УТВЕРЖДЕН
М25.00433-01 31 01-ЛУ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ МИР ЛК

Описание применения
М25.00433-01 31 01

Листов 16

2025

Аннотация

В документе приведено описание применения программы «Мобильное приложение МИР ЛК» М25.00433-01 (далее – приложение), предназначенной для работы в качестве личного кабинета потребителей электроэнергии (абонентов) с целью взаимодействия с приборами учета (счетчиками) электрической энергии (ЭЭ) типа МИР С-04, типа МИР С-05 и типа МИР С-07 по беспроводному интерфейсу Bluetooth.

В описании применения содержатся требования к техническим и программным средствам и описание задач, выполняемых с помощью приложения.

Содержание

1 Назначение и условия применения 4
1.1 Назначение 4
1.2 Условия применения 4
2 Установка и запуск приложения 5
2.1 Установка 5
2.2 Запуск 5
3 Описание задачи 6
3.1 Подключение 6
3.2 Считывание и отображение данных 8
3.3 Передача показаний 9
3.4 Построение графиков расхода и просмотр исторических данных 10
3.5 Журналы событий и показатели качества сети 12
3.6 Текущие измерения 13
3.7 Информация о счетчике 13
3.8 Управление встроенным реле 14
3.9 Изменение места установки счетчика 14

1 Назначение и условия применения

1.1 Назначение

Приложение поддерживает работу на мобильных устройствах под управлением ОС Android и iOS и предназначено для работы в качестве личного кабинета по беспроводному интерфейсу Bluetooth со счетчиками:

- счетчик электрической энергии типа МИР С-04 М15.034.00.000;
- счетчик электрической энергии типа МИР С-05 М15.035.00.000;
- счетчик электрической энергии типа МИР С-07 М15.037.00.000.

Приложение отображает:

- текущие дату и время;
- текущие значения потребленной ЭЭ суммарно и по тарифным зонам;
- текущие значения активной и реактивной мощности, напряжения, тока и частоты;
- информацию о потребленной и отданной ЭЭ;
- журналы событий и качества сети (ПКЭ) за выбранный месяц;
- графики расходов по тарифам за день, месяц и год;
- факт нарушения индивидуальных параметров качества электроснабжения;
- факты вскрытия электронных пломб на корпусе и клеммной крышке счетчика;
- факт воздействия магнитных полей;
- факт неработоспособности счетчика вследствие аппаратного или программного сбоя.

МИР ЛК позволяет:

- управлять встроенным реле счетчика;
- отправлять текущие показания по сформированному шаблону.

1.2 Условия применения

Для работы приложения необходимо мобильное устройство с характеристиками:

- операционная система Android 8.0 и выше;
- операционная система iOS 11.0 и выше;
- поддержка Bluetooth 4.2 (BLE-режим).

2 Установка и запуск приложения

2.1 Установка

Для установки приложения необходимо:

- открыть сайт производителя ООО «НПО «МИР» с помощью QR-кода (рисунок 1);
- выполнить установку приложения в зависимости от используемой вашим мобильным устройством ОС.

Рисунок 1

Примечание – Полное описание установки приложения приведено в инструкции по установке и подключению, расположенной на сайте производителя.

2.2 Запуск

Запуск приложения осуществляется с помощью ярлыка (рисунок 2), расположенного на экране мобильного устройства, куда было установлено приложение.

При запуске приложения открывается приветственное сообщение (рисунок 3).



Рисунок 2



Рисунок 3

3 Описание задачи

При работе с приложением пользователем выполняются операции:

- поиск счетчика, подключение;
- считывание и отображение данных;
- передача показаний;
- построение графиков расхода и просмотр исторических данных;
- анализ данных журналов событий и показателей качества сети;
- просмотр текущих измерений;
- просмотр информации о счетчике;
- управление встроенным реле;
- фиксация замены счетчика.

