

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СИТ

Назначение:

Система измерения температуры СИТ предназначена для измерения температуры при помощи нескольких (от 1 до 32) многоканальных измерителей температуры МИТ-12 и сбора измеренных значений на ЭВМ.

ВНИМАНИЕ - Подключение к компьютеру МИТ-12, имеющих интерфейс RS-485, возможно только в составе СИТ.

Выполняемые функции:

- прием и формирование файла измеренных значений температуры от МИТ-12 (до 32 шт.);
- прием и изменение на ЭВМ параметров процесса измерения выбранного оператором МИТ-12 или группы МИТ-12.

Краткое описание:

Система СИТ состоит из преобразователя интерфейса RS-232/RS-485 и нескольких МИТ-12, каждый из которых имеет собственный адаптер интерфейса RS-485. Все МИТ-12 через адаптеры интерфейса подключаются по интерфейсу RS-485 к преобразователю интерфейса RS-232/RS-485. Преобразователь интерфейса подключается к компьютеру по интерфейсу RS-232.

В ходе эксплуатации допускается наращивать количество МИТ-12 в составе СИТ.

При этом:

- в случае поставки МИТ-12 в составе СИТ МИТ-12 не комплектуются адаптером интерфейса, необходимое количество адаптеров интерфейса поставляется в составе СИТ;
- в случае поставки МИТ-12 с интерфейсом RS-485 как отдельного изделия адаптер интерфейса поставляется в комплекте с МИТ-12.

Характеристики*	СИТ
Количество МИТ-12 в СИТ, шт.	1..32
Связь с ЭВМ	RS-485
Время приема измеренных значений от одного МИТ-12, с, не более	2
Период приема значений температуры от МИТ-12 в случае последовательного приема данных от 32-х приборов, с, не более	64
Суммарное сопротивление линии «+UCC» при конфигурации СИТ в соответствии с рис. 1 и 2 (см. схему электрическую соединений СИТ), Ом, не более	30
Суммарное сопротивление линии «0V» при конфигурации СИТ в соответствии с рис. 1 и 2 (см. схему электрическую соединений СИТ), Ом, не более	4
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	
- адаптера интерфейса RS-485	IP20
- преобразователя интерфейса RS-232/RS-485	IP20
Температура окружающего воздуха, °C	0...40
Питание	
- адаптера интерфейса RS-485	не требует отдельного питания
- преобразователя интерфейса RS-232/RS-485	~ 220 В; 50 Гц.
Габаритные размеры, мм, не более	
- адаптера интерфейса RS-485	64x33x16
- преобразователя интерфейса RS-232/RS-485	96x96x108
*Характеристики, определяемые характеристиками МИТ-12, входящих в состав СИТ, см. "Многоканальные измерители температуры МИТ-12"	

Схема электрическая соединений СИТ

Конфигурация СИТ с размещением преобразователя интерфейса RS-232/RS-485 в конце линии связи (4-х проводная линия связи)

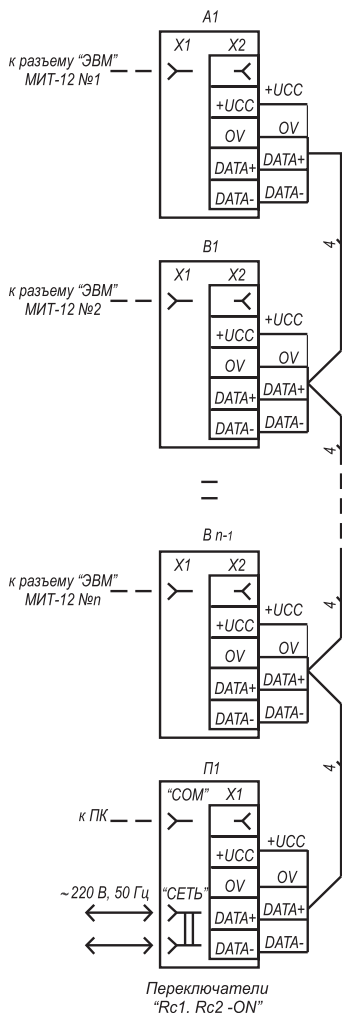


Рис.1

Конфигурация СИТ с размещением преобразователя интерфейса RS-232/RS-485 не в конце линии связи

