

# ПО «Пирамида 2.0» АРМ Монтажника

Управление установкой и заменой приборов учёта



ГРУППА КОМПАНИЙ  
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

# ЧТО ТАКОЕ АРМ МОНТАЖНИКА?

**АРМ МОНТАЖНИКА — это новый функционал программного обеспечения «Пирамида 2.0» для управления процессами установки и замены приборов учёта**



## ДЛЯ ЭНЕРГОКОМПАНИЙ

- Контроль инвестиционной программы по установке приборов учёта
- Упрощение планирования и анализа работ
- Оценка эффективности подрядчиков



## ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ

- Оперативное планирование монтажа
- Автоматизированное заполнение отчётов о выполненных работах с добавлением НСИ, геолокации, фотографий



## ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

- Автоматизация рутинных процессов работы
- Чёткая формулировка заданий и удобный формат отчётов об исполнении

# ПРИНЦИП РАБОТЫ НОВОЙ ФУНКЦИИ

**Подготовка исходных данных**

В системе есть готовое описание классификаторов точек учёта в адресной привязке и иерархии электрической сети

**Создание плана монтажных работ**

Администратор формирует план работ по установке или замене приборов учёта по адресному перечню и назначает его исполнителю.

**Выполнение исполнителем работ по плану**

Монтажник получает план работ в мобильном приложении и начинает последовательное выполнение с возможностью добавления к отчёту фотографий, геометок и сообщений о нестандартных ситуациях.

**Формирование и передача отчёта о выполнении**

Отчёты из мобильного приложения отправляются на сервер при появлении доступа к сети в зашифрованном виде.

**Ведение статистики выполнения**

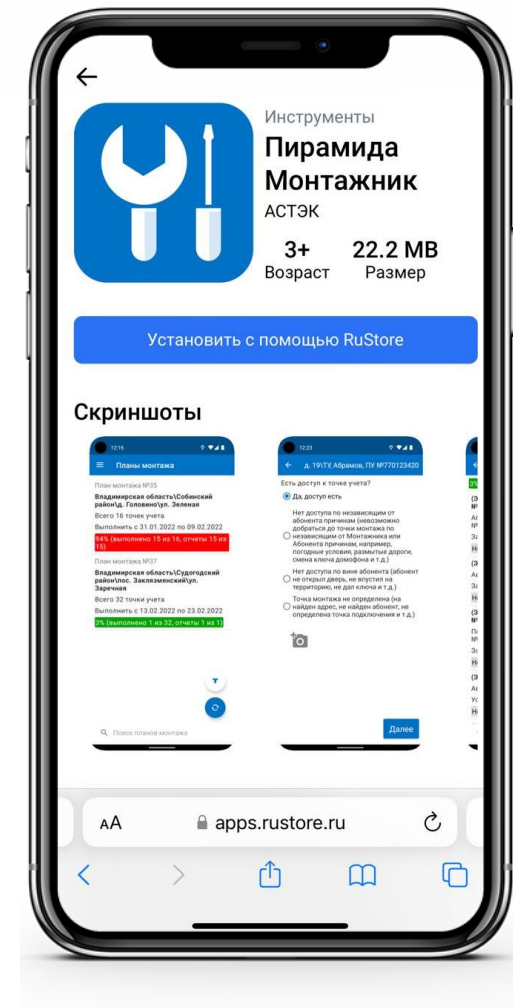
На сервере отчёты проходят базовую автоматическую проверку с возможностью подробного рассмотрения администратором.

# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ПИРАМИДА МОНТАЖНИК»

## Приложение позволяет монтажнику:

- использовать адресные планы монтажа для установки или замены приборов учёта;
- фиксировать показания и паспортные характеристики приборов учёта;
- выполнять отчётное фотографирование и контрольное чтение данных с приборов учёта.

