

# FSM-система.

## Приложение для отчетности

Управление выездным обслуживанием





# Зачем нужна FSM

FSM-система позволит решить задачу на удаленных объектах с помощью исполнителя.

Для эффективного управления выездным обслуживанием необходимо:

- понимать, где территориально задействованы выездные сотрудники;
- оценивать наличие свободных ресурсов;
- учитывать график проведения как регламентных, так и срочных работ;
- иметь полноценный реестр обслуживаемого оборудования, с полной информацией о нем и формализацией стандартных «чек-листов» по его обслуживанию.

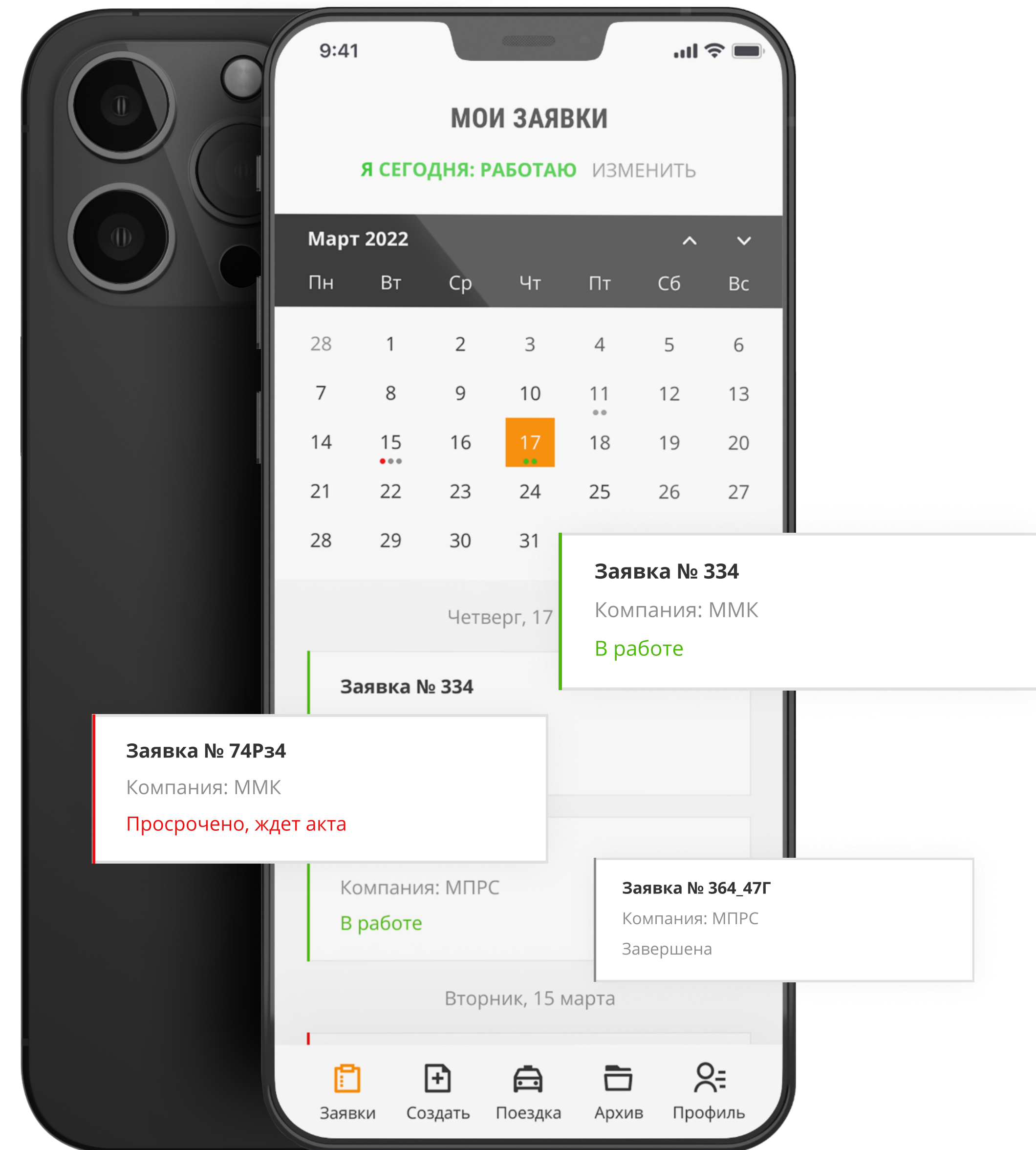




# Удобный и понятный интерфейс приложения

Для удобства мониторинга задач в нашей FSM-системе у пользователя сверху расположен календарь, по которому он может осуществлять фильтрацию по дате.

