

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Преобразователь RS485-RS422
DC485-422**

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.DC485-422.01

Чебоксары 2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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 ПРИЕМКЕ.....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	5

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Преобразователь интерфейсов DC485-422 предназначен для подключения устройств имеющих интерфейс RS485 к линии RS422 и построения распределенных линий связи, функционирующих по интерфейсу RS422 с обеспечением гальванической развязки и двухсторонней связи. Для работы преобразователя требуется внешний источник питания.

Особенности:

- Гальваническая развязка сигнальных линий и источника питания;
- Индикация передачи данных;
- Индикация питания.

Таблица 1 – технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Ток потребления, А	0,5
Интерфейсы	RS485, RS422
Максимальная скорость передачи, бит/с	115200
Длина связи RS485/RS422, метр	1200
Напряжение гальванической изоляции, В	2500
Допустимое рабочее синфазное напряжение между линиями А и GND, В и GND, В	-0.6...+12
Температура окружающего воздуха, °С	-25...+65
Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С и ниже), не более, %	80
Атмосферное давление, кПа	84...100
Степень защиты корпуса	IP20
Масса, не более, г	200
Габаритные размеры, не более, мм	95 x 59 x 36,3

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь интерфейсов	___шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз. на партию

3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и

подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование прибора для коммутации сигналов со значением тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранения причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые 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 питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____)

Дата: " ____ " _____ 20__ г.

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ

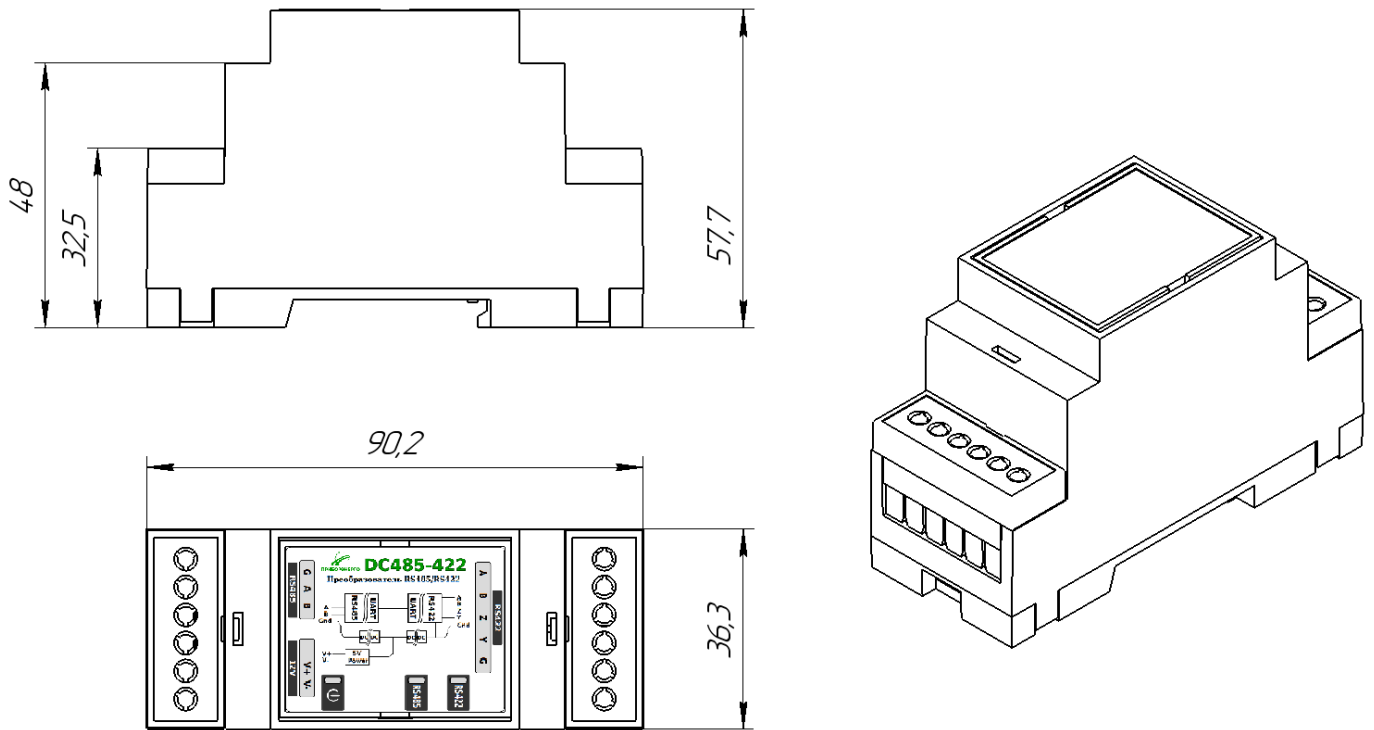


Рис. 1 – Габаритные размеры корпуса

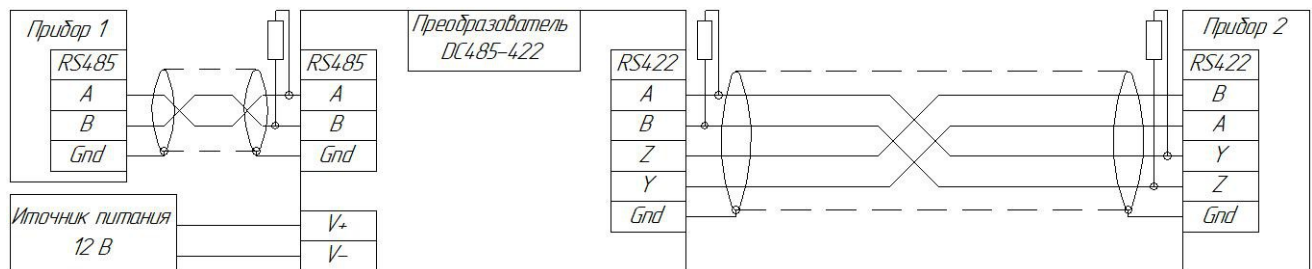


Рис. 2 – Схема подключения