## Доступно для Android



# ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ

Управление | План монтажа | Редактор | Режим | Интервал | Сервис

Состояние: Создан × Выполняется × Выполнен × От ▾

Интервал: Предыдущие и следующие 30 суток

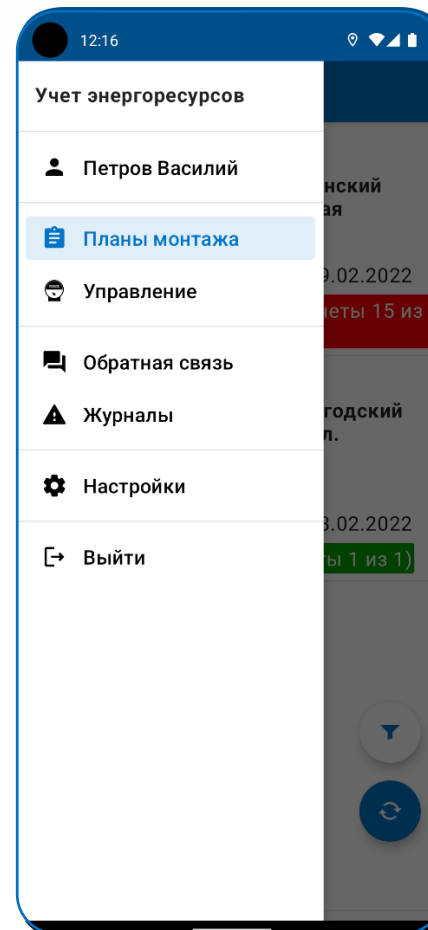
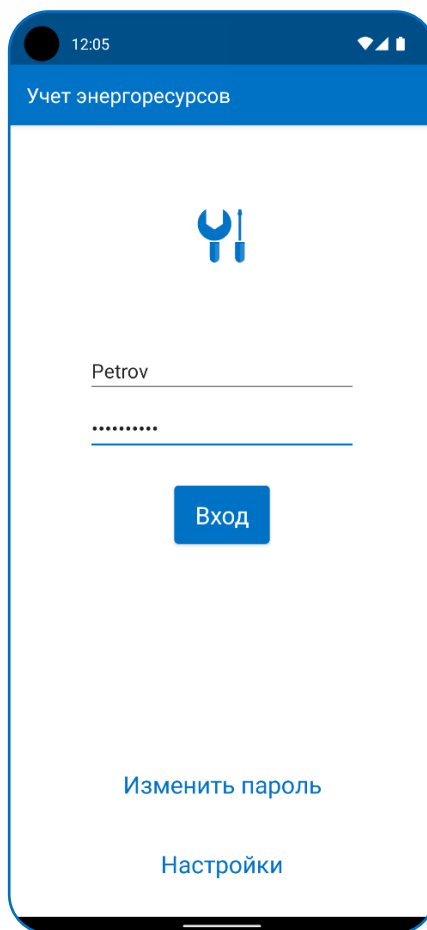
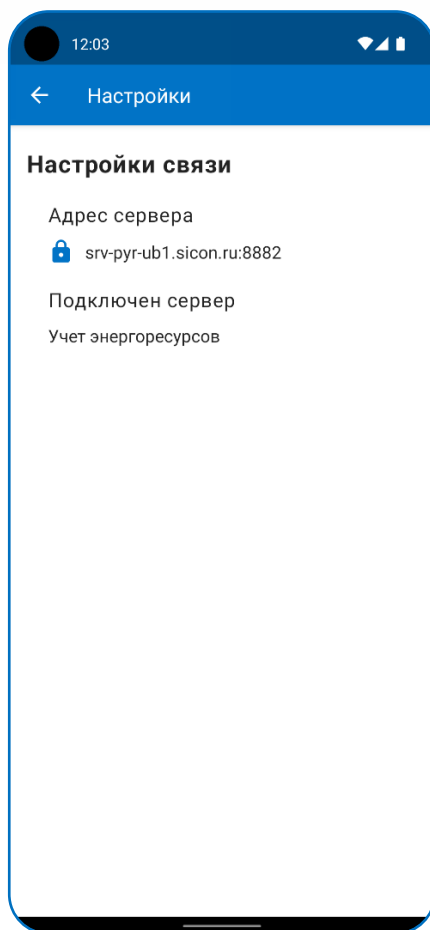
Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

