



Применение мобильных решений и SCADA для производственных предприятий

Марина Кудрявцева, генеральный директор

Роман Мягков, инженер-программист

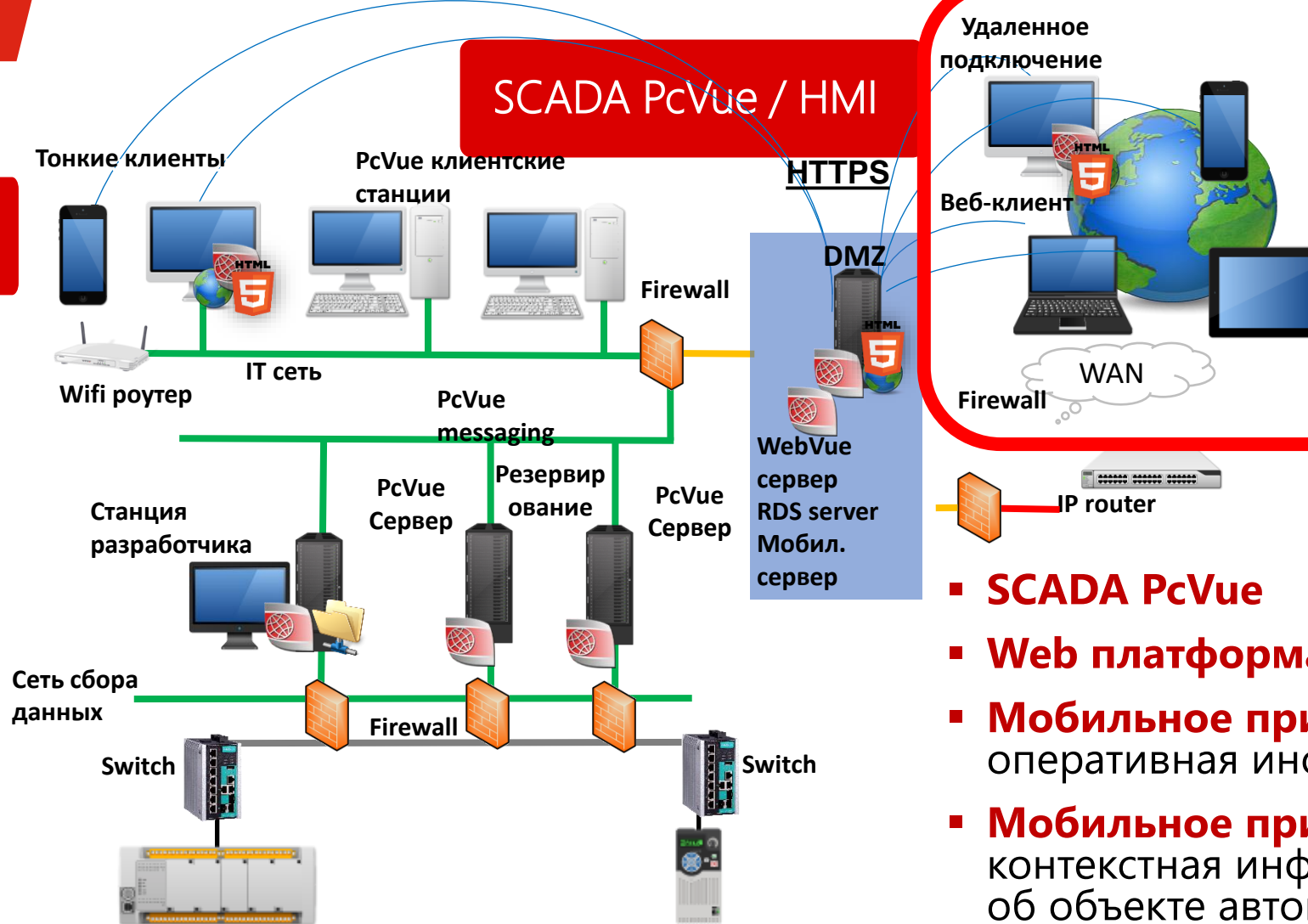
Компания PcVue Россия и СНГ



Программная платформа PcVue Solutions

SCADA PcVue / HMI

Отчеты



Мобильные решения

- **SCADA PcVue**
- **Web платформа**
- **Мобильное приложение TouchVue** – оперативная информация и уведомления
- **Мобильное приложение SnapVue** – контекстная информация пользователю об объекте автоматизации в зависимости от его местоположения

