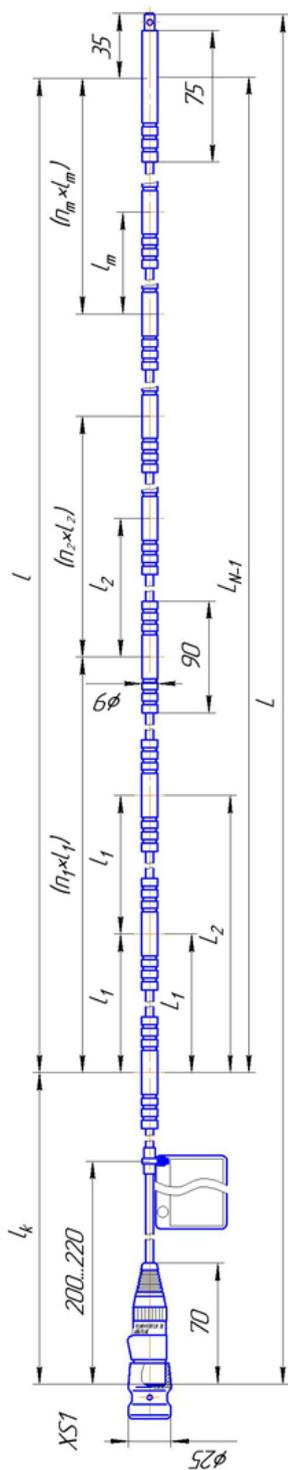


Рис. 1

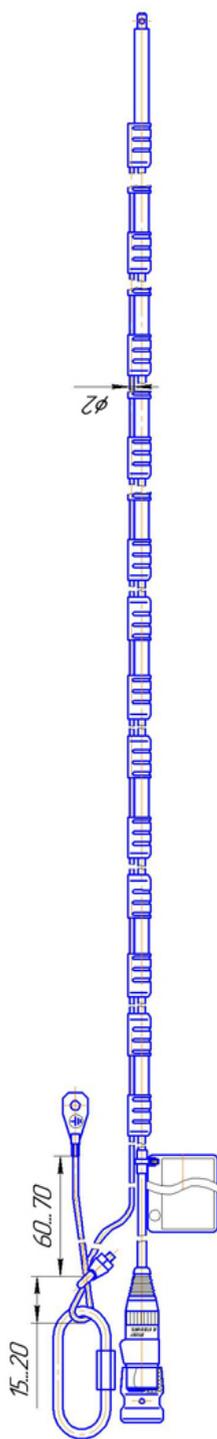


Рис. 2 С тросом для вертикального расположения (Остальное см. рис.1)

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

Тип	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ						Длины зон $L_1, L_2, \dots, L_{N-1}, M$	Общая длина $L, м$	Масса M , кг, не более
	Номер рисунка конструкции	Тип маркировки измерительных преобразователей	Кол-во измерительных преобразователей N	Длина соединительного кабеля $l, м$	Длины участков измерительной зоны $l_1, l_2, \dots, l_m, м$	Кол-во участков измерительной зоны n_1, n_2, \dots, n_m , имеющих длины l_1, l_2, \dots, l_m соответственно			
МЦДТ 0922	1 (без армирующего элемента)	1 (по длинам зон $L_1, L_2, \dots, L_{N-1}, M$)	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	$M=0,06+0,02 \times N+0,03 \times L^*$
	2 (с армирующим элементом)	2 (по порядковому номеру)							$M=0,11+0,03 \times N+0,05 \times L^*$

* $L=0,035+lk+l, м$

где $l=n_1 \times l_1 + n_2 \times l_2 + \dots + n_m \times l_m$ – длина измерительной зоны, м

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- многозонный цифровой датчик температуры МЦДТ 0922;
- паспорт;
- методика поверки;
- руководство по эксплуатации;
- копия сертификата соответствия

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Датчик температуры многозонный цифровой МЦДТ 0922 - $\frac{X}{1} - \frac{X}{2} - \frac{X}{3} - \frac{X}{4} - (\frac{X}{5}) - \frac{X}{6} - Ex$ 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:

- 1 – по длинам зон $L_1, L_2, \dots, L_{N-1}, M$;
при $l \leq 25 м$ 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 от разъёма до первого преобразователя $l, м$;

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 PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X.