ПОРТАТИВНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ ПКЦД-1/100

МКСН.405544.006 ТУ

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 48095-11.



НАЗНАЧЕНИЕ:

портативный контроллер цифровых датчиков ПКЦД-1/100 (далее контроллер) предназначен для считывания результатов измерения с цифровых датчиков температуры, сохранения результатов в энергонезависимой памяти и передачи их на ПК.

Встроенные алгоритмы измерения емкости линии связи позволяют устойчиво считывать измерения с датчиков на расстоянии 100 метров, при емкости линии до 15 000 пФ.

Контроллер поддерживает до 100 датчиков в сети, с интервалом опроса от 10 секунд до 1 часа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПКЦД-1/100
Разрешающая способность индикации, °С	0,01
Связь с ПК, при этом контроллер имеет возможность получать питание от ПК	интерфейс USB
Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р52931-2008 (группа исполнения)	N2
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP32
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	10
Время поиска подключенных датчиков, с, не более	6
Время сохранения результатов измерения в памяти контроллера, с, не более	3
Время считывания результатов измерений, с: - первого, не более - последующего (настраивается пользователем)	 16 от 10 до 3600
Количество одновременно подключаемых датчиков	от 1 до 100
Длина линии связи (расстояние от контролера до последнего датчика), м, не более	100
Электрическая емкость линии связи, пФ, не более	15000
Вид индикации: ЖКИ с подсветкой, 10 разрядов	
Средняя наработка до отказа, часов	35 000
Средний срок службы, лет	7
Условия эксплуатации:	
температура воздуха при долговременной эксплуатации, °С	от минус 20 до 50
температура воздуха при кратковременной эксплуатации (менее 1 минуты), °С	от минус 50 до 50

Максимальное количество записей N_{max} :

N_{max} = 65534 / (12 + дат * 4), но не более 1000,
где дат – количество подключенных датчиков

Время заполнения памяти T:

T = (N_{max} * P)/86400, суток, где P – период автоматического сохранения в секундах.

Связь с ПК осуществляется через порт USB. При подключении к USB контроллер может работать без элемента питания. Емкость энергонезависимой памяти - 64 кБ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

дополнительно к ПКЦД-1/100 вместо термокосы можно подключить выносной датчик температуры и относительной влажности окружающего воздуха, при этом контроллер также производит расчет абсолютной влажности и точки росы.

ПКЦД-1/100 может работать в режиме логгера, т.е. автоматически сохранять данные в энергонезависимой памяти с заданной периодичностью. Ресурс автономной работы в режиме логгера составляет около 20 суток (зависит от емкости аккумулятора и окружающей температуры).

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

ПКЦД-1/100	1 шт.
РЭ МКСН.405544.010 РЭ	1 экз.
Паспорт МКСН.405544.010 ПС	1 экз.
Методика поверки МП 48095-11	1 экз.
Кабель USB (п-п) тип A-A	1 шт.
Программное обеспечение "Viper". Компакт-диск CD-R	1 компл.
Аккумулятор 6F 22	1 шт.
Переходник МКСН.434641.033*	1 шт.

ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:

Зарядное устройство для аккумулятора 6F 22	1 шт.
Переходник МКСН.685621.002*	1 шт.
Удлинитель МКСН.434641.032*	1 шт.
* См. раздел «Дополнительные аксессуары»	

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

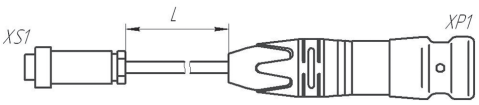
«ПКЦД-1/100, Удлинитель МКСН.434641.032-06»

УДЛИНИТЕЛЬ МКСН.434641.032

НАЗНАЧЕНИЕ:

используется в случае, если ограничен доступ непосредственно к выходному разъему линии датчика термокосы МЦДТ 0922.

Обозначение	L, мм
- 01	1000
- 03	2000
- 05	5000
- 06	130



L - длина удлинителя определяется при заказе.

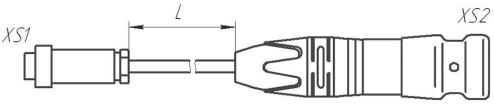
ПЕРЕХОДНИК МКСН.685621.002

НАЗНАЧЕНИЕ:

используется для подключения термокосы МЦДТ 1201 или МЦДТ 1301.

Длина определяется при заказе.

Общая длина вместе с МЦДТ не более 100 м.



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 (переходник представляет собой укороченный МКСН.434641.032-01).

