
Внедрение TMS для управления собственным автотранспортом – Липецк

ПРЕДПОСЫЛКИ

внедрения новой системы на липецкой площадке

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ



Снижение затрат на привлечённый транспорт и повышение утилизации собственного парка



Сокращение расхода топлива за счет сокращения пробегов между исполнением заданий



Реализация контроля вывоза шлаков и отходов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ



Оптимальное распределение ресурсов и исключение нецелевого использования ТС



Повышение контроля на планирование и работы ТС, подготовку отчётности



Получение возможности сбора и анализа данных по эффективности использования автотехники

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ



Планирование доступности собственного автопарка



Учет заявок по всем направлениям автоуслуг



Контроль над путевыми листами и учет ГСМ



Учет исполнения рейсов с помощью мобильного приложения для водителя



Оперативное планирование по всем направлениям автоуслуг (входят все виды ТС)



Тактическое планирование ресурсов/потребности в технике и бюджета на годовой и кварталный/месячный периоды



Учет транспортных средств (ТС)



Учет заработной платы водителей



Учет технического состояния транспортных средств



Учет агрегатов, шин и ремонтов



Заказ транспорта через мобильное приложение Заявителя



А ЧТО ВНУТРИ ИС?



На мобильном устройстве



На персональном компьютере

ЗАЯВИТЕЛЬ

Формирование заявок на внутренние перевозки / вывоз отходов (ТБО), подтверждение факта выполнения работ, подтверждение ЭТП, создание заявок в МК заявителя



РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Функционал заявителя, согласование / отклонение заявок в т.ч. в МК заявителя на внутренние перевозки / вывоз отходов (ТБО), формирование бюджетных заявок



НАЧАЛЬНИК АВТОКОЛОННЫ

Формирование сводки ТС, ведение графика доступности водителей и ТС



ДИСПЕТЧЕР АТУ

Согласование / отклонение заявок на внутренние перевозки, планирование и корректировка рейсов, передача грузовых мест / заявок в УТЛ. Проверка ЭТП



ДИСПЕТЧЕР УТЛ

Передача заявок на вывоз отходов (ТБО) контрагентам и заявок на такси



ВОДИТЕЛЬ

Фиксация точек погрузки/разгрузки, начало/завершение смены по путевому листу и фиксация обедов



ДИСПЕТЧЕР АТУ

Оперативная обработка событий по возникающим отклонениям или нарушениям (ТМС ФН "Логистика" и ССМТ), учет ПЛ и ГСМ, проверка и редактирование ЭТП



КОНТРОЛЛЕР ТЕХ. СОСТОЯНИЯ

Предрейсовый / послерейсовый контроль тех. состояния ТС. Работа с потребностями в ремонте в МК механика



ОПЕРАТОР АЗС

Создание документа "Заправка (слив) ГСМ" для фиксации данных о заправках в ПЛ



СОПРОВОЖДАЮЩИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



Ведение документов на ТС и водителей, учет тех. состояния ТС, учет агрегатов и шин, планирование ТО

СПЕЦИАЛИСТ АТУ



Ведение справочников НСИ, формирование бюджетной кампании, ввод и корректировка лимитов, план-фактный анализ перевозок

АДМИНИСТРАТОР (НЛМК-ИТ)



Техническая поддержка и развитие системы "ТМС ФН "Логистика"

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ



Согласование редактирования ЭТП

И ЕЩЁ...