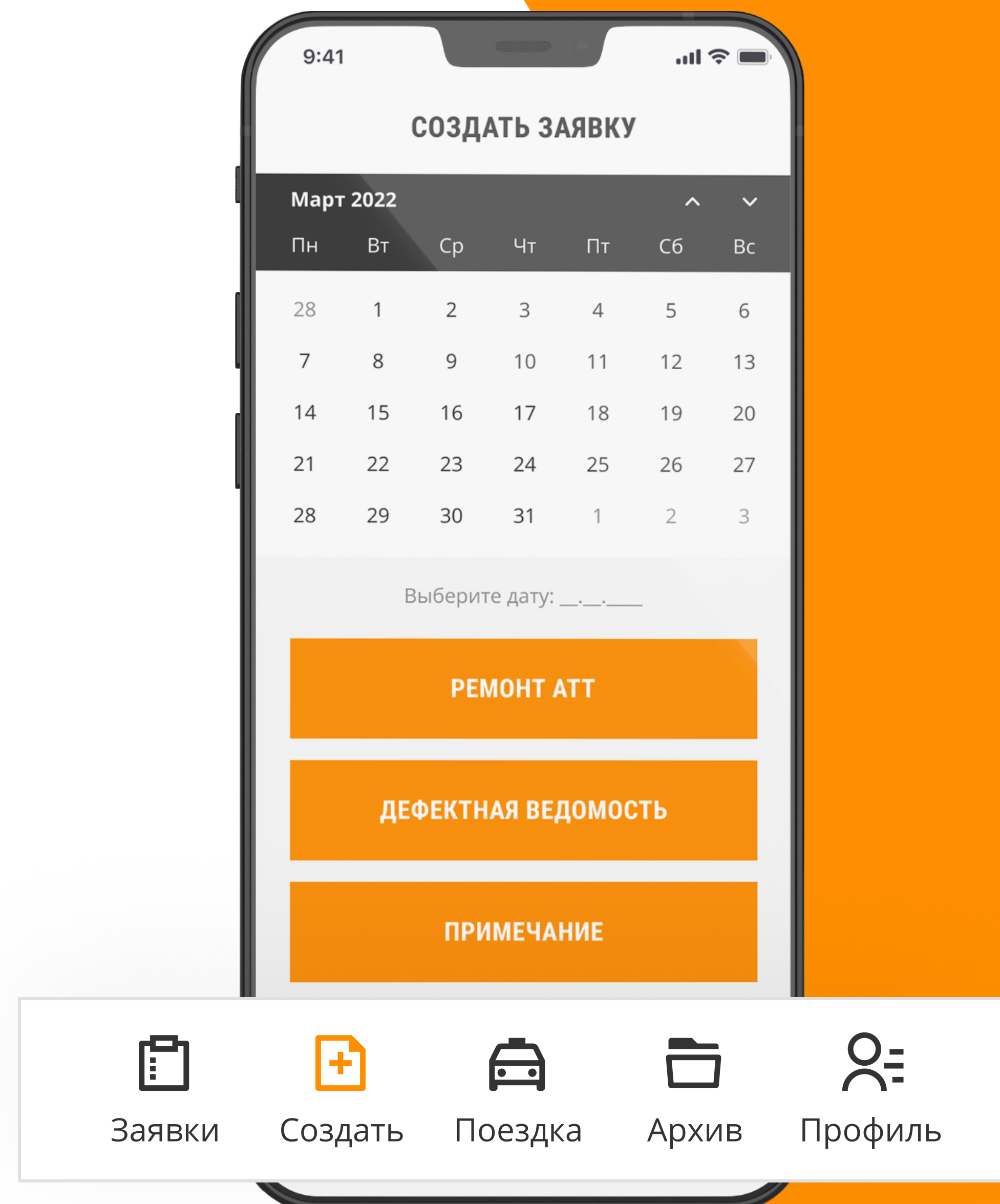
Ниже расположены все задачи, которые пользователь будет получать от менеджера или выставить себе самостоятельно.



# Быстрая навигация

С помощью нижнего навигационного меню пользователь будет иметь возможность быстро передвигаться по интерфейсу приложения.

Он сможет посмотреть все заявки на будущие работы на главной странице, создать собственные, оформить командировку или найти необходимую информацию в архиве системы.





