

# 1 Обновление прошивки ЭНКМ-3

Инструкция по обновлению прошивки устройств ЭНКМ-3 (hw 6) 2019 года выпуска и новее.

## 1.1 Проверка версии прошивки

Перед обновлением устройства предварительно с помощью ПО «Конфигуратор ЭНКС» проверьте текущую версию прошивки устройства:

Конфигуратор ЭНКС 1.0.0.57 (01.12.2022)

Файл Вид Сервис Дополнительно Справка

Настройка соединения

Прибор: ЭНКМ-3

Модель: ЭНКМ-3 (hw 5/6)

Интерфейс: USB

Устройство: Устройств не обнаруж

Настройка канального уровня: Адрес канального уровня - 1 Длина адреса канального уровня - 1

Настройки ASDU: Адрес ASDU - 1, A (Длина адреса ASDU) - 1, B (Длина COT) - 1, C (Длина IOA) - 2

Пароль: .....

ЭНКМ-3-220-A2B1E1GT-430 (hw 6) № 3848

Модификация	ЭНКМ-3-220-A2B1E1GT-430 (hw 6)	Модем	5.2 (3G)
Серийный номер	3848	Поддержка IEC61850	нет
Firmware	1.21.19		
Hardware	-		

Рисунок 1.1. Версия прошивки ЭНКМ-3

Если текущая версия прошивки прибора 1.19.19 или меньше, для обновления до актуальной версии требуется обязательная установка патча загрузчика (см. п. 1.2), если версию определить не удалось и прибор выпущен до декабря 2022 года, обновление также рекомендуется производить с использованием патча.

Приборы с прошивкой 1.20.19 и выше установки патча не требуют, алгоритм обновления см в п. 1.3.

Перед обновлением необходимо сохранить текущий файл конфигурации, т.к. настройки прибора (в том числе сетевые) сбросятся к значениям по умолчанию.

## 1.2 Установка патча

Для установки патча подключите прибор к ПК через интерфейс USB (предпочтительный способ) или в локальную сеть Ethernet.



Удаленная установка патча через мобильную сеть недоступна!

Запустите [ПО «ES BootLoader»](#), в окне программы выберите параметры подключения:

- Серия: ЭНКМ;
- Прибор: ЭНКМ-3 (hw 6);
- Интерфейс: соответствующий интерфейс связи;

