

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «АСК-ПЛАТФОРМА»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИЮ,
НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Содержание

| | |
|--|---|
| 1. Наименование и назначение системы | 3 |
| 1.1. Наименование системы | 3 |
| 1.2. Назначение системы | 3 |
| 2. Функциональные характеристики | 4 |
| 2.1. Ключевые принципы Системы | 4 |
| 2.2. Особенности архитектуры Системы | 4 |
| 2.3. Функциональные модули Системы | 4 |
| 2.3.1. Модуль «Мониторинг» | 4 |
| 2.3.2. Модуль «Учет топлива» | 4 |
| 2.3.3. Модуль «Пользовательские события» | 4 |
| 2.3.4. Модуль «Отчёты» | 5 |
| 3. Информация необходимая для установки и эксплуатации Системы | 6 |
| 3.1. Минимальные требования к аппаратному обеспечению | 6 |
| 3.1.1. Рекомендуемые требования к серверному обеспечению | 6 |
| 3.1.2. Рекомендуемые требования к клиентской части | 7 |

1. Наименование и назначение системы

1.1. Наименование системы

Полное наименование системы – АСК-Платформа.

1.2. Назначение системы

Информационная Система «АСК-Платформа» (далее Система) является программным обеспечением, доступ к которому осуществляется с помощью Web-АРМ в любом совместимом Web-браузере. Цели Системы:

- Мониторинг местонахождения техники и её показателей;
- Снятие показаний ДУТ;
- Создания пользовательских событий;
- Выгрузка отчетов по показаниям техники и выполнения рейсов.

Задачи:

- Обеспечить Предприятие и сотрудников Заказчика инструментом, отображающим текущие показатели по нахождению техники и ее состоянию в любой момент времени, для принятия обоснованных управленческих решений;
- Обеспечить прозрачность бизнес-процессов предприятия для всех подразделений и сотрудников предприятия Заказчика в целях повышения их информированности, и оптимизации бизнес-процессов;
- Обеспечить организацию общего многоуровневого файлового пространства;
- Снизить количество нарушений при выполнении работ.

2. Функциональные характеристики.

2.1. Ключевые принципы Системы

В основе Системы лежат следующие ключевые принципы:

1. Сервисно-ориентированная архитектура (СОА), позволившая снизить требования к программному и аппаратному обеспечению для развертывания клиентской части системы.
2. Интуитивно понятный визуальный пользовательский интерфейс.
3. Информационная безопасность Системы интегрируется в систему информационной безопасности Заказчика и обеспечивает следующие механизмы:
 - авторизация и аутентификация пользователей при входе в Систему;
 - разграничение доступа по принципу ролей;
 - организация доступа основана на принципе минимизации доступа.
4. Событийно-управляемый способ обмена сообщениями между компонентами Системы, который позволил обеспечить:
 - синхронную и асинхронную передачу сообщений;
 - простоту подключения и отключения компонент во время работы системы;
 - надежность на локальном уровне.

2.2. Особенности архитектуры Системы

Система АСК-Платформа: В реальном времени позволяет отслеживать показатели и местонахождение техники, осуществлять постановки техники в ремонт, указывать простои и резервы, отслеживать уровень показания датчиков топлива и заправки

2.3. Функциональные модули Системы

Система состоит из следующих функциональных модулей:

1. Модуль «Мониторинг»;
2. Модуль «Учет топлива»;
3. Модуль «Пользовательские события»;
4. Модуль «Отчёты»

2.3.1. Модуль «Мониторинг»

Модуль «Мониторинг» позволяет реализовать следующие функции:

- Отслеживание местоположения техники в реальном времени;
- Отслеживать статусы техники;
- Вести мониторинг рейсов;

2.3.2. Модуль «Учет топлива»

Модуль «Учет топлива» позволяет реализовать следующие функции:

- Отслеживать уровень топлива в баках;
- Отслеживать перерасход топлива;
- Отслеживать расход топлива;
- Фиксировать сливы, заправки.

2.3.3. Модуль «Пользовательские события»

Модуль «Пользовательские события» обеспечивает:

- Создавать пользовательские события (простои, резервы, ремонты);
- Создавать и получать тревожные оповещения;

2.3.4. Модуль «Отчёты»

Модуль «Отчёты» обеспечивает:

- Отчёты по работе техники;
- Отчёты по топливу;
- Отчёты о событиях;

3. Информация необходимая для установки и эксплуатации Системы

3.1. Минимальные требования к аппаратному обеспечению

3.1.1. Рекомендуемые требования к серверному обеспечению

Указанные в Таблица 1 требования к серверам носят ориентировочный характер и зависят от реализуемых бизнес-процессов.

Таблица 1 Рекомендуемый состав компонентов комплекса технических средств

| № | Назначение оборудования | Описание характеристик оборудования | |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | Тип | Основные характеристики |
| 1. | Сервер приложений | Процессор/ ядра | 8/16 |
| | | ОЗУ Гб | 64 |
| | | Жесткие диски | 1 SSD 128 Гб 2 HDD 1 Тб |
| 2. | Сервер базы данных | Процессор/ ядра | 8/32 |
| | | ОЗУ Гб | 64 |
| | | Жесткие диски | 1 SSD 128 Гб 2 HDD 1 Тб |
| 3. | Сервер для хранения документов | Процессор/ ядра | 4/16 |
| | | ОЗУ Гб | 32 |
| | | Жесткие диски | 1 SSD 128 Гб 2 HDD 1 Тб с возможностью увеличения объема в процессе эксплуатации Системы |

Таблица 2 Рекомендуемый состав программного обеспечения

| | | |
|----|----------------------|------------------------------------|
| 1. | Операционная система | CentOS 8.1.1911/MS Server 8 и выше |
| 2. | СУБД | PostgreSQL 10.10 |
| 3. | Java | openjdk 1.8.0_232 |
| 4. | | Nginx |

| | |
|---------|--|
| Браузер | Google Chrome (версия 77 или выше); Mozilla Firefox (версия версии 68 или выше); Яндекс браузер (версия 19 или выше); Opera (версия 60 или выше); Edge (версия 44 или выше). |
|---------|--|

3.1.2. Рекомендуемые требования к клиентской части

Для корректной работы Системы на стороне Клиента достаточно:

- Процессор 4-ядерный 2,2 ГГц;
- Объем ОЗУ 8 Гб;
- Скорость Интернет-соединения — 1 мегабит в секунду.
- Операционная система Linux x64 \ Windows x64 (7 или новее);
- Браузер, один из:
 - Google Chrome (версии не ниже 77)
 - Яндекс браузер (версии не ниже 19)
 - FireFox (версии не ниже 68)
 - Opera (версии не ниже 60)
 - Edge (версии не ниже 44)