Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Преобразователь RS485-RS422 DC485-422

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.426469.005ПСРЭ

Чебоксары
2023

Оглавление

1	Основные сведения об изделии……	3
2	Комплектность……	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя……	3
4	Требования безопасности……..	4
5	Обслуживание…….	4
6	Условия транспортирования…….	4
7	Условия хранения и утилизации……...	4
8	Указание по эксплуатации……	4
9	Свидетельство о приемке……..	5
	Приложение А (обязательное)……..	6
10	Лист регистрации изменений……	7

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 интерфейсов DC485-422 требуется внешний источник питания.

Особенности преобразователя интерфейсов DC485-422 заключаются в:

1) гальванической развязке сигнальных линий и источника питания;
2) индикации передачи данных;
3) индикации питания.

Технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	12
Ток потребления, А	0,5
Интерфейсы	RS485, RS422
Максимальная скорость передачи, бит/с	115200
Длина связи RS485/RS422, м	1200
Напряжение гальванической изоляции, В	2500
Допустимое рабочее синфазное напряжение между линиями A и GND, B и GND, B	-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	95x59x36,3

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 преобразователь интерфейсов DC485-422 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж преобразователя интерфейсов DC485-422 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ DC485-422 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ DC485-422 ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание преобразователя интерфейсов DC485-422 должны проводить лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Транспортирование преобразователя интерфейсов DC485-422 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение преобразователя интерфейсов DC485-422 необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°С до +60°С. По истечении срока службы преобразователь интерфейсов DC485-422 утилизировать как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Установить преобразователь интерфейсов DC485-422 в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту преобразователя интерфейсов DC485-422 от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов. Подключение цепей питания производить 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 А
(обязательное)

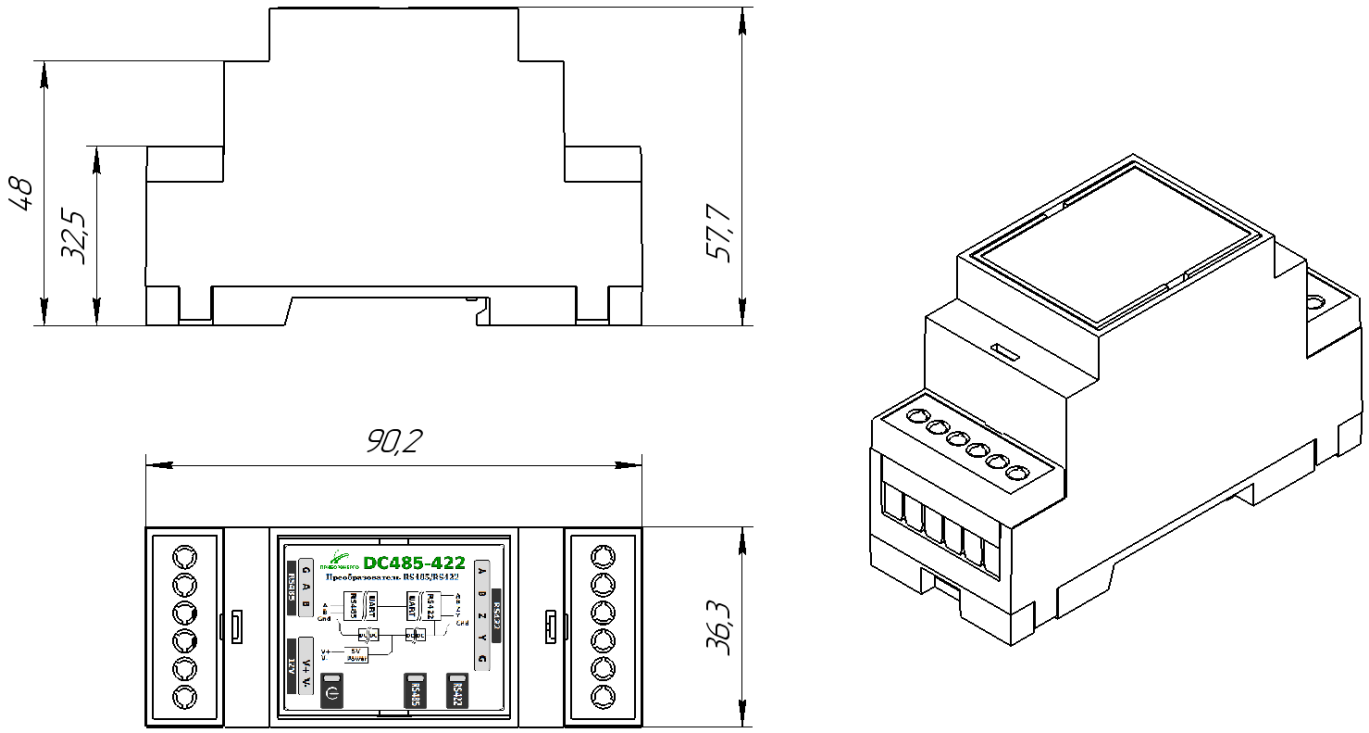

Рисунок А.1 – Габаритные размеры корпуса

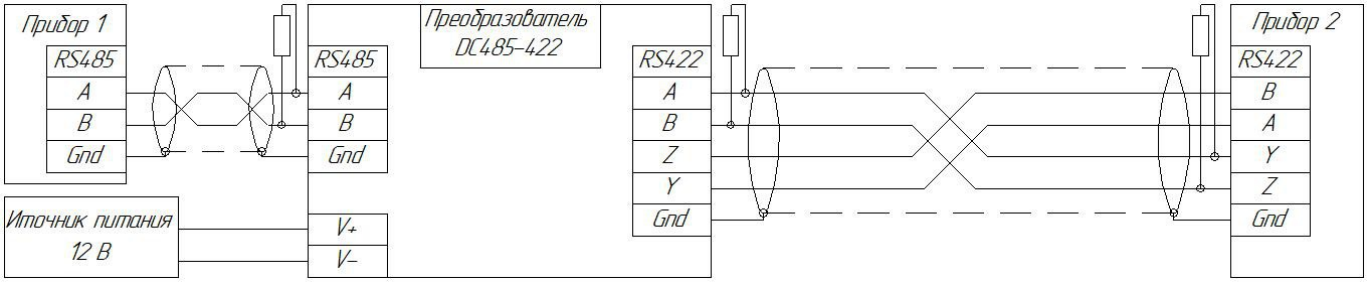

Рисунок А.2 – Схема подключения

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
Изм	измененных	замененных	новых	аннулированных					