# Отчет по всем ремонтам

Поездки

Прочие работы

Все отчёты

Выгрузки

☐ С удалёнными

Время внесения: весь период

По создателю: все

Время изменения: весь период

По редактору: все

По сотрудникам: все

По заказчикам: все

По технике: все

По наработкам: все номера

| <input type="checkbox"/>            | ИД  | ДАТА                       | СОТРУДНИК                        | ЗАКАЗЧИК                  | МАРКА / МОДЕЛЬ, ЗАВОДСКОЙ №      | НАРАБОТКА   | ПОТРАЧЕНО | КОММЕНТАРИЙ           |
|-------------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | 881 | 5 апреля 2022, вторник     | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 37500 часов | 6 часов   | Монтаж гидроцилин     |
| <input type="checkbox"/>            | 880 | 5 апреля 2022, вторник     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Вторчермет ООО            | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0.5 часов   | 0.5 часов |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 879 | 4 апреля 2022, понедельник | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Вторчермет ООО            | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0.5 часов   | 0.5 часов | Макаревич+Домрач      |
| <input type="checkbox"/>            | 878 | 1 апреля 2022, пятница     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Мета-Челябинск ООО        | Fuchs / MHL 340, 3402102403      | 0.5 часов   | 8 часов   | Диагностика гидравл   |
| <input type="checkbox"/>            | 877 | 1 апреля 2022, пятница     | Домрачев Александр Александрович | Мета-Челябинск ООО        | Fuchs / MHL 340, 3402102403      | 0.5 часов   | 8 часов   | Диагностика гидравл   |
| <input type="checkbox"/>            | 876 | 4 апреля 2022, понедельник | Домрачев Александр Александрович | Вторчермет ООО            | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0.5 часов   | 7 часов   | Перенос креплений     |
| <input type="checkbox"/>            | 875 | 4 апреля 2022, понедельник | Ларченков Александр Викторович   | ММК Втормет ООО           | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18)  | 0 часов     | 6 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 874 | 4 апреля 2022, понедельник | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 0.5 часов   | 4 часов   | Ремонт гидросистем    |
| <input type="checkbox"/>            | 873 | 29 марта 2022, вторник     | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105783(84)  | 0.5 часов   | 2 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 872 | 29 марта 2022, вторник     | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105567(78)  | 0.5 часов   | 2 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 871 | 29 марта 2022, вторник     | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105297(75)  | 0.5 часов   | 1 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 870 | 1 апреля 2022, пятница     | Хардин Андрей Михайлович         | Аккерманцемент ООО        | Fuchs / MHL 350, 3504105861      | 5501 часов  | 5 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 869 | 31 марта 2022, четверг     | Хардин Андрей Михайлович         | Аккерманцемент ООО        | Fuchs / MHL 350, 3504105596      | 18010 часов | 9 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 868 | 30 марта 2022, среда       | Хардин Андрей Михайлович         | Аккерманцемент ООО        | Fuchs / MHL 350, 3504105597      | 17511 часов | 6 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 867 | 1 апреля 2022, пятница     | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105776 (85) | 0 часов     | 4.5 часов | Проведение ПТ         |
| <input type="checkbox"/>            | 866 | 31 марта 2022, четверг     | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3601101035(960) | 0 часов     | 1 часов   | Разборка генер        |
| <input type="checkbox"/>            | 865 | 31 марта 2022, четверг     | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105567(78)  | 0 часов     | 1 часов   | Диагностика Д         |
| <input type="checkbox"/>            | 864 | 31 марта 2022, четверг     | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105783(84)  | 0 часов     | 1.5 часов | Устранение о          |
| <input type="checkbox"/>            | 863 | 4 апреля 2022, понедельник | Ларионов Василий Васильевич      | ММК Втормет ООО           | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18)  | 40000 часов | 6 часов   | Демонтаж ги           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 862 | 4 апреля 2022, понедельник | Чертов Иван Александрович        | Чермет-Север ООО          | Fuchs / MHL 340, 3402101052      | 0 часов     | 8 часов   | Демонтаж в            |
| <input type="checkbox"/>            | 861 | 1 апреля 2022, пятница     | Чертов Иван Александрович        | Чермет-Север ООО          | Fuchs / MHL 340, 3402101052      | 0 часов     | 5 часов   | Подготовка            |
| <input type="checkbox"/>            | 860 | 31 марта 2022, четверг     | Чертов Иван Александрович        | Чермет-Север ООО          | Fuchs / MHL 340, 3402101052      | 0 часов     | 8 часов   | Демонтаж с            |
| <input type="checkbox"/>            | 859 | 1 апреля 2022, пятница     | Ларченков Александр Викторович   | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3601100367 (5)  | 0 часов     | 5 часов   |                       |
| <input type="checkbox"/>            | 858 | 1 апреля 2022, пятница     | Мельников Максим Сергеевич       | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 29800 часов | 5 часов   | Замена ДБ             |
| <input type="checkbox"/>            | 857 | 3 апреля 2022, воскресенье | Арманшин Азат Габдинурович       | Степ - Плюс ООО           | Fuchs / MHL 320, 3201100513      | 8522 часов  | 2 часов   | С 8:00-10:00          |
| <input type="checkbox"/>            | 856 | 3 апреля 2022, воскресенье | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 26000 часов | 7 часов   | Монтаж ос             |
| <input type="checkbox"/>            | 855 | 2 апреля 2022, суббота     | Арманшин Азат Габдинурович       | ММК Втормет ОСП Пермь ООО | Fuchs / MHL 360, 3601100527      | 43000 часов | 4 часов   | С 8:00-8:30 дорож     |
| <input type="checkbox"/>            | 854 | 2 апреля 2022, суббота     | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 26000 часов | 6 часов   | Демонтаж основног     |
| <input type="checkbox"/>            | 853 | 1 апреля 2022, пятница     | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                   | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 27800 часов | 5 часов   | Монтаж ДВС, подклк    |
| <input type="checkbox"/>            | 852 | 1 апреля 2022, пятница     | Арманшин Азат Габдинурович       | ММК Втормет ОСП Пермь ООО | Fuchs / MHL 360, 3601100527      | 40000 часов | 8 часов   | С 8:00-8:30 поездка в |

