



ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ТС: 8525 60 000 9

RF-формирователи Link ST200.F2-K1 «координатор» ВЛСТ 339.10.000-K1

**ПАСПОРТ
ВЛСТ 339.10.000-K1 ПС**



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

2024 г.

Настоящий паспорт распространяется на RF-формирователь Link ST200.F2-K1 «координатор» ВЛСТ 339.10.000-K1 (далее - формирователь).

Формирователи предназначены для организации беспроводного канала связи в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АИИС КУЭ), автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ) и телемеханики, а также в других автоматизированных системах сбора данных с объектов автоматизации и сбора информации со счетчиков электрической энергии, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений посредством RF сети по радио технологии.

Формирователь содержит радио приёмопередатчик, работающий в частотном диапазоне:

- **868,7-869,2 МГц с максимальной мощностью передатчика не более 25мВт (гармонизированный стандарт EN 300 220)** согласно решению ГКРЧ от 7 мая 2007 г. №07-20-03-001 «О выделении полос радиочастот устройствам малого радиуса действия»;

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией формирователя необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации ВЛСТ 339.10.000-К РЭ.

1.2 Паспорт должен находиться вместе с формирователем.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 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.

2.2 Формирователь соответствует требованиям ТР ТС 020/2011. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.95229/24

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные функции

Формирователь предназначен для организации сбора информации со счетчиков электрической энергии, устройств сбора и передачи данных (УСПД) или других средств измерений посредством RF сети по радио технологии 6LoWPAN 868 МГц.

Формирователи в модификации «координатор» является точкой сбора информации со всех радиоустройств сети.

3.2 Технические характеристики

Формирователь выполнен в виде двух блоков:

1. Блока Link ST200.F2-K1-A ВЛСТ 339.10.000А (далее – блок А), устанавливаемого внутри помещений, в том числе в специализированных шкафах и являющимся блоком питания и преобразования интерфейсов формирователя. Блок А содержит разъем USB, служащий для передачи данных и питания формирователя.

2. Блока Link ST200.F2-K1-B2 ВЛСТ 339.10.000В2 (далее – блок В), выполненном в корпусе для навесного монтажа наружного исполнения. Блок В содержит встроенную антенну 868 МГц.

Для подключения блока В к блоку А каждый из блоков имеет RJ-45 разъем с индикацией, подключение осуществляется патч-кордом RJ45-RJ45 (в комплект входит патч-корд длиной 30 м).

Основные технические характеристики формирователя приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основные технические характеристики формирователя

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания - блок А - блок В	= 5 В (питание от USB) = 20...30 В (питание от блока А)
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Масса, кг, не более	0,8
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С. - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от минус 40 до плюс 70 90 (при 30 °С) от 84 до 106,7

Окончание таблицы 3.1

Наименование характеристики	Значение
Надежность: - средний срок службы, лет - средняя наработка на отказ, ч.	10 100000
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - блок А - блок В	IP20 IP23
Материал корпуса	Пластик
Параметры радиоканала – радио технология 6LoWPAN, 868 МГц: - полоса частот, МГц - максимальная мощность, мВт - модуляция	от 868,7 до 869,2 25 GFSK

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4.1 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Link ST200.F2-K1-A	ВЛСТ 339.10.000А	1 шт.	
Link ST200.F2-K1-B2	ВЛСТ 339.10.000В2	1 шт.	
Кабель USB type A (male) - type C (male)		1 шт.	
Патч-корд RJ45-RJ45		1 шт.	30м
Паспорт	ВЛСТ 339.10.000-К1 ПС	1 шт.	в бумажном виде
Руководство по эксплуатации	ВЛСТ 339.10.000-К РЭ	-	В электронном виде

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

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 26.30.11-339-75648894-2023 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационных документах на формователь.

