

/// metasharks

Аналитика, дизайн и разработка digital-решений

Создаём веб- и мобильные приложения для крупного
и среднего бизнеса

Сервис автоматизации процессов производственной безопасности

The image displays three overlapping screenshots of the CATM software interface against a blue background.

- Top Screenshot:** Shows the main navigation menu with icons for Work Orders, Employees, Instructions, Training, Documents, and Feedback.
- Middle Screenshot:** Shows the "Instructions" module. It includes a sub-menu for "Workplace Safety" with categories: General, Primary, Secondary, External, and Targeted. It also shows sections for "Instructions" and "My Instructions".
- Bottom Screenshot:** Shows the "Work Orders" module. It lists categories: Work Orders, Employees, Instructions, Training, Documents, and Feedback. A specific work order is detailed:
 - Work Order #13414** (Created: 17.08.2022)
 - Category: Work at height
 - Employee: 4 workers, Supervisor: Stashovskiy A.B.
 - Location: Building 542, Workshop 3, Room 1
 - Work Order Document (pdf 16 mb)

Бриф

На предприятиях с большим количеством сотрудников и наличия опасных работ необходимо тщательно соблюдать производственный контроль: следить за корректным заполнением наряд-допусков, своевременным прохождением инструктажей, актуальностью сертификатов по обучению и прохождением медицинского осмотра. Всё это приводит к значительным трудозатратам компаний, внушительным объёмам бюрократии, при этом качество контроля не всегда соответствует желаемому.

Ключевые задачи

- Разработать систему дистанционного проведения инструктажей, которая позволяет выявлять потенциальные риски промышленной безопасности на предприятиях, контролировать реализацию мероприятий по их устраниению, оценивать и управлять рисками в области охраны труда.
- Оцифровать и ускорить процесс согласования наряд-допусков на опасные виды работ.
- Обеспечить актуальность информации и наличия всех необходимых документов по сотрудникам предприятия.
- Обеспечить прохождения регулярных мероприятий по обучению и тестированию сотрудников. Осуществлять информирование контролирующих специалистов о статусе проводимых инструктажей.
- Для удобства и оперативности процессов разработать мобильное приложение.
- Осуществлять отправку уведомлений сотрудникам предприятия о необходимости актуализации документов.



-  Наряд-допуски
-  Работники
-  Инструктажи 1
-  Обучение
-  Документы
-  Обратная связь


Изменить фото

Александр Мануловский

Начальник участка

Название подразделения
в две строки для наглядности

+7 958 998 88 99

[Выйти из профиля](#)



Документы

 Сгенерировать PDF
 Просмотреть документ

Медицинский осмотр	 ОЗУ-1156 до 15.06.2021	 Просмотреть документ
Обучение	Первая мед. помощь Действителен до 21.10.2021	 Просмотреть документ
Инструктаж	Пожарная безопасность Действителен до 21.10.2021	 Просмотреть документ
Личная карточка учета выдачи СИЗ	№112 Действителен до 21.10.2021	 Просмотреть документ
Инструмент	Кран Djon Abraham 1516689963	



Online ●

Cloud ●

Белый колокол ●

Александр Мануловский
Начальник участка

Ваш QR-код



[Наряд-допуски](#) [Работники](#)

 Сканировать QR

[О приложении](#)

Реализация

Мы провели аналитику функционала системы, подготовили прототипы для демонстрации и тестирования будущего сервиса. Разработали архитектурное решение, уточнили модель данных, оценили влияние изменений в случае расширения функционала системы, расписали алгоритмы для последующей разработки.

The screenshot shows the ITM system's user interface. On the left is a sidebar with navigation links: Наряд-допуск, Работники, Инструкции, Обучение, Документы, and Обратная связь. The main area displays a user profile for 'Александр Мануловский' with a photo, contact information (+7 958 998 88 99), and a QR code. Below the profile is a section titled 'Документы' (Documents) containing five cards: 'Медицинский осмотр' (Medical examination), 'Обучение' (Training), 'Инструктаж' (Instruction), 'Локальная карточка учета выдачи СМЗ' (Local card for SMZ distribution), and 'Историк' (History). Each card has a 'Просмотреть' (View) button.

Информация по всем сотрудникам

Мы разработали многоуровневую ролевую модель для руководителей и исполнителей. Для всех сотрудников предприятия существует возможность назначать персональные права в зависимости от занимаемой ими должности, обязанностей и компетенций.

Руководителям подразделений доступна вся необходимая информация об их подчиненных: какие инструктажи пройдены, не просрочен ли сертификат по обучению, необходим ли медицинский осмотр.

Инструктажи

В системе формируются журналы учёта прохождения инструктажей по категориям, типам и подразделениям. Каждая запись о проведенном инструктаже попадает в свой журнал. Если инструктаж подходит к концу, то система уведомляет как сотрудника, так и его руководителя о необходимости повторного прохождения.

