



Цели создания

Система предназначена для автоматизации бизнеспроцессов учета результатов обходов, осмотров и контроля
состояния оборудования и фиксации выявленных дефектов
непосредственно на месте проведения работ

- Стандартизация бизнес-процессов проведения обходов, осмотров и измерений (контроля) состояния оборудования на основе данных об оборудовании и нормативно-справочной информации, единой для всех информационных систем, поддерживающих данные бизнес-процессы
- Обеспечение получения отчетности в оперативном режиме с заданным уровнем детализации
- Создание единого источника достоверной, непротиворечивой и верифицированной информации, связанной с процессами проведения обходов, осмотров и измерений (контроля) состояния оборудования и оценкой их результатов
- Передача полученной и накопленной информации в системы верхнего уровня (АИС ТОРО)

Основные функции



Рабочее место начальника смены / Диспетчера



Мобильное устройство обходчика. Средство контроля



Рабочее место диспетчера

- Разработка и утверждение маршрутных карт обходов с контролями
- Планирование обходов, осмотров и измерений (контроля) состояния оборудования на основании данных об оборудовании, нормативных сроков осмотра, контролируемых параметров, маршрутных карт и другой информации об оборудовании
- Корректировка запланированных работ в случае нарушения плановых дат проведения работ обходчиком, ввода (выбытия) оборудования, ремонта оборудования, обнаружения дефекта оборудования, выхода контролируемых параметров за заданные параметры нормативных значений и пр.

- Фиксация факта обхода и осмотра оборудования
- Фиксация факта обнаружения дефекта
- Фиксация контролируемых показаний при выполнении обходов и осмотров, в том числе используя измерительное оборудование

- Проверка результатов проведенных работ обходчиком
- Формирование отчетности
- Передача полученной информации о значениях контролируемых показателей, выявленных дефектов и т.д. в АИС ТОРО



Описание процесса обходов и осмотра



ЗАДАНИЕ на выполнение обхода

- На мобильное устройство загружается задание на смену
- При получении задач не связанных с обходами задание ставится на паузу

ОТМЕТКА о проведении обхода

- При выполнении обхода считываются NFC метки
- Информация о полноте выполнения обходов попадает на APM Начальника смены, включая эскалацию о нарушениях

ИЗМЕРЕНИЕ параметров

- Замеряется температура и вибрация работающего оборудования
- Прочие параметры выбираются из всплывающих списков

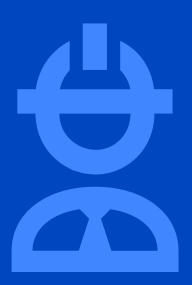
ФИКСАЦИЯ отклонений и дефектов

- Симптомы дефектов фиксируются при обнаружении
- Подтвержденные симптомы попадают в электронный журнал дефектов

Роли пользователей

Административная роль

Администратор — сотрудник, отвечающий за настройку мобильного приложения и технический контроль его функционирования при эксплуатации сотрудников с функциональной ролью **Мобильный обходчик**.



Функциональные роли

Главный инженер — сотрудник, выполняющий бизнес-функции, связанные с утверждением маршрутных карт, которые используются сотрудниками, с функциональной ролью — Начальник смены/Диспетчер.

Начальник цеха — сотрудник, выполняющий бизнес-функции, связанные с разработкой и передачей на утверждение маршрутных карт обхода сотруднику с функциональной ролью Главный инженер и внесением контролей и обходов в соответствующие справочники.