SCADA PcVue



Программная платформа PcVue Solutions

The screenshot displays the PcVue Solutions software interface in a desktop environment. The top status bar shows the date and time as 02/03/22 17:44:40, along with active and acknowledged alarms: Active alarms 123, Ack alarms 125. The main interface is titled "Building 01 Geo tracking (indoor/outdoor)" and features a map of the building's location in Paris. A sidebar on the left contains navigation options: Home, Building, HVAC, AHU, Dashboard, and Tracking. A central window shows a detailed 3D architectural model of "Building 01 Floor 01" with various HVAC and fire safety components labeled, such as "AHU" and "Fire_Detector01". The interface also includes a "Filters on layers" section and a "Local" weather widget showing an external temperature of 21°F.

The screenshot shows the PcVue Solutions software interface in a desktop environment, specifically the "Vidéo Surveillance" (Video Surveillance) dashboard. The top status bar displays the user name "John SMITH" and the PcVue Solutions logo. The dashboard is organized into a grid of camera feeds, each labeled "Référence caméra / Type / Statut". The left sidebar lists various camera locations: Parking employés, Parking visiteurs, Entrée principale, Entrée employés, Hall, Ascenseur A, Ascenseur B, Palier, and Bureau d'accueil. The main area displays several live video feeds from different camera angles, showing interior spaces like a parking garage and a reception area.

The screenshot displays the PcVue Solutions software interface on a mobile device, showing a "Home" screen for "FLOOR00 - CHILLER". The screen features several data cards: "Chiller Mimic" with a power status of 75%, "Temp IN" at 25°, and "Temp OUT" at 18°. Below these cards, there are sections for "Chiller Doc" and "Chiller" with an image of the chiller unit. The interface is clean and optimized for mobile viewing.

The screenshot displays the PcVue Solutions software interface on a mobile device, showing a "Список тревог" (Alarm List) screen. The top status bar shows the time 16:15 and battery level 71%. The screen displays a list of active alarms, with a total of 65 active alarms. Each alarm entry includes a red alarm icon, a description of the alarm (e.g., "Fire température 0", "Electric power supply 0", "Water stream 0"), and a timestamp. There are also buttons for "Подств." (Subst.) and "Маскироват" (Masking) next to some entries. The interface is designed for quick access and monitoring of critical alerts.

PcVue Solutions: Мобильные решения

Мобильные
решения

Управление / Навигация

Полный графический интерфейс для удаленного мониторинга и управления через веб-браузер или удаленный рабочий стол

В веб браузере

WebVue

Уведомления

Дежурное приложение, предоставляющее информацию и уведомления для немедленных действий

Приложение для уведомлений

TouchVue

Местоположение

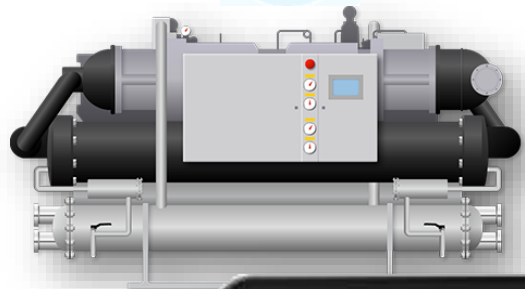
Мониторинг и управление объектами в соответствии с местоположением и ролью пользователя

Гео-контекстное приложение

SnapVue

SnapVue – принцип работы

Мобильные сотрудники



Мобильный сервер



- ID пользователя
- Местоположение



- Интерфейс HMI
- Мнемосхемы
- Тренды
- Тревоги
- Документация
- Сообщения
- Журналы
- Умный помощник
- ...