РЕМОНТ АТТ

☐ Новый АТТ

Наименование АТТ

АТТ 1

Наработка

0

Выбор заказчика

Энергопром-Альянс

Затраченное время

0

Прикрепить файл

Название файла.JPG

Заявки

Создать

Поездка

Архив

Профиль



# Отчет по всем статусам сотрудников для отслеживания работы

Ремонты

Поездки

Прочие работы

Все отчёты

Выгрузки

Выгрузить таблицу

☐ С удалёнными

Время внесения: весь период ▾

По создателю: все ▾

Время изменения: весь период ▾

По редактору: все ▾

По дате: весь период ▾

По сотрудникам: все ▾

По заказчикам: все ▾

По технике: все ▾

По затратам: все номера ▾

По статусам: все ▾

По типу отчёта: все ▾

| Дата ▾                     | Сотрудник ▾                      | Статус                | Содержание (КМ, часы, комментарий) ▾               |                                 |           |                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 апреля 2022, вторник     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ    | Вторчермет ООО                                     | Fuchs / MHL 320, 3201100716     | 0.5 часов |                                                                                          |
| 5 апреля 2022, вторник     | Ларионов Василий Васильевич      | Рабочий/Ремонт АТТ    | ММК ПАО                                            | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24) | 6 часов   | Монтаж гидроцилиндров рукояти, настройка гидросистемы.                                   |
| 5 апреля 2022, вторник     | Калинин Евгений Игоревич         | Рабочий/Прочие работы | Работа в офисе                                     |                                 |           |                                                                                          |
| 5 апреля 2022, вторник     | Онуфриев Евгений Вадимович       | Рабочий/Прочие работы | отгрузка деловые линии, колыма минералз, автопитер |                                 |           |                                                                                          |
| 4 апреля 2022, понедельник | Чертов Иван Александрович        | Рабочий/Ремонт АТТ    | Чермет-Север ООО                                   | Fuchs / MHL 340, 3402101052     | 8 часов   | Демонтаж верхней тележки.                                                                |
| 4 апреля 2022, понедельник | Ларионов Василий Васильевич      | Рабочий/Ремонт АТТ    | ММК Втормет ООО                                    | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18) | 6 часов   | Демонтаж гидроцилиндров стрелы, демонтаж стрелы, демонтаж противовеса, снятие вер        |
| 4 апреля 2022, понедельник | Хардин Андрей Михайлович         | Рабочий/Ремонт АТТ    | ММК ПАО                                            | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74) | 4 часов   | Ремонт гидросистемы                                                                      |
| 4 апреля 2022, понедельник | Ларченков Александр Викторович   | Рабочий/Ремонт АТТ    | ММК Втормет ООО                                    | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18) | 6 часов   |                                                                                          |
| 4 апреля 2022, понедельник | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ    | Вторчермет ООО                                     | Fuchs / MHL 320, 3201100716     | 7 часов   | Перенос креплений радиаторов, установка радиаторов                                       |
| 4 апреля 2022, понедельник | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ    | Вторчермет ООО                                     | Fuchs / MHL 320, 3201100716     | 0.5 часов | Макаревич+Домрачев установка радиатора                                                   |
| 4 апреля 2022, понедельник | Пустовит Константин Викторович   | Рабочий/Прочие работы | Ремонт гидроцилиндра ММК стрела С 6ч               |                                 |           |                                                                                          |
| 4 апреля 2022, понедельник | Калинин Евгений Игоревич         | Рабочий/Прочие работы | Работа в офисе                                     |                                 |           |                                                                                          |
| 4 апреля 2022, понедельник | Онуфриев Евгений Вадимович       | Отгул                 |                                                    |                                 |           |                                                                                          |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Ларионов Василий Васильевич      | Рабочий/Ремонт АТТ    | ММК ПАО                                            | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74) | 7 часов   | Монтаж основного насоса, гидробака, подключение РВД, настройка.                          |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Арманшин Азат Габдинурович       | Рабочий/Ремонт АТТ    | Степ - Плюс ООО                                    | Fuchs / MHL 320, 3201100513     | 2 часов   | С 8:00-10:30 дорога до заказчика из г Киров в г Котельнич 10:30- 12:30 ремонт электропрс |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Мельников Максим Сергеевич       | Выходной              |                                                    |                                 |           |                                                                                          |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Ларченков Александр Викторович   | Выходной              |                                                    |                                 |           |                                                                                          |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Чертов Иван Александрович        | Выходной              |                                                    |                                 |           |                                                                                          |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Наливкин Антон Константинович    | Выходной              |                                                    |                                 |           |                                                                                          |
| 3 апреля 2022, воскресенье | Домрачев Александр Александрович | Выходной              |                                                    |                                 |           |                                                                                          |



