

**ОАО «Белэлектромонтажналадка»**

---



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА  
**ПИ-USB/485**

ПАСПОРТ

ПШИЖ 171.00.00.00.001 ПС

БЕЛАРУСЬ  
220101, г. Минск, ул. Плеханова 105А,  
т./ф. (017) 378-09-05, 379-86-56  
[www.bemn.by](http://www.bemn.by), [upr@bemn.by](mailto:upr@bemn.by)

# 1 Описание и работа

## 1.1 Назначение

Преобразователь интерфейса ПИ-USB/485 предназначен для преобразования электрических параметров интерфейса USB в параметры интерфейса RS-485.

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики преобразователя

Параметр	Значение
1 Максимальная скорость передачи, бит/с	115200
2 Сопротивление изоляции, кОм	100
3 Габаритные размеры, мм	60×20×20
4 Масса, кг, не более	0,05
5 Питание	от порта USB ПЭВМ

Таблица 2 – Характеристики на стороне интерфейса RS-485

Параметр	Значение
1 Тип линии связи	симметричная
2 Выходное напряжение передатчика, В	$\pm (1,5 - 5)$
3 Число приемников, нагружаемых на один передатчик	32

## 1.3 Комплектность

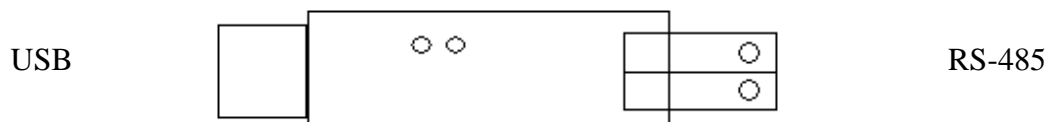
В комплект поставки преобразователя входят:

Преобразователь интерфейса ПИ-USB/485..... 1 шт.

Паспорт..... 1 шт.

## 1.4 Устройство и работа

Преобразователь интерфейса ПИ-USB/485 (далее по тексту преобразователь) конструктивно выполнен на одной печатной плате. Плата имеет защитную оболочку из прозрачного изолирующего материала. Преобразователь имеет два разъема (см. рисунок) для подключения внешних цепей. На плате установлены два светодиодных индикатора для индикации направления передачи данных. Свечение зеленого светодиода указывает на то, что данные поступают со стороны интерфейса USB. Если же светится красный светодиод, значит, данные поступают со стороны интерфейса RS-485.



## 2 Техническое обслуживание и текущий ремонт

Преобразователь рассчитан на круглосуточную работу, не требует специального технического обслуживания.

Преобразователь не подлежит ремонту в эксплуатационных условиях. При выходе преобразователя из строя в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель проводит гарантийный ремонт. Срок и стоимость выполнения работ по не гарантийному ремонту определяется после осмотра изделия специалистом предприятия-изготовителя.

## 3 Транспортирование и хранение

1 Транспортирование преобразователя допускается только в защитной упаковке и может производиться любым видом крытого транспорта.

2 Во время транспортировки упакованный преобразователь не должен подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

3 Перед применением после транспортирования при отрицательной температуре преобразователь выдержать в течение 3-х часов в условиях хранения.

4 Преобразователь должен храниться в сухом и вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до +70 °С и относительной влажности до 95 %. Воздух в помещении не должен содержать пыль и примеси агрессивных паров и газов.

## 4 Свидетельство о приемке

Преобразователь интерфейса ПИ-USB/485 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям п.п. 1.2 – 1.4 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

## 5 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям п.п. 1.2 – 1.4 при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации – пять лет с момента выпуска предприятием-изготовителем.**

Предприятие-изготовитель выполняет гарантийный ремонт при наличии паспорта на преобразователь и рекламационного акта.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- возникновения дефектов вследствие нарушения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации;

- истечения гарантийного срока эксплуатации.

Потребитель осуществляет транспортирование прибора за свой счет, либо оплачивает расходы на командирование специалистов предприятия-изготовителя для выполнения ремонта.

Предприятие-изготовитель гарантирует сопровождение изделия в течение 10 лет после прекращения выпуска.

## 6 Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие драгоценных металлов не содержит.