3.1 Подключение

Для добавления счетчика следует указать место установки (рисунок 4) – нажать кнопку + и ввести наименование места установки. При нажатии кнопки *ОК* включится поиск доступных счетчиков (рисунок 5) – необходимо выбрать номер счетчика абонента.

Добавление места установки счетчика необходимо как при добавлении счетчика к уже имеющемуся лицевому счету, так и при замене счетчика.

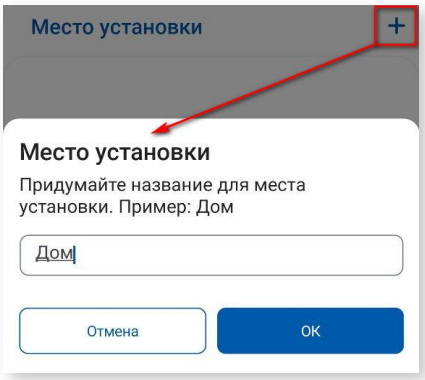


Рисунок 4

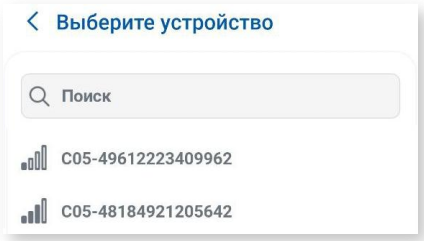


Рисунок 5

Примечание – Для корректной работы приложения и поиска счетчиков должны выполняться требования:

- используемый счетчик должен поддерживать работу по беспроводному интерфейсу Bluetooth;
- мобильное устройство должно находиться в зоне видимости счетчика;
- на мобильном устройстве должен быть включен беспроводной интерфейс Bluetooth, а также разрешен доступ к данным о местоположении мобильного устройства (рисунок 6).

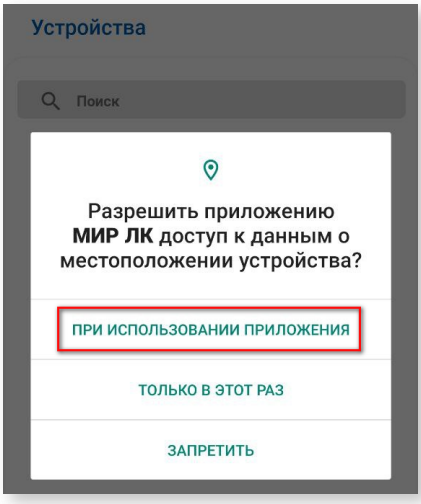


Рисунок 6

Для подключения приложения к счетчику следует в списке доступных устройств выбрать необходимый счетчик и ввести пароль уровня считывателя СПОДЭС (рисунок 7), который предоставляет энергоснабжающая организация.

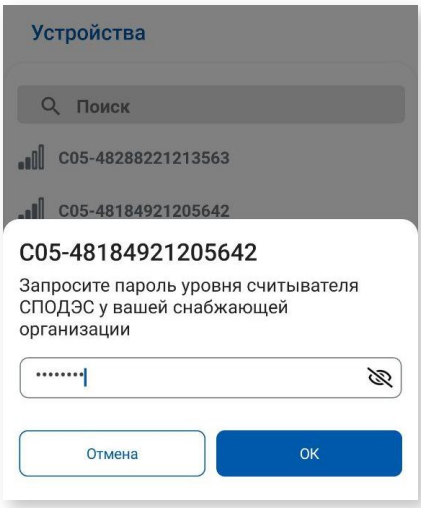


Рисунок 7

Если пароль введен неверно, то для повторного ввода пароля необходимо открыть место установки, сдвинуть слайдер влево, нажать кнопку редактирования и затем ввести новый пароль (рисунок 8).

