

НЭК.ТЕХ

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

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЮНИТ-ВИП ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ЮНИТ-ВИП

НЛПР.656112.601 И4

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн.№ дубл.	Подп. и дата.

Чебоксары
2026

Перв. примен.	Содержание	
	1. Перечень принятых сокращений	3
Справ. №	2. Общие положения.....	3
	3. Используемое программное обеспечение и оборудование	3
	4. Этапы загрузки ПО ЮНИТ-ВИП.....	4

Подп. и дата.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЛПР.656112.601 И4					
					Инструкция по программированию ЮНИТ-ВИП	Лит.	Лист	Листов		
						A	2	7		
					Разраб.	Комиссаров	01.2026	ООО «НЭК ТЕХ»		
					Пров.	Елимов	01.2026			
Н.контр.	Егорова	01.2026	ООО «НЭК ТЕХ»							
Утв.	Иванов	01.2026								

1.Перечень принятых сокращений

В данной инструкции используются следующие термины и сокращения (Таблица 1).

Таблица 1 – Термины и сокращения

Термин или сокращение	Расшифровка
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
УП	Установка проверочная
ЦП	Центральный процессор

2.Общие положения

Настоящая инструкция описывает процесс установки ПО на устройство ЮНИТ-ВИП, который выполняется после последовательного прохождения этапов, описанных в инструкциях НЛПР.656112.601 И (программирование модуля ЦП-ВИП), НЛПР.656112.601 И1 (испытания с применением УП1), и сборки изделия согласно НЛПР.656112.601 СБ.

3.Используемое программное обеспечение и оборудование

Персональный компьютер (рабочая станция для программирования) с установленным ПО:

- ОС Windows 7 и выше;
- ПО ЮНИТ-ВИП-Флэш (UNIT-VIP-Flash.exe);
- USB драйвер для ST-Link/V2.

Оборудование:

- Data-кабель USB TypeA(m)-TypeC-2м (без функции SuperfastCharge)

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НЛПР.656112.601 И4

Лист

3

4.Этапы загрузки ПО ЮНИТ-ВИП

Для выполнения загрузки ПО необходимо выполнить следующие действия:

- Подключить устройство ЮНИТ-ВИП к ПК с помощью кабеля USB (тип см. п.3) через разъем на лицевой панели (Рисунок 1).

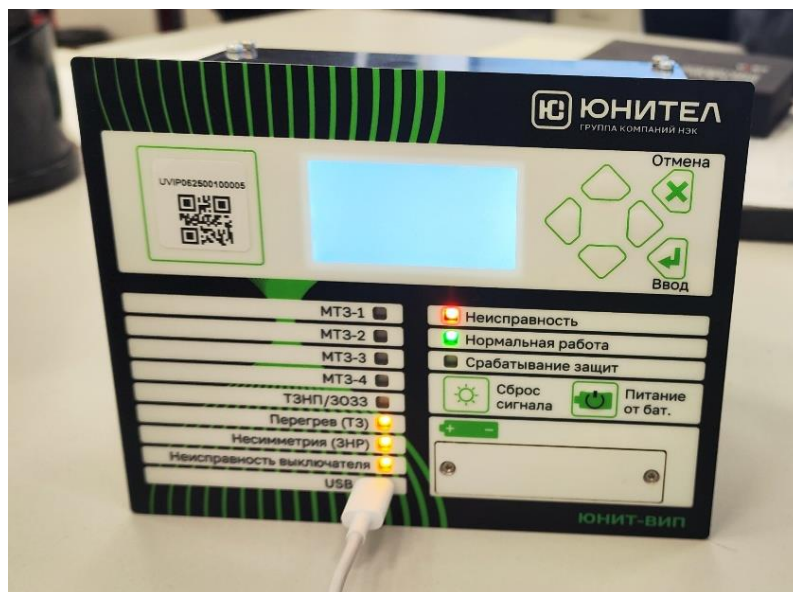


Рисунок 1 – Подключение устройства

- Запустить программу ВИП-Флеш (UNIT-VIP-Flash.exe) и нажать “Обновить прошивку” (Рисунок 2).

