

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

М.П.



ПОВТОРИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS-485

Модель: REP.RS Артикул: С175-02

ПАСПОРТ

СЭТ.469333.175-02 ПС
Редакция 1



chronosmeter.com

1. Общие сведения, назначение и область применения

- Повторитель интерфейса RS-485 (в дальнейшем – повторитель), предназначен для построения распределенных линий связи, функционирующих по интерфейсу RS-485. Повторитель может использоваться в системах автоматизированного сбора, контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР) / автоматизированных системах учёта потребления коммунальных ресурсов (АСУПР), а также для построения систем телемеханики (СТМ).
- Повторитель позволяет увеличивать физическую длину сети и число устройств локальной сети. Также он обеспечивает гальваническую развязку сигналов между сегментами сети.

2. Технические характеристики

- Технические характеристики повторителя указаны в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики повторителя

Наименование параметра	Значение
Максимальное количество устройств в сегменте, шт.	255
Максимальная длина сегмента, м	1 200
Скорость передачи данных, бит/с	до 115 200
Напряжение питания, В	5...24
Потребляемая мощность, ВА, не более	2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50
Габаритные размеры, не более, мм	36×95×59
Масса, кг	0,073
Средний срок службы, лет, не менее	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	4

3. Комплектность

Наименование	Количество
Повторитель	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.

4. Описание и работа повторителя

- Внешний вид, габаритные и установочные размеры, схема подключения повторителя приведены в Приложении.
- С обеих сторон повторителя между интерфейсными линиями имеются резисторы-терминаторы номиналом 120 Ом. Они могут быть включены с помощью соответствующих микропереключателей.
- Повторитель изготавливается в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку 35 мм.
- Особенности повторителя:
 - Индикация приема/передачи данных
 - Индикация питания.

5. Маркировка и пломбирование

- На лицевой панели повторителя указываются: товарный знак продавца, знак изготовителя, знак EAC, QR-код, заводской номер и год изготовления.
- Опломбирование повторителя производится путём наклеивания на корпус гарантийных этикеток.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

- Установить повторитель в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту повторителя от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.
- Подключение цепей RS-485 производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.
 - Клемма GND служит для подключения экрана и/или выравнивания потенциалов.
 - Клеммы «А» и «В» для подключения интерфейса RS-485.
- Монтаж повторителя должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене повторитель с повреждением корпуса, клемм или печатной платы.
- При соблюдении требований настоящего паспорта повторитель интерфейса не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

7. Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.
- Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в год, при этом проверяется надежность крепления повторителя на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

8. Условия транспортирования, хранения и утилизации

- Хранение повторителя должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 90% при температуре плюс 30 °С.
- Повторитель может транспортироваться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных повторителей от механических повреждений, на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха 95% при температуре плюс 30 °С.
- При транспортировании воздушным транспортом повторитель должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.
- По истечении срока службы повторители утилизируются как бытовые отходы. Повторители по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

9. Гарантии изготовителя

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие повторителя требованиям технических условий СЭТ.469333.175 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- Гарантийный срок эксплуатации повторителя: четыре года с даты его выпуска.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Гарантия не распространяется в случаях:
 - выявления внешних и (или) внутренних повреждений, в том числе вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами, действиями третьих лиц;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию повторителя;
 - повторитель использовался, хранился или транспортировался с нарушениями, изложенными в настоящем паспорте требований;
 - несоответствия внешнего товарного вида повторителя;
 - выявления иных нарушений требований настоящего паспорта.
- По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству обращаться на предприятие-изготовитель: ООО «СЭТ»; адрес: 644021, Омск, 7 Линия, 132; тел.: +7 983 110-60-69; e-mail: garant@chronosmeter.ru
- При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет документы:
 - Петензию, в которой указываются:
 - название организации / Ф.И.О. заявителя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - наименование повторителя, его заводской номер, место установки;
 - краткое описание неисправности.
 - Паспорт или копию паспорта повторителя.



10. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству повторителя могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки повторителя возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу повторителя оплачиваются Потребителем.
- Повторитель принимается на гарантийный ремонт (а также при возврате) в чистом виде (очищенном от грязи, краски, различных включений и т.п.) с настоящим паспортом.

Приложение

Внешний вид, габаритные и установочные размеры, схемы подключения повторителя.

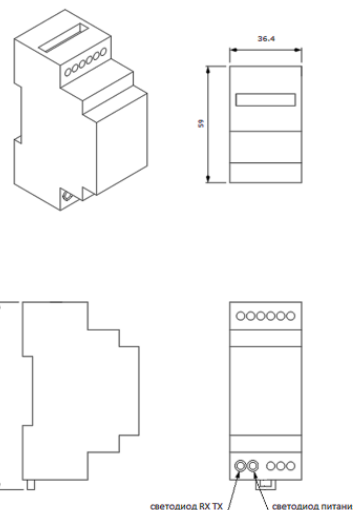


Рисунок 1 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры повторителя

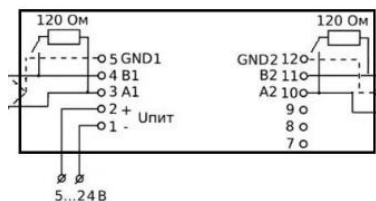


Рисунок 2 – Схема подключения повторителя