Центральный пункт управления

- Информация в реальном времени
- Трекинг
- Сообщения
- ...

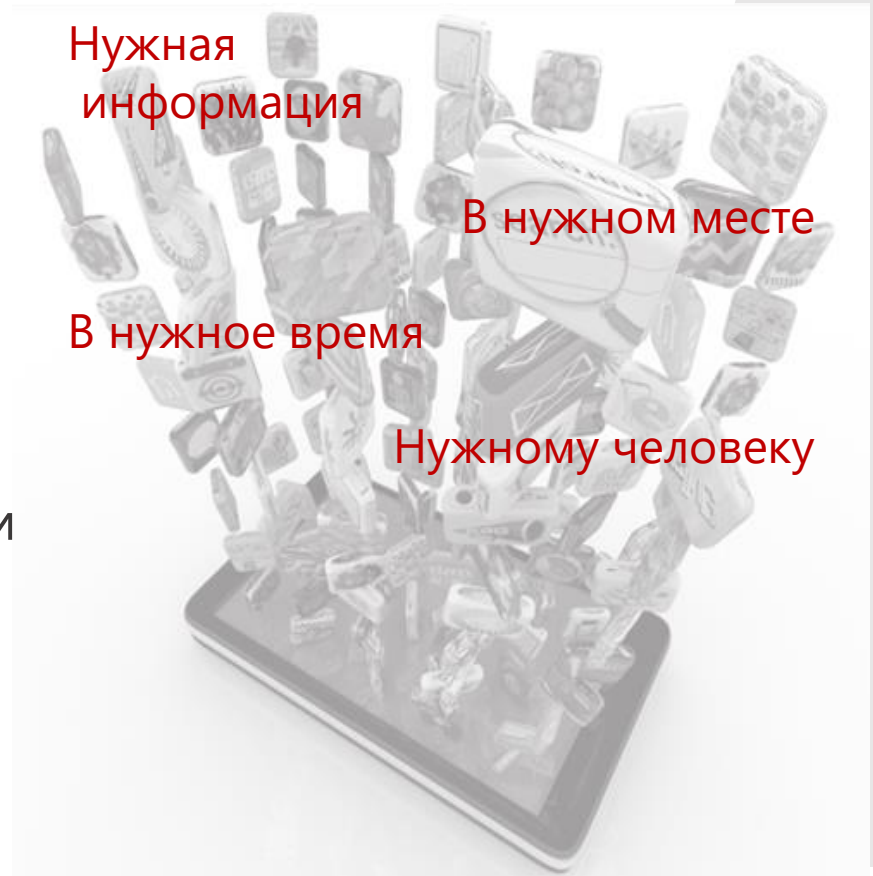


- Информация в реальном времени
- Сообщения
- ...



Мобильное приложение SnapVue

- ✓ Визуализация информации на мобильном устройстве в зависимости от местоположения / роли пользователя
- ✓ Интуитивно понятный интерфейс
- ✓ Использование технологии геолокации
- ✓ Без перемещения по меню
- ✓ Гео-контекстные действия и значения в реальном времени
- ✓ Подключение к нескольким серверам



Мобильное приложение + Геолокация + Сервисы

Демонстрация

SnapVue для эффективной работы службы эксплуатации



Демонстрационный проект SnapVue



Цель:

Обеспечение бесперебойной работы инженерных систем и оборудования предприятия

Задача:

Организация эффективной работы службы эксплуатации



Функции SnapVue:

- ✓ Удаленный мониторинг и управление
- ✓ Получение релевантной информации в зависимости от местоположения
- ✓ Напоминания о проведении обходов и технического обслуживания (ТО)
- ✓ Сопровождение выполнения ТО
- ✓ Контроль работы сотрудников команды ТОиР
- ✓ Оперативное взаимодействие сотрудников
- ✓ Уведомление об авариях

