

**ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA
TRACKING**

Дата: 06.06.2022 г.

Версия: 1.0

2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	3
2.1. Цель разработки Metasfera Tracking	3
2.2. Задачи проекта Metasfera Tracking	3
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ.....	4
4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
4.1. Минимальные требования к виртуальной машине:	4
4.2. Минимальные требования к системе:.....	5
4.3. Поддерживаемые ОС:	5
4.4. Поддерживаемые веб-браузеры:	5
5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA TRACKING	6
5.1. Интерфейс	6
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С Metasfera Tracking	7
6.1. Установка компонентов Metasfera Tracking	7
6.2. Подключение к Metasfera Tracking	7
7. РАБОТА С Metasfera Tracking.....	8
7.1. Основные разделы на Metasfera Tracking.....	8
8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	8

НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПИСАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
ОС	Операционная система

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Система мониторинга персонала и техники предназначена для комплексного информационно-аналитического обеспечения процессов контроля персонала, техники и оборудования.

2.1. Цель разработки Metasfera Tracking:

1. Повышение эффективности исполнения процессов внутри проектов капитального строительства;
2. Снижение количества несчастных случаев и чрезвычайных происшествий;
3. Фиксация фактов нецелевого использования ресурсов;
4. Формирование отчетов учета рабочего времени с целью определения временных ресурсов, затраченных персоналом на реализацию задач.

2.2. Задачи проекта Metasfera Tracking:

1. Вывод координат нахождения сотрудников и техники в web-интерфейс с возможностью регулярного обновления информации о состоянии и нахождении персонала;
2. Расчет времени нахождения сотрудника в определенной зоне объекта;
3. Табельный учет рабочего времени;
4. Возможность формирования и выгрузки отчетов о численности персонала, о количестве нарушений на объекте строительства за определенный период;
5. Формирование предупреждений о истечении срока действия наряд-пропуска и аттестаций.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

Metasfera Tracking представляет собой ПО, адаптированный под различные операционные системы (ОС) и поддерживаются последние версии всех браузеров и клиентских ОС.

Компоненты, входящие в состав Metasfera Tracking, основаны на клиент-серверной архитектуре и доступны пользователям через web-интерфейс.

Metasfera Tracking адаптирован для функционирования внутри защищенной сети без доступа (или с ограниченным доступом) в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для корректной работы с Metasfera Tracking необходима следующая конфигурация рабочего места пользователя:

4.1. Минимальные требования к виртуальной машине:

1. Не менее 2 Гбайт оперативной памяти;
2. Не менее 40 Гбайт раздел жесткого диска;

3. Не менее 1 vCPU.

4.2. Минимальные требования к системе:

1. Процессор не менее 2 ядер;
2. Жесткий диск не менее 160 Гбайт;
3. Не менее 4 Гбайт оперативной памяти.

4.3. Поддерживаемые ОС:

1. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (32-bit or 64-bit);
2. Novel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) (32-bit or 64-bit);
3. Microsoft Windows (32-bit or 64-bit);
4. Apple Mac OS;
5. Solaris SPARC;
6. Fedora;
7. Debian Linux;
8. HP-UX;
9. FreeBSD;
10. CentOS;
11. Ubuntu.

4.4. Поддерживаемые веб-браузеры:

1. Mozilla Firefox;
2. Microsoft Internet Explorer;
3. Apple Safari;

4. Google Chrome.

5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA TRACKING

Базовый функционал Metasfera Tracking включает следующие функциональные компоненты:

1. Отслеживание событий и маршрута персонала и техники;
2. Формирование отчетных форм с табличным наполнением;
3. Мониторинг персонала и техники с возможностью просмотра информации;
4. Подключение дополнительных визуальных представлений – цифровой генплан, ортфотоплан, карта РФ и прочее.

5.1. Интерфейс

Metasfera Tracking обеспечивает единый интерфейс для доступа пользователей ИС.

Интерфейс содержит следующие общие функциональные элементы:

1. Меню переключения между рабочими вкладками;
2. Меню просмотра профиля текущего пользователя;
3. Выбор визуальных представлений карты;
4. Элементы для работы с картой;
5. Экран с списком данных;
6. Экран вывода информации

Интерфейс содержит следующие конкретные разделы:

1. Раздел «Главная»
2. Раздел «Администрирование»
3. Раздел «Отчеты»

4. Раздел «Справочники»
5. Раздел «Наряд-здание»
6. Раздел «Настройки»
7. Раздел «Наряд-допуски»

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С Metasfera Tracking

6.1. Установка компонентов Metasfera Tracking

Установка компонентов Metasfera Tracking устанавливается, как расширение базового программного обеспечения и выполняется установка в соответствии с инструкцией «Инструкция по установке и использованию Metasfera Tracking».

6.2. Подключение к Metasfera Tracking

1. Вход на портал;
2. Форма авторизации;
3. Авторизация в системе;
 - Данные, необходимые для авторизации пользователя на портале, предоставляет администратор системы.
 - Для авторизации введите в поля Логин и Пароль, соответствующие данные, предоставленные администратором, и нажмите кнопку «Вход».
 - При попытке доступа к portalу с неверными данными возникает ошибка: «Неверно указан логин/пароль» После удачной авторизации на Портале, будет осуществлен переход на Главную страницу портала.
4. Главная страница портала.

- После авторизации пользователь попадает на главную страницу системы с отображением карты и с кнопками взаимодействия с системой

7. РАБОТА С METASFERA TRACKING

7.1. Основные разделы на Metasfera Tracking

1. Личный кабинет;
2. Выбор проекта;
3. Карточка сотрудника;
4. Карточка техники;
5. Карточка оборудования;
6. Выбор сотрудника;
7. Выбор техники;
8. Выбор оборудования;
9. События сотрудника;
10. События техники;
11. События оборудования;
12. Маршрут сотрудника;
13. Маршрут техники;
14. Маршрут оборудования.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В состав комплекта эксплуатационных документов на Metasfera Tracking входят следующие документы:

- инструкция по установке и использованию программного обеспечения Metasfera Tracking, предустановленного на виртуальную машину;
- документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения Metasfera Tracking;

- документ, содержащий описание функциональных характеристик программного обеспечения Metasfera Tracking;
- информация, необходимая для эксплуатации экземпляра программного обеспечения Metasfera Tracking.