



КОНТРОЛЛЕРЫ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ ПОРТАТИВНЫЕ ПКЦД-1/100



МКСН.405544.006 ТУ

ПКЦД-1/100 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 48095-11.
Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.33.007.A № 44265.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

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.

По функциям, назначению и области применения прибор аналогичен ПКЦД-1/16, но имеет ряд преимуществ и усовершенствований.

Встроенные алгоритмы измерения емкости линии связи позволяют устойчиво считывать измерения с датчиков на расстоянии до 100 метров, при емкости линии до 15000 пФ.

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

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 термокожуха можно подключить выносной датчик температуры и относительной влажности окружающего воздуха (см. раздел датчик влажности ДВВ), 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 (изменяется в зависимости от емкости аккумулятора и окружающей температуры).

Максимальное количество записей N_{max} можно рассчитать по формуле:

$$N_{max} = 65534 / (12 + дат * 4), \text{ но не более } 1000,$$

где дат – количество подключенных датчиков

Время заполнения памяти T можно рассчитать по формуле:

$$T = (N_{max} * P) / 86400, \text{ суток,}$$

где P – период автоматического сохранения в секундах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
Контроллер цифровых датчиков портативный ПКЦД-1/100	1 шт.
Руководство по эксплуатации 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 А-А	1 шт.
Программное обеспечение "Viper". Компакт-диск CD-R	1 комплект
Аккумулятор 6F 22	1 шт.
Переходник МКСН.434641.033*	1 шт.

ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:

Зарядное устройство для аккумулятора 6F 22	1 шт.
Разветвитель МКСН.434641.025*	1 шт.
Удлинитель МКСН.434641.032*	1 шт.
* См. раздел «Дополнительные аксессуары»	

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПКЦД-1/100
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 контроллера до последнего датчика), м, не более	100
Электрическая емкость линии связи, пФ, не более	15 000
Вид индикации	ЖКИ с подсветкой, 10 разрядов
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
Средняя наработка до отказа, часов	35 000
Средний срок службы, лет	7