# Учет всех командировок в системе

Ремонты

Поездки

Прочие работы

Все отчёты

Выгрузки

Создать запись

Удалить выбранное

Выгрузить таблицу

☐ С удалёнными

Время внесения: весь период

По создателю: все

Время изменения: весь период

По редактору: все

По сотрудникам: все

По автомобилям: все

По дата

По расстояниям: все номера

| <input type="checkbox"/>            | СОТРУДНИК                     | ДАТА                         | ПУНКТ ОТПРАВКИ  | ПУНКТ ПРИБЫТИЯ        | МАРКА / МОДЕЛЬ, ГОС. №              | РАССТОЯНИЕ | КОММЕН     |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/>            | Штопин Леонид Викторович      | 17 ноября 2021, среда        | Ростов          | Краснодар             | VOLKSWAGEN / Transporter, к950сн174 | 300 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Шарашкин Илья Николаевич      | 21 декабря 2021, вторник     | Кирова 114      | Пэк                   | Mitsubishi / с КМУ, р919хс174       | 22 км      | С пэк заби |
| <input type="checkbox"/>            | Шарашкин Илья Николаевич      | 17 января 2022, понедельник  | Кирова 114      | Деловые линии         | Mitsubishi / с КМУ, р919хс174       | 22 км      | Забор груз |
| <input type="checkbox"/>            | Шарашкин Илья Николаевич      | 26 января 2022, среда        | Атэрао          | Октябрьск             | ГАЗ / ГАЗ 2705, о667ао774           | 600 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Шарашкин Илья Николаевич      | 28 января 2022, пятница      | Октубе          | Магнитогорск          | ГАЗ / ГАЗ 2705, о667ао774           | 473 км     | Командир   |
| <input type="checkbox"/>            | Шарашкин Илья Николаевич      | 23 марта 2022, среда         | Кирова114       | Западное шассе 51     | Mitsubishi / с КМУ, р919хс174       | 25 км      | Перевоз    |
| <input type="checkbox"/>            | Чертов Иван Александрович     | 4 февраля 2022, пятница      | Ноябрьск        | Когалым               | VOLKSWAGEN / Caddy, у952ро174       | 750 км     | Ноябрьск   |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 13 декабря 2021, понедельник | Магнитогорск    | Уфа                   | VOLKSWAGEN / Caddy, р881нм102       | 360 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 22 декабря 2021, среда       | Магнитогорск    | Новотроицк            | VOLKSWAGEN / Caddy, н851ра174       | 350 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 24 декабря 2021, пятница     | Новотроицк      | Магнитогорск          | FORD / TRANSIT, X647PX              | 350 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 18 января 2022, вторник      | Магнитогорск    | Новотроицк            | FORD / TRANSIT, X647PX              | 350 км     | +3 ча      |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 1 февраля 2022, вторник      | Магнитогорск    | Уфа                   | FORD / TRANSIT, X647PX              | 380 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 3 февраля 2022, четверг      | Уфа             | Стерлитамак           | FORD / TRANSIT, X647PX              | 240 км     | Туда       |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 4 февраля 2022, пятница      | Уфа             | Магнитогорск          | FORD / TRANSIT, X647PX              | 380 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 11 февраля 2022, пятница     | Новотроицк      | Магнитогорск          | FORD / TRANSIT, X647PX              | 325 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 9 марта 2022, среда          | Магнитогорск    | 325                   | FORD / TRANSIT, X647PX              | 2 км       |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 11 марта 2022, пятница       | Новотроицк      | Магнитогорск          | FORD / TRANSIT, X647PX              | 325 км     |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Хардин Андрей Михайлович      | 22 марта 2022, вторник       | Магнитогорск    | Уфа                   | FORD / TRANSIT, X647PX              | 370 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 23 марта 2022, среда         | Уфа             | Магнитогорск          | FORD / TRANSIT, X647PX              | 370 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 30 марта 2022, среда         | Магнитогорск    | Новотроицк            | FORD / TRANSIT, X647PX              | 325 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович      | 1 апреля 2022, пятница       | Новотроицк      | Магнитогорск          | FORD / TRANSIT, X647PX              | 350 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Онуфриев Евгений Вадимович    | 6 декабря 2021, понедельник  | Кожзаводская 20 | Новоэлеваторная 49ст1 | VOLKSWAGEN / Caddy, а771ан774       | 12 км      | Керг, тар  |
| <input type="checkbox"/>            | Наливкин Антон Константинович | 3 ноября 2021, среда         | Магнитогорск    | Уфа                   | VOLKSWAGEN / Caddy, р881нм102       | 310 км     |            |
| <input type="checkbox"/>            | Наливкин Антон Константинович | 14 ноября 2021, воскресенье  | Магнитогорск    | Салехард              | VOLKSWAGEN / Caddy, х656от174       | 0 км       | перелет    |

