



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

**МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
«НАРТИС ПУЛЬТ»**

Руководство по эксплуатации

НЛПР.02.02001-01 91 01

Санкт-Петербург
2025

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит сведения о работе с мобильным приложением «НАРТИС ПУЛЬТ» (далее по тексту – ПО), предназначенного для работы с интеллектуальными приборами учета электрической энергии сплит-исполнения (далее – ПУ).

ПО позволяет пользователю получать и отображать данные с ПУ на мобильном устройстве.

Наименование правообладателя:

ООО «НЭК ТЕХ».

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термины/Сокращения	Определения/Расшифровки
Android	Операционная система (ОС) для мобильных устройств
BLE Bluetooth Low Energy	Интерфейс подключения — Bluetooth с низким энергопотреблением
Мобильное устройство	Портативное электронное устройство, предназначенное для индивидуального использования (смартфон, планшет)
ПО	Программное обеспечение
Прибор учета (ПУ) сплит-исполнения	Средство измерения, используемое для определения объемов (количества) потребления (производства, передачи) электрической энергии потребителями (гарантирующим поставщиком, сетевыми организациями), которое конструктивно подразделяется на две части: измерительный блок и выносной цифровой дисплей
Приложение	Мобильное приложение «НАРТИС ПУЛЬТ»

1. УСТАНОВКА ПО И ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

Для обеспечения корректной работы ПО необходимо мобильное устройство, отвечающее следующим требованиям:

- наличие интерфейса BLE (Bluetooth Low Energy);
- объём оперативной памяти: не менее 4 ГБ;
- свободное пространство внутренней памяти: не менее 200 МБ;
- поддерживаемые архитектуры процессора: x64, Arm32, Arm64;
- операционная система: Android 5.0 (API 21) или более поздняя версия.

1.1 Скачайте на мобильное устройство установочный файл ПО для ОС Android «com.nartis.mobilemeter.apk» (186,3 МБ), он доступен для скачивания на сайте <https://nectech.pro>.

1.2 Запустите APK-файл, нажав на уведомление о загруженном файле или выбрав его в файловом менеджере.

Примечание – При запуске APK-файла может появиться уведомление о необходимости разрешить установку из неизвестных источников. Для этого нужно активировать соответствующую опцию в настройках системы.

1.3 После завершения установки убедитесь, что интерфейс Bluetooth мобильного устройства активен и запустите ПО (рисунок 1).

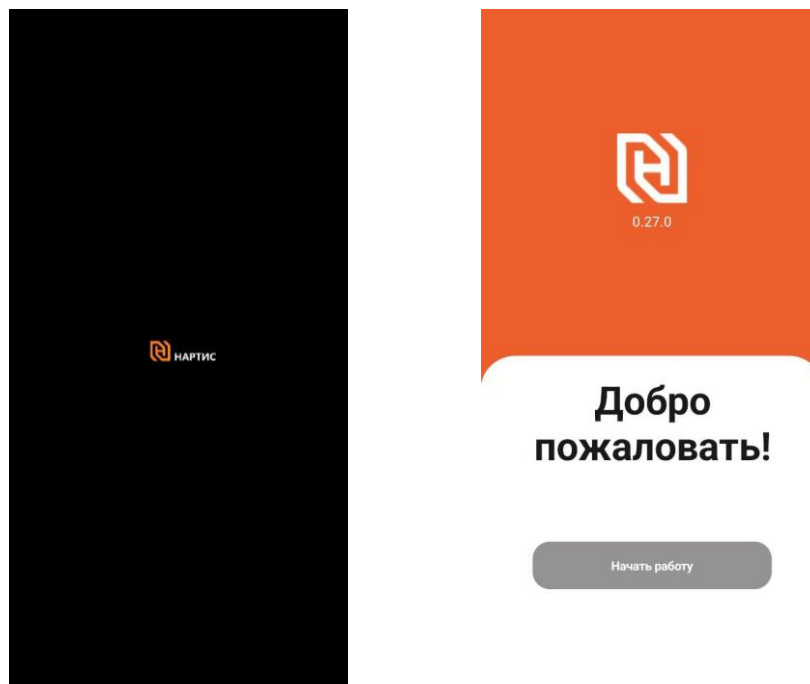


Рисунок 1 — Экраны загрузки и входа в ПО

1.4 После начала работы с ПО выберите интерфейс подключения «BLE» (рисунок 2).