Создание заявки

★ Заявка на автоуслуги 001255241 от 21.09.2023 0:00:00 (проведен)

Основное | Движения документа | Взаимодействия | Выводы на рейсе | Записанные документы | История передачи в УТП | Отправленные письма по документам | Произвольные файлы

Номер: 001255241 | Дата: 21.09.2023 0:00:00

Вид заявки: Цементовозы

Статус: **Выполняется**

Подразделение: ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ

Приоритет: Стандартный

Основание: Стандартный

Этап согласования: Согласование не требуется

Заявитель:

Отправление:

Начальный цех: ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ

Начальный Участок: ОПЦ уч. №3 (бункеры печи)

Пункт подачи: ОПЦ уч. №3 (бункеры печи)

Контактное лицо: Храпов Андрей Гоннаевич

Контактный телефон: 45-35-54

График работы: 07:30 - 19:30 (график день проба)

Время подачи с: 21.09.2023 07:30 по 21.09.2023 19:30

Промежуточный пункт:

Получение:

Конечный цех: ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ

Конечный участок: ОПЦ БМИ уч №3

Пункт разгрузки: ОПЦ БМИ уч №3

Контактное лицо: Храпов Андрей Гоннаевич

Контактный телефон: 45-35-54

График работы: 07:30 - 19:30 (график день проба)

Завершение работ с: 21.09.2023 07:30 по 21.09.2023 19:30

Категория ТС: ЦЕМЕНТОВОЗ

Тип ТС: ЦЕМЕНТОВОЗ ДО 20 тн | Требуется транспортировка: Нет

Требуется СТП элемент: Да Нет

Груз	Доступный транспорт (т)	Рейсы	Связанные заявки	Комментарий
Добавить Согласовать передачу в УТП				
Тип груза	Масса одного груза (т)	Колево грузов	Объем (м3)	Передано в УТП
Пыль аспирационная	12	1	12,300000	
Пыль аспирационная	12	1	12,300000	
Пыль аспирационная	12	1	12,300000	
Пыль аспирационная	12	1	12,300000	
Пыль аспирационная	59	1	58,500000	
		120	6	120,000000

Планирование рейса

Планирование рейсов АТУ (21.09.23 с 07:30 по 19:30)

Дата	Номер	Подразделение	Пункт загрузки	Пункт разгрузки	Вид груза	План сс	План по	Заявитель	Телефон
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654
21.09.2023 00:00	001255241	ОГНЕУПОРНЫЙ ЦЕХ	ОПЦ БМИ уч №3	ОПЦ БМИ уч №3	Пыль аспирационная	21.09.2023 07:30:00	21.09.2023 19:30:00	Храпов Андрей	+79174264654