9:41

← ПЕЕЗДКА

☐ Новый автомобиль

Наименование автомобиля

Автомобиль 15в5

Пункт отправки

Березовая ул., 15

Пункт прибытия

Маринцова ул., 15

Пройдено, км

12

Прикрепить файл

Название файла.JPG

Заявки Создать Поездка Архив Профиль



# Выгрузка отчетов в Excel

624c326d8dc16519777678 [Защищенный просмотр] - Excel

Андрей Шеин

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР

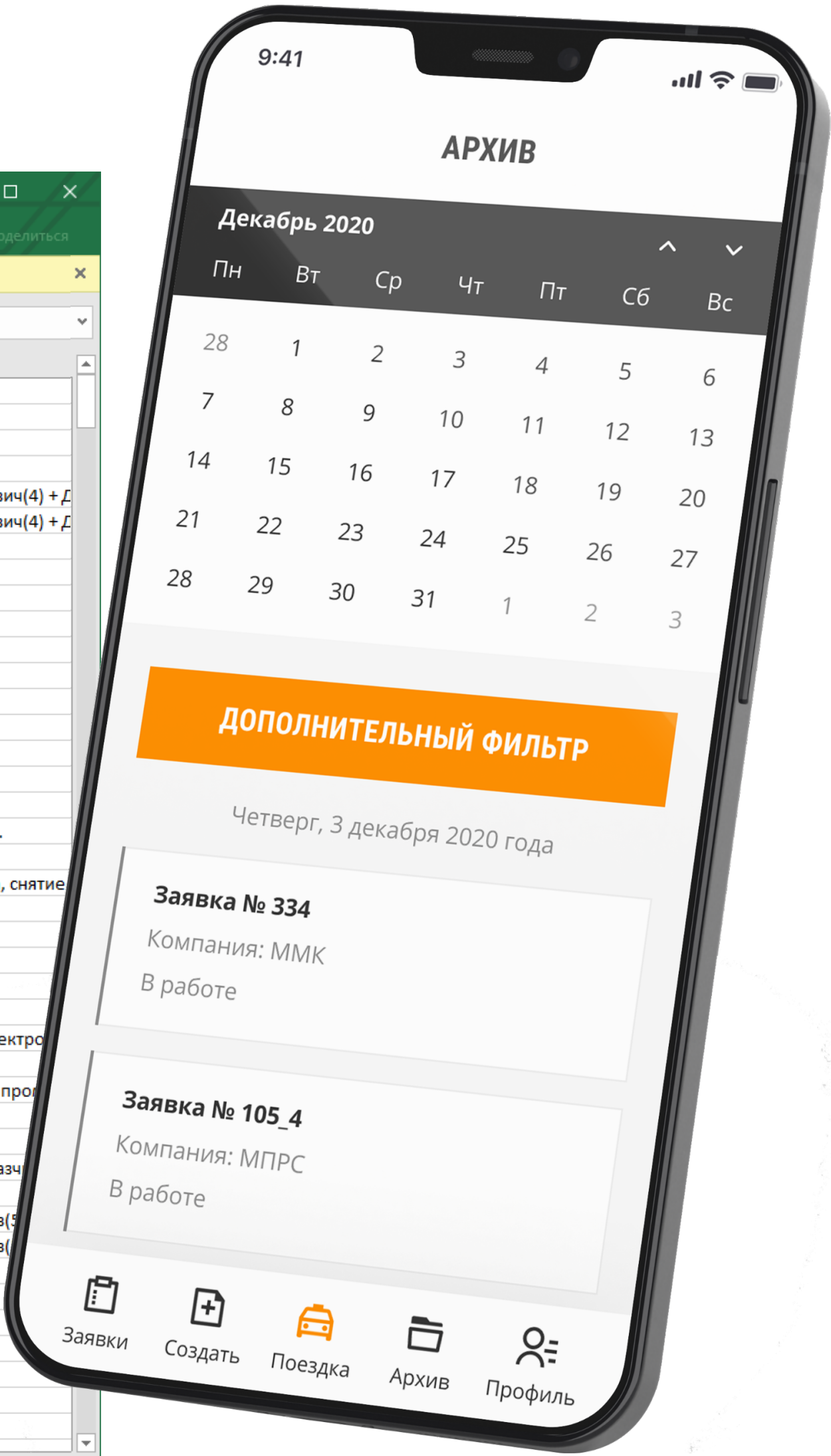
Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме защищенного просмотра.

