

ОКП 00 0001

Группа П 01

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Сфера экономных технологий»

\_\_\_\_\_ Ю.И. Власов

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **Повторитель интерфейса RS-485**

Руководство по эксплуатации

Паспорт

СЭТ.469333.175 ПС

Дата введения \_\_\_\_\_ г.

Срок действия не ограничен

## Содержание

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Комплектность.....	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	3
4	Требования безопасности.....	3
5	Обслуживание.....	4
6	Условия транспортирования .....	4
7	Условия хранения и утилизации .....	4
8	Указание по эксплуатации .....	4
9	Свидетельство о приёмке.....	4
	Приложение .....	5

					<i>СЭТ.469333.175 ПС</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Повторитель интерфейса RS-485	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Епанчинцев</i>				2	5
<i>Провер.</i>							
<i>Н. Контр.</i>							
<i>Утверд.</i>							
						ООО «Сфера Экономных Технологий»	

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Повторитель предназначен для построения распределенных линий связи, функционирующих по интерфейсу RS-485.

Прибор позволяет увеличивать физическую длину сети и число приборов локальной сети. Также он обеспечивает гальваническую развязку сигналов между сегментами сети.

Прибор изготавливается в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку 35мм.

Особенности устройства:

- Индикация приема/передачи данных
- Индикация питания

Технические характеристики и виды исполнения указаны в таблице 1.

Наименования параметров	Значения параметров	
Исполнение	СЭТ.469333.175	СЭТ.469333.175.01
Номинальное напряжение питания, В	24	12
Потребляемая мощность, ВА, не более	2	
Напряжение гальванической изоляции выходов, В	2500	
Скорость передачи данных, бит/с	до 115200	
Максимальная длина сегмента, м	1200	
Максимальное кол-во приборов в сегменте, шт.	256	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Корпус для установки на DIN-рейку	да	
Масса, кг	0,07	
Средний срок службы, лет, не менее	10	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3	
Габаритные размеры, не более, мм	36,4 x 99,6 x 59	

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Повторитель интерфейса RS-485 СЭТ.469333.175 \_\_\_\_\_ шт.

Упаковка 1 шт.

Паспорт 1 экз. на партию

## 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие повторителя интерфейса требованиям конструкторской документации СЭТ.469333.175 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.

**Предприятие-изготовитель - ООО «Сфера экономных технологий». Адрес – 644021, г.Омск, ул. 7 Линия, д.132; тел.: +7-983-110-6069; e-Mail: garant@chronometer.ru.**

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации повторитель интерфейса не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

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.

					СЭТ.469333.175 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

## 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

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 прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

## 6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование повторителей разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных повторителей от механических повреждений.

## 7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение повторителей осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +50 °С. По истечении срока службы повторители утилизируются как бытовые отходы. Повторители по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

## 8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установить прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора 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.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Повторитель интерфейса RS-485 СЭТ.469333.175 № \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

Дата изготовления

МП

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

					СЭТ.469333.175 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

# ПРИЛОЖЕНИЕ

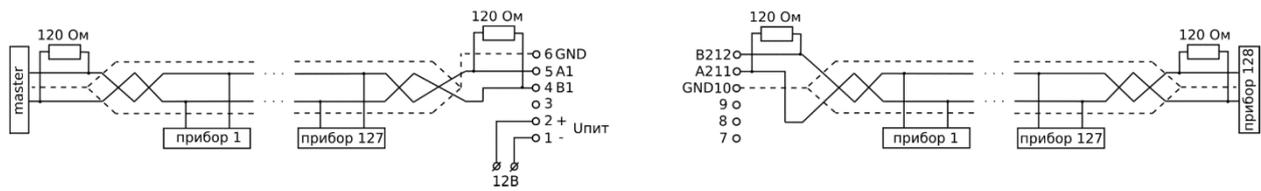


Рис. 1. Схема подключения

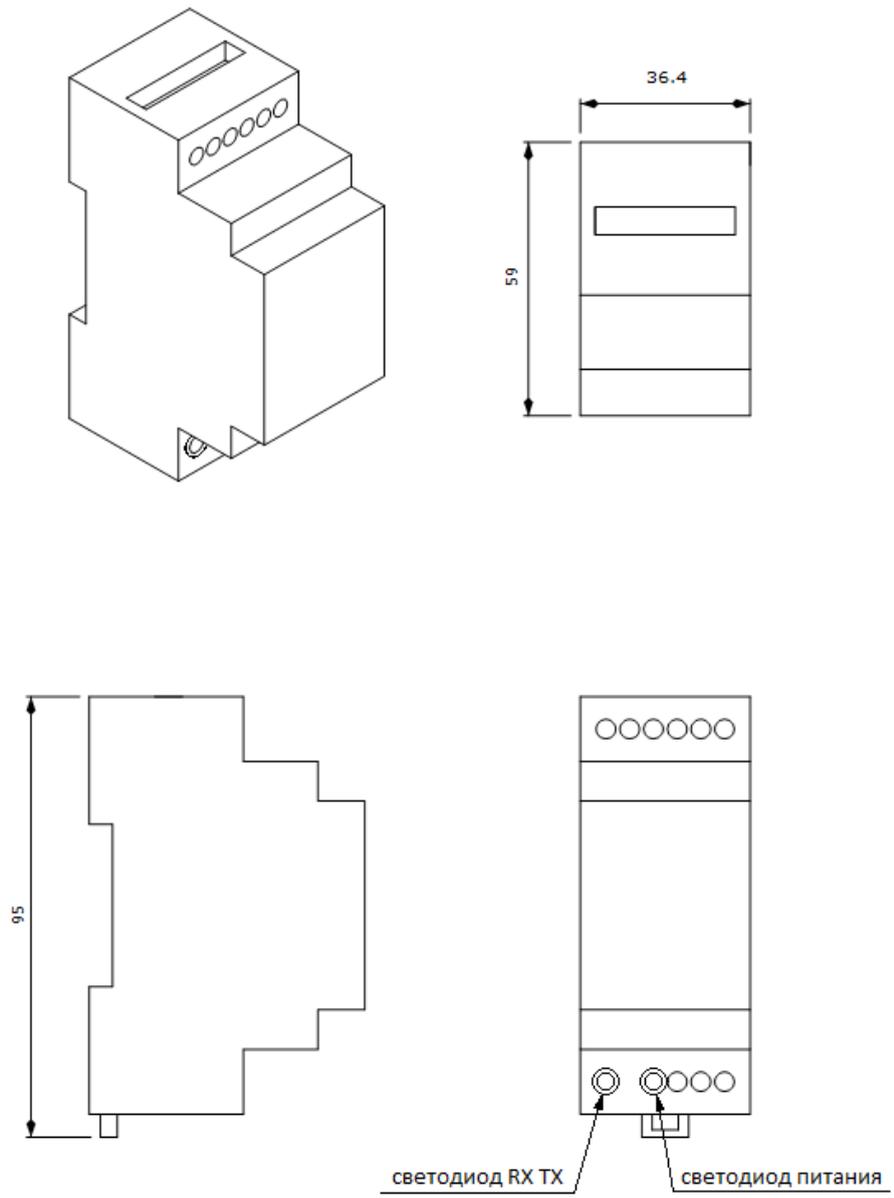


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры