

СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО МОНИТОРИНГА МЕРЗЛЫХ, ПРОМЕРЗАЮЩИХ И ПРОТАИВАЮЩИХ ГРУНТОВ

КОНТРОЛЛЕРЫ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ ПОРТАТИВНЫЕ ПКЦД-1/16



ПКЦД-1/16 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 48095-11. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.С.33.007.А № 44265.

Назначение:

Портативный контроллер цифровых датчиков ПКЦД-1/16 (далее контроллер) предназначен для считывания результатов измерения с цифровых датчиков температуры.

Краткое описание:

До 16 датчиков могут быть объединены в сеть посредством трехпроводного кабеля. При подключении к сети контроллер автоматически производит поиск датчиков температуры, сортирует их по расстоянию, а также считывает номер линии. Далее контроллер опрашивает датчики с интервалом от 5 до 60 секунд и выводит результаты измерения на дисплей. При подключении к компьютеру результаты измерения всех датчиков отображаются на графике и могут сохраняться на жесткий диск. Пользователь при необходимости также может сохранить результаты во внутренней энергонезависимой памяти контроллера (0,5 кБ). Контроллер может применяться для проведения измерений распределения температуры протяженных объектов, трубопроводов, а также грунта.

ПКЦД-1/16 выпускается по МКСН.405544.006 ТУ

Условия эксплуатации:

температура воздуха при долговременной эксплуатации, °С	-20 ...+ 50
температура воздуха при кратковременной эксплуатации, °С	-50 ...+ 50
относительная влажность воздуха, %	от 10 до 85

Технические характеристики:

Основные параметры и характеристики	ПКЦД-1/16
Габаритные размеры контроллера, мм, не более	131,5 x 73 x 28
Масса контроллера, кг, не более	0,2
Напряжение питания постоянного тока, В	9 (7...11)
Средний ток потребления при максимальном количестве подключенных датчиков и выключенной подсветке дисплея, мА, не более	5
Время поиска подключенных датчиков, с, не более	3
Время сохранения результатов измерения в памяти контроллера, с, не более	3
Время считывания результатов измерений, с: - первого, не более - последующего (настраивается пользователем)	6 от 5 до 60
Количество одновременно подключаемых датчиков	от 1 до 16
Длина линии связи (расстояние от контроллера до последнего датчика), м, не более	25
Электрическая емкость линии связи, пФ, не более	5000
Вид индикации	ЖКИ с подсветкой, 10 разрядов
Разрешающая способность индикации, °С	0,01
Связь с ПК	интерфейс RS-232
Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008 (группа исполнения)	N2
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254.	IP32
Средняя наработка до отказа, часов	35000
Средний срок службы, лет	7

Пример записи при заказе:

«ПКЦД-1/16, Зарядное устройство для аккумулятора 6F 22»

ПКЦД-1/16



Область применения:

- нефтепроводы;
- машиностроение;
- строительство;
- энергетика и др.

ПКЦД-1/16 с многозонным цифровым датчиком температуры МЦДТ 0922



Комплектность:

Наименование	Количество	Примечание
Контроллер цифровых датчиков портативный ПКЦД-1/16	1 шт.	
Руководство по эксплуатации МКСН.405544.006 РЭ	1 экз.	
Паспорт МКСН.405544.006 ПС	1 экз.	
Методика поверки МП 48095-11	1 экз.	
Кабель ДДШ6.644.090	1 шт.	Кабель интерфейсный
Программное обеспечение "Viper"	1 комплект	Компакт-диск CD-R
Аккумулятор 6F 22	1 шт.	
Зарядное устройство для аккумулятора 6F 22	1 шт.	По отдельной заявке
Разветвитель МКСН.434641.025*	1 шт.	По отдельной заявке
Удлинитель МКСН.434641.032*	1 шт.	По отдельной заявке
Переходник МКСН.434641.033*	1 шт.	

