



ООО «Нэкт 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 NT100

### 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 NT100 предназначен для взаимного преобразования сигналов интерфейсов RS232 и RS485. Направление прием/передача определяется автоматически. Интерфейс RS232 служит для цифровой связи только двух устройств, интерфейс RS485 обеспечивает объединение множества устройств в единую сеть. В промышленности для обеспечения диспетчеризации и управления техпроцессами применение RS232 затруднительно, так как требуется подключение серии устройств на одну информационную шину данных для съема информации и управления, это и позволяет реализовать интерфейс RS485. Промышленные приборы и различные электронные устройства, как правило, снабжены таким интерфейсом. Преобразователь интерфейсов NT100 предназначен для сопряжения компьютерных систем и промышленных приборов в единую сеть, позволяющий обеспечить подключение к одному компьютеру серию приборов/электронных устройств управления.

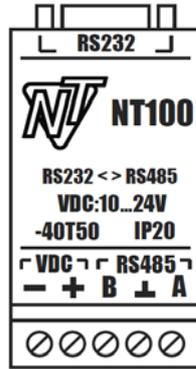
### 2 Технические характеристики и условия эксплуатации.

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Напряжение питания. VDC.            | 10...24В.                             |
| Потребляемая мощность               | менее 0,5Вт                           |
| Гальваническая развязка интерфейсов | 1000В                                 |
| 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.                             |
| Максимальная скорость передачи      | 115200 бит/сек.                       |
| Температура эксплуатации            | -40°C...+50°C                         |
| Степень защиты                      | IP20                                  |
| Масса устройства                    | Не более 100гр.                       |
| Тип крепления                       | DIN-рейка, 35мм.                      |
| Габаритные размеры                  | 89х35х65                              |

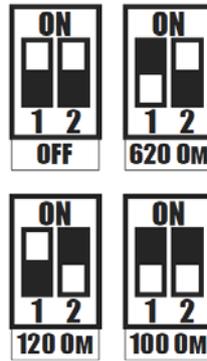
### 3 Установка и подготовка к работе.

Преобразователь 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 представлена на Рис 1). Включение/отключения сопротивления согласования линии интерфейса RS485 показано на рис 2. Переключатель установлен 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 шкафу с электрооборудованием;
- проверку качества подключения линий связи и питания.

#### **5 Комплектность.**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Преобразователь интерфейсов NT100.    | 1 шт. |
| Кабель интерфейсный RS232.            | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации. Паспорт. | 1 шт. |

#### **6 Транспортирование и хранение.**

Транспортирование устройства в упаковке изготовителя допускается при условиях:

- температура окружающего воздуха от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
  - относительная влажность воздуха не более 95 % при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ ;
  - транспортирование допускается в закрытом транспорте;
- Хранение устройства в упаковке допускается при следующих условиях:
- температура окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
  - относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ ;

#### **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.