Разрешить редактирование

В797

31.05.2021

| ИД  | Дата       | Сотрудник                        | Заказчик                        | Марка / Модель, Заводской №      | Наработка | Потрачено | Комментарий                                                                                 |
|-----|------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 881 | 05.04.2022 | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 37500     | 6         | Монтаж гидроцилиндров рукояти, настройка гидросистемы.                                      |
| 880 | 05.04.2022 | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Вторчермет ООО                  | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0         | 0         |                                                                                             |
| 879 | 04.04.2022 | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Вторчермет ООО                  | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0         | 0         | Макаревич+Домрачев установка радиатора                                                      |
| 878 | 01.04.2022 | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Мета-Челябинск ООО              | Fuchs / MHL 340, 3402102403      | 0         | 8         | Диагностика гидравлической системы, замена патрубка интеркулера. Макаревич(4) + Домрачев(4) |
| 877 | 01.04.2022 | Домрачев Александр Александрович | Мета-Челябинск ООО              | Fuchs / MHL 340, 3402102403      | 0         | 8         | Диагностика гидравлической системы, замена патрубка интеркулера. Макаревич(4) + Домрачев(4) |
| 876 | 04.04.2022 | Домрачев Александр Александрович | Вторчермет ООО                  | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0         | 7         | Перенос креплений радиаторов, установка радиаторов                                          |
| 875 | 04.04.2022 | Ларченков Александр Викторович   | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18)  | 0         | 6         |                                                                                             |
| 874 | 04.04.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 0         | 4         | Ремонт гидросистемы                                                                         |
| 873 | 29.03.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105783(84)  | 0         | 2         |                                                                                             |
| 872 | 29.03.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105567(78)  | 0         | 2         |                                                                                             |
| 871 | 29.03.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105297(75)  | 0         | 1         |                                                                                             |
| 870 | 01.04.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | Аккерманцемент ООО              | Fuchs / MHL 350, 3504105861      | 5501      | 5         |                                                                                             |
| 869 | 31.03.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | Аккерманцемент ООО              | Fuchs / MHL 350, 3504105596      | 18010     | 9         |                                                                                             |
| 868 | 30.03.2022 | Хардин Андрей Михайлович         | Аккерманцемент ООО              | Fuchs / MHL 350, 3504105597      | 17511     | 6         |                                                                                             |
| 867 | 01.04.2022 | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105776 (85) | 0         | 4         | Проведение ПТО 500, устранение течи антифриза.                                              |
| 866 | 31.03.2022 | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601101035(960) | 0         | 1         | Разборка генератора ДВС                                                                     |
| 865 | 31.03.2022 | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105567(78)  | 0         | 1         | Диагностика ДВС. Требуется замена топливных форсунок и турбокомпрессора.                    |
| 864 | 31.03.2022 | Наливкин Антон Константинович    | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105783(84)  | 0         | 1         | Устранение ошибок ЭБУ ДВС                                                                   |
| 863 | 04.04.2022 | Ларионов Василий Васильевич      | ММК Втормет ООО                 | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18)  | 40000     | 6         | Демонтаж гидроцилиндров стрелы, демонтаж стрелы, демонтаж противовеса, снятие               |
| 862 | 04.04.2022 | Чертов Иван Александрович        | Чермет-Север ООО                | Fuchs / MHL 340, 3402101052      | 0         | 8         | Демонтаж верхней тележки.                                                                   |
| 861 | 01.04.2022 | Чертов Иван Александрович        | Чермет-Север ООО                | Fuchs / MHL 340, 3402101052      | 0         | 5         | Подготовка перегружателя к демонтажу верхней платформы.                                     |
| 860 | 31.03.2022 | Чертов Иван Александрович        | Чермет-Север ООО                | Fuchs / MHL 340, 3402101052      | 0         | 8         | Демонтаж стрелы.                                                                            |
| 859 | 01.04.2022 | Ларченков Александр Викторович   | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601100367 (5)  | 0         | 5         |                                                                                             |
| 858 | 01.04.2022 | Мельников Максим Сергеевич       | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 29800     | 5         | Замена ДВС                                                                                  |
| 857 | 03.04.2022 | Арманшин Азат Габдинурович       | Степ - Плюс ООО                 | Fuchs / MHL 320, 3201100513      | 8522      | 2         | С 8:00-10:30 дорога до заказчика из г Киров в г Котельнич10:30- 12:30 ремонт электро        |
| 856 | 03.04.2022 | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 26000     | 7         | Монтаж основного насоса, гидробака, подключение РВД, настройка.                             |
| 855 | 02.04.2022 | Арманшин Азат Габдинурович       | ММК Втормет ОСП Пермь ООО       | Fuchs / MHL 360, 3601100527      | 43000     | 4         | С 8:00-8:30 дорога до заказчикаС 8:30-12:30 демонтаж гидравлической секции с про            |
| 854 | 02.04.2022 | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 26000     | 6         | Демонтаж основного насоса.                                                                  |
| 853 | 01.04.2022 | Ларионов Василий Васильевич      | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 27800     | 5         | Монтаж ДВС, подключение, настройка.                                                         |
| 852 | 01.04.2022 | Арманшин Азат Габдинурович       | ММК Втормет ОСП Пермь ООО       | Fuchs / MHL 360, 3601100527      | 40000     | 8         | С 8:00-8:30 поездка в магазин запчастей ( жидкость ГУР).8:30-9:00 дорога до заказ           |
| 850 | 28.02.2022 | Шарашкин Илья Николаевич         | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 0         | 6         | двс                                                                                         |
| 849 | 29.03.2022 | Домрачев Александр Александрович | Вторчермет ООО                  | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0         | 11        | Прокладывание электропроводки, обвязка двигателя Макаревич(6)+Домрачев(5)                   |
| 848 | 29.03.2022 | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Вторчермет ООО                  | Fuchs / MHL 320, 3201100716      | 0         | 11        | Прокладывание электропроводки, обвязка двигателя Макаревич(6)+Домрачев(5)                   |
| 847 | 31.03.2022 | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Вторчермет НЛМК Зап. Сибирь ООО | Fuchs / MHL 331, 3311100751      | 17802     | 10        | Диагностика топливной системы, замена ТНВДМакаревич(5)+Домрачев(5)                          |
| 846 | 31.03.2022 | Домрачев Александр Александрович | Вторчермет НЛМК Зап. Сибирь ООО | Fuchs / MHL 331, 3311100751      | 17802     | 10        | Диагностика топливной системы, замена тнвдМакаревич(5)+Домрачев(5)                          |
| 845 | 30.03.2022 | Домрачев Александр Александрович | Фенимор транс ООО               | Fuchs / MHL 331, 3311100910      | 18962     | 2         | Замена крана отопителя                                                                      |
| 844 | 29.03.2022 | Мельников Максим Сергеевич       | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 0         | 1         | Диагностика двс, турбонагнетателя                                                           |
| 843 | 29.03.2022 | Мельников Максим Сергеевич       | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3601101032(13)  | 0         | 5         | Ремонт ходовой части                                                                        |
| 842 | 30.03.2022 | Мельников Максим Сергеевич       | ММК ПАО                         | Fuchs / MHL 360, 3604105783(84)  | 0         | 3         | Ремонт турбонагнетателя                                                                     |
| 841 | 31.03.2022 | Бейсенов Арман Сеилбекович       | Региональные грузоперевозки ООО | Fuchs / MHL 350, 3502101502      | 25887     | 4         | Восстановление электропроводки.                                                             |