Номер монтажа	Состояние	Начало	Окончание	Монтажник	Типы приборов учета	Точки учета на установку	Точки учета на замену
33	Выполнен, 100% (31 из 31 точки учета)	05.04.2021	09.04.2021	Васечкин Пётр Иванович	СЭБ-1ТМ.02	Владимирская область\Собинский район\д. Семёновское\ул. Сиреневая (всего 29 точек учета)	Владимирская область\Собинский район\д. Семёновское\ул. Сиреневая (всего 2 точки учета)
34	Выполнен, 100% (18 из 18 точек учета)	14.04.2021	20.04.2021	Васечкин Пётр Иванович	СЭБ-1ТМ.01	Владимирская область\Собинский район\д. Брянцево (всего 18 точек учета)	
35	Выполняется, 44% (7 из 16 точек учета, 3 требуют решения)	15.04.2021	21.04.2021	Петров Василий Иванович	СЭБ-1ТМ.02	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая (всего 12 точек учета)	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая (всего 4 точки учета)
36	Выполняется, 25% (2 из 8 точек учета)	23.04.2021	29.04.2021	Васечкин Пётр Иванович	СЭБ-1ТМ.01	Владимирская область\Судогодский район\пос. Заклязменский\ул. Лесная (всего 8 точек учета)	
37	Создан (всего 32 точки учета)	04.05.2021	07.05.2021	Петров Василий Иванович	СЭБ-1ТМ.01	Владимирская область\Судогодский район\пос. Заклязменский\ул. Заречная (всего 32 точки учета)	

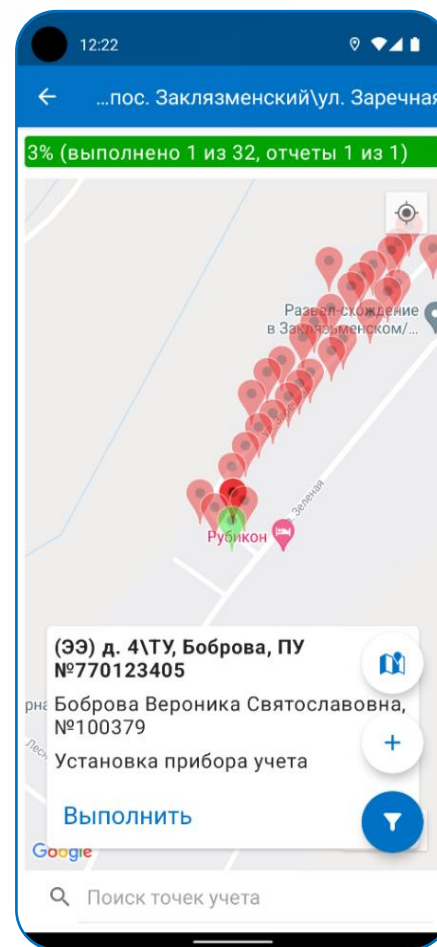
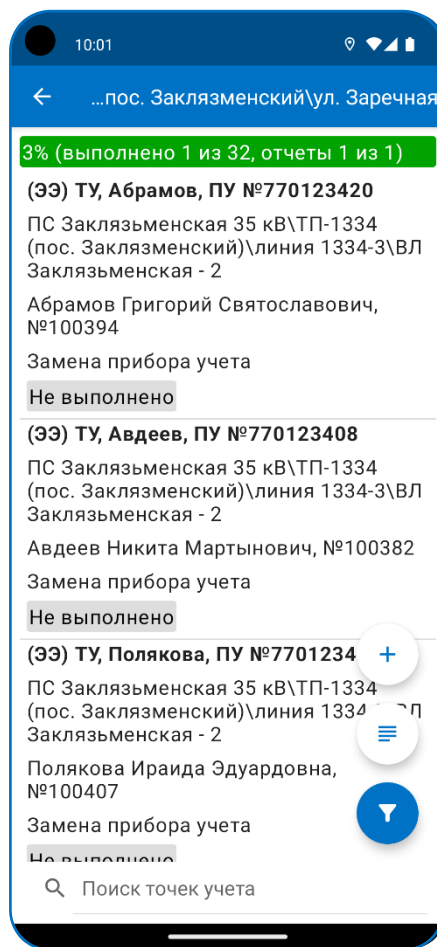
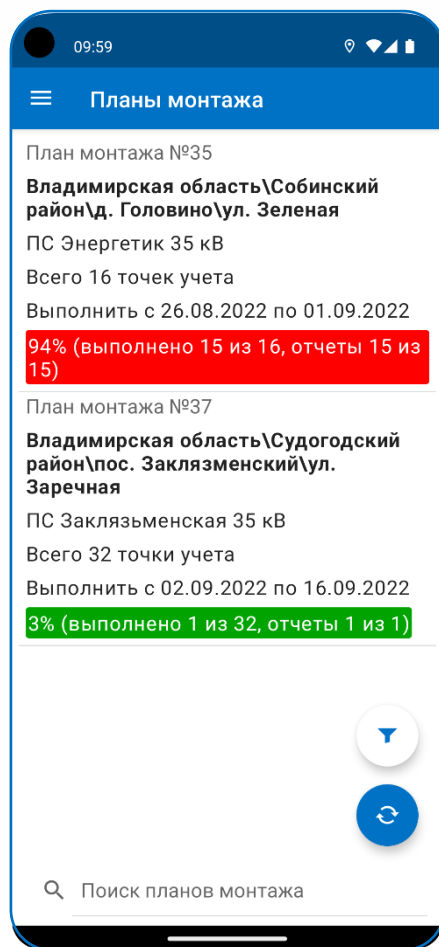
10 20 50 100

