



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 ОДНОФАЗНЫХ ПРИБОРОВ УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НАРТИС-Р1**

---

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО

Санкт-Петербург  
2025 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

Термины и сокращения .....	3
1 Введение .....	4
1.1 Назначение ПО .....	4
1.2 Функционал ПО .....	5

# ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

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

<b>Термины/Сокращения</b>	<b>Определения/Расшифровки</b>
ЖКИ	Жидкокристаллический индикатор (дисплей)
ИВК	Информационно-вычислительный комплекс Комплекс функционально объединенных программных, вычислительных и других технических средств для решения задач сбора данных от ИВКЭ, диагностики, обработки и хранению информации по учёту электроэнергии по всем точкам поставки субъекта, а также обеспечения интерфейсов доступа к этой информации со стороны заинтересованных организаций/
ИВКЭ	Информационно-вычислительный комплекс электроустановки Совокупность функционально объединённых программных, вычислительных и других технических средств, для решения задач сбора, диагностики и обработки информации по учёту электроэнергии в части зоны измерений, а также обеспечения интерфейсов доступа к этой информации
ПО	Встроенное программное обеспечение для ПУ НАРТИС-Р1
Прибор учета (ПУ)	Средство измерения, используемое для определения объемов (количества) потребления (производства, передачи) электрической энергии потребителями (гарантирующим поставщиком, сетевыми организациями).

Таблица 1 — Термины и сокращения

# 1 ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПО

ПО обеспечивает обработку информации, поступающей от аппаратной части ПУ, формирует массивы данных и сохраняет их в энергонезависимой памяти, отображает измеренные значения и другую информацию на ЖКИ, а также обеспечивает обмен данными по интерфейсам связи.

## 1.2 ФУНКЦИОНАЛ ПО

ПО позволяет производить нижеперечисленный функционал:

- программное изменение часового пояса, с возможностью считывания указанной информации с уровня ИВКЭ и ИВК;
- автоматизированную по внешней команде через интерфейсы связи и автоматическую коррекцию (синхронизацию) времени в соответствии с действующей информационной моделью СПОДЭС 4.0;
- возможность автоматического переключения на зимнее/летнее время;
- восстановление значения времени, соответствующего моменту последнего полного отключения напряжения (время не должно обнуляться при пропадании питания от основного и дополнительного источников питания, и при последующем восстановлении питания время на ПУ должно продолжать свой отчет с момента отключения).