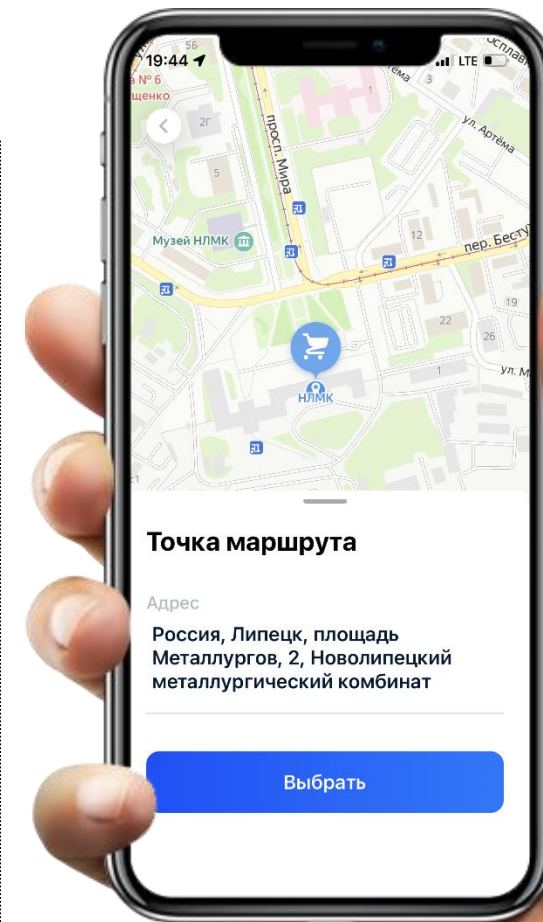
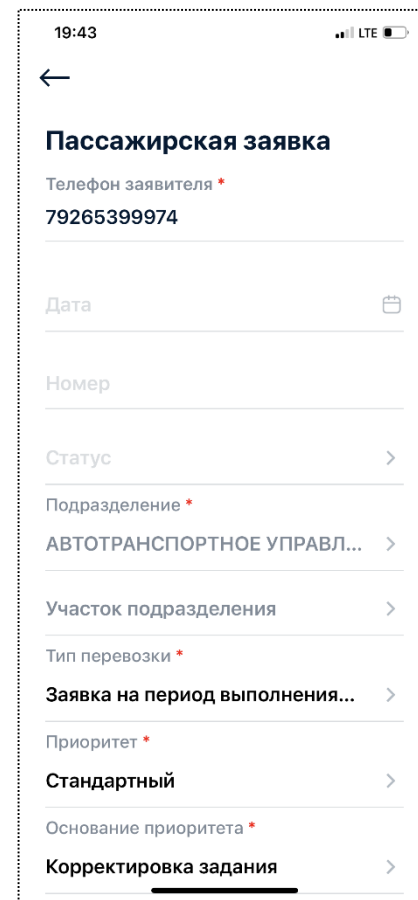
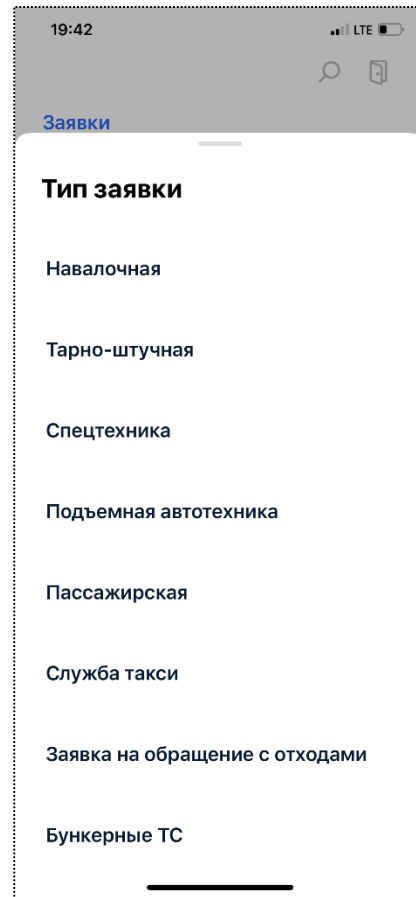
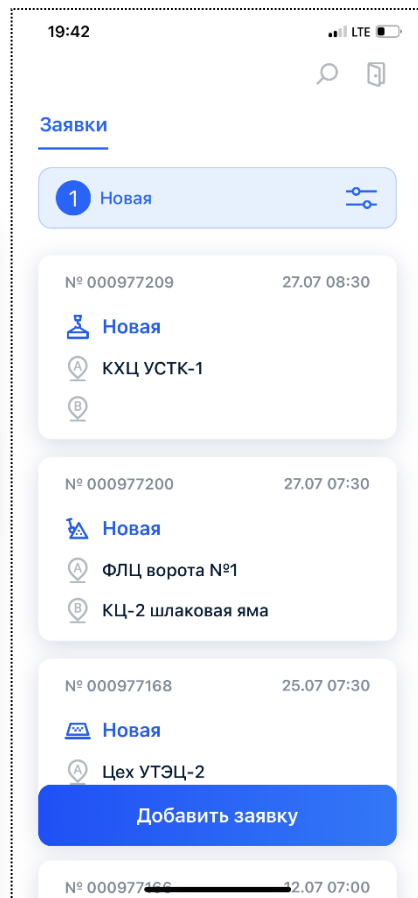
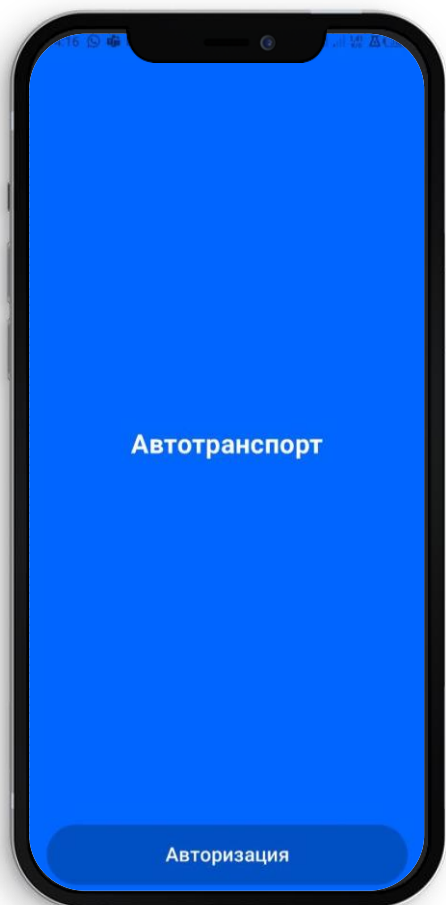
История перевозок в УТП

