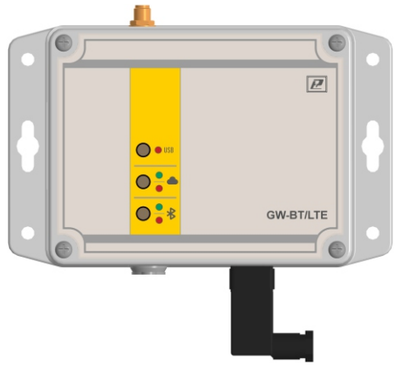
Преобразователь интерфейсов

GW-BT/LTE-1-I



Паспорт и инструкция по эксплуатации

РЭЛС.465624.005 ПС

Назначение изделия

Преобразователь интерфейсов GW-BT/E-1-I (далее — шлюз) предназначен для приёма данных с приборов с интерфейсом Bluetooth, производства ООО НПК «РЭЛСИБ» и последующей передачи данных через сеть «Интернет» в облачный сервис RelsibCloud (далее — RelsibCloud). Шлюз ориентирован на размещение в любых зданиях и на подвижных объектах.

Обеспечение LTE

В шлюзе установлен встроенный чип SIM-карты, обеспечивающий LTE-подключение к сети «Интернет» для публикации данных в облачном сервисе RelsibCloud.

Характеристики SIM-карты:

- Оператор: ПАО «МТС»
- Номер SIM-карты: указан на коробке, корпусе прибора, в Приложении Relsib Configurator и облачном сервисе RelsibCloud.

В новом приборе на SIM-карте уже имеются денежные средства для нормальной работы прибора в течение примерно одного года.

Для обеспечения работоспособности по истечению 1 года, потребителю необходимо самостоятельно пополнять баланс SIM-карты по номеру телефона любым удобным способом. Ориентировочная стоимость трафика на один месяц/год составляет 40/480 рублей соответственно.

Перечень подключаемых приборов

К шлюзу можно подключить любые приборы с интерфейсом Bluetooth производства ООО НПК «РЭЛСИБ» (далее - приборы, датчики), например, датчики серии EClerk-WS, термогигрометры электронные серии Ivit.

В прилагаемом в комплекте с шлюзом вкладыше приведён перечень подключаемых приборов.

Технические характеристики

Напряжение питания, В:	
- от источника постоянного тока	24 (от 10 до 36)
- от USB интерфейса (для настройки шлюза)	5
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Тип входного интерфейса	Bluetooth
Тип выходного интерфейса	LTE
Количество подключаемых приборов, шт, не более	30
Период передачи данных в RelsibCloud, мин	от 1 до 60
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более	145 x 92 x 55
Средний срок службы, лет	10

Схема подключения и назначение индикации

Внешний вид шлюза и схема подключения питания приведены на рисунке 1.

Подключите провода с напряжением питания +24 В к разъему (входит в комплект поставки) в соответствии со схемой подключения. Подключите разъем к шлюзу.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения бесперебойной связи LTE не рекомендуется размещать антенны под металлическими пластинами, материалами с металлическим напылением, а также рядом с нагревающимися элементами и мощными электронными блоками.

Комплектность

- Преобразователь интерфейсов GW-BT/LTE-1-I ..... 1 шт.
- Вкладыш с перечнем подключаемых приборов ..... 1 шт.
- Кабель USB Type-C – USB 2.0 Type-A для подключения к ПК ..... 1 шт.
- Кабель-переходник OTG Type C - USB 2.0 Type-A для конфигурации шлюза ..... 1 шт.
- Индивидуальная картонная упаковка ..... 1 шт.
- Выносная антенна LTE (длина кабеля 3 м.) 1 шт.
- Кронштейн для крепления антенны ..... 1 шт.
- Паспорт и инструкция по эксплуатации ..... 1 экз.