* См. раздел «Дополнительные аксессуары»

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПКЦД-1/16, ПКЦД-1/100

РАЗВЕТВИТЕЛЬ МКСН.434641.025

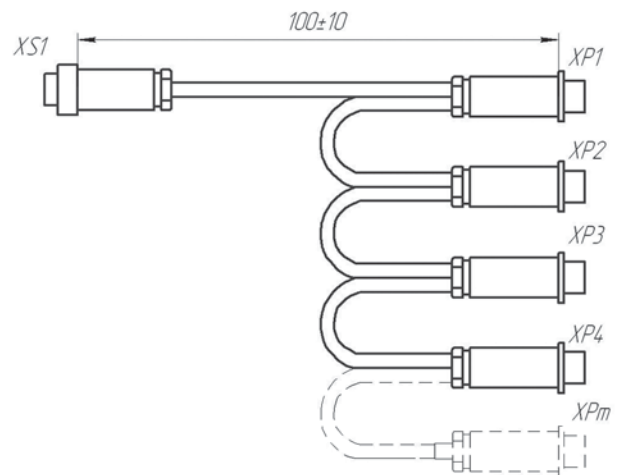
Назначение:

Для объединения нескольких линий с датчиками (под словом "линия" подразумевается сеть с датчиками, установленными заказчиком самостоятельно), а также отдельных датчиков (например ЦДТ 1004) и подключения их к ПКЦД. Количество разъемов для подключения датчиков в зависимости от исполнения разветвителя приведено в таблице.

Примечание: Разветвитель не применяется для подключения нескольких термокос (МЦДТ 0922) к одному контроллеру. Для подключения нескольких термокос используется многоканальный контроллер (например СКЦД-6/200).

Обозначение	Количество разъемов XP
-00	2
-01	3
-02	4
-n*	m**

*n - порядковый номер исполнения разветвителя
**m=n+2



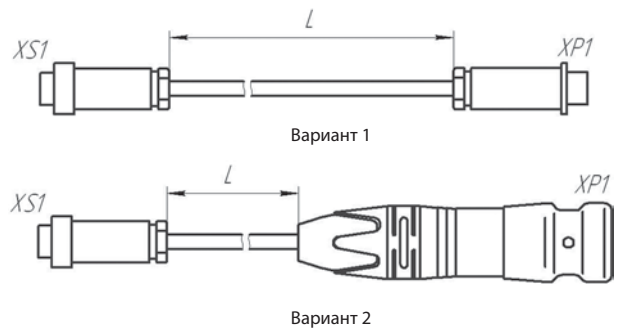
УДЛИНИТЕЛЬ МКСН.434641.032

Назначение:

Используется в случае, если ограничен доступ непосредственно к выходному разъему линии, датчика ЦДТ 1004 (вариант 1) или термокосы МЦДТ 0922 (вариант 2). Длины удлинителя и варианты входного разъема удлинителя приведены в таблице.

Примечание: Калибровка ЦДТ 1004 или МЦДТ 0922 проводится без удлинителя, при наращивании расстояния до разъема свыше 10 метров их погрешность может выйти за заявленные пределы на несколько десятых долей градуса. В этом случае необходимо заказать ЦДТ 1004 или МЦДТ 0922 с увеличенным расстоянием от разъема до датчика.

Обозначение	L, мм	Вариант
-00	1000	1
-01	1000	2
-02	2000	1
-03	2000	2
-04	5000	1
-05	5000	2
-06	130	2

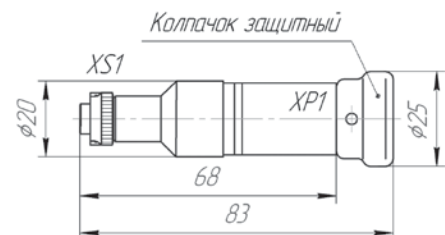


ПЕРЕХОДНИК МКСН.434641.033

Назначение:

Для подключения МЦДТ 0922 к ПКЦД.

Примечание: Переходник не используется, если подключение МЦДТ 0922 к ПКЦД осуществляется через удлинитель МКСН.434641.032 вариант 2 (переходник представляет собой укороченный МКСН.434641.032-01).