Рисунок 2 — Выбор интерфейса подключения

1.5 При первом запуске требуется разрешить ПО доступ к данным о местоположении (рисунок 3), нажав кнопку «При использовании приложения».

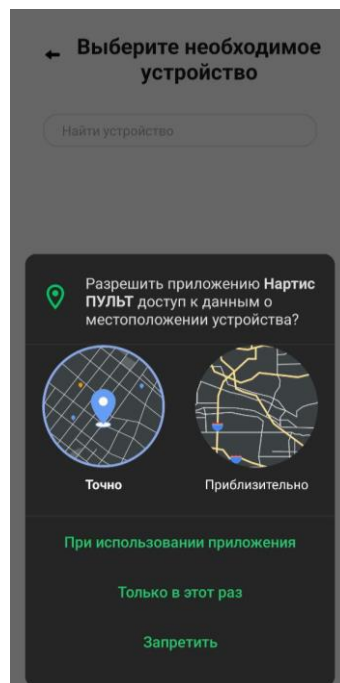


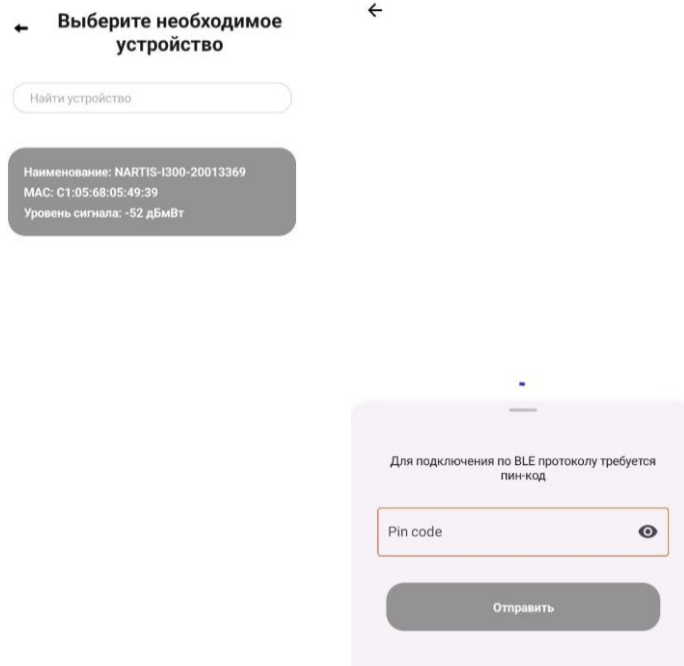
Рисунок 3 — Настройка доступа к данным о местоположении

1.6 Разрешите приложению находить и подключаться к ПУ «поблизости», нажав кнопку «Разрешить» (рисунок 4).



Рисунок 4 – Предоставление доступа к обнаружению ПУ

1.7 Выберите подключаемый ПУ из списка доступных к подключению устройств (рисунок 5 (а)) и введите пин-код ПУ (рисунок 5 (б)). Пин-код (код сопряжения) присваивается при производстве и указан в паспорте ПУ.



(a)

(б)

Рисунок 5 – Подключение к ПУ

1.8 Дождитесь подключения к ПУ и подтвердите запрос на сопряжение с ПУ (рисунок 6).