Всего записей: 5 1

# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – НАСТРОЙКА И ВХОД



# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ПЛАНЫ РАБОТ



# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ОТЧЁТ

10:02

← ТУ, Абрамов, ПУ №770123420

Есть доступ к точке учета?

Да, доступ есть

Нет доступа по независящим от абонента причинам (невозможно добраться до точки монтажа по независящим от Монтажника или Абонента причинам, например, погодные условия, размытые дороги, смена ключа домофона и т.д.)

Нет доступа по вине абонента (абонент не открыл дверь, не впустил на территорию, не дал ключа и т.д.)

Точка монтажа не определена (на найден адрес, не найден абонент, не определена точка подключения и т.д.)

Маршрут Далее

12:32

← д. 19\ТУ, Абрамов, ПУ №770123420

Снимаемый прибор учета

Активная прием, кВт\*ч  
44188.45

Тарифная зона Дневная

Тарифная зона Ночная

Назад Далее

12:34

← д. 19\ТУ, Абрамов, ПУ №770123420

Устанавливаемый прибор учета

СЭБ-1ТМ.01 **СЭБ-1ТМ.02** ПСЧ-3ТМ.05Д

Серийный номер\*  
0207090041

Активная прием, кВт\*ч  
0.03

Тарифная зона Дневная

Тарифная зона Ночная

Назад Далее

12:36

← д. 19\ТУ, Абрамов, ПУ №770123420

Дата выпуска  
05.10.2020

Дата поверки  
09.09.2021

2 2,5 **1** 3 5 5P 10

Номер пломбы  
67-55189

КТТ 1 КТН 1

Адрес энергопринимающего устройства

Фаза А **Фаза В** Фаза С

Описание места установки  
В щитке на фасаде

Комментарий к отчету

Назад Отправить



# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ДАННЫЕ ПРИБОРА УЧЁТА

12:39

← ...Восточная\д. 1\Ввод 1\ТУ Ввод 1

Описание Электроэнергия Профиль

Прибор учета

Тип	СЭТ-4ТМ.03
Серийный номер	12653477
Номер пломбы	4535037
Класс точности	0,2
Дата последней поверки	24.01.2016
Дата следующей поверки	24.01.2023
Дата установки	30.06.2014
Дата получения данных	23.03.2022