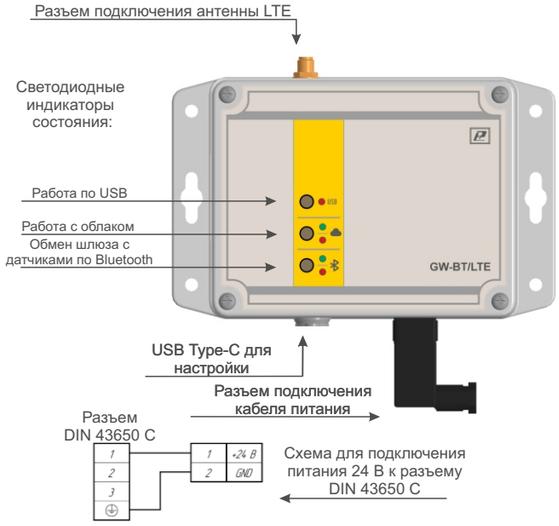


Рисунок 1 - Внешний вид шлюза и схема подключения разъема питания

Облачный сервис RelsibCloud

Структура RelsibCloud выглядит следующим образом:

- раздел контроля (например: город Искитим);
- объект контроля (например: Склад № 8);
- зона контроля (например: кухня, гостиная, коридор).

Преимуществом такого построения структуры является возможность замены любого прибора на такой же без влияния на архив данных - новый прибор будет продолжать записывать данные в имеющийся архив.

Перед настройкой RelsibCloud определитесь с:

- объектом контроля, на котором будет установлен шлюз;
- зонами контроля;
- параметрами, которые должны контролироваться в этих зонах.

В соответствии с этим у Вас должны иметься соответствующие приборы.

Шлюз обслуживает один объект. Каждой зоне соответствует свой датчик.

Настройка RelsibCloud

1. Зайдите на веб-сайт https://relsibcloud.com, пройдите процедуру регистрации.
2. После входа в аккаунт откроется главное меню сайта.
3. Создайте «Раздел», «Объект».
4. По результатам создания облачный сервис присвоит созданному объекту логин и пароль, необходимые для настройки шлюза.
5. Создайте одну или, по необходимости, несколько «Зон контроля». После создания контролируемой зоны сервис присвоит ей ID (номер) зоны. Данный номер понадобится при настройке шлюза.

Настройка шлюза для работы с RelsibCloud

Настройку шлюза можно выполнить несколькими способами:

- с помощью приложения Relsib Configurator (**рекомендуется**), подключив шлюз к смартфону (ОС Android) ;
- подключить шлюз к ПК и использовать программу Relsib Configurator.

Примечание - Возможно конфигурирование прибора с помощью файла настроек SETTINGS.TXT .

Настройка шлюза через приложение Relsib Configurator:

1. Настройте RelsibCloud согласно инструкции.
2. Скачайте и установите Приложение Relsib Configurator. Скачать приложение можно на сайте производителя www.relsib.com следующими способами, выбрав один из путей:
   - */Продукция/* → */Средства автоматизации/* → */Программное обеспечение/* → */Приложение Relsib Configurator/ (для ОС Android);*
   - */Продукция/* → */Средства автоматизации/* → */Программное обеспечение/* → */Приложение Relsib Configurator для Windows/.*

3. Подключите кабель USB Type-A - USB Type-C к шлюзу, ответную часть кабеля у устройству, с которого будет производиться настройка.
4. Откройте приложение Relsib Configurator и введите необходимые настройки:
   - синхронизация времени;
   - подключение к облаку RelsibCloud;
   - список опрашиваемых приборов.

Настройка синхронизации времени

Для автоматического обновления даты и времени на шлюзе необходимо настроить параметры синхронизации времени: сервер времени, временную зону (часовой пояс) и период синхронизации времени. В качестве сервера времени можно выбрать *pool.ntp.org*.

Настройка параметров подключения к RelsibCloud

Для передачи данных в RelsibCloud необходимо выполнить настройку параметров подключения: ввести в Приложении логин и пароль объекта, наименование объекта и период отправки данных в RelsibCloud.