The screenshot shows the ITM system's search results for 'Инструкции' (Instructions). The sidebar on the left is identical to the first screenshot. The main area shows a table with two columns: 'Локальные документы' (Local documents) and 'Инструкции' (Instructions). The 'Инструкции' column contains five entries, each with a preview thumbnail and a 'Просмотреть' (View) button. The entries are: 'Нормативы' (Normative), 'Правила инструктажа в одну или несколько строк для материалов по изучению базового документа в одну или несколько строк для материалов по изучению базового документа' (Rules for one or several lines of instruction for materials for learning the basic document in one or several lines of instruction for materials for learning the basic document), 'Норматив инструктажа в одну или несколько строк для материалов по изучению базового документа в одну или несколько строк для материалов по изучению базового документа' (Normative instruction in one or several lines for materials for learning the basic document in one or several lines for materials for learning the basic document), 'Норматив инструктажа в одну или несколько строк для материалов по изучению базового документа в одну или несколько строк для материалов по изучению базового документа' (Normative instruction in one or several lines for materials for learning the basic document in one or several lines for materials for learning the basic document), and 'Норматив инструктажа в одну или несколько строк' (Normative instruction in one or several lines).

Наряд-допуски

Оцифровали заполнение и согласование ответственными лицами наряд-допусков на опасные виды работ. На каждом из этапов пользователи системы подписывают документ с помощью простой ЭЦП.

Пользователям доступна фильтрация наряд-допусков по статусам, периоду, ответственному руководителю.

Мобильное приложение

Разработали мобильное приложение под операционные системы Android и iOS. Создание и согласование наряд-допусков, прохождение инструктажей доступно не только со стационарного рабочего места, но и с мобильных устройств. При отсутствии интернет-соединения необходимый функционал по-прежнему доступен пользователям.

The image displays a mobile application interface for managing work orders and training. The main screen shows a navigation bar with tabs: Главное (Main), Инструктажи (Instructions), Обучение (Training), Документы (Documents), and Справка (Help). Below the tabs, there are sections for Synchronization, Work Orders, QR code, Training, and Documentation.

- Synchronization:** Includes sections for Instructions, Work Orders, QR code, Training, and Documentation, each with options to sync data online or offline.
- Work Orders:** Shows a list of work orders, such as 'Наряд-допуск №12344' (Order-Permit #12344) issued on 27.08.2022 for 12 workers at address 'Москва, ул. Гагарина 65'. It includes a QR code for scanning.
- QR code:** A large QR code is displayed for scanning.
- Training:** Shows a list of training topics: Раня трудна (Early Work), Жарная безопасность (Fire Safety), Эксплозионная опасность (Explosion Hazard), and ИЧС (Emergency Situations).
- Documentation:** Shows a list of documents: Аналisis газовоздушной среды (Air analysis), Дополнительная документация (Additional documentation), and Обязательные мероприятия по снижению воздействия опасных факторов (Mandatory measures to reduce the impact of dangerous factors).

Итоги

Мы разработали сервис для отраслевых предприятий, который минимизирует бумажный документооборот, автоматизирует процессы в области производственной безопасности.

Пользователи своевременно получают уведомление, что нужно пройти инструктаж или согласовать наряд-допуск на опасные виды работ.

Приложение и его функционал доступен в любое время суток как со стационарного рабочего места, так и с помощью мобильных устройств.

The image displays a grid of nine screenshots from a mobile application interface, likely for an iPhone or similar device. The app's design is clean, featuring a white background with blue header bars and a blue navigation bar at the top of each screen. The screens show different functional areas:

- Top Left:** A list of documents or tasks labeled "Инструменты".
- Top Middle:** A "Наряд-допуск №12345" screen showing a list of workers and their status (Ready, Not ready).
- Top Right:** A "Документы" screen showing a profile picture of a user named "Александр Николаевский" and a QR code.
- Middle Left:** A "Наряд-допуски" screen listing multiple work orders.
- Middle Middle:** An "Инструктаж" screen for "Повторный / Охрана труда" (Repetition / Safety) with a note about completing training within 10 days.
- Middle Right:** A "Направленные на инструктаж" screen showing a list of users.
- Bottom Left:** Another "Наряд-допуски" screen.
- Bottom Middle:** An "Инструктаж" screen for "Повторный" (Repetition) with a note about completing training within 10 days.
- Bottom Right:** A "Направленные на инструктаж" screen.

Спасибо за внимание

Телефон:

+7 (495) 739-02-69

E-mail:

aloha@metasharks.ru

Адрес:

124536, Москва, Зеленоград,
улица Юности, дом 8, офис 711

Сайт:

metasharks.ru



[Написать в Telegram](#)