Точка учета

Тип	Техническая
Адрес	Владимирская область, Судогодский район, пос. Заклязьменский, ул. Восточная, д. 1
Тариф	Двухзонный тариф
Состояние нагрузки	Включено
Лимит мощности, кВт	Отсутствует
Коэффициент трансформации по току (КТТ)	1
Коэффициент трансформации по напряжению (КТН)	1

12:39

← ...Восточная\д. 1\Ввод 1\ТУ Ввод 1

Описание Электроэнергия Профиль

Интервал  
Предыдущий месяц

< Активная прием, кВт\*ч >

Начало

Дневная	429 745,645
Ночная	534 021,066
Общее потребление	537 100,875

Окончание

Дневная	434 992,869
Ночная	535 286,273
Общее потребление	543 613,306

Энергопотребление

Дневная	5 247,224
Ночная	1 265,207
Общее потребление	6 512,431

12:44

← ...Восточная\д. 1\Ввод 1\ТУ Ввод 1

Электроэнергия Профиль Параметры сети

Интервал  
Предыдущие сутки

Энергия за 30 минут

13.02.2022 00:00 13.02.2022 16:00

- Активная прием, кВт\*ч
- Активная отдача, кВт\*ч
- Реактивная прием, кВАр\*ч
- Реактивная отдача, кВАр\*ч

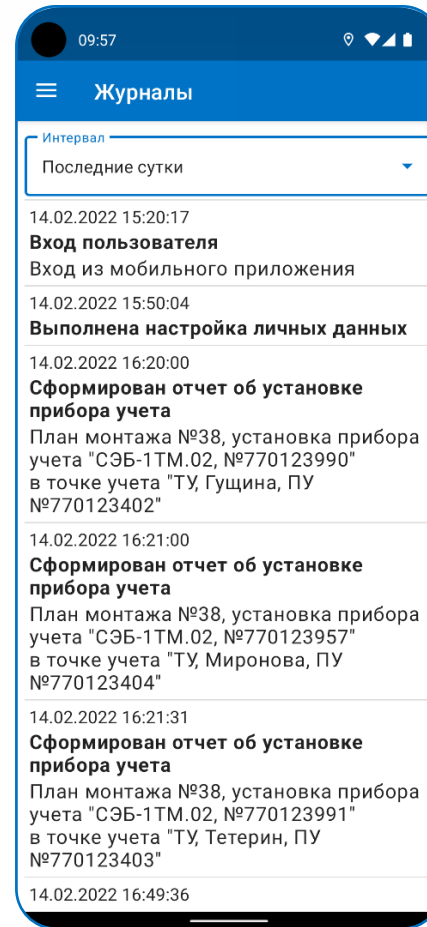
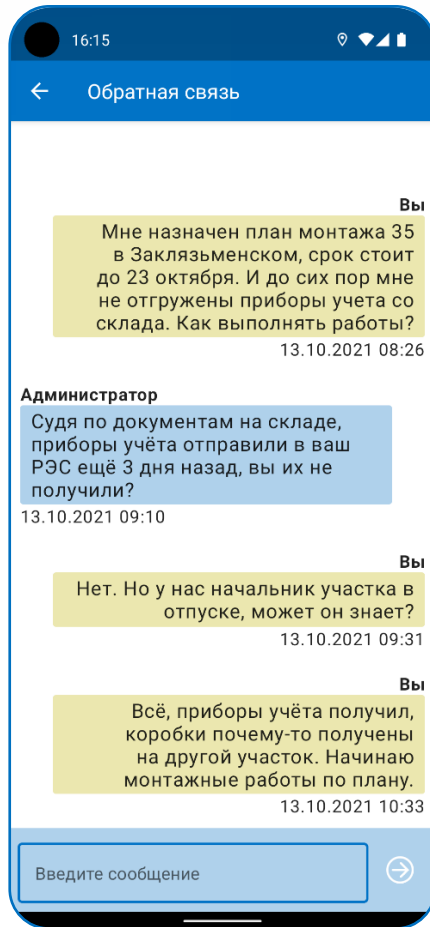
12:45

