



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ТС: 8517 62 000 2

**Преобразователи линии**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ВЛСТ 269.00.000 РЭ**

2024 г.

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Преобразователи линии следующих исполнений: RS-485/CAN и Ethernet/RS-485 (далее – преобразователи).

При эксплуатации преобразователей необходимо пользоваться следующими документами:

- 1) Руководством по эксплуатации ВЛСТ 269.00.000 РЭ;
- 2) Паспортом на конкретный тип преобразователя:
  - ВЛСТ 217.00.000 ПС для преобразователей линии RS-485/CAN;
  - ВЛСТ 344.00.000 ПС для преобразователей линии Ethernet/RS-485.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

Преобразователи предназначены для обеспечения организации связи между устройствами с различными интерфейсами в системах автоматизации. Изделия автоматически определяет направление передачи данных, что позволяет исключить необходимость в дополнительном управлении обменом данными. Выпускается несколько исполнений приборов, которые различаются типом и количеством внешних интерфейсов.

### 1.2 Основные функции и технические характеристики

Таблица 1.1 – Перечень исполнений преобразователей

Устройство (исполнение)	Электропитание			Интерфейс		Питание интерфейса связи счетчиков
	U <sub>ном.</sub> , В	U <sub>раб.</sub> , В	P <sub>пот.</sub> , В·А	На входе	На выходе	
Преобразователь линии RS-485/CAN ВЛСТ 217.00.000-03	~220	~85...264	2	1xRS-485	1xCAN; 1xRS-485	5 В, 100 мА
Преобразователь линии RS-485/CAN ВЛСТ 217.00.000-04	=24	=10...30				
Преобразователь линии Ethernet/RS-485 ВЛСТ 344.00.000-03				1xEthernet	4xRS-485	

**Примечание:** более подробная информация представлена в паспорте на преобразователи конкретного исполнения.

### 1.3 Рабочие условия эксплуатации

- 1) температура окружающего воздуха: от минус 40 до плюс 70°С.
- 2) относительная влажность воздуха при 30 °С: до 90%
- 3) атмосферное давление: 84...106,7 кПа

### 1.4 Показатели надежности преобразователей

- 1) Средняя наработка на отказ: 120000 ч;
- 2) Средний срок службы: не менее 10 лет.

### 1.5 Конструкция корпуса преобразователей

Конструктивно преобразователи выполнены в пластиковых корпусах, предназначенных для установки на DIN-рейку 35 мм. Внешний вид устройства конкретного типа представлен в соответствующем паспорте на изделие.

- 1) Габаритные размеры (ВхШхГ) не более: 90x23x85 мм;
- 2) Масса не более: 0,2 кг;
- 3) Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015 соответствует IP20

### 1.6 Комплектность

Таблица 1.2 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Преобразователь линии - RS-485/CAN - RS-485/CAN - Ethernet/RS-485	ВЛСТ 217.00.000-03 ВЛСТ 217.00.000-04 ВЛСТ 344.00.000-03	1 шт.	Исполнение соответствует заказу
Ответная часть разъема X		1 шт.	
Паспорт		1 шт.	в бумажном виде
Руководство по эксплуатации	ВЛСТ 269.00.000 РЭ	-	В электронном виде

**Примечание:** последние версии документации в электронном виде доступны для свободного скачивания на официальном сайте по адресу: <https://www.sicon.ru/prod/oborud/dopolnitelnoe-oborudovanie/preobrazovatel-linii/>

## 2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 4054-269-75648894-15 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационных документах на изделие.

2.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (может быть увеличен по согласованию с Заказчиком и указывается в паспорте на изделие).

2.3 Гарантийный срок хранения изделия: 6 месяцев со дня выпуска. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации независимо от того, введено изделие в эксплуатацию или нет.

2.4 В течение срока действия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно производить ремонт изделия или осуществлять его гарантийную замену при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации, а также сохранности пломбы предприятия-изготовителя.

2.5 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения изделия вследствие неправильного его транспортирования, хранения и эксплуатации, а также за несанкционированные изменения, внесенные потребителем в технические и программные средства изделия.

Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»,

600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, д. 8, пом. 59

Тел./факс (4922) 33-67-66, 33-79-60, 42-45-02.

## 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Указание мер безопасности

3.1.1 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту преобразователя допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на изделие, прошедшие инструктаж по охране труда и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

3.1.2 Все работы, связанные с монтажом преобразователя, должны производиться при отключенной электрической сети.

3.1.3 При проведении работ по монтажу и обслуживанию преобразователя должны соблюдаться:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

### 3.2 Установка и подключение

После поступления преобразователя на объект установки необходимо выполнить следующие операции.

3.2.1 Распаковать преобразователь в сухом помещении.

3.2.2 Проверить комплектность поставки согласно паспорту на изделие.

3.2.3 Провести внешний осмотр преобразователя и убедиться в отсутствии механических повреждений.

3.2.4 Подключить преобразователь. Схемы подключения и особенности подключения для устройств конкретного типа указаны в паспорте на данный конкретный тип изделия.

## 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 4.1 Условия транспортирования

Изделия должны транспортироваться в упаковке завода-изготовителя. Во время транспортирования должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающей среды: от минус 50 до + 70 °С;

относительная влажность воздуха при 30 °С до 95 %;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

транспортные тряски с максимальным ускорением:  $30 \text{ м/с}^2$ ; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

#### **4.2 Условия хранения**

Изделия должны храниться в отапливаемом помещении в упаковке завода-изготовителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25° С не более 80%.

Распаковку изделий, находившихся при температуре ниже 0 °С, необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в не распакованном виде в нормальных климатических условиях в течение 24 ч. Размещение упакованных изделий вблизи источников тепла запрещается.

Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные изделия на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0.5 м.