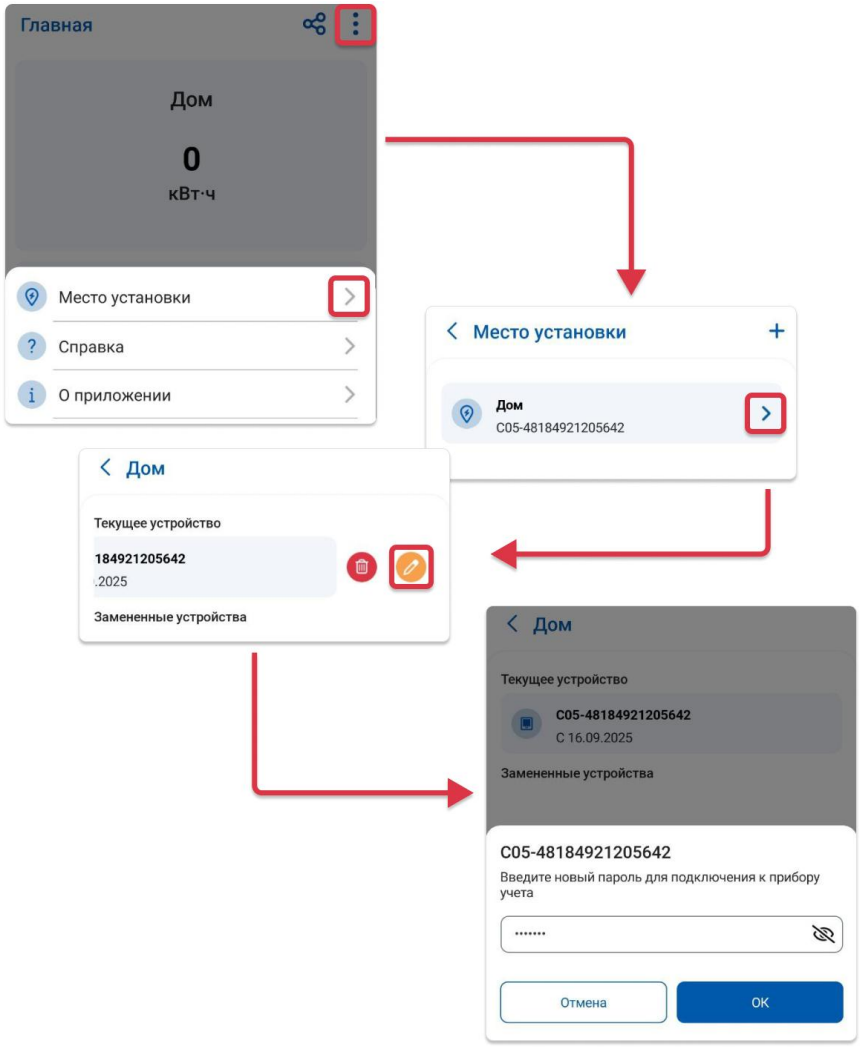


Рисунок 8

3.2 Считывание и отображение данных

Считывание и отображение данных осуществляются автоматически при подключении приложения к счетчику.

На главной странице приложения отображаются текущие значения потребленной электроэнергии (рисунок 9): суммарные показания и показания по тарифным зонам.

Кроме отображения данных главная страница позволяет:

- добавить дополнительное место установки счетчика – нажатием кнопки ⋮ и выбором меню *Место установки* (рисунок 8);
- просмотреть информацию о приложении (рисунок 10) – нажатием кнопки ⋮ и выбором меню *О приложении*;
- открыть справку о работе приложения;
- передать показания счетчика;
- открыть страницу управления реле счетчика нажатием кнопки *Состояние реле* (рисунок 9).