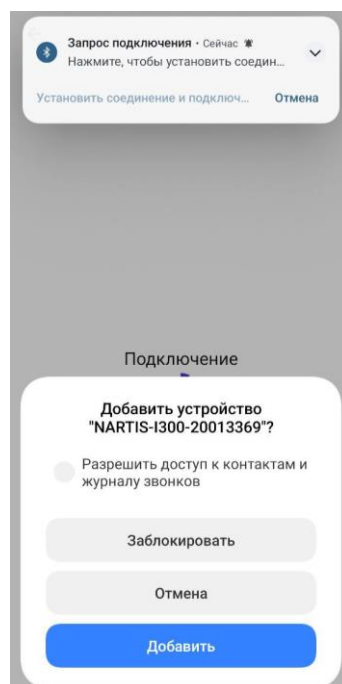
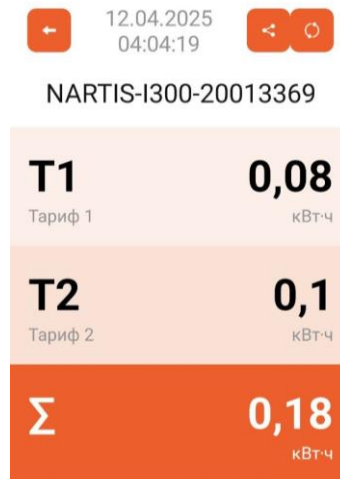


Рисунок 6 – Установление соединения с ПУ

1.9 В результате успешного выполнения действий в приложении будет отображен экран с актуальными данными показаний ПУ (рисунок 7).




Дополнительно

Рисунок 7 – Внешний вид основного экрана приложения с данными показаний ПУ

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ С ИНТЕРФЕЙСОМ ПО

2.1 Запустите ПО на мобильном устройстве.

2.2 Выберите необходимый ПУ для подключения;

Примечание — При необходимости обновите список ПУ для подключения — для этого потяните текущий экран вниз до появления иконки .

2.3 Введите пин-код ПУ;

2.4 После подключения к ПУ на экране мобильного устройства появится основной экран ПО, на котором отображаются актуальные данные показаний ПУ по тарифам и значение суммарной потребленной энергии (рисунок 8).

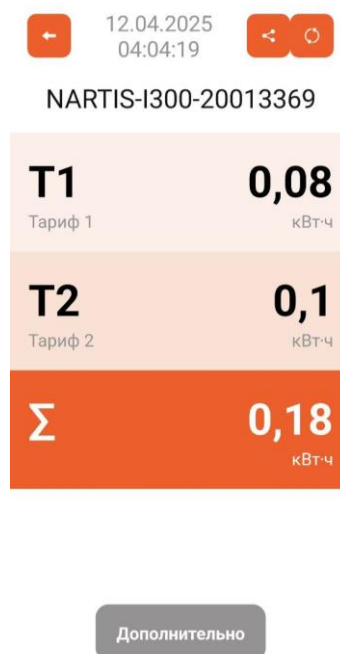





Рисунок 8 – Основной экран ПО

2.5 Элементы основного экрана ПО включают в себя:

-  — кнопка возврата на предыдущий экран приложения;
- «**ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС**» — текущие значения даты и времени;
-  — кнопка «Поделиться»;
-  — кнопка обновления текущего экрана приложения;
- «**NARTIS-XXXX-XXXXXXXX**» — тип счетчика и его серийный номер;
- «**ТХ ___ кВт · ч**» — номер тарифа, показание счетчика (величина потребленной энергии в рамках тарифа) и единица измерения энергии;

- « Σ ___ кВт · ч» — сумма потребленной энергии по всем тарифам;
- «Дополнительно» — подробнее см. п. 2.6 настоящего РЭ.

2.6 При нажатии на кнопку «Дополнительно» (рисунок 9) отобразится окно с дополнительной информацией о текущем ПУ и параметрах сети. На рисунке 9 (а) отображен экран для трехфазного ПУ, на рисунке 9 (б) для однофазного ПУ.