№	Инициатор	Кол. ед.	Масса (т)	Объем (м3)	Кол. мест (шт)	Кол. перем.	Расстояние	Время
1	Вывоз	0	0	0	0	0	0 км	0 мин.
2	Вывоз	0	0	0	0	0	0 км	0 мин.

Список заявок

№	Кол. ед.	Масса (т)	Объем (м3)	Кол. мест (шт)	Кол. перем.	Расстояние	Время
1	0	0	0	0	0	0 км	0 мин.
2	0	0	0	0	0	0 км	0 мин.

А ЧТО ВНУТРИ МОБ. КЛИЕНТА ЗАЯВИТЕЛЯ?



ХОД ПРОЕКТА

**СТАРТ
ПРОЕКТА**

**ЗАВЕРШЕНИЕ
ПРОЕКТА**

Подготовка и
планирование

Реализация от подачи
заявки до ее исполнения

Учет выполненных перевозок,
мобильные приложения

**ДЕКАБРЬ
2020**

**АПРЕЛЬ
2021**

**СЕНТЯБРЬ
2022**

**ИЮНЬ
2023**

**Планирование
реализации**

**Реализация
основной части
системы**

**Завершение
разработки и
переход в ПЭ**



610

пользователей ПК

929

мобильных
пользователей

493

собственных ТС АТУ

400+

привлеченных ТС

~1000

заявок в день

30 341 в среднем за 1 мес.

~500

рейсов в день

21 493 в среднем за 1 мес.

В СИСТЕМЕ

TMS

РАБОТАЕТ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

✓ Снижение затрат на привлечённый автотранспорт

✓ Оптимизация численности и ФОТ диспетчеров

✓ Повышение уровня сервиса автоуслуг

✓ Снижение затрат на горюче-смазочные материалы (ГСМ)

✓ Повышение утилизации собственного транспорта

✓ Повышение скорости оформления заявок на автотранспорт

БЛАГОДАРЯ ВНЕДРЁННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ



Обеспечено единообразие процессов перевозок собственным и привлеченным автотранспортом



Создана система контроля за перемещением транспорта и реагирования на отклонения от маршрута



Предотвращаются отклонения от маршрута и необоснованный расход топлива




процессы стали более прозрачными и контролируруемыми

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ




610
пользователей ПК
работают в системе

и **929**
мобильных
пользователей



4
мобильных приложения
2 МК Заявителя (Android и iOS)
МК Водителя (Android)
МК Контролера ТС (Android)



14
интеграций
реализованы с
различными системами/
сервисами



MDM-система
интегрирована на
547
корп. устройств

охвачены **бизнес-
процессы** планирования,
контроля исполнения и
учета внутренних
перевозок