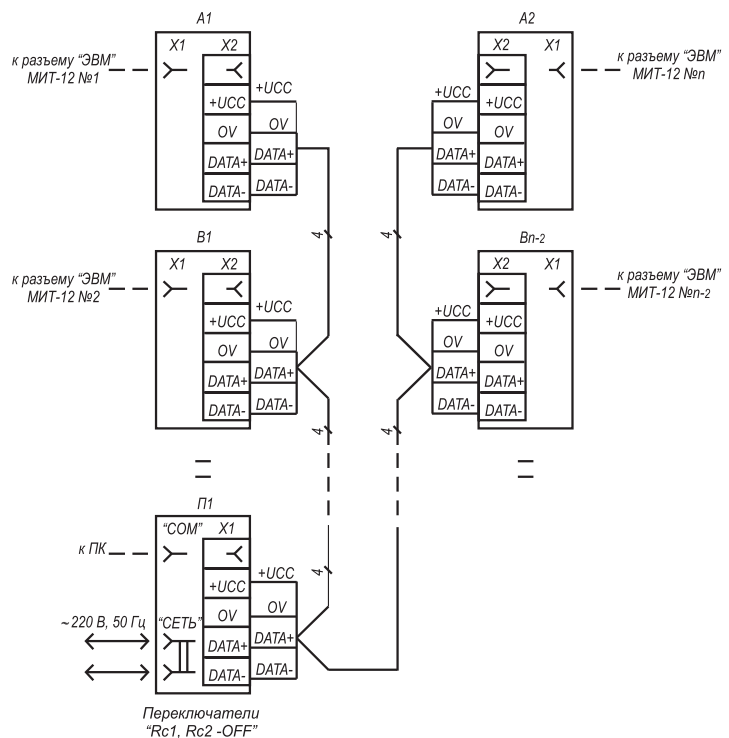


Рис.2

Схема электрическая соединений СИТ

Конфигурация СИТ с размещением преобразователя интерфейса RS-232/RS-485 в конце линии связи (3-х проводная линия связи)

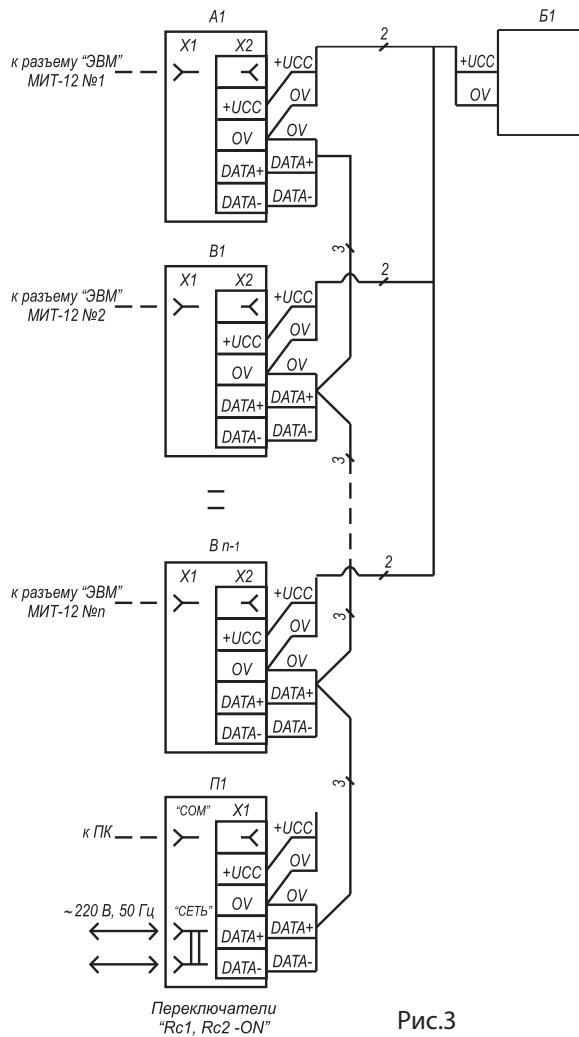


Рис.3

Замечания к схеме электрической соединений СИТ (рисунки 1...3):

1. Количество приборов МИТ-12 ДДШ2.821.155 n=1...32.
2. А1, А2 - адаптер интерфейса RS-485 ДДШ2.206.009-01.
3. В1, В_{n-1} адаптер интерфейса RS-485 ДДШ2.206.009.
4. П1 - преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 ДДШ2.206.006.
5. В1 - источник питания постоянного тока (U_{вых}=+7...+14 В, I_{вых}=0,-5А)
6. ПК - персональный компьютер.
7. Соединительные кабели витая пара изготавливаются по месту у заказчика.
8. Штриховыми линиями показано требуемое подключение приборов.
9. Построение СИТ согласно рисунку 3 приемливо только в том случае, если длина кабелей, соединяющих приборы МИТ-12 (без учета длины кабеля, соединяющего П1 с МИТ-12 №n) меньше 20 м.

Комплектность:

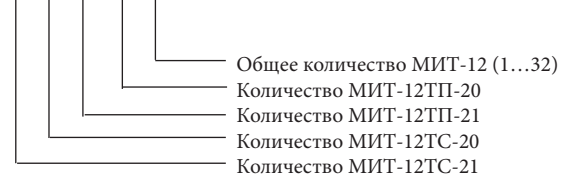
- МИТ-12¹ (количество N=1...32 шт.);
- преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 ДДШ2.206.006²;
- адаптер интерфейса RS-485 ДДШ2.206.009³ (N_a шт.);
- адаптер интерфейса RS-485 ДДШ2.206.009-01² (2 шт.);
- дискета с программным обеспечением²;
- схема электрическая соединений ДДШ1.270.009 Э4²;
- руководство по эксплуатации ДДШ1.270.009 РЭ².

Примечание - Верхний цифровой индекс означает:

- 1 - количество конкретных исполнений приборов МИТ-12 определяется согласно обозначению конкретного исполнения СИТ;
- 2 - входит в минимальный комплект поставки;
- 3 - количество адаптеров N_a = N - 1, где N - количество МИТ-12.

Порядок записи при заказе:

«Система измерения температуры СИТ-XX-XX-XX-XX-XX»



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