Дополнительно		Дополнительно	
Ток		Ток	
Ток нейтрального провода	0 А	Ток	0 А
Фаза А	0 А	Напряжение	
Фаза В	0 А	Напряжение	236,6 В
Фаза С	0 А	Реле	
Напряжение		Реле нагрузки	Подключено
Фаза А	226,5 В	Дополнительная информация	
Фаза В	0 В	Дата и время	17.05.2025 08:34:35
Фаза С	0 В	счетчика	
АВ	226,6 В	Температура процессора	28,40 °С
ВС	0 В	Версия метрологически значимой части ВПО	255.07
СА	226,7 В	Версия метрологически не значимой части ВПО (Версия ПУ)	25.1.24.1
Реле		Режим работы модуля связи	Авто
Реле нагрузки	Отключено	Статус установки активной SIM-карты	SIM 1
Дополнительная информация		Статус регистрации в сети	-
Дата и время счетчика	12.04.2025 04:04:19		
Температура процессора	28,70 °С		
Версия метрологически значимой части ВПО	255.07		
Версия метрологически не значимой части ВПО (Версия ПУ)	25.1.24.1		
Режим работы модуля связи	2G		
Статус установки активной SIM-карты	SIM 1		
Статус регистрации в сети	-		

(а)

(б)

Рисунок 9 – Дополнительный экран ПО

2.7 Элементы дополнительного экрана ПО включают в себя:

- «Ток нейтрального провода ___ А» — значение тока в нулевом проводе;
- «Фаза А ___ А» — значение тока по фазе А;
- «Фаза В ___ А» — значение тока по фазе В;
- «Фаза С ___ А» — значение тока по фазе С;
- «Фаза А ___ В» — значение напряжения по фазе А;
- «Фаза В ___ В» — значение напряжения по фазе В;
- «Фаза С ___ В» — значение напряжения по фазе С;
- «АВ ___ В» — линейное напряжение между фазами А и В;
- «ВС ___ В» — линейное напряжение между фазами В и С;
- «СА ___ В» — линейное напряжение между фазами С и А;
- «Ток ___ А» — значение тока;
- «Напряжение ___ В» — значение напряжения;

- «**Реле нагрузки (Подключено/Отключено)**» — статус встроенного реле;
- «**Дата и время счетчика ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС**» — текущие дата и время на внутренних часах прибора;
- «**Температура процессора __ °С**» — значение температуры процессора;
- «**Версия метрологически значимой части ВПО __**» — номер версии измерительной части встроенного ПО;
- «**Версия метрологически незначимой части ВПО (Версия ПУ) __**» — номер версии интерфейсной части встроенного ПО;
- «**Режим работы модуля связи __**» — технология связи, используемая для передачи данных;
- «**Статус установки активной SIM-карты __**» — информация о наличии и состоянии SIM-карты;
- «**Статус регистрации в сети __**» — статус подключения к сети мобильного оператора.

2.8 В приложении можно управлять состоянием реле нагрузки ПУ при появлении соответствующего сообщения (рисунок 10), если это позволяет установленный режим управления ПУ.

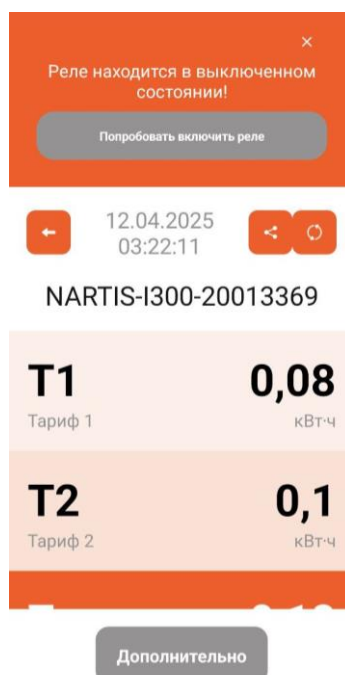


Рисунок 10 – Сообщение на основном экране ПО о статусе реле

3. ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Уведомления о возможности установки обновления ПО поступают пользователю в автоматическом режиме.