Ввести логин и пароль объекта в приложении можно вручную или автоматически при помощи QR-кода, отсканировав в RelsibCloud.

Список опрашиваемых приборов

При формировании списка опрашиваемых приборов необходимо указать MAC-адрес прибора. Для упрощённого ввода MAC-адреса прибора отсканируйте QR-код, расположенный на корпусе прибора.

Введите в настройках шлюза ID зоны контроля RelsibCloud, соответствующей данному прибору.

Примечание — Приложение проводит контроль вводимых значений на корректность и, в случае ввода некорректных данных, выведет ошибку.

5. Сохраните настройки.

6. Включите все приборы, которые будут установлены на объекте и назначены к созданным на объекте зонам.

В приложении, во вкладке «Мониторинг данных» убедитесь, что шлюз принимает данные с приборов.

7. Подключите напряжение питание +24 В к шлюзу.

8. Войдите в облачный сервис RelsibCloud, выберите созданный раздел и объект.

В разделе «Консоль» убедитесь, что данные со всех зон (со всех датчиков) приходят в облачный сервис.

9. Безопасно извлеките и отключите кабель USB Type-C от шлюза.

Шлюз и подключенные к нему прибору готовы к размещению на объекте.

ВНИМАНИЕ! Расстояние от шлюза до каждого датчика не должно превышать значение, установленное в паспорте на датчик

Описание элементов индикации шлюза

На лицевой стороне корпуса шлюза расположены двухцветные светодиоды, сигнализирующие о состоянии шлюза. Значение индикаций светодиодов приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Индикация		Значение
	Цвет	Режим свечения	
Питание	Красный	Одиночное «длинное»	Не приняты настройки после отключения USB
Relsib Cloud	Зеленый	Постоянное свечение	Соединение с облаком успешно
		Одиночное «длинное»	Данные успешно отправлены в облако
		Мерцание	Соединение с облаком
	Красный	Одиночное «длинное»	Ошибка связи с облаком или неуспешная попытка отправить данные
BT	Зеленый	Одиночное «короткое»	Приём данных от BT-датчиков
	Красный	Одиночное «длинное»	Ошибка интерфейса Bluetooth

Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током шлюз выполнен как изделия III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвергайте шлюз ударам и падениям.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ попадание влаги на внутренние электро- и радиоэлементы шлюза.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация шлюза в агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проведение технического обслуживания шлюза с подключенным к прибору питанием.

Техническая эксплуатация шлюза должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящий паспорт и инструкцию по эксплуатации.

Условия эксплуатации

Шлюз предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 55 °С, отн. влажности воздуха не более 95 % и атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.) без конденсации влаги.

По степени защиты от проникновения пыли и воды шлюз соответствует IP 54 по ГОСТ 14254-2015.

Шлюз выполнен в климатическом исполнении УХЛ3 с температурой окружающей среды от минус 40°С до плюс 55 °С по ГОСТ 15150-69.

Транспортирование и хранение

Шлюз может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °С до плюс 55 °С.

При транспортировке необходимо обеспечить защиту шлюза от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Шлюз следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °С и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °С без конденсации влаги.

Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов шлюза.

После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, шлюз в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов.

Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие **преобразователя интерфейсов GW-BT/LTE-1-I** требованиям настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения шлюза.

Гарантийный срок эксплуатации шлюза - 24 месяца со дня продажи при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

При возникновении вопросов связанных с работой прибора, а также связанных с SIM-картой (работоспособность, оплата), просим обращаться в техническую поддержку по электронной почте: techinfo@relsib.com

Сведения о приёмке

Преобразователь интерфейсов GW-BT/LTE-1-I зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролёр ОТК

_____ _____ _____ М.П.

(личная подпись) (расшифровка подписи) (число, месяц, год)

Изготовитель
ООО НПК «РЭЛСИБ»
630087, Россия, г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, здание 128/1
тел. +7 (383) 383-02-86, e-mail: techinfo@relsib.com