← ...Восточная\д. 1\Ввод 1\ТУ Ввод 1

Профиль Параметры сети События

Фаза A(AB) Фаза B(BC) Фаза C(CA) Сумма фаз

# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ И ЖУРНАЛЫ



# ОТЧЁТЫ ПО РАБОТАМ

Отчеты по монтажным работам

Управление:

Состояние: Требуется решение Принят Отклонен

Интервал: Последние 30 суток

Сервис

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

<input type="checkbox"/>	Номер монтажа	Состояние	Выполнено	Проверка	Монтажник	Тип отчета	Точка учета	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	35	Требуется решение	16.04.2021	Отсутствует прибор учета.	Петров Василий Иванович	Установка прибора учета	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 2\ТУ, Громов	
	35	Принят	16.04.2021		Петров Василий Иванович	Установка прибора учета	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 3\ТУ, Кошелева	
	35	Отклонен	16.04.2021	Отсутствует прибор учета.	Петров Василий Иванович	Установка прибора учета	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 4\ТУ, Кудрявцев, ПУ №770123959	
<input type="checkbox"/>	35	Требуется решение	16.04.2021	Отсутствует прибор учета.	Петров Василий Иванович	Установка прибора учета	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 5\ТУ, Николаев	
	35	Не выполнен	15.04.2021	Нет доступа.	Петров Василий Иванович	Замена прибора учета	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 15\ТУ, Бобылёв	

10 20 50 100

Всего записей: 58 1 2

# ОБРАБОТКА ОТЧЁТА

Отчеты по монтажным работам ▶ Монтаж №35 - Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 2\ТУ, Громов

Управление    Сервис

Отчет | Прибор учета | Точка учета | Показания | Фото

Параметр	Значение
Номер монтажа	35
Состояние	Требуется решение
Назначено	15.04.2021
Выполнено	16.04.2021
Проверка	
Монтажник	Петров Василий Иванович
Точка учета	Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 2\ТУ, Громов, ПУ №770123957
Абонент	Громов Степан Якунович, №100638
Прибор учета	СЭБ-1ТМ.02, №0207090041
Доступ к месту монтажа	Есть доступ
Координаты	Да
Дополнительная информация	
Показания прибора учета	3
Фотографии	2

10 20 50 100 Всего записей: 7

Отчеты по монтажным работам ▶ Монтаж №35 - Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 2\ТУ, Громов

Управление    Сервис

Отчет | Прибор учета | Точка учета | Показания | Фото


Параметр	Значение
Прибор учета	СЭБ-1ТМ.02, №0207090041, Изменить
Тип	СЭБ-1ТМ.02
Серийный номер	0207090041
Дата выпуска	13.03.2009
Дата поверки	12.03.2021
Класс точности	1
Номер пломбы	100046

10 20 50 100 Всего записей: 7 1

Отчеты по монтажным работам ▶ Монтаж №35 - Владимирская область\Собинский район\д. Головино\ул. Зеленая\д. 2\ТУ, Громов

Управление    Сервис

Отчет | Прибор учета | Точка учета | Показания | Фото



Главный офис 600014, г. Владимир, ул. Лакина, 8А  
Телефоны (4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68  
Факс (4922) 42-45-02  
Электронная почта [st@sicon.ru](mailto:st@sicon.ru)

Офис в Москве г. Москва, Краснопресненская наб. 12, офис 920

