

| МКСН.405226.007 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для измерения температуры вечномерзлых грунтов в Арктических регионах глубиной до 3м.
- 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 с последующей передачей его на устройство считывания, хранения и отображения данных – контроллер цифровых датчиков портативный ПКЦД или стационарный СКЦД, или логгер цифровых датчиков ЛЦД или на другое совместимое с ним считающее устройство.

Допускается использование одного контроллера ПКЦД 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 | ±[0,1+0,014(t -30)] |
| от -30 до +30 включ., °C, не более | ±0,1 |
| от +30 до +100 включ., °C, не более | ±[0,1+0,014(t -30)] |
| Время термической реакции, минут | 5 |
| Материал защитной арматуры | 12Х18Н10Т |
| 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 l₁, l₂, ..., l_m – длины участков измерительной зоны, м;

n₁, n₂, ..., n_m – количество участков измерительной зоны, имеющих длины l₁, l₂, ..., l_m соответственно

5. Вид климатического исполнения.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«МЦДТ 1301-2-12-2,5-(6×0,5+5×1,0)-у1»

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- МЦДТ 1301
- паспорт

При использовании МЦДТ 1301 с ПКЦД-1/100 дополнительно необходимо переходник МКСН.685621.002 (см. «Дополнительные аксессуары для ПКЦД-1/100», стр.29)

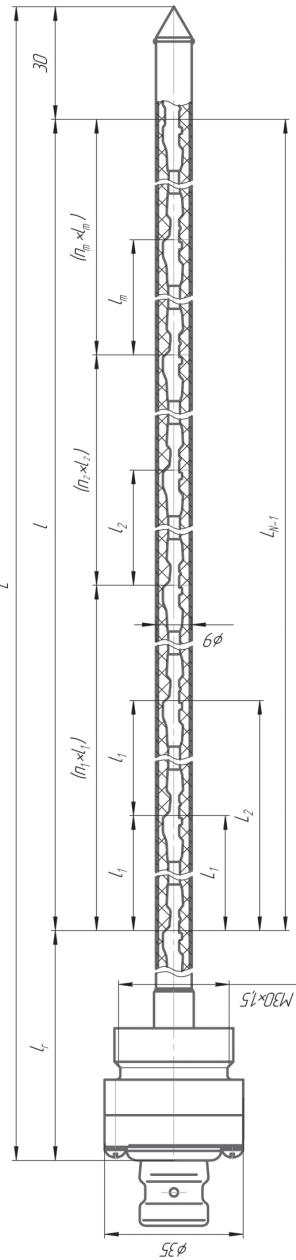


Таблица 1

| КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | | | 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_{n_1} , м | Общая длина L , м* |
|---------------------------|---|---|--|--|---|--|----------------------|
| Тип | Тип маркировки измерительных преобразователей | Количество измерительных преобразователей N | Длина от разъема до первого измерительного преобразователя l_f , м | | | | |
| MULTI 1301 | 2 - по порядковому номеру | от 3 до 60 | от 0,05 до 2,9 | от 2 до 59 | от 0,05 до 2,9 | от 0,05 до 2,9 | от 0,18 до 3,03 |

* $l = l_f + l_1 + l_2 + \dots + l_m$
 $l_f = l_1 + l_2 + \dots + l_m$ – длина измерительной зоны, м