Демонстрационный проект

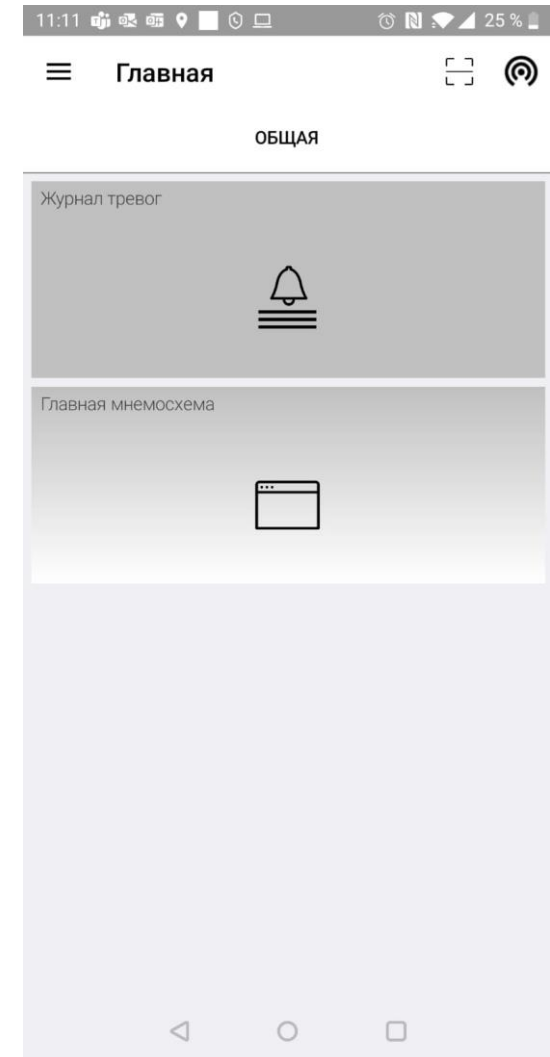
Примеры использования SnapVue

- Инженер эксплуатации
- Руководитель службы эксплуатации
- Оператор производственной линии

Инженер эксплуатации

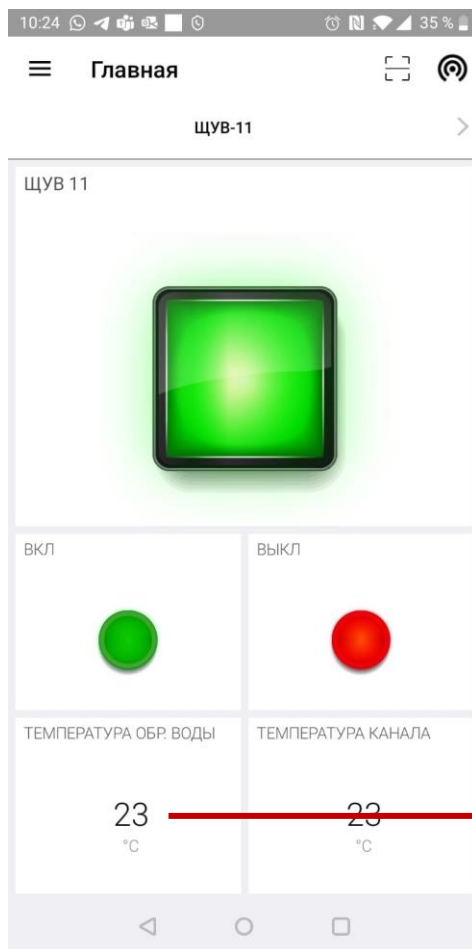
Задачи:

- ❑ Ежедневный контроль работы инженерных систем и оборудования предприятия
- ❑ Устранение возникших неисправностей
- ❑ Проведение технического осмотра / обслуживания оборудования и инженерных систем
- ❑ и др.

