тестер датчиков, кабельный пробник.

ТКЛУ.485

Паспорт и инструкция по применению
ПИ.ТКЛУ. Ver.1.0. (02.2021)

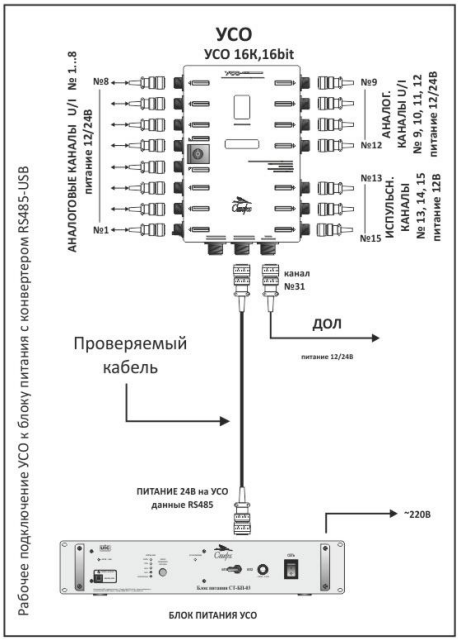
Тестер ТКЛУ.485 предназначен для проверки и тестирования 4-х жильного кабеля между устройством связи с объектом (УСО) и конечным оборудованием обработки и визуализации информации, работающего по интерфейсу RS485.
Стальной корпус с антивандальной кнопкой управления, порошковая покраска корпуса, защищенная полиуретановым лаком плата управления, обеспечивают надежность и долговечность эксплуатации прибора.

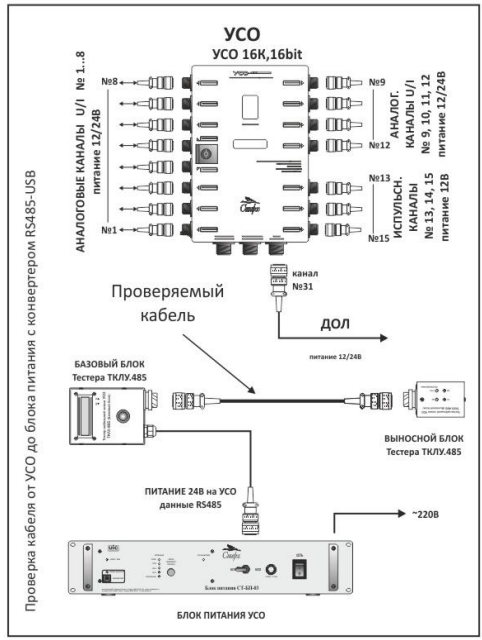
Возможности тестера ТКЛУ.485:
- Проверка 4-х жильного кабеля на целостность жил и правильность распайки;
- Проверка качества связи и пропускной способности кабеля по интерфейсу RS485 на заданной скорости 57600 Бит/сек;
- Проверка нагрузочной способности и фиксация просадки напряжения на длине кабеля;
- Индикация результата замеров напряжений и теста кабеля на LED дисплее базового блока тестера;
- Светодиодная индикация переполюсовки кабеля на выносном блоке тестера;
- Светодиодная индикация процесса измерения на выносном блоке тестера.

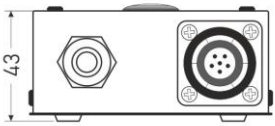
Подключение тестера ТКЛУ.485 и порядок работы.
Питание (12-30В) на базовый блок тестера ТКЛУ.485 поступает по соединительному кабелю («хвосту») от внешнего блока питания УСО, например СТ-БП-03, БП-СТ-04 или от внешнего адаптера через разъем питания 5,5х2,5мм в боковой стенке корпуса.
Один конец проверяемого кабеля подключается к разъему на нижней стенке базового блока тестера ТКЛУ.485, второй конец кабеля подключается к разъему на боковой стенке выносного блока тестера ТКЛУ.485
Базовый блок тестера – формирует и передает по 2м жилам кабеля пакет данных по интерфейсу RS485, по оставшимся 2-м жилам передается напряжение питания от источника (блока питания УСО) транзитом в выносной блок тестера.
Процесс работы тестера начинается после кратковременного нажатия на кнопку СТАРт на базовом блоке.
Выносной блок тестера – анализирует полученный пакет данных по RS485 и замеряет напряжение на выводах питания разъема и передает полученное значение обратно на базовый блок. В процессе тестирования на корпусе блока перемигиваются светодиодные индикаторы RX TX, которые одновременно показывают правильность распайки и целостность жил кабеля. Если на выносном

блоке загорится светодиод ПЕРЕПОЛЮСОВКА – значит выводы питания этого кабеля перепутаны + с -.
Происходит передача нескольких таких пакетов. Процесс и результат проверки отображается на LCD индикаторе базового блока.

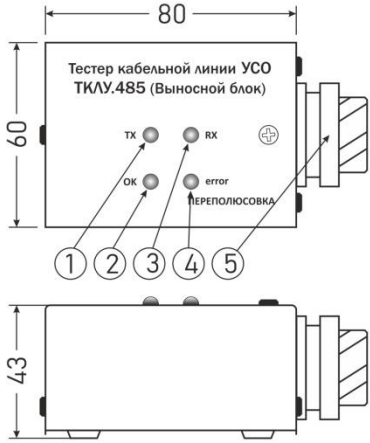
СХЕМА подключения тестера ТКЛУ.485 для проверки кабеля УСО - БЛОК ПИТАНИЯ







1- Разъем для подключения проверяемого кабеля;
2- Кабель 1 метр для подключения к источнику питания;
3- Кнопка СТАРТ
4,5- Светодиодные индикаторы приема/передачи RS485
6- LCD дисплей



1,3- Светодиодные индикаторы приема/передачи;
2- Индикатор положительного окончания тестирования;
4- Индикатор переполюсовки жил питания кабеля;
5- Разъем для подключения удаленного конца проверяемого кабеля.

* размеры носят справочный характер и могут незначительно отличаться от фактических размеров прибора

Комплектация:
- Тестер ТКЛУ.485 базовый блок - 1 шт
- Тестер ТКЛУ.485 выносной блок - 1 шт
- Паспорт на тестер ТДКП – 1 шт.

Источник питания в комплект поставки производителя не входит.

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства в течение 12 месяцев с момента поставки.
Гарантия не распространяется на Устройства, имеющие явные механические повреждения, подвергнувшиеся самостоятельному ремонту и (или) переделке без согласования и консультации с изготовителем.
Гарантийный ремонт осуществляется на базе изготовителя.

Изготовитель: ООО «УралИнтелКом»
Адрес: Россия, 614030, г. Пермь, а/я 38, г. Пермь, 614112, ул. Репина 113

ООО «УРАЛИНТЕЛКОМ», тел. (342) 258-10-30

E-mail: zakaz@uralintelcom.ru URL: www.uralintelcom.ru

Срок полезного использования 3 года с момента начала эксплуатации.

Срок хранения 2 года с даты изготовления.

Отметка ОТК _____

Дата проверки _____