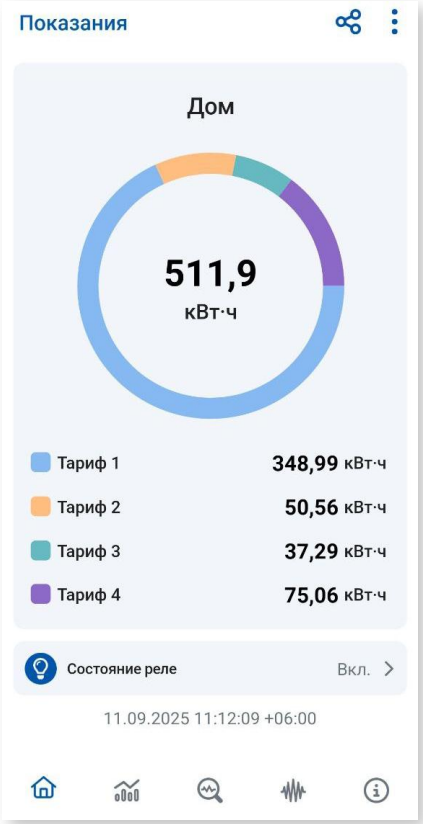


Рисунок 9



Рисунок 10

3.3 Передача показаний

Для выполнения передачи показаний следует на главной странице нажать кнопку и на открывшейся странице (рисунок 11) выбрать необходимое средство передачи информации.

Кнопка позволяет отредактировать шаблон сообщения для отправки показаний (рисунок 12).

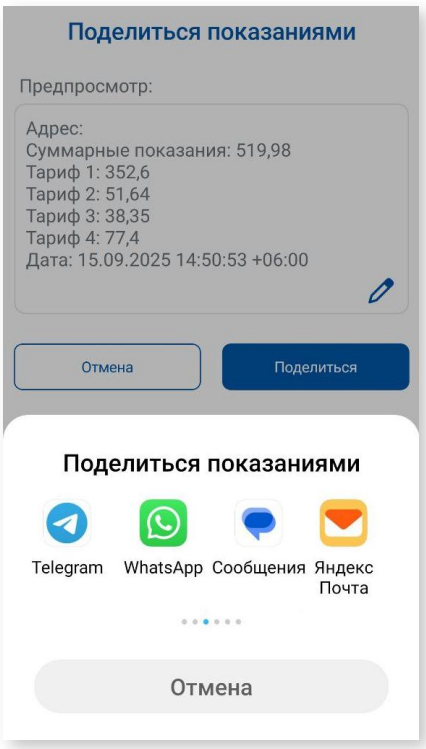


Рисунок 11

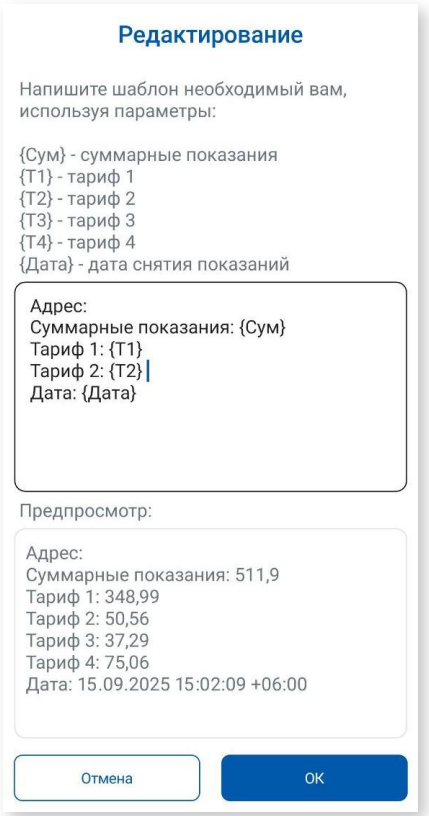


Рисунок 12

3.4 Построение графиков расхода и просмотр исторических данных

Страница *История*, открывающаяся нажатием кнопки , отображает за выбранный период времени:

- расход ЭЭ в текстовом и графическом видах – рисунки 13 и 14;
- показания счетчика – рисунки 15 и 16.

Для построения графика расхода следует на вкладке *Расходы* на странице *История* нажать кнопку и выбрать необходимый период (год, день или месяц) и тип энергии – рисунок 13.

Для просмотра детализации графической информации следует нажать на необходимый столбец графика – столбец окрасится в синий цвет, и информация в текстовом виде отобразится в нижней части экрана (рисунок 14).