Начальник смены/Диспетчер —

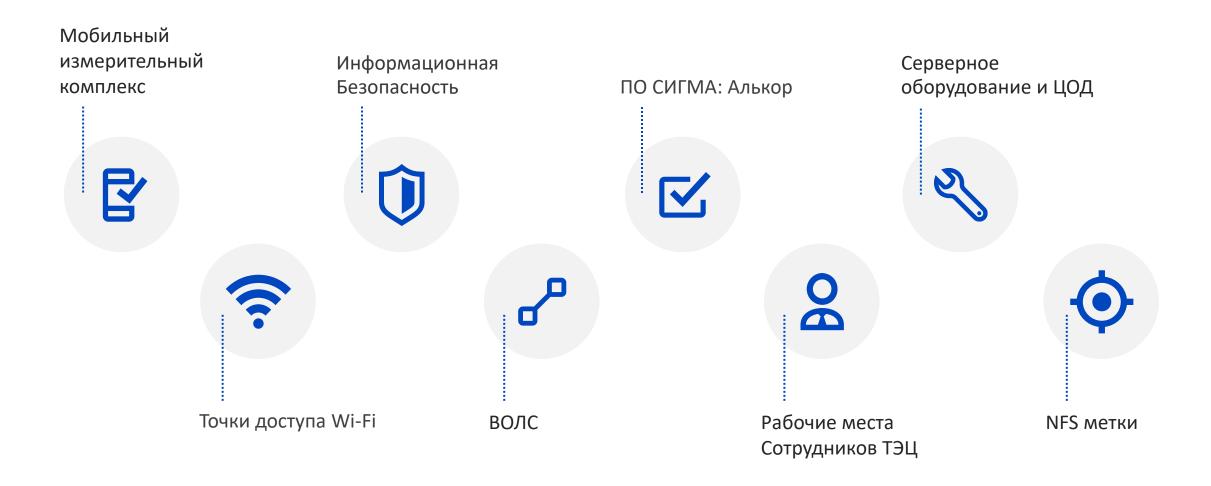
сотрудник, выполняющий бизнес-функции, связанные с назначением сотрудника с функциональной ролью **Мобильный обходчик** на проведение обхода согласно утвержденной маршрутной карте. Осуществляет прием результатов обхода, выполненного **Мобильным обходчиком**, и подтверждает факт наличия дефекта.

Мобильный обходчик —

сотрудник, выполняющий бизнесфункции, связанные с выполнением обходов согласно маршрутной карте с применением мобильного устройства с предустановленным ПО «Мобильный обходчик» и мобильным измерительным комплексом.

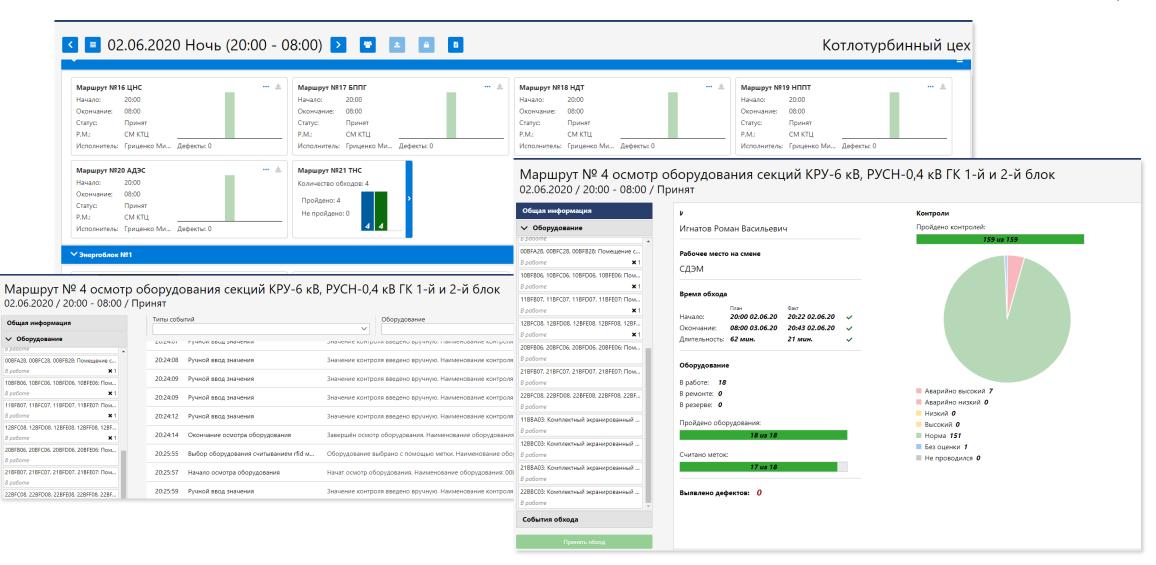
Состав решения

АИС Мобильный обходчик



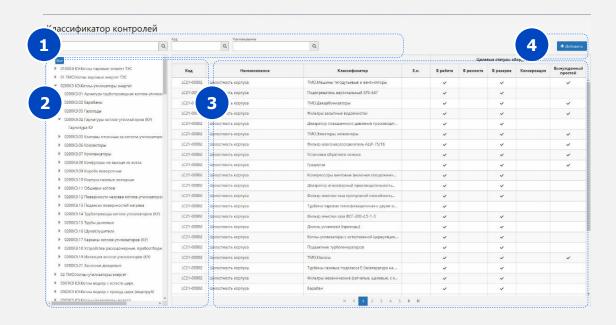
Пример интерфейсов

Рабочее место начальник смены/диспетчера



Справочник контролей

- Содержит информацию обо всех контролируемых показателях оборудования
- Список контролей загружается из АИС ТОРО и/или обогащается самостоятельно
- Служит для классификации контролей и привязки их к единицам оборудования

