

**Инструкция
по прошивке контроллера Z5R WEB
в режиме загрузчика**

(если прошивка в обычном режиме через WEB-интерфейс не завершилась удачно)

Прошивка модуля связи

1. Снять напряжение с Z-5R WEB.
2. Извлечь батарейку из гнезда в Z-5R WEB (если она установлена).
3. Для перевода модуля связи в режим загрузчика соединить проводом клеммы «GREEN» и «DATA1» контроллера.
4. Перемычку на Z-5R WEB поставить в положении «Config».
5. Подать напряжение на Z-5R WEB. В режиме загрузчика постоянно мигает светодиод «Status». Затем дважды мигают светодиоды «Ethernet», «Wi-Fi», «USB».
6. Соединить напрямую шнуром «Ethernet» контроллер с сетевой картой компьютера.
7. На компьютере в настройках сетевой карты (протокол TCP/IP v.4) дополнительно добавить IP-адрес: 192.168.1.2.
8. Открыть WEB-браузер и ввести IP-адрес: 192.168.1.1.
9. В открывшемся интерфейсе модуля связи (в режиме загрузчика) кликнуть по кнопке «Обзор...» и выбрать файл прошивки Z5RWEB_XXXX_factory.bin. Затем кликнуть по кнопке «Upload». Начнётся процесс прошивки.
10. После запуска прошивки:
 - В течение 50-ти секунд мигают светодиоды «Ethernet», «Wi-Fi», «USB»;
 - Затем в течение 25-ти секунд часто мигают светодиоды «Ethernet», «Wi-Fi», «USB»;
 - Все светодиоды гаснут, только остаётся мигать светодиод «Status»;
 - Прошивка завершена успешно.
11. Снять напряжение с Z-5R WEB, убрать перемычку с клемм «GREEN» и «DATA1».
12. Подать напряжение на Z-5R WEB. В случае удачной прошивки, после мигания загорается светодиод «Сonn», через 45 секунд загорается светодиод «Wi-Fi».
13. На ноутбуке с Wi-Fi подключиться к сети Wi-Fi контроллера. На стационарном компьютере (при подключении по Ethernet) в настройках сетевой карты (протокол TCP/IP v.4) дополнительно добавить: для версий модуля связи до 1.0.146 – IP-адрес: 1.1.1.2; для версии модуля связи от 1.0.147 – IP-адрес: 192.168.10.2.
14. Открыть WEB-браузер и в строке адреса ввести: для версий модуля связи до 1.0.146 – IP-адрес: 1.1.1.1; для версии модуля связи от 1.0.147 – IP-адрес: 192.168.10.1.
15. В WEB-интерфейсе Z-5R WEB настроить режимы работы модуля связи и контроллера.
16. Снять напряжение с Z-5R WEB, поставить перемычку в положение «Normal».
17. Подать напряжение на Z-5R WEB и проверить работу контроллера.

Прошивка модуля контроллера

1. Снять напряжение с Z-5R WEB.
2. Извлечь батарейку из гнезда в Z-5R WEB.
3. Для перевода модуля контроллера в режим загрузчика соединить проводом клеммы «BEEP» и «DATA1».
4. Поставить перемычку в положение «Config».
5. Подать напряжение на Z-5R WEB. После включения мигают светодиоды «Status», «Ethernet», «Wi-Fi», «USB», «Conn». Затем горят постоянно «Conn» и «Wi-Fi».
6. На ноутбуке с Wi-Fi подключиться к сети Wi-Fi контроллера. На стационарном компьютере (при подключении по Ethernet) в настройках сетевой карты (протокол TCP/IP v.4) дополнительно добавить: для версий модуля связи до 1.0.146 – IP-адрес: 1.1.1.2; для версии модуля связи от 1.0.147 – IP-адрес: 192.168.10.2.
7. Открыть WEB-браузер и в строке адреса ввести: для версий модуля связи до 1.0.146 – IP-адрес: 1.1.1.1; для версии модуля связи от 1.0.147 – IP-адрес: 192.168.10.1.
8. В открывшемся WEB-интерфейсе контроллера (в режиме загрузчика) открыть вкладку «Расширенные настройки». В строке «Обновление прошивки:» кликнуть по кнопке «Выберите файл» и выбрать файл прошивки Z5RW(XXX)_controller.rom. Кликнуть по кнопке «Обновить».
9. После запуска прошивки:
 - 5 раз мигает светодиод «Status», одновременно пищит зуммер;
 - Светодиоды «Conn» и «Wi-Fi» горят постоянно;
 - Затем светодиод «Conn» гаснет и загорается снова.
 - Прошивка завершена успешно.
10. Снять напряжение с Z-5R WEB, убрать перемычку с клемм «BEEP» и «DATA1». Поставить перемычку в положение «Normal».
11. Подать напряжение на Z-5R WEB и проверить работу контроллера.

После окончания всех прошивок батарейку не вставлять в гнездо Z-5R WEB.

ВНИМАНИЕ: Напряжение +12 вольт с контроллера можно снимать только с отключенным от клеммы «Lock» замком. Желательно отключать ~220V от блока питания контроллера.