



Преобразователь интерфейсов

GW-BT/E-1-I



Паспорт и инструкция по эксплуатации
РЭЛС.465624.007 ПС

Назначение прибора

Преобразователь интерфейсов GW-BT/E-1-I (далее — шлюз) предназначен для приёма данных с приборов с интерфейсом Bluetooth, производства ООО НПК «РЭЛСИБ» и последующей передачей данных по интерфейсу Ethernet в облачный сервис RelsibCloud (далее — RelsibCloud) и предоставления данных по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU) для автоматизированных систем управления.

Технические характеристики

Напряжение питания, В: - от источника постоянного тока - от USB интерфейса	24 (от 18 до 36) 5
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Тип входного интерфейса	Bluetooth
Тип выходного интерфейса	Ethernet RS-485
Протокол передачи данных выходного интерфейса	Ethernet Modbus RTU
Количество подключаемых приборов, не более, шт	30
Габаритные размеры, Д x Ш x В, не более, мм	145 x 92 x 55
Средний срок службы, лет	10

Комплектность

- Преобразователь интерфейсов GW-BT/E-1-I 1 шт.
- Паспорт и инструкция по эксплуатации 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 подключения к смартфону 1 шт.
- Индивидуальная картонная упаковка 1 шт.

Перечень подключаемых приборов

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

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

Внешний вид и подключение шлюза

Внешний вид шлюза приведён на рисунке 1. Схема подключения и расположение контактов на разъёмах приведены на рисунке 2.

Для получения доступа к клеммам шлюза необходимо снять крышку прибора, открутив четыре винта.

ВНИМАНИЕ! Крышка и корпус соединены шлейфом

П р и м е ч а н и е - после подключения кабелей через гермоввод, убедитесь в плотном прилегании крышки к корпусу и плотно закрутите винты для обеспечения герметичности прибора.

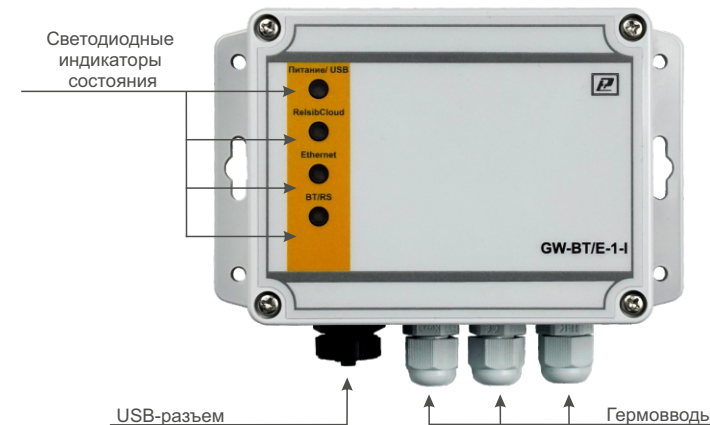


Рисунок 1 - Вид на лицевую поверхность корпуса шлюза

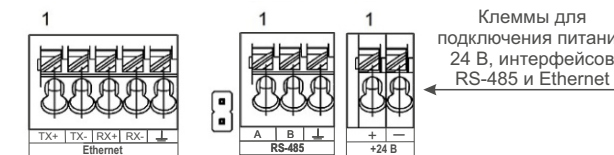


Рисунок 2 - Схема подключения к клеммам при снятой крышке корпуса

Облачный сервис RelsibCloud

Структура RelsibCloud выглядит следующим образом:

- раздел контроля (например: дом);
- объект контроля (например: квартира);
- 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;
- с зонами контроля;
- какие параметры должны контролироваться в этих зонах.

В соответствии с этим у Вас должны иметься соответствующие приборы. Одна зона - один прибор.

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», «Зону контроля».
4. По результатам создания облачный сервис присвоит созданному объекту логин и пароль, необходимые для настройки прибора, и создаст QR-код. Данные настройки можно автоматически загрузить в прибор для настройки через мобильное приложение, отсканировав QR-код.
5. После создания контролируемой зоны сервис присвоит ей ID (номер) зоны. Данный номер понадобится при настройке прибора.

Настройка шлюза для работы с RelsibCloud

Настройку шлюза можно выполнить несколькими способами:

- с помощью приложения Relsib Configurator (**рекомендуется**), подключив шлюз к смартфону (ОС Android) или ПК;
- подключить шлюз к ПК и использовать файл настроек SETTINGS.TXT (см. п. Настройка шлюза через ПК).

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 по следующему пути:
/Продукция/ → /Средства автоматизации/ → /Программное обеспечение/ → /Приложение Relsib Configurator/
3. Подключите кабель USB Type-A - USB Type-C к шлюзу, ответную часть у устройству, с которого будет производиться настройка.
4. Откройте приложение Relsib Configurator и введите необходимые настройки:

- подключение к сети Ethernet;
- синхронизация времени;
- подключение к облаку RelsibCloud;
- список опрашиваемых приборов.

Настройка подключения к сети Ethernet

Режим автоматической настройки параметров подключения к сети Ethernet установлен по умолчанию. Для ручного ввода настроек необходимо перевести ползунок «Режим автоподключения настроек» влево и ввести настройки подключения самостоятельно.

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.

Список опрашиваемых приборов

При формировании списка опрашиваемых приборов необходимо указать MAC-адрес прибора. Для упрощённого ввода MAC-адреса и серийного номера прибора отсканируйте QR-код, расположенный на задней панели корпуса прибора.

Введите в настройках шлюза ID зоны контроля RelsibCloud и серийный номер подключаемого прибора. Серийный номер расположен на задней панели корпуса прибора.

П р и м е ч а н и е — Приложение проводит контроль вводимых значений на корректность и, в случае ввода некорректных данных, выведет ошибку.

5. Сохраните настройки.
6. Безопасно извлеките и отключите кабель USB Type-C от шлюза.

Настройка шлюза через ПК

1. Подключите питание 24 В к шлюзу.
2. Возьмите кабель USB Type-C - USB Type-A. Сторону USB Type-C подключите к шлюзу, а ответную часть кабеля подключите к ПК. В системе ПК появятся 2 диска: «GW_SETS» с файлом настроек SETTINGS.TXT и «GW_DATA» для просмотра данных, полученных шлюзом от подключённых приборов (см. раздел «Просмотр данных с приборов»).
3. Откройте диск «GW_SETS», затем откройте файл настроек SETTINGS.TXT.
4. Введите необходимое значение для каждого параметра.
5. Сохраните файл настроек. Безопасно извлеките и отключите кабель microUSB от шлюза.

О принятии или не принятии настроек проинформирует индикатор «Питание/USB», расположенный на лицевой панели шлюза:

- одиночное «короткое» свечение красным цветом - настройки приняты;
- одиночное «длинное» свечение красным цветом - настройки НЕ приняты. При этом на накопителе «GW_SETS» будет создан файл «LASTERRS.TXT», в котором будет указано какой именно параметр не был принят.

Опрос приборов и передача данных начнётся сразу после настройки шлюза.