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 начинает 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Внешний вид и размеры формирователя

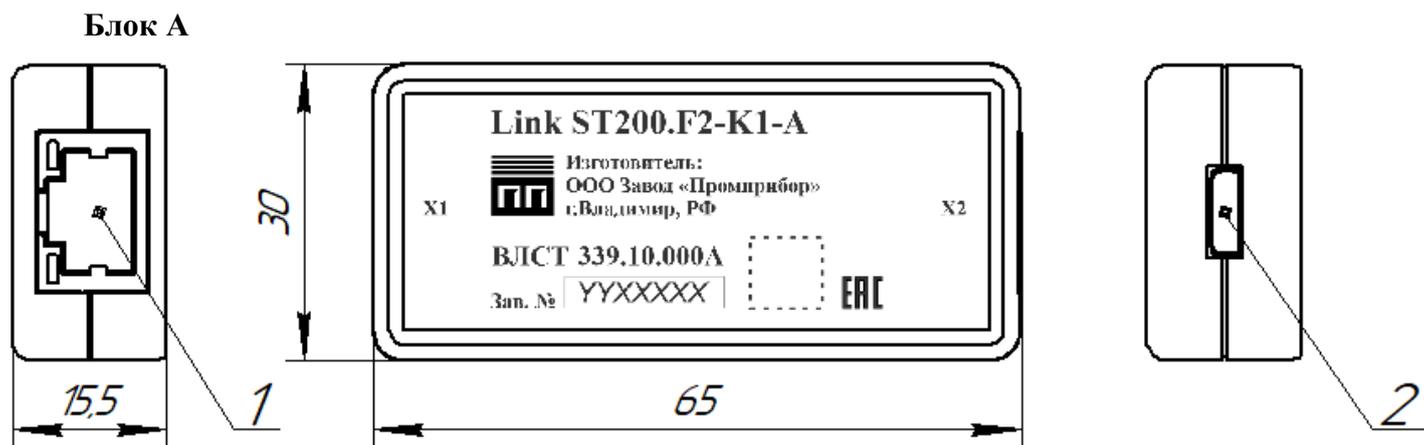


Рисунок А.1 – Внешний вид Блока А формирователя

Таблица А.1 – Органы коммутации Блок А формирователя

Поз.	Элемент
1	Разъем X2 RJ-45 для подключения блока В
2	Разъем X1 USB Type-C

Блок В

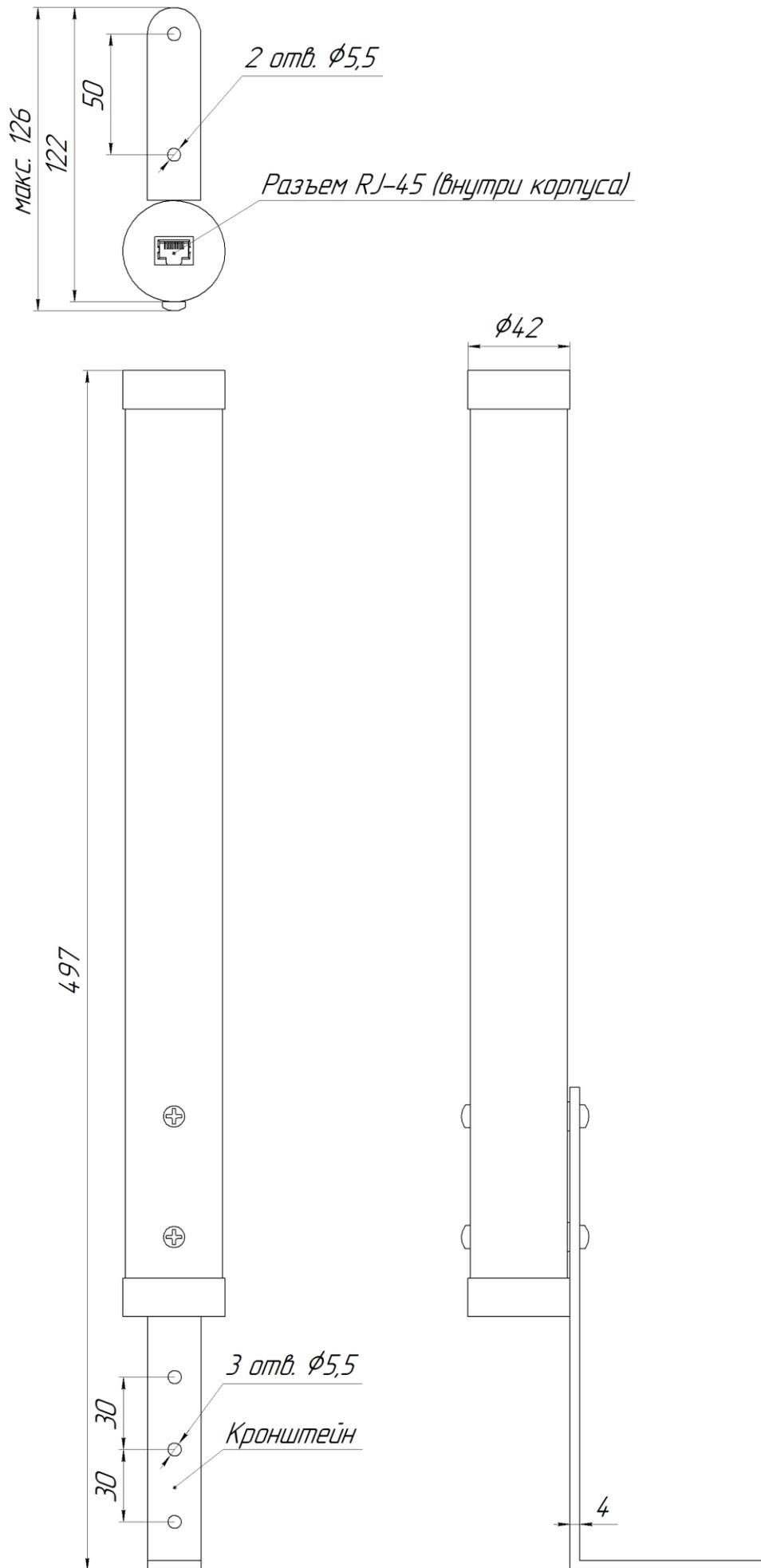


Рисунок А.2 - Внешний вид Блока В формователя

Разъемы RJ-45

Разъем X2 в блоке А и разъем в блоке В имеют одинаковую конструкцию и назначение контактов. Тип разъема – розетка RJ-45. Разъем имеет два индикатора.

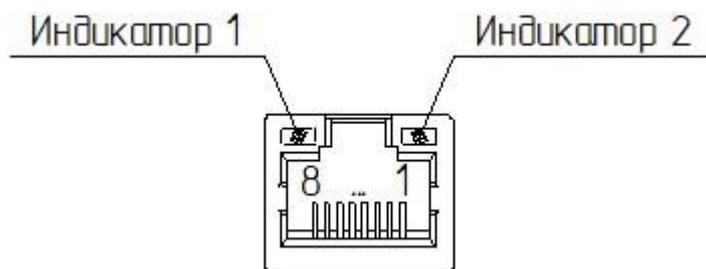


Рисунок А.3 – Разъемы розетка RJ-45 в блоках формирователя

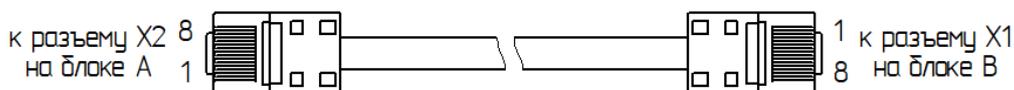
Индикатор 1 приема и передачи данных

Статус работы	Состояние индикатора 1
Обмен данными отсутствует	свечение отсутствует
Идет обмен данными	мигает

Индикатор 2 показывает передачу формирователем сообщений в RF сеть.

Патч-корд RJ45-RJ45

В комплект поставки формирователя входит патч-корд RJ45-RJ45 длиной 30м. Соединение блоков формирователя выполняется либо кабелем в комплекте поставки формирователя, либо, если длины стандартного кабеля недостаточно, кабелем UTP, который нужно изготовить в соответствии с распиновкой по цветам. Длина кабеля не должна превышать 100 м.



Контакт	Цвет жилы кабеля
1	Бело-оранжевый
2	Оранжевый
3	Бело-зеленый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Зеленый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый

Примечание: в качестве кабеля возможно применение готового патч-корда с прямой разводкой.

Порт USB

Через разъем X1 на блоке А - порт USB Type-C осуществляются питание формирователя и обмен по интерфейсу USB. В комплект поставки формирователя входит кабель USB type A (male) - type C (male).