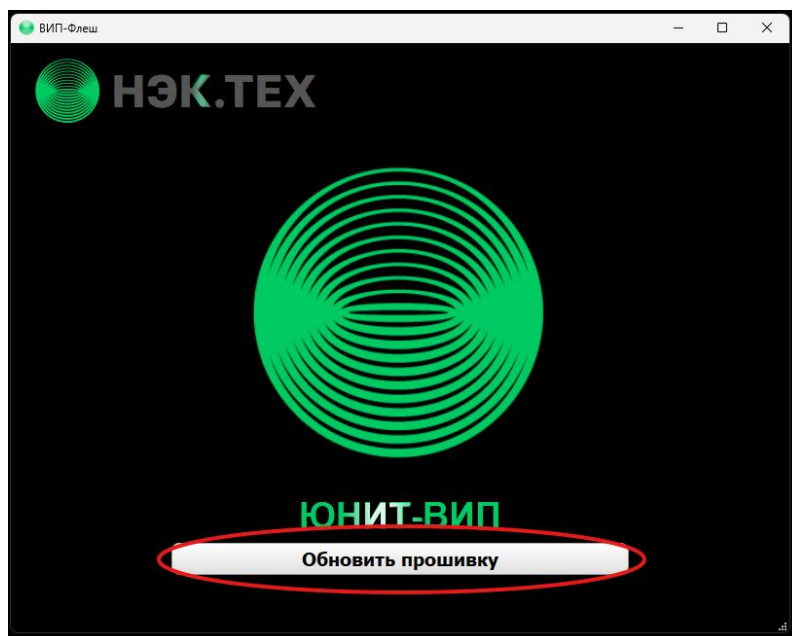


Рисунок 2 – Пуск процесса

Индв.№ подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв.№ дубл.	Подп. и дата.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- В появившемся окне выбрать COM порт и нажать “Получить данные” (Рисунок 3).

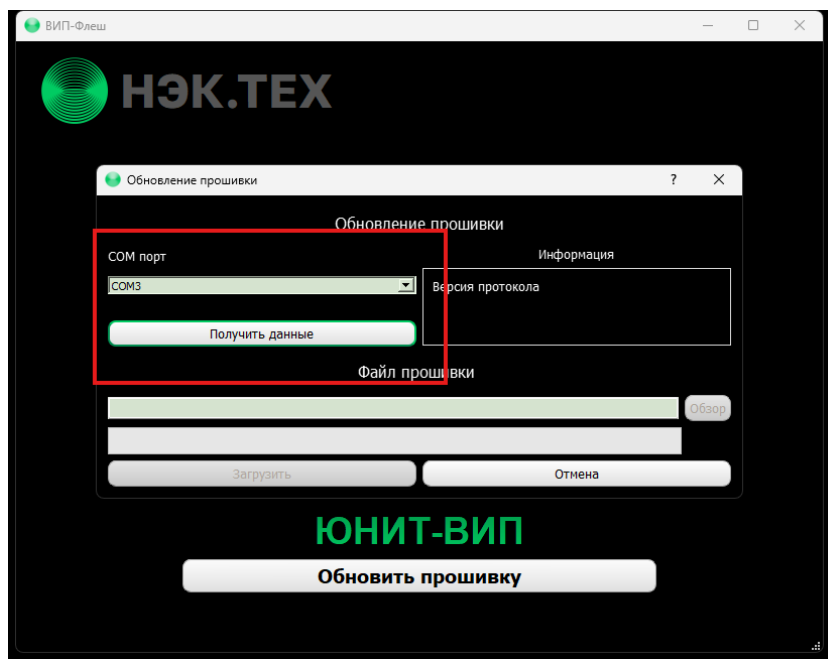


Рисунок 3 – Получение данных

- Нажать клавишу “Обзор” (становится активной после завершения предыдущего этапа), открыть файл VIPFirmwareVerXX.UNFW (Рисунок 4).

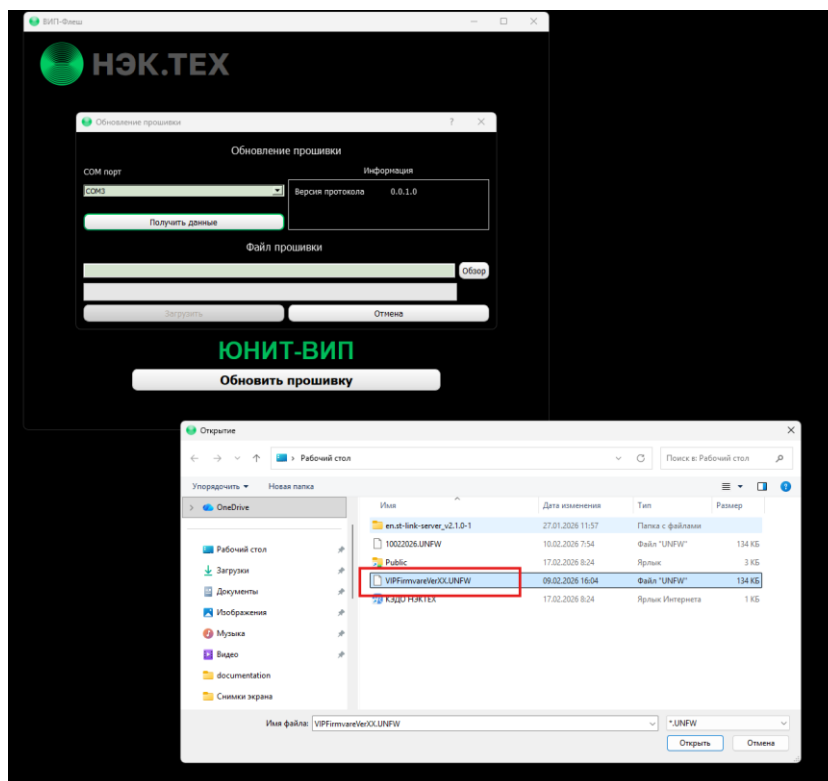


Рисунок 4 – Выбор файла прошивки

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- Нажать «Загрузить» - в результате заполняется шкала загрузки и выходит сообщение об успешном завершении процесса (Рисунок 5).

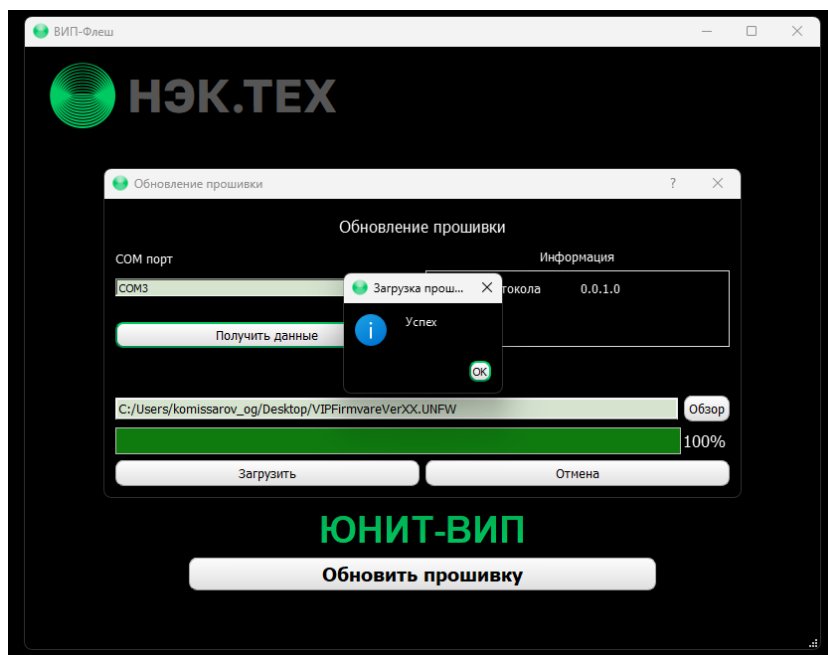


Рисунок 5 – Завершение процесса

На этом программирование устройства завершено.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва.№ дубл.	Подп. и дата.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЛПР.656112.601 И4				Лист
				6