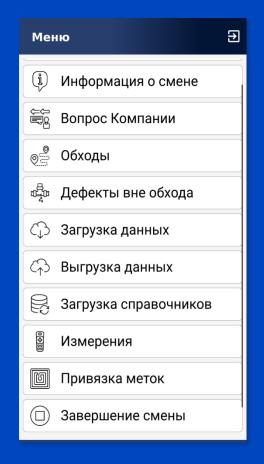


Поля текстового поиска по значению:

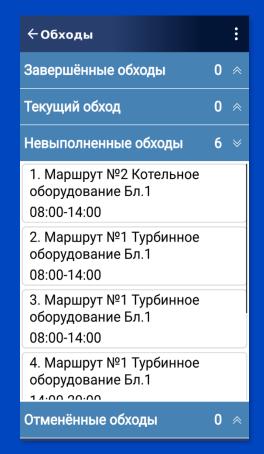
- 1 Класс/Код/Наименование
- Окно выбора класса оборудования в соответствии с деревом классов из АИС ТОРО и/или обогащенным самостоятельно.
- Окно контролей класса оборудования с соответствующими атрибутами
- Функционал ручного добавления контролей к классу оборудования (опционально)

Примеры интерфейсов

Рабочее место мобильного обходчика





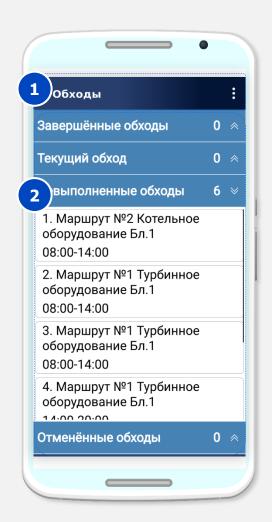


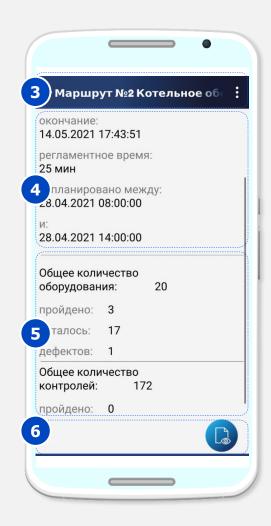
Главная страница

Список обходов

Сводная информация

Структура обхода





- 1 Раздел «Обходы» программы Мобильный обходчик
- 2 Список и статус маршрутов, которые назначены на сотрудника
- **3** Наименование обхода с элементами навигации
- 4 Показатели прохождения маршрута:
 - итоговое время обхода
 - время начало обхода
 - время окончания маршрута
- 5 Информация об оборудовании, которое нужно проверить в рамках выбранного обхода
- 6 Элементы навигации

О компании

СИГМА — российская ИТ-компания, лидер цифровизации энергетики и ЖКХ

>300

проектов для флагманов российской энергетики: Интер РАО, Россети, ФСК ЕЭС, ПСК, МРСК Урала, МОЭСК, ЛОЭСК, ГУП ТЭК и других компаний

>20

собственных отраслевых решений, в том числе 11— в Реестре российского ПО

16
лет опыта разработки
и внедрения комплексных
ИТ-решений



Сертифицированный партнер 1С

по внедрению и комплексному обслуживанию решений «1С:Предприятие 8»



Ведущий партнер VMware,

Microsoft, Oracle и других зарубежных вендоров



Технологические компетенции: 1C, Oracle, Java, OC «Аврора» (SailFish), C++, PHP, PostgreSQL, MySQL, Tibero



Благодарим за внимание!

Павел Шубный Директор департамента заказной разработки

+7 (495) 259-25-90 (доб. 692)

+7 977 900-15-01

г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9, стр. 1, лофт-квартал «Даниловская мануфактура», корпус «Литейка»