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Пример подключения формирователя

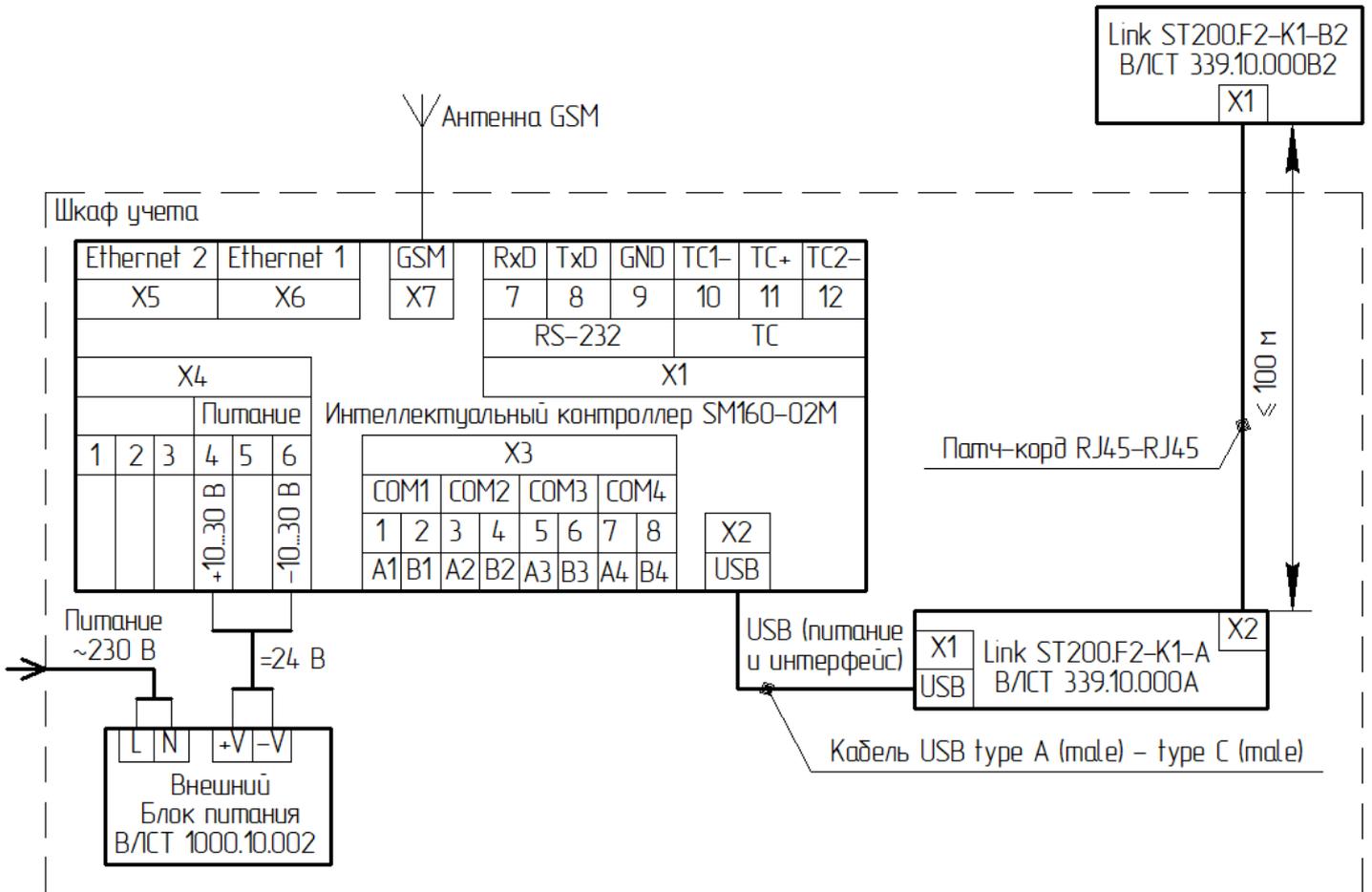


Рисунок Б.1 – Подключение RF-формирователя Link ST200.F2-K1 «координатор» ВЛСТ 339.10.000-K1