Вкладка *Показания* на странице *История* позволяет просмотреть показания за необходимый период времени по выбранному тарифу и по типу энергии. Выбор типа энергии возможен при пролистывании страницы вниз (рисунок 15).

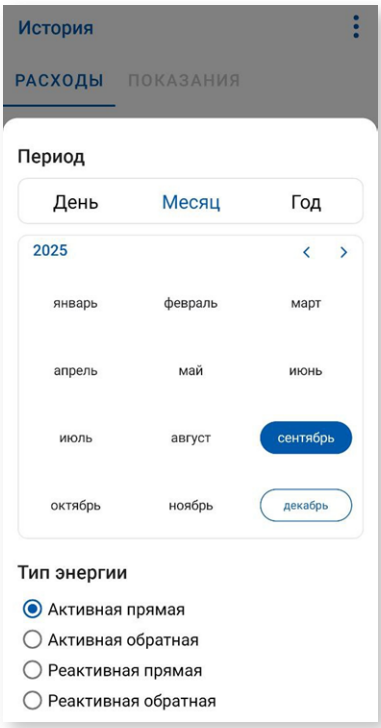


Рисунок 13

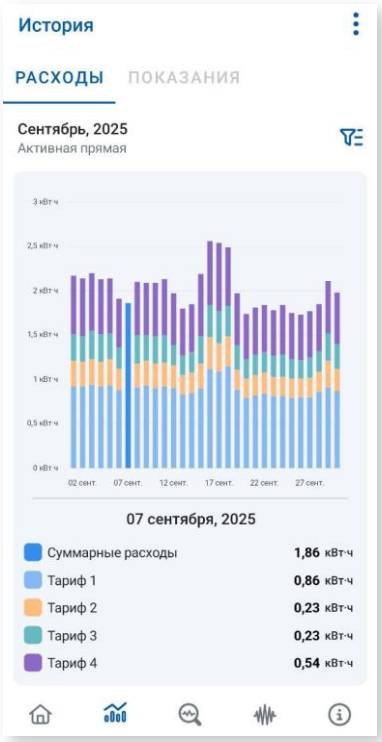


Рисунок 14

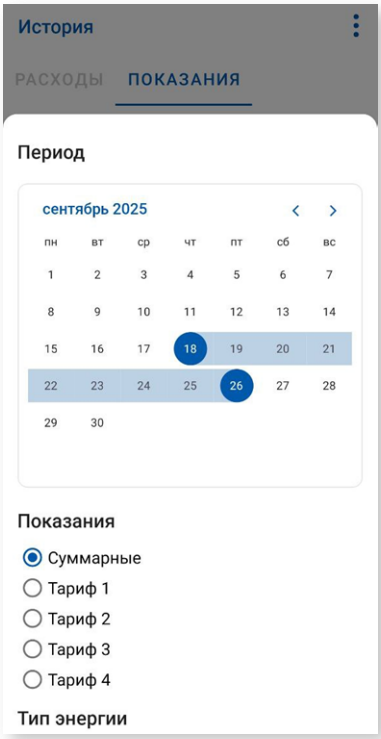


Рисунок 15



Рисунок 16

3.5 Журналы событий и показатели качества сети

Страница *Журналы*, открывающаяся нажатием кнопки отображает за выбранный период времени (рисунок 17):

- журнал событий и программных сбоев счетчика – (рисунок 18);
- отклонения параметров качества сети (рисунок 19).

Для просмотра детальной информации о произошедших событиях или выявленных отклонениях параметров качества сети (рисунок 20), нажмите на категорию событий (рисунок 18) или категорию отклонений (рисунок 19).

