



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНИИ
ПЛ RS-485/CAN/Eth РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВЛСТ 269.00.000 РЭ**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Преобразователи линии ПЛ RS-485/CAN/Eth (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 Преобразователя линии RS-485/CAN;
 - ВЛСТ 344.00.000 ПС для Преобразователя 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 модификаций приборов, которые различаются типом и количеством внешних интерфейсов.

1.2 Основные функции и технические характеристики

Таблица 1.1 – Перечень модификаций преобразователей

Устройство (модификация)	Электропитание			Интерфейс	
	U _{ном.} , В	U _{раб.} , В	P _{пот.} , В·А	На входе	На выходе
Преобразователь линии RS-485/CAN (ВЛСТ 217.00.000-03)	~220	~85..264	2	1xRS-485	1xCAN; =5 В до 100 мА (для счетчиков с внешним питанием интерфейсной цепи)
Преобразователь линии RS-485/CAN (ВЛСТ 217.00.000-04)	=24	=10..30			
Преобразователь линии Ethernet/RS-485 (ВЛСТ 344.00.000-01)	=24	=10..30	2	1xEthernet	1xRS-485
Преобразователь линии Ethernet/RS-485 (ВЛСТ 344.00.000-02)					2xRS-485
Преобразователь линии Ethernet/RS-485 (ВЛСТ 344.00.000-03)					4xRS-485

Примечание: Более подробная информация представлена в паспорте на преобразователи конкретной модификации.

1.2.1 Рабочие условия эксплуатации для всех типов преобразователей

- 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

1.2.2 Показатели надежности преобразователей

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

1.2.3 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: 90х23х85 мм;
- 2) Масса не более: 0,2 кг;
- 3) Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 соответствует IP20

2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации 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.

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 м/с²; 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93