



**ГРУППА КОМПАНИЙ  
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8517 62 000 9

**GPRS-формирователь Link ST100**

**ПАСПОРТ  
ВЛСТ 328.00.000-08 ПС**



Информация по изделию на сайте <https://www.sicon.ru/>

2025 г.

Настоящий паспорт распространяется на GPRS-формирователь Link ST100 (далее - формирователь), предназначенный для использования в качестве устройства приема-передачи данных в составе распределенных автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АИИС КУЭ), автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ) и телемеханики, а также в других автоматизированных системах сбора данных с удаленных объектов.

Формирователь предназначен для организации сбора данных об учете энергоресурсов (тепловой энергии, газа, воды и других энергоресурсов) с соответствующих вычислителей, корректоров, расходомеров, счетчиков, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений, а также для контроля за состоянием удаленного объекта автоматизации (телесигнализация) и управления им (телеуправление), посредством удаленного радиодоступа через сеть подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией формирователя необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации ВЛСТ 328.00.000-08 РЭ

1.2 Перед включением формирователя необходимо убедиться в том, что антенна GSM подключена и SIM-карты установлены. SIM-карты должны быть разблокированы (отключены PIN-коды). Услуга передачи данных через GPRS либо 3G/4G должна быть включена у оператора сети GSM.

**Установка и извлечение SIM-карт должны производиться при отключенном питании формирователя!**

1.3 Паспорт должен находиться вместе с формирователем.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование изделия: GPRS-формирователь Link ST100.

2.2 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.

2.3 Формирователь соответствует требованиям ТР ТС 020/2011. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.ГА05.В.19495/20.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 3.1 Основные функции

Формирователь имеет возможность выполнять следующие функции:

- прием и передача SMS;
- прием и передача данных с помощью CSD, GPRS или 3G/4G;
- «прозрачный» режим приема и передачи данных по последовательному интерфейсу RS-485 в соответствии со стандартом GSM;
- индикация наличия регистрации в сети GSM и наличия передачи данных в режиме GPRS.

### 3.2 Внешние интерфейсы

Скорость работы по последовательному интерфейсу RS-485 задается программно из следующего ряда: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с.

Интерфейс USB не предназначен для постоянного подключения

### 3.3 Электропитание формирователя

- 1) напряжение постоянного тока:  $10 \div 30$  В;
- 2) потребляемая мощность не более 4 В·А. Типовое потребление (в режиме GPRS) составляет 3,5 Вт.

### 3.4 Рабочие условия эксплуатации формирователя

- 1) диапазон температур: от минус 40 до плюс 60 °С.
- 2) относительная влажность воздуха при 25 °С: до 98%.

**Примечание.** Заявленный температурный диапазон обеспечивается производителем при использовании SIM-карт расширенного температурного диапазона (приобретаются и устанавливаются пользователем).

### 3.5 Конструкция корпуса

Конструктивно формирователь выполнен в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку TH 35 по ГОСТ ИЕС 60715-2021. Степень защиты корпуса соответствует IP20 по ГОСТ 14254-2015.

Масса нетто, кг, не более: 0,1.

Масса брутто, кг, не более: 0,3.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4.1 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
GPRS-формирователь Link ST100	ВЛСТ 328.00.000-08	1	
Паспорт	ВЛСТ 328.00.000-08 ПС	1	в бумажном виде
Руководство по эксплуатации	ВЛСТ 328.00.000-08 РЭ	-	В электронном виде

### Примечания:

1) последние версии документации в электронном виде доступны для свободного скачивания на официальном сайте <https://www.sicon.ru/> (для открытия страницы сайта с информацией по изделию отсканируйте QR-код на первой странице паспорта);

2) Внешний блок питания и антенна GSM в комплект поставки не входят

## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 6571-328-75648894-15 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационных документах на формирователь.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (может быть увеличен по согласованию с заказчиком и указывается в разделе 6).

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

5.4 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.

5.5 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.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

GPRS-формирователь Link ST100, ВЛСТ 328.00.000-08, заводской номер \_\_\_\_\_,

версия программного обеспечения \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 6571-328-75648894-15 и признан годным для эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации формирователя \_\_\_\_\_ месяцев (увеличение срока гарантийных обязательств по п. 5.2 по согласованию с заказчиком).

