



ООО «НЭК ТЕХ»
194021, Санкт-Петербург,
ул. Шателена, д. 26, лит. А.
+7 (812) 448-56-98
www.nectech.pro

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОММУНИКАЦИОННОГО ШЛЮЗА CG-ZB-02C

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПО

Санкт-Петербург

2026 г.

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термины и сокращения, используемые в документе, представлены в Таблице 1.

Термины/Сокращения	Определения/Расшифровки
ПК	Персональный компьютер
ПО	Встроенное программное обеспечение для коммуникационного шлюза CG-ZB-02C.
Коммуникационный шлюз (шлюз)	Предназначен для сквозного аппаратного шифрования данных получаемых ZigBee координатором от приборов учёта, и последующей отправки этих данных по протоколу Guaranteed Delivery and Ordering Protocol на сервер корпоративной сети передачи данных, откуда данные поступают на информационно-вычислительный комплекс.

Таблица 1 — Термины и сокращения

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Для установки ПО на шлюз необходимо наличие следующего оборудования и программного обеспечения:

- ПК под управлением операционной системы Windows 7 и более новых версий;
- программное обеспечение для подключения по SSH и адрес сервера, где развёрнута Hermes-shell;
- файлы, содержащие образ прошиваемого в память шлюза ПО (для целей данной инструкции предполагается использование файлов, именуемых следующим образом: *.bin);
- программируемый шлюз.

1.2 Персонал, выполняющий прошивку (установку) ПО на ПУ, должен отвечать следующим требованиям:

- опыт работы с операционными системами семейства Windows (версии 7 и более новых версий);
- владеть навыками работы для подключения к серверу по SSH;
- владеть навыками работы с hermes-shell и программой для подключения по SSH;
- соответствие квалификации «Наладчик аппаратуры».

2 УСТАНОВКА ПО

2.1 Включить ПК, дождаться загрузки операционной системы и вспомогательных программного обеспечения.

2.2 Подать питание на программируемый шлюз.

2.3 Разместить файл ПО (с расширением *.bin) на HTTP(S)-сервере.

2.4 Запустить на ПК SSH-клиент.

2.5 Установить SSH-соединение с Hermes-shell, используя известные IP-адрес и учетные данные.

2.6 Ввести команду:

```
«AT^SJOTAP=,"http://server-  
address/files/name_file.bin", "fw_update" ,,, "gprs", "internet.mts.ru", "mts", "mts" ,,, "on", "off"».
```

2.7 В параметре команды «http://server-address/files/name_file.bin» указать полный путь к файлу ПО на HTTP(S)-сервере.

2.8 Выполнить команду и дождаться ответа ОК от шлюза.

2.9 В процессе обновления шлюз автоматически перезагрузится и после запуска установит связь, работая уже под управлением новой версии ПО.

2.10 ПО успешно установлено. Завершить работу.