

РАЗВИТИЕ ПАК «ПТК УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИКОЙ МУСОРА ДЛЯ МУСОРОПЕРЕАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА»

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Программно-аппаратный комплекс (ПАК) «ПТК Управление логистикой мусора для мусороперерабатывающего комплекса» предназначен для:

- организации системы управления транспортом с целью мониторинга и управления логистикой транспортных средств;
- обеспечения контроля перемещения как по территории мусороперерабатывающего комплекса (МК), так и во всей зоне обслуживания.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПАК

Мобильное приложение управления транспортной логистикой автоматизирует технологические процессы МК.

Встроенный QR код даёт возможность:

- в любой момент времени проверить соответствие маршрута движения транспортного средства плану;
- сверить транспортную накладную с фактическим заданием из базы данных системы.

Применение карт OpenStreetMap позволяет не использовать коммерческие сервисы Yandex.



ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Система контроля доступа и передвижения по территории объекта и логистики.

Маркирование оборудования с помощью цифровых меток:

- NFC;
- RFID;
- QR-код.



Оперативный контроль службы безопасности и руководства:

- факт прохождения зарегистрированного транспорта;
- запрет доступа на объекты для нелицензированных подрядчиков;
- оптимизация и контроль выполнения выездов по временным критериям;
- повышение оперативности реагирования на инциденты;
- контроль чистоты и состояния мусорных контейнеров;
- контроль качества уборки прилегающей территории.

Цифровизация предприятия позволяет изменить производственные отношения, что требует внедрения единой системы управления МК, в которой будут объединены все его технологические процессы.

Для мусоросжигательного завода к таким процессам относятся:

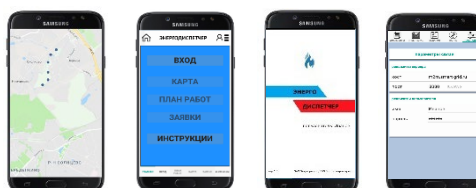
- сбор и логистика мусора;
- обработка;
- сжигание;
- контроль отходов и воздействия на окружающую среду.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Может быть установлено на Android, Apple, Linux или Auroga.

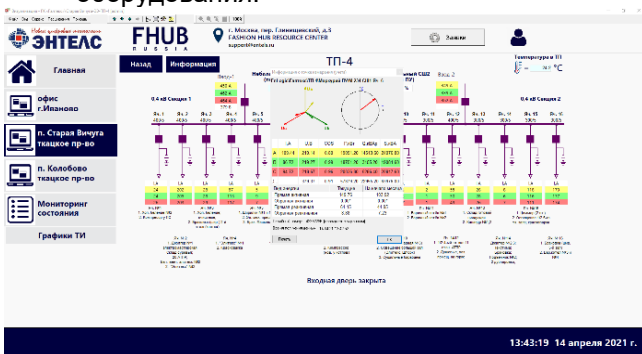
Формирует различные сценарии в зависимости от выполняемых работ.

Конфигурирование сценариев выполняется без привлечения программистов - средствами настройки программного обеспечения.



ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПАК

- автоматизированная фотовидеофиксация состояния объектов и территорий;
- автоматизированный экологический контроль и состояния территории;
- автоматизированный контроль отклонений от эталонной модели работы завода по переработке мусора или его обособленных подразделений и производственных площадок;
- автоматизированный контроль загрузки производственной мощности, контроль работы цехов и оборудования;
- контроль расхода ресурсов (электроэнергия, вода, газ);
- автоматизированное управление ремонтами и эксплуатацией оборудования;
- наличие и результаты выполнения заявок на аварийный ремонт или обслуживание оборудования.



- блок питания 24 В, 240 Вт SDR-240-24;
- DC/DC преобразователь 24 В в 12 В SD-100B-12;
- блок резервного питания DR-UPS40 с двумя АКБ SF1212, для поддержания работы комплекта при полном погашении электропитания;
- обогрев шкафа;
- GSM антенна АКМ 234(O).

ШКАФ ДКУ ПТК ЭНТЕК-К

- контроллер многофункциональный КМ ЭНТЕК E2R4-D(-T), производства ООО «Энтелс» с коммуникационными портами связи RS-232, RS-485, Ethernet с поддержкой протоколов обмена данными в соответствии с МЭК870-5-101, МЭК870-5-104, ModBus;
- GPRS роутер iRZ RUH 2b;
- модуль дискретного ввода/вывода ЭНМВ-1-16/3R-24-A2E0;

КОНТРОЛЛЕР E2R4-D(-T)

Модульный многофункциональный контроллер, обеспечивающий комплексное решение задач по сверхточным часам реального времени – точность ± 1 сек/сут. (опционально).

СЦЕНАРИЙ РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