Дата выпуска: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Приемку произвел: \_\_\_\_\_

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

## **7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

7.1 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту формирователя допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на изделие, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

7.2 Установка и извлечение SIM-карт должны производиться только при отключенном питании формирователя.

7.3 Эксплуатация изделия допускается только при подключенной антенне GSM. Необходимо использовать антенны GSM с кабелем, при применении антенн, устанавливаемых непосредственно на разъем возможны проблемы со связью.

7.4 При проведении работ по монтажу и обслуживанию формирователя должны соблюдаться:

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

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

### **8.1 Условия транспортирования**

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

температура окружающей среды (от минус 40 до + 60)° С;

относительная влажность воздуха при 35° С до 98 %;

атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с<sup>2</sup>; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

### **8.2 Условия хранения**

Формирователь должен 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 формирователей, 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 формирователей вблизи источников тепла запрещается. Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным формирователем должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные формирователи на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным формирователем должно быть не менее 0,5 м.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Внешний вид, размеры и органы управления формирователя

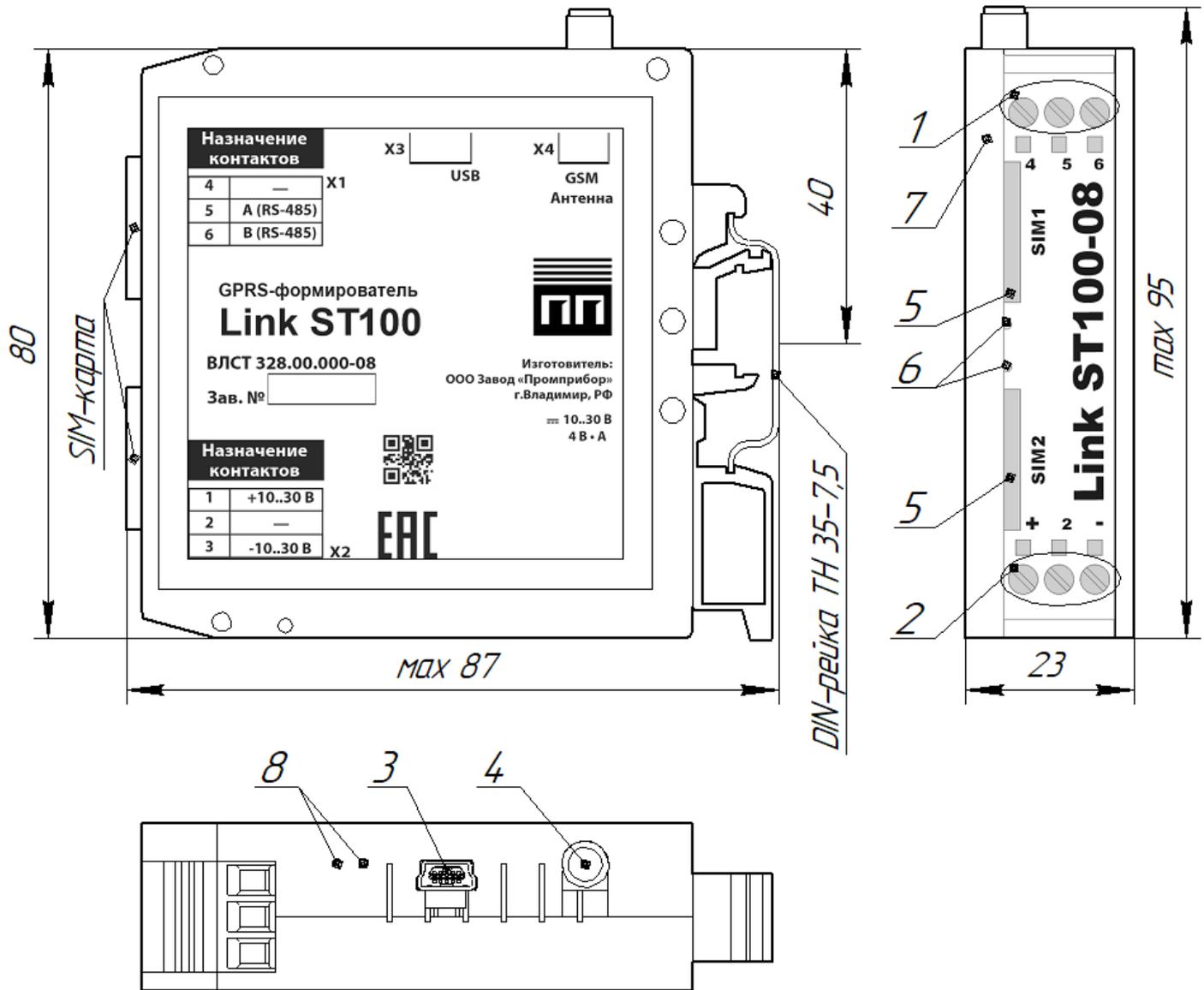
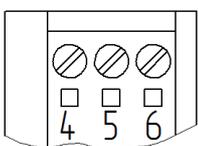