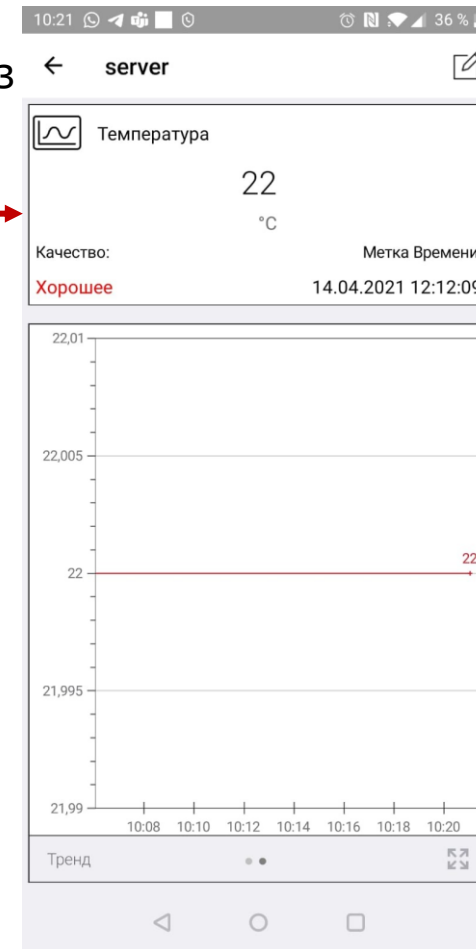


SnapVue для инженера эксплуатации

Пример 1: Управление ЩУВ 11 по считыванию NFC



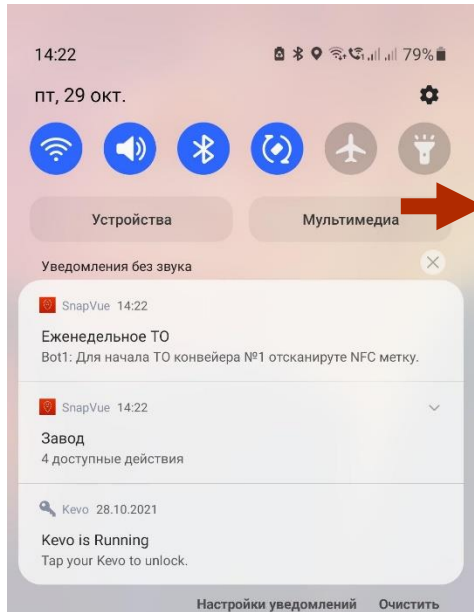
Управление ЩУВом из приложения



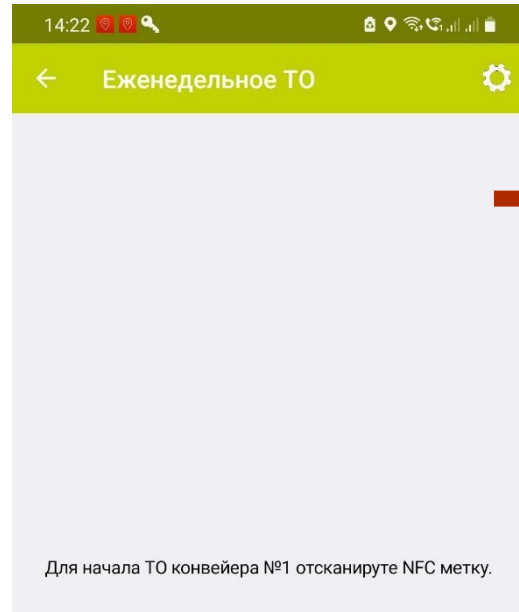
SnapVue для инженера эксплуатации

Пример 2: Техническое обслуживание конвейера

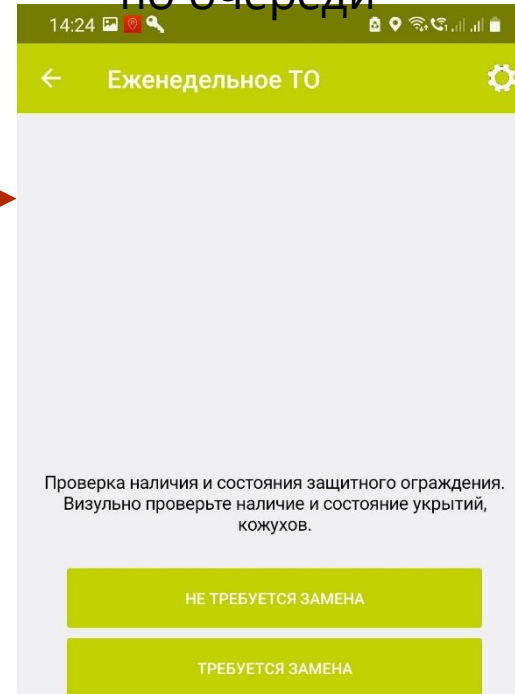