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЦИФРОВОЙ ЦДТ 1004

Назначение:

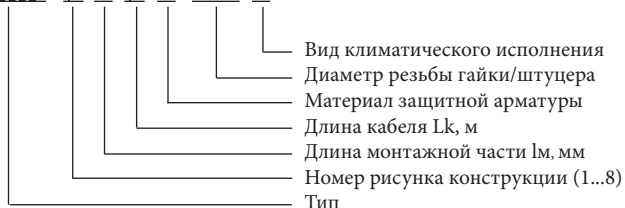
Для использования совместно с ПКЦД, при помощи удлинителей и разветвителей возможно создание системы мониторинга температуры объекта произвольной конфигурации.

Технические характеристики:

Характеристики	ЦДТ 1004
Диапазон измеряемых температур, °С	-50...+120
Время термической реакции, с	25
Устойчивость к вибрации (группа исполнения)	N1
Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP54
Вид климатического исполнения	У2, Т2

Тип	Конструктивное исполнение					
	Рисунки	Длина монтажной части L _м , мм	Длина кабеля L _к , м	Материал защитной арматуры	Диаметр резьбы гайки/штуцера D*, мм	Климатическое исполнение
ЦДТ 1004	1, 2	40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400	от 0,2 до 25	12X18Н10Т, Л63	-	У2, Т2
	3, 4				M12x1,5	
	5, 6				M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5	
	7	Амг5	-			
8	100, 120, 160, 200, 250, 320, 400	-	12X18Н10Т	M20x1,5		

ЦДТ 1004 - X - X - X - X - X (X) - X



Пример записи при заказе:

ЦДТ 1004-2-60-1,5-12X18Н10Т-M10x1-У3

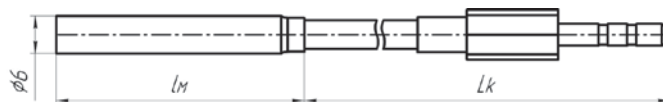


Рис.1

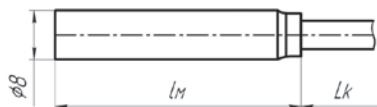


Рис.2

Остальное см. рис 1

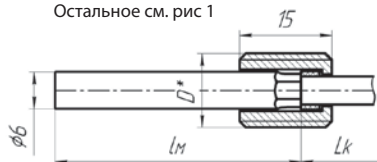


Рис.3

Остальное см. рис 1

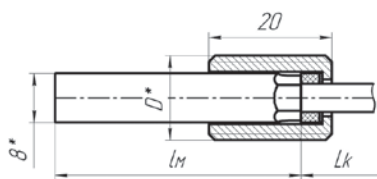


Рис.4

Остальное см. рис 1

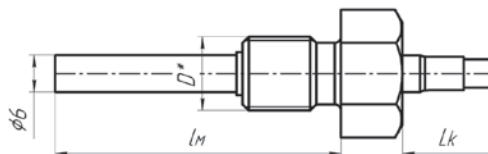


Рис.5

Остальное см. рис 1

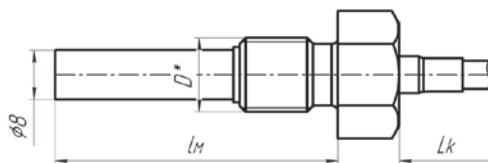


Рис.6

Остальное см. рис 1

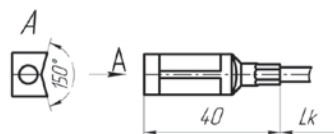


Рис.7

Остальное см. рис 1

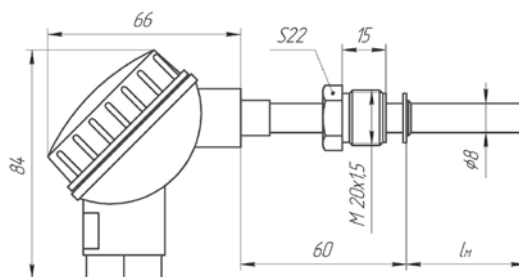


Рис.8

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru