



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

# **ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ТРЁХФАЗНЫХ ПРИБОРОВ УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НАРТИС-РЗ**

---

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПО

Санкт-Петербург  
2025 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

Термины и сокращения .....	3
1 Введение .....	4
2 Установка ПО .....	5

# ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

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

<b>Термины/Сокращения</b>	<b>Определения/Расшифровки</b>
Оптическое устройство подключения	Устройство сопряжения, предназначенное для подключения персонального компьютера к приборам учёта электроэнергии, оборудованным оптическим портом
ПК	Персональный компьютер
ПО	Встроенное программное обеспечение для ПУ НАРТИС-РЗ
Прибор учета (ПУ)	Средство измерения, используемое для определения объемов (количества) потребления (производства, передачи) электрической энергии потребителями (гарантирующим поставщиком, сетевыми организациями).
NartisTools	Программа-конфигуратор для настройки приборов учёта электроэнергии

Таблица 1 — Термины и сокращения

# 1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Для проведения процедуры установки ПО на ПУ необходимо наличие следующего оборудования и программного обеспечения:

- персональный компьютер под управлением операционной системы Windows 7 и более новых версий, оснащенный портом USB;
- устройство оптической связи, подключаемое к ПК через порт USB;
- программа NartisTools;
- файлы, содержащие образ прошиваемого в память ПУ ПО (для целей данной инструкции предполагается использование файлов, именуемых следующим образом: App\*.bin);
- программируемый ПУ.

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

- опыт работы с операционными системами семейства Windows (версии 7 и более новых версий);
- соответствовать квалификации «Наладчик аппаратуры»;
- владеть навыками работы с портами USB;
- владеть навыками работы с программой NartisTools.

## 2 УСТАНОВКА ПО

2.1 Включить ПК, дождаться загрузки операционной системы и вспомогательных программ.

2.2 Подать питание на программируемый ПУ.

2.3 Используя оптическое устройство подключения, соединить порт USB ПК и оптовыход ПУ.

2.4 На рабочем столе ПК запустить программу NartisTools.

2.5 Подключиться к ПУ — выбрать пункт "Подключить" в рабочем окне.

2.6 Открыть меню конфигурирования — выбрать пункт "Настройка" в рабочем окне.

2.7 Последовательно выбрать пункты меню "Обновление ВПО" → "Передача образа".

2.8 Во вкладке "Передача образа" осуществить следующие действия:

- в диалоговом окне выбрать первый в списке файл прошивки ("App1\*.bin");
- нажать кнопку "Передача" в нижней части диалогового окна;
- дождаться окончания передачи.

П р и м е ч а н и е — Подтверждением успешной передачи будет являться сообщение в консольном окне программы NartisTools: **"Firmware activated Image transfer OK, meter will disconnect for upgrading."**

2.9 При наличии выбрать второй в списке файл прошивки ("App2\*.bin").

2.10 Нажать кнопку «Передача» в нижней части диалогового окна.

2.11 Дождаться окончания передачи ранее выбранных файлов.

П р и м е ч а н и е — Подтверждением успешной передачи будет являться сообщение в консольном окне программы NartisTools: **"Firmware activated Image transfer OK, meter will disconnect for upgrading."**

2.12 ПО успешно установлено. Завершить работу.