Уведомление о ТО



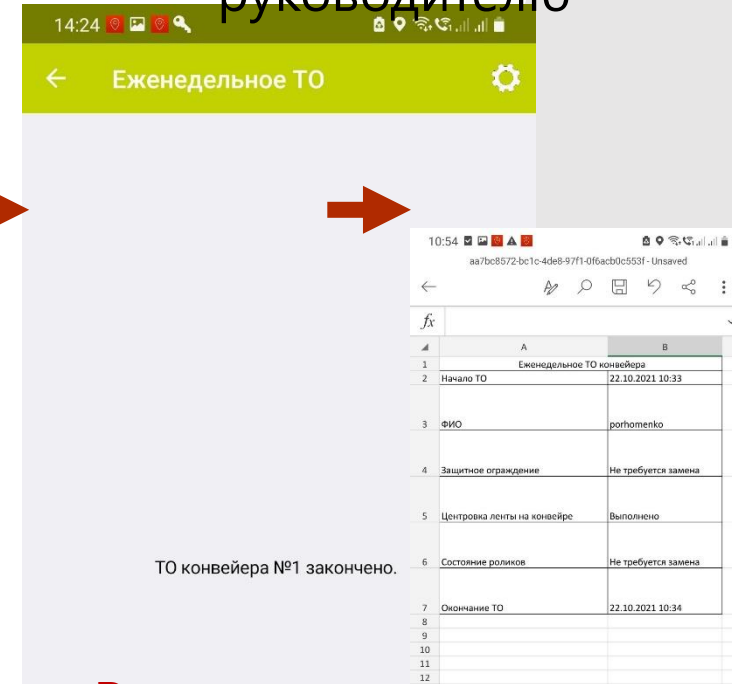
Начало ТО



Список задач.
Задачи отображаются по очереди



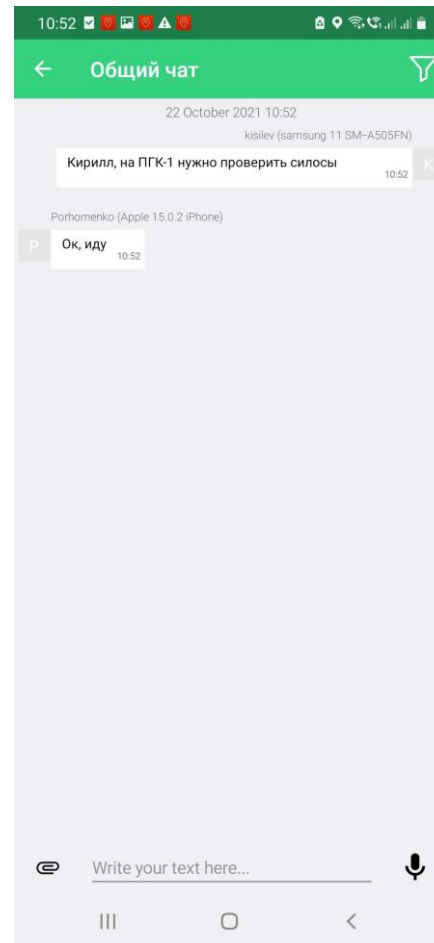
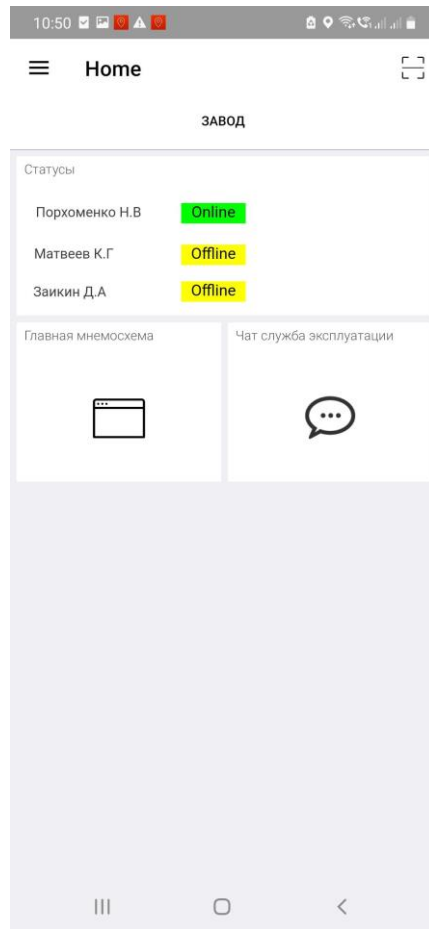
Автоматическая
отправка отчёта по ТО
руководителю



Важно: содержание интерфейса можно настроить в соответствии с вашей задачей

Демо-проект:

Интерфейс Руководителя службы эксплуатации



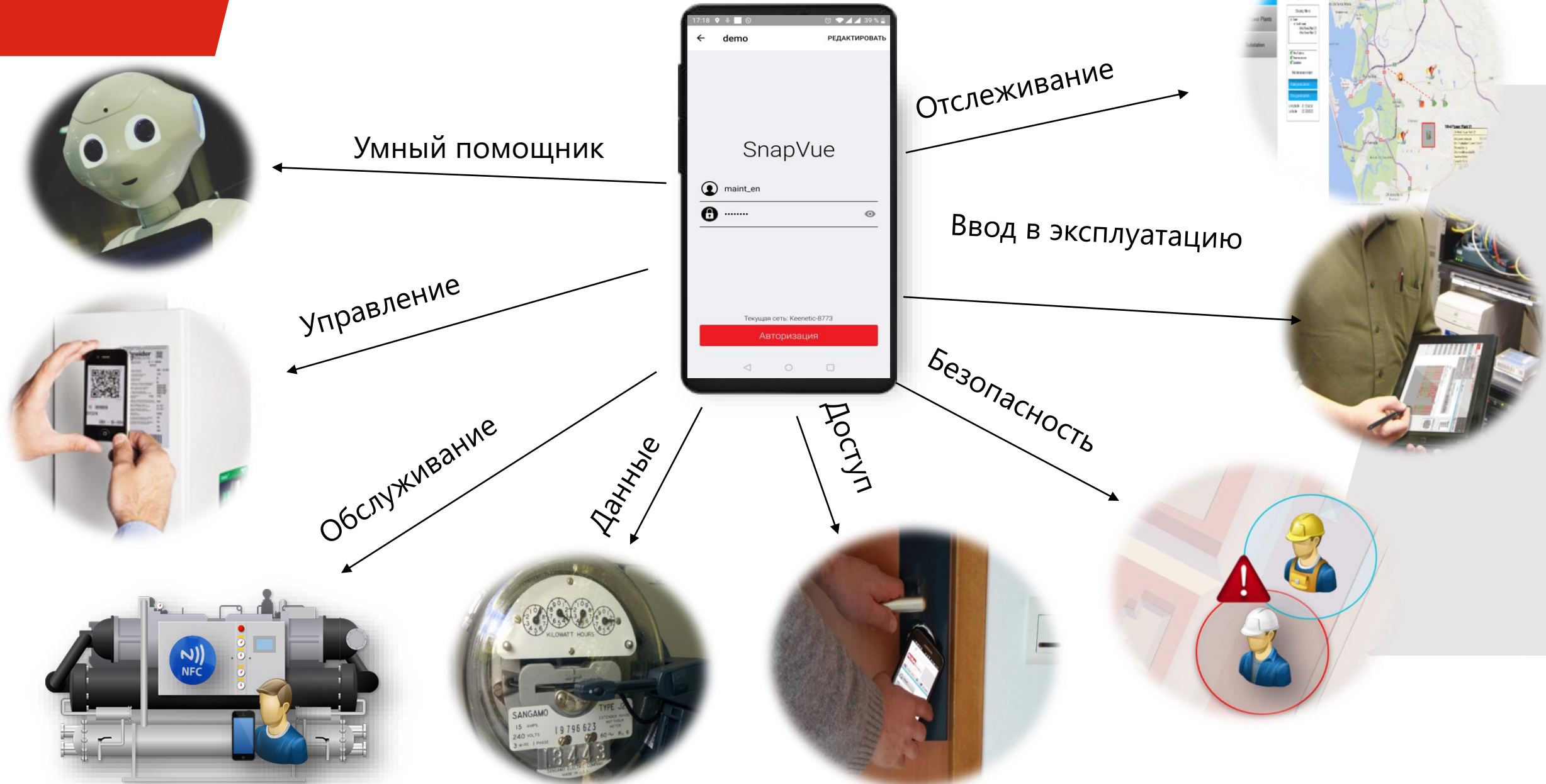
10:54

aa7bc8572-bc1c-4de8-97f1-0f6acb0c553f - Unsaved

	A	B
1	Еженедельное ТО конвейера	
2	Начало ТО	22.10.2021 10:33
3	ФИО	porhomenko
4	Защитное ограждение	Не требуется замена
5	Центровка ленты на конвейре	Выполнено
6	Состояние роликов	Не требуется замена
7	Окончание ТО	22.10.2021 10:34
8		
9		
10		
11		
12		

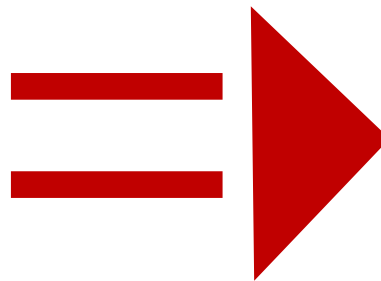
Важно: содержание интерфейса можно настроить в соответствии с вашей задачей

Как можно применить SnapVue?



Вывод / экономический эффект

- Графический интерфейс для любых объектов
- Контроль за пределами диспетчерской
- Диспетчерская помощь
- Действия в соответствии с правами пользователя
- Быстрое оповещение и реагирование о внештатных ситуациях
- Минимизация бумажной и двойной работы
- Исключение навигации по меню
- Мониторинг передвижения объектов из диспетчерской
- ...



- ✓ **Сокращение затрат: на дополнительные АРМы, оборудование**
- ✓ **Повышение безопасности**
- ✓ **Экономия времени**
- ✓ **Повышение эффективности работы**

**Возможность внедрения SnapVue с проектами SCADA
PcVue и другими SCADA**

Они доверяют решениям PcVue Solutions Россия



Где уже работает SnapVue

Завод Hyundai Steel, Южная Корея,
Даджин

Система распределения электроэнергии



Сортировочный центр, Франция

Система технического обслуживания



Благодарим за внимание

Всегда на связи!

Роман Мягков

РсVue Россия и СНГ

r.miagkov@arcinfo.com

+7 911 110 14 82

Марина Кудрявцева

РсVue Россия и СНГ

m.kudryavceva@arcinfo.com

+7 911 990 22 98