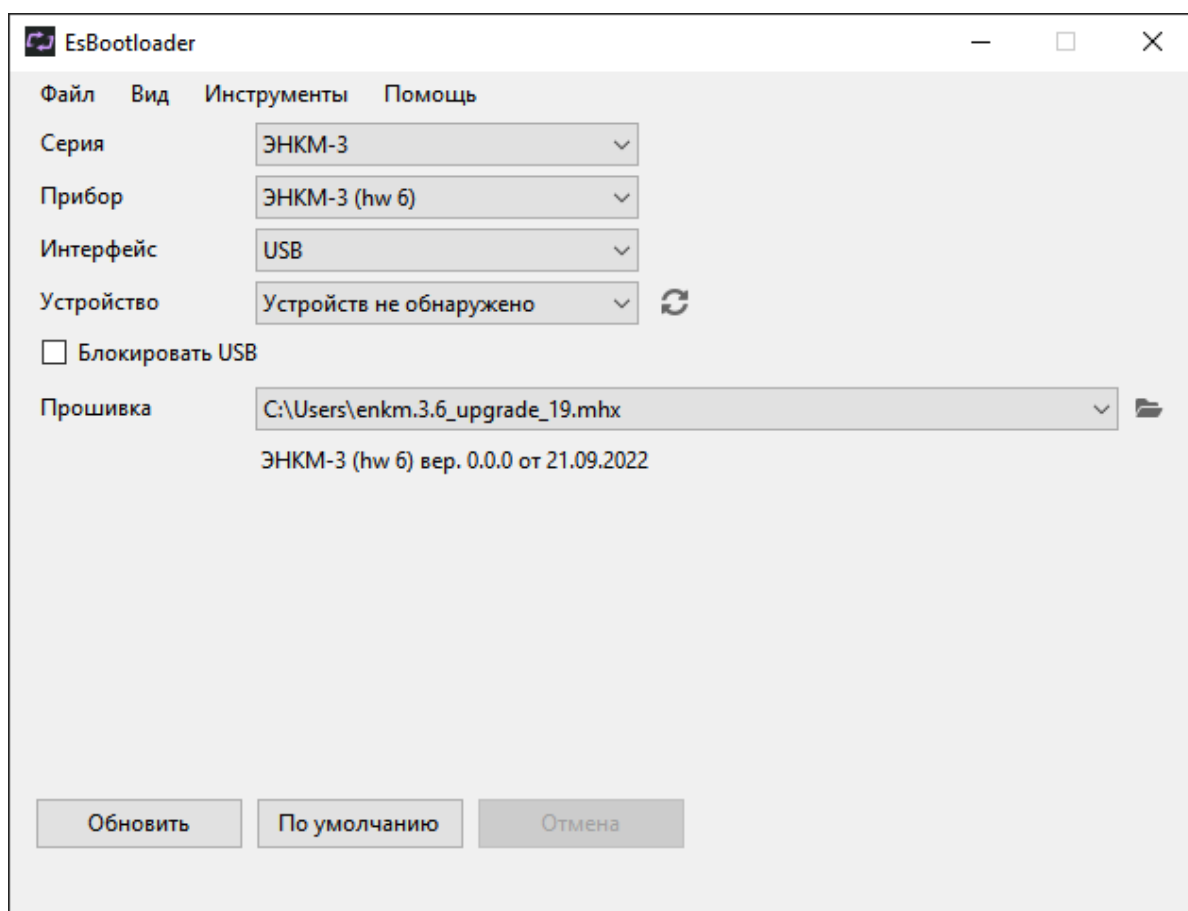



Рисунок 1.2. Установка патча

- Нажмите на значок  и выберите файл *enkm.3.6\_upgrade\_19.mhx*;
- Нажмите кнопку Обновить; процесс обновления прошивки начнется автоматически;

После установки патча прибор будет находиться в постоянной перезагрузке. Далее необходимо установить прошивку версии 1.20.19 или выше. Установка предыдущих версий прошивок после установки патча недоступна.

### 1.3 Обновление прошивки

Для обновления прошивки подключите прибор к ПК через интерфейс USB или Ethernet. Закройте все программы, работающие с ЭНКМ-3.

Запустите [ПО «ES BootLoader»](#), в окне программы выберите параметры подключения:

- Серия: ЭНКМ;
- Прибор: ЭНКМ-3 (hw 6);
- Интерфейс: соответствующий интерфейс связи;

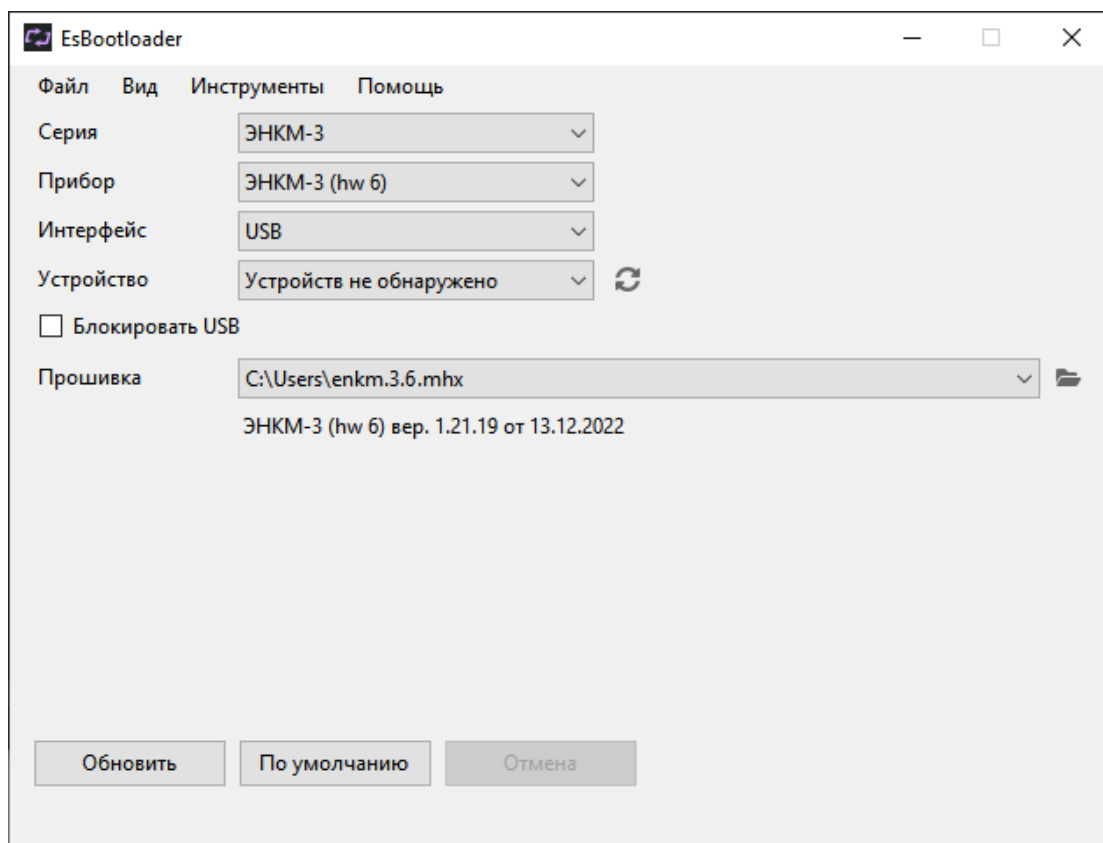



Рисунок 1.3. Обновление прошивки

После установки параметров подключения:

- Нажмите на значок  и выберите файл прошивки *enkm.3.6.mhx*;
- Нажмите кнопку Обновить; процесс обновления прошивки начнется автоматически;
- Если обновление не началось в течение 10 секунд, снимите питание с прибора и через несколько секунд подайте его вновь;

После уведомления об окончании всех операций прибор готов к использованию.