



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 интерфейсов
RS485/RS232 в оптическое волокно
NT130

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 интерфейсов NT130 предназначен для преобразования интерфейсов RS485/RS232 в интерфейс оптической сети (multi-mode, длина волны 820nm).

Преобразователь NT130 используется для построения оптических сетей вида Point-to-Point и Ring. Применяется для подключения систем с интерфейсом RS485 и RS232 к оптической сети, для обеспечения передачи данных на большие расстояния и/или в условиях с большим уровнем электромагнитных помех, где передача данных по проводным интерфейсам затруднительна.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации.

Напряжение питания. VDC.	10...24В.
Потребляемая мощность	менее 1 Вт
Гальваническая развязка Питание VDC ↔ RS485/RS232	1000В
Максимальная скорость передачи	115200 бит/сек.
Используемые сигналы RS232	Rx, Tx, GND
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.
Организация оптической сети	Point-to-Point. Ring.
Дальность оптоволоконной линии	2700м.
Длина волны	820nm.
Размер оптического волокна	50/125µm, 62.5/125µm, 100/140µm и 200µm
Чувствительность опто–приемника	-34dBm
Уровень мощности опто–передатчика	-12dBm
Тип оптического разъема	ST
Температура эксплуатации	-40°C...+50°C
Степень защиты	IP20
Масса устройства	Не более 200гр.
Тип крепления	DIN-рейка, 35мм.
Габаритные размеры	89x70x65 мм

3 Установка и подготовка к работе.

Преобразователь интерфейсов NT130 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 Рис 1). Включение/отключение сопротивлений согласования линии интерфейса RS485 показано на Рис 2. Два переключателя для согласования интерфейса RS485 установлены на плате устройства. Для выбора режима работы оптической сети (Point-to-Point или Ring) и выбора сопротивлений согласования интерфейса RS485 необходимо разобрать корпус преобразователя.

Рис 1.

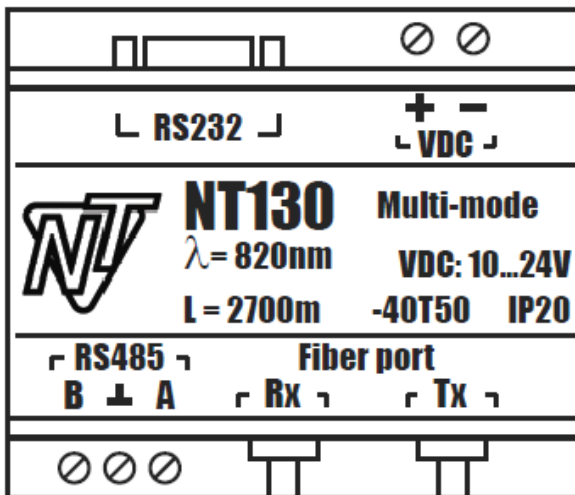
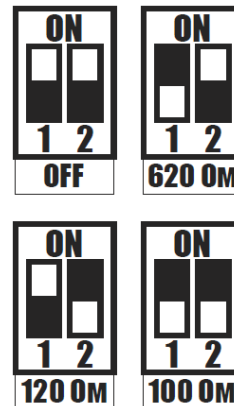


Рис 2.



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 шкафу с электрооборудованием;
- проверку качества подключения линий связи и питания.

5 Комплектность.

Преобразователь интерфейсов NT130. 1шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт. 1шт.

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 4218-001-87153755-2010 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:

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

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