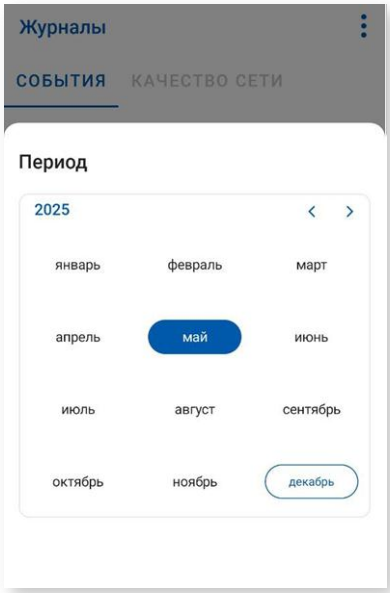


Рисунок 17

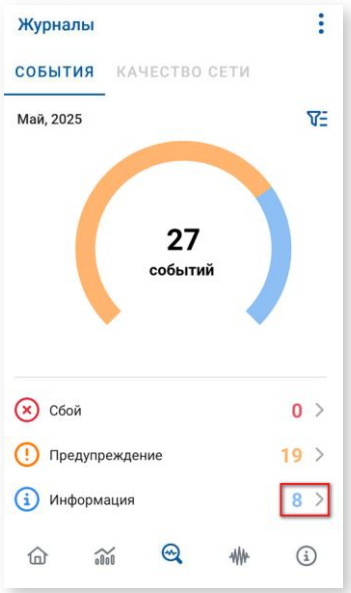


Рисунок 18

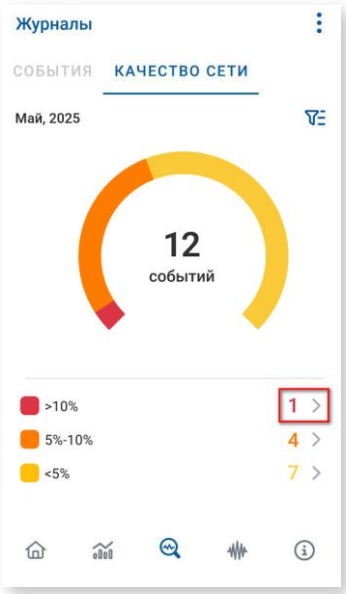


Рисунок 19

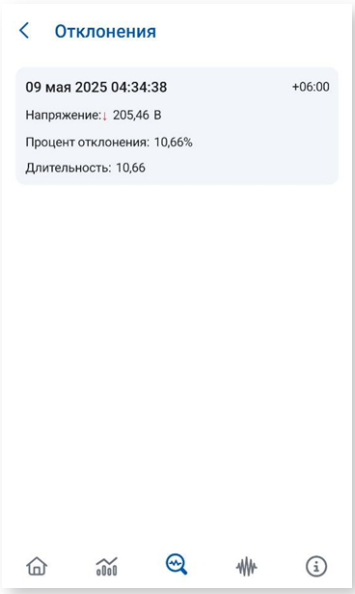


Рисунок 20

3.6 Текущие измерения

Страница *Текущие измерения* (рисунок 21) предназначена для отображения значений измеряемых параметров.

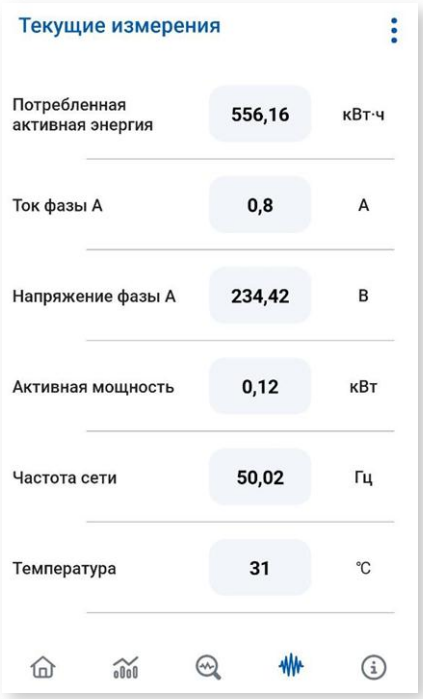


Рисунок 21

3.7 Информация о счетчике

Отображение сводной информации о счетчике осуществляется с помощью страницы *Информация об устройстве*, открывающейся нажатием кнопки ⓘ (рисунок 22).

