



КОНТРОЛЛЕРЫ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ СТАЦИОНАРНЫЕ СКЦД-1/100 И СКЦД-6/200

Назначение:

Стационарный контроллер цифровых датчиков СКЦД предназначен для организации единой системы считывания результатов измерения температуры с термокос МЦДТ с целью определения распределения температуры протяженных объектов, трубопроводов, а также грунта.

Краткое описание:

Если необходимо производить сбор данных длительное время и термокосы установлены стационарно, целесообразно объединить все термокосы в единую систему сбора данных. Для этого были разработаны стационарные контроллеры СКЦД-1/100 и СКЦД-6/200. К СКЦД-1/100 подключается одна термокоса, содержащая до 100 датчиков, к СКЦД-6/200 можно подключить от 1 до 6 термокос, содержащих суммарно до 200 датчиков.

Контроллеры связаны между собой по интерфейсу RS-485 (протокол обмена Modbus RTU) и далее с помощью устройства распределительного USB/RS-485 подключаются к ПК.

На ПК устанавливается специальное сервисное ПО «Viper».

Программа сканирует сеть, идентифицирует найденные контроллеры и подключенные к ним термокосы, ведет мониторинг температур в реальном времени на графиках и таблицах. Накопленные данные можно сохранить как в виде единого для всей системы файла, так и отдельно для каждой термокосы. Для предотвращения потери данных при сбоях в работе ПК контроллер ведет запись данных в энергонезависимую память, объемом 64 Кб. При необходимости потерянные данные можно восстановить, загрузив содержимое энергонезависимой памяти на ПК.

Контроллеры СКЦД имеют степень защиты от пыли и воды IP65 и оснащены термостатом для подогрева электроники при работе при температурах окружающего воздуха ниже -40 °С.

Контроллер выпускается в 2-х конструктивных исполнениях:

| Исполнение контроллера | Способ подключения к сети | Количество разъемов (каналов) для подключения термокос | Общее количество датчиков |
|------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| СКЦД-1/100 | Разъем C091 31C007 100 | 1 | 100 |
| СКЦД-6/200 | Кабельный ввод | 6 | 200 |

Технические характеристики по МКСН.405544.014 ТУ

| Наименование | Значение |
|--|-------------------------|
| Габаритные размеры, мм, не более СКЦД-1/100 СКЦД-6/200 | 164x65x36 240x118x58 |
| Масса контроллера, кг, не более СКЦД-1/100 СКЦД-6/200 | 0,5 1,0 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 16...28 |
| Средний ток потребления при максимальном количестве подключенных датчиков, мА | 100 |
| Расстояние от контроллера до последнего датчика термокосы, м, не более | 100 |
| Время обновления результатов измерений, с: - первого, не более - последующих (настраивается пользователем) | 32 от 20 до 300 |
| Электрическая емкость термокосы, пФ | 15 000 |
| Связь с ПК по интерфейсу | RS-485 |
| Длина сети RS-485, м, не более | 500 |
| Количество контроллеров в сети RS-485 | от 1 до 255 |
| Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-96 | IP65 |
| Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008 (группа исполнения) | N2 |
| Средняя наработка до отказа, часов | 35 000 |
| Средний срок службы, лет | 7 |

Контроллер
СКЦД-1/100



Контроллер
СКЦД-6/200



Комплектность контроллера СКЦД-1/100:

| Наименование | Кол. |
|--|------------|
| Контроллер цифровых датчиков стационарный СКЦД-1/100 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации МКСН.405544.014 РЭ | 1 экз. |
| Паспорт МКСН.405544.014 ПС | 1 экз. |
| Программное обеспечение "Viper". Компакт-диск CD-R | 1 комплект |
| Перемычка МКСН.305654.004 | 1 шт. |
| Предохранитель 0451.125 MR | 3 шт. |