Рисунок А.1 – Внешний вид формирователя

Таблица А.1 - органы управления, коммутации и индикации

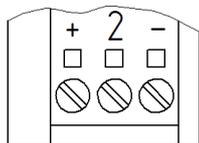
Поз.	Элемент
1	Клеммник X1. Интерфейс RS-485
2	Клеммник X2. «Питание»
3	Разъем X3. Интерфейс USB
4	Разъем X4. Разъем антенны GSM (SMA-F)
5	Держатель SIM-карты
6	Индикаторы «SIM1» и «SIM2» (зелёные)
7	Кнопка сброса к заводским настройкам
8	Индикаторы

#### Клеммник X1. Интерфейс RS-485



Контакт	Цепь
4	не задействован
5	A (RS-485)
6	B (RS-485)

## Клеммник X2. «Питание»



Контакт	Цепь
+	+ 10..30 В
2	не задействован
-	- 10..30 В

Сечение подключаемых к клеммникам X1 и X2 проводов не более: 2,5 мм<sup>2</sup> при использовании гибкого многожильного провода и 4 мм<sup>2</sup> при использовании жесткого одножильного провода.

### Разъем X3. Интерфейс USB

Разъем интерфейса USB не предназначен для постоянного подключения.

### Разъем X4. Разъем антенны GSM (SMA-F)



Контакт	Цепь
1	RF
2	GND

**Внимание!** Эксплуатация формирователя без подключенной антенны GSM может вывести выходные цепи передатчика из строя! Необходимо использовать антенны GSM с кабелем, при применении антенн, устанавливаемых непосредственно на разъем возможны проблемы со связью.

### Держатель SIM-карты

Держатель SIM-карты предназначен для фиксации SIM-карты в корпусе формирователя. Для установки SIM-карты необходимо вставить SIM-карту в держатель и нажать на нее до упора. Для извлечения SIM-карты из корпуса необходимо нажать на SIM-карту до упора.

**Внимание!** Установка и извлечение SIM-карт должна производиться только при отключенном электропитании формирователя.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Пример подключения внешних устройств к формирователю

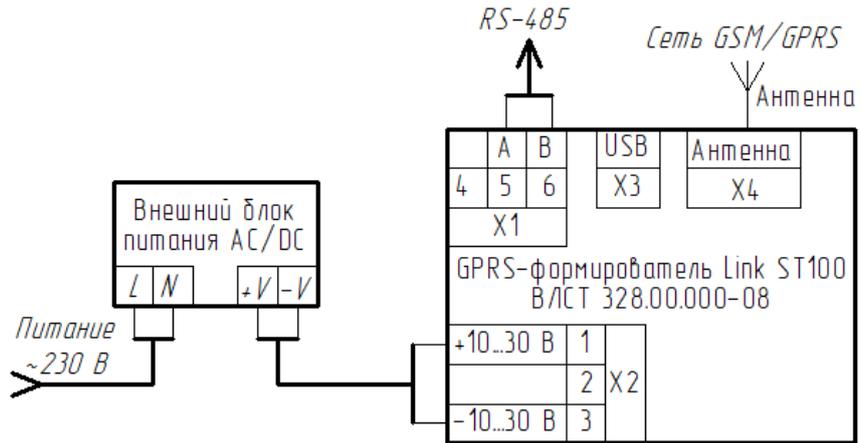


Рисунок Б.1 – Пример подключения формирователя