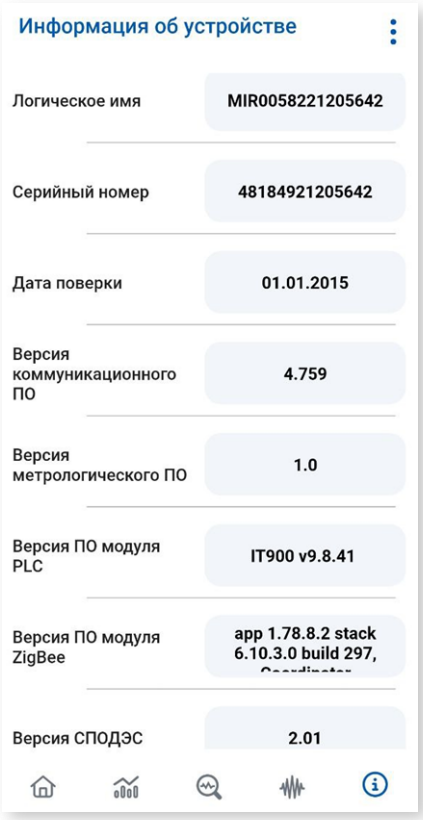


Рисунок 22

3.8 Управление встроенным реле

Счетчик, с которым работает приложение, имеет возможность отключать потребителя с помощью встроенного силового реле, при этом сам счетчик всегда остается подключенным к сети. Страница *Управление реле* (рисунок 23) позволяет управлять встроенным реле счетчика.

Примечание – Функция управления встроенным реле счетчика в приложении доступна только если данная функция разрешена в конфигурации счетчика.

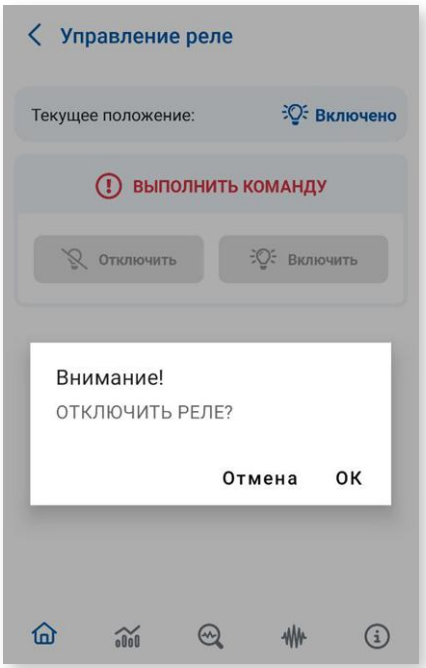


Рисунок 23

3.9 Изменение места установки счетчика

После замены счетчика на главном экране приложения появится сообщение *Устройство недоступно*, поэтому необходимо выполнить замену счетчика в приложении (рисунок 24):

- открыть место установки счетчика (например, *Дом*), сдвинуть вправо слайдер с наименованием текущего счетчика и нажать кнопку ;
- подтвердить сообщение о выполнении замены счетчика – начнется поиск доступного счетчика;
- ввести пароль уровня считывателя СПОДЭС и нажать кнопку *Подтвердить*.

После замены счетчика в приложении на мобильном устройстве сохраняется история показаний старого счетчика.