По отдельной заявке:

| | |
|---|--------|
| Переходник USB/RS-485 МКСН.467141.001 | 1 шт. |
| Устройство распределительное USB/RS-485 МКСН.467141.002 | 1 шт. |
| Блок питания ES25E24-P1J (24V; 1.04 A) | 1 шт. |
| Удлинитель МКСН.434641.041 (2 м)** | 1 шт. |
| Удлинитель МКСН.434641.041-01 (5 м)** | 1 шт. |
| Удлинитель МКСН.434641.041-02 (10 м)** | 1 шт. |
| Кабель МКСН.434641.039* ** | 1 шт. |
| Кабель UNIPTRON* ** | 1 шт. |
| Розетка на кабель C091 11D007 000 2** | 2 шт. |
| Ключ для розетки FH 0300 091** | 1 шт. |
| Контакты для розетки VN02 015 0039(1)** | 28 шт. |

* Длина кабеля (L) уточняется при заказе
** См. раздел «Дополнительные аксессуары для СКЦД»



Комплектность контроллера СКЦД-6/200:

| Наименование | Кол. |
|--|------------|
| Контроллер цифровых датчиков стационарный СКЦД-6/200 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации МКСН.405544.014 РЭ | 1 экз. |
| Паспорт МКСН.405544.014 ПС | 1 экз. |
| Программное обеспечение "Viper". Компакт-диск CD-R | 1 комплект |
| Перемычка МКСН.305654.004 | 2 шт. |
| Соединитель МКСН.305654.003 | 2 шт. |
| Предохранитель 0451.125 MR | 3 шт. |

По отдельной заявке:

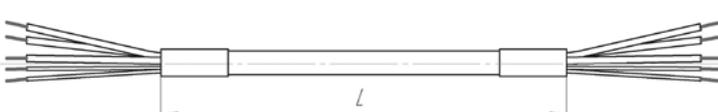
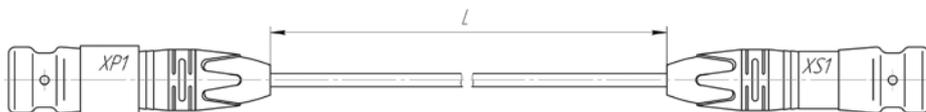
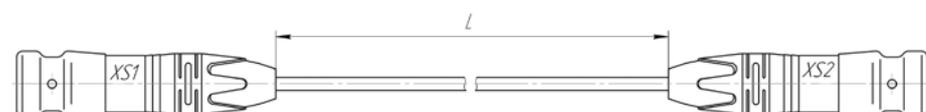
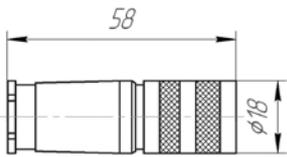
| | |
|---|-------|
| Переходник USB/RS-485 МКСН.467141.001 | 1 шт. |
| Устройство распределительное USB/RS-485 МКСН.467141.002 | 1 шт. |
| Блок питания ES25E24-P1J (24V; 1.04 A) | 1 шт. |
| Удлинитель МКСН.434641.041 (2 м)** | 1 шт. |
| Удлинитель МКСН.434641.041-01 (5 м)** | 1 шт. |
| Удлинитель МКСН.434641.041-02 (10 м)** | 1 шт. |
| Кабель МКСН.434641.040* ** | 1 шт. |
| Кабель UNITRON* ** | 1 шт. |

* Длина кабеля (L) уточняется при заказе
 ** См. раздел «Дополнительные аксессуары для СКЦД»

Пример записи при заказе:

«Контроллер СКЦД-6/200 МКСН.405544.014 ТУ»
 «Контроллер СКЦД-1/100 МКСН.405544.014 ТУ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СКЦД

| | |
|--|---|
| <p>Переходник USB/RS-485</p>  | <p>Устройство распределительное USB/RS-485</p>  |
| <p>Кабель МКСН.434641.040 Разделанный кабель UNITRON</p> |  |
| <p>Удлинитель МКСН.434641.041 Назначение: Для присоединения СКЦД к МЦДТ 0922. Общая длина удлинителя вместе с МЦДТ 0922 не более 100 м.</p> |  |
| <p>Переходник МКСН.434641.058 Назначение: Для присоединения СКЦД к МЦДТ 1201 и к МЦДТ 1301. Общая длина переходника вместе с МЦДТ не более 100 м.</p> |  |
| <p>Кабель UNITRON</p> |  |
| <p>Розетка на кабель C091 11D007 000 2</p>  | <p>Ключ для розетки FH 0300 091</p>  |