



ООО «НэксТ Технолоджис» г.Москва, ул.Плеханова д.7 Т/Ф: (495) 778-3-668
г.Череповец, ул.Металлистов 1, офис 27, Т/Ф: (8202) 61-37-22
160035 г.Вологда, ул. Предтеченская, 31,508а, Т/Ф: (8172) 50-04-97
www.nt-35.ru; nt-35@nt-35.ru

Руководство по эксплуатации. Преобразователь интерфейса RS485 NT120

Содержание:

1. Назначение.
2. Технические характеристики и условия эксплуатации.
3. Установка и подготовка к работе.
4. Техническое обслуживание.
5. Комплектность.
6. Транспортировка и хранение.
7. Гарантийные обязательства.

1 Назначение.

Преобразователь интерфейса NT120 предназначен для усиления сигнала интерфейса RS485 (далее интерфейс), увеличения количества устройств подключенных к интерфейсу, гальванической развязки двух интерфейсов и увеличения дальности передачи данных. Направление прием/передача определяется автоматически. При протяженных линиях связи более 1000м наступает ослабление сигнала интерфейса, преобразователь интерфейса NT120 позволяет усилить сигнал, тем самым увеличить дальность передачи данных свыше 1000м. При построении систем управления и сбора данных использующих интерфейс RS485 с большим количеством периферийных устройств, преобразователь позволит разделять на несколько сегментов сети RS485 увеличивая общее количество устройств (по 64 устройства в сегменте сети RS485). Так же преобразователь интерфейса применим для связи двух существующих законченных сетей RS485 удаленных друг от друга при отсутствии возможности подключения одной сети к другой из за сложности и объема существующих сетей.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации.

Напряжение питания. VDC.	10...24В.
Потребляемая мощность	менее 0,5Вт
Гальваническая развязка. Питание ↔ RS485	1000В
Гальваническая развязка интерфейсов RS485 ↔ RS485	2000В
Максимальная скорость передачи	115200 бит/сек.
Используемые сигналы RS485	A, B, GND
Согласующий резистор линии RS485	620 Ом, 120 Ом, 100 Ом, не подключен.
Количество устройств на линии RS485	До 64 устройств.
Дальность связи интерфейса RS485	до 1200м.
Температура эксплуатации	-40°С...+50°С
Степень защиты	IP20
Масса устройства	Не более 100гр.
Тип крепления	DIN-рейка, 35мм.
Габаритные размеры	89x35x65

3 Установка и подготовка к работе.

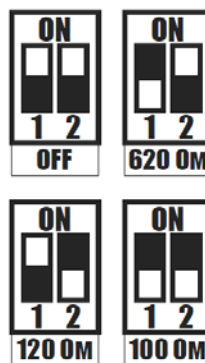
Преобразователь интерфейса RS485 устанавливается в электротехнический шкаф на DIN-рейку 35мм. Монтаж и установку проводить при отключенном питании. Подключение производить с соблюдением маркировки клемм преобразователя (маркировка клемм указана на корпусе преобразователя и представлена на Рис 1).

Включение/отключения сопротивления согласования линий интерфейсов RS485 показано на Рис 2. Два переключателя для согласования каждого интерфейса установлены на плате устройства. Для выбора нужного режима работы необходимо разобрать корпус преобразователя, винты для разборки устройства находятся с нижней стороны корпуса.

Рис 1.



Рис 2.



4 Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание устройства производится обслуживающим квалифицированным персоналом не реже одного раза в год и включает в себя следующие действия:

- очистку корпуса устройства и разъемов от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества установки устройства в шкаф с электрооборудованием;
- проверку качества подключения линий связи и питания.

5 Комплектность.

- Преобразователь интерфейсов NT120. 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт. 1 шт.

6 Транспортирование и хранение.

Транспортирование устройства в упаковке изготовителя допускается при условиях:

- температура окружающего воздуха от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха не более 95 % при температуре 35°C ;

– транспортирование допускается в закрытом транспорте;

Хранение устройства в упаковке допускается при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25°C ;

7 Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим условиям ТУ 4034-001-87153755-2010 и его работоспособность при соблюдении условий эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортировки. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт/замену устройства, если причина не исправности по вине изготовителя. Гарантийный срок эксплуатации со дня продажи - 12 месяцев.

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель должен:

- комплектовать устройство, согласно комплектности.
- направить устройство изготовителю.

ВНИМАНИЕ! Устройство снимается с гарантии при отсутствии в паспорте даты продажи и штампа продавца.