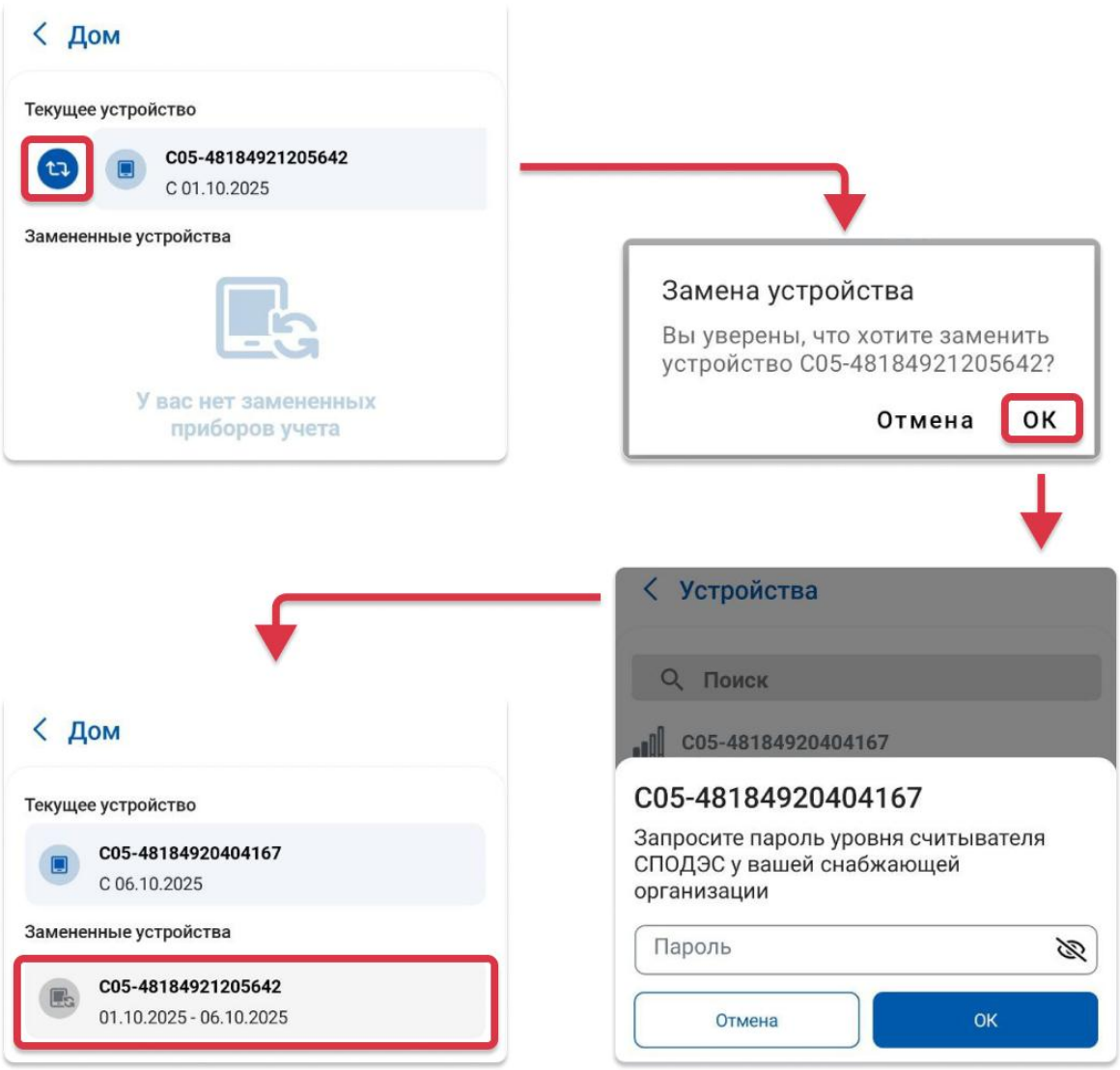

Дом
Текущее устройство
C05-48184921205642
С 01.10.2025
Замененные устройства
У вас нет замененных приборов учета
Замена устройства
Вы уверены, что хотите заменить устройство C05-48184921205642?
Отмена
OK
Устройства
Поиск
C05-48184920404167
C05-48184920404167
Запросите пароль уровня считывателя СПОДЭС у вашей снабжающей организации
Пароль
Отмена
OK
Дом
Текущее устройство
C05-48184920404167
С 06.10.2025
Замененные устройства
C05-48184921205642
01.10.2025 - 06.10.2025

Рисунок 24

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					