

НАЗНАЧЕНИЕ:

МЦДТ 1301 предназначен для измерения градиента (распределения) температуры грунтов, жидкостей и других веществ, не вступающих во взаимодействие с арматурой термодатчика.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для измерения температуры вечномёрзлых грунтов в Арктических регионах глубиной до 3 м.
- для проведения исследований по определению теплопроводности и температуропроводности грунтов.
- для исследования градиента (распределения температуры) в толще льда.
- для измерения градиента температуры в резервуарах с жидкостью.

Датчик температуры многозонный цифровой МЦДТ 1301 преобразует измеренный сигнал в цифровой вид последующей передачей его на устройство считывания, хранения и отображения данных – контроллер цифровых датчиков портативный ПКЦД-1/100 или стационарный СКЦД-1/100 и СКЦД-6/200, или логгер цифровых датчиков ЛЦД-1/100 или на другое совместимое с ним считывающее устройство.

Допускается использование одного контроллера ПКЦД-1/100 для работы с несколькими МЦДТ 1301.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЦДТ 1301
Рабочий диапазон измеряемых температур, °C	-50 ... +100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C:	
от -50 до -30 включ., °C, не более	$\pm[0,1+0,014(t -30)]$
от -30 до +30 включ., °C, не более	$\pm 0,1$
от +30 до +100 включ., °C, не более	$\pm[0,1+0,014(t -30)]$
Время термической реакции, минут	5
Материал защитной арматуры	12X18H10T
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	У1, Т1
Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
Устойчивость к вибрации	группа исполнения N2
Минимальное расстояние между датчиками, м	0,05
Количество измерительных преобразователей, шт.	от 3-х до 60
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	60 000
Общая длина, м	до 3,03
Примечание – $ t $ – абсолютное значение температуры, °C, без учета знака.	

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Датчик температуры многозонный цифровой МЦДТ 1301-Х-Х-Х-(Х)-Х»
 1 2 3 4 5

1. Тип маркировки измерительных преобразователей:
2 – по порядковому номеру
2. Количество измерительных преобразователей N
3. Длина от разъема до первого преобразователя l_r , м
4. 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
5. Вид климатического исполнения.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«МЦДТ 1301-1-12-2,5-(6×0,5+5×1,0)-У1»

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- МЦДТ 1301
- паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

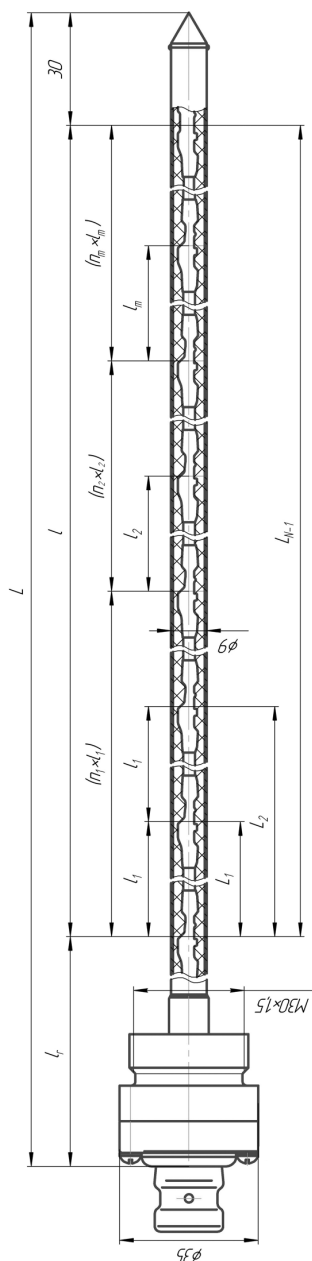


Таблица 1

Тип	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ						Общая длина L , м *
	Тип маркировки измерительных преобразователей	Количество измерительных преобразователей N	Длина от разреза до первого измерительного преобразователя l_1 , м	Длины участков измерительной зоны $l_1, l_2, \dots, l_m$, м	Количество участков измерительной зоны $n_1, n_2, \dots, n_m$, имеющих длины $l_1, l_2, \dots, l_m$ соответственно	Длины зон $L_1, L_2, \dots, L_{k-1}$, м	
МЦДТ 1301	2 - по порядковому номеру	от 3 до 60	от 0,05 до 2,9	от 0,05 до 2,9	от 2 до 59	от 0,05 до 2,9	от 0,18 до 3,03
* $L = 0,03 + (n+1) \cdot m$ где $n = n_1 \cdot x_1 + n_2 \cdot x_2 + \dots + n_m \cdot x_m$ - длина измерительной зоны, м							