# Возможность фильтрации в отчетах по различным критериям

Ремонты

Поездки

Прочие работы

Все отчёты

Выгрузки

Выгрузить таблицу

По технике: 1

С удалёнными

Время внесения: весь период

По создателю: все

Время изменения: весь период

По статусам: все

По типу отчёта: все

| Дата                         | Сотрудник                      | Статус             | Содержание (КМ, часы, комментарии) |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 18 марта 2022, пятница       | Хардин Андрей Михайлович       | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 17 марта 2022, четверг       | Хардин Андрей Михайлович       | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 16 марта 2022, среда         | Хардин Андрей Михайлович       | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 28 февраля 2022, понедельник | Мельников Максим Сергеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 28 февраля 2022, понедельник | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 26 февраля 2022, суббота     | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 4 февраля 2022, пятница      | Ларченков Александр Викторович | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 31 января 2022, понедельник  | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 28 января 2022, пятница      | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 27 января 2022, четверг      | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 25 января 2022, вторник      | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 23 января 2022, воскресенье  | Хардин Андрей Михайлович       | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 12 января 2022, среда        | Хардин Андрей Михайлович       | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 6 декабря 2021, понедельник  | Левочкин Сергей Валерьевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 23 ноября 2021, вторник      | Ларионов Василий Васильевич    | Рабочий/Ремонт АТТ | ММК ПАО                            |
| 10 ноября 2021, среда        | Макаревич Дмитрий Алексеевич   | Рабочий/Ремонт АТТ | Русмет ООО                         |

Ремонты

Поездки

Прочие работы

Все отчёты

Выгрузки

Выгрузить таблицу

По заказчиком: 1

С удалёнными

Время внесения: весь период

По создателю: все

Время изменения: весь период

По статусам: все

По типу отчёта: все

| Дата                         | Сотрудник                        | Статус             | Содержание (КМ, часы, комментарии) |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1 апреля 2022, пятница       | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 1 апреля 2022, пятница       | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 24 марта 2022, четверг       | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 16 марта 2022, среда         | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 16 марта 2022, среда         | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Sierra / T      |
| 11 марта 2022, пятница       | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 11 марта 2022, пятница       | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 9 марта 2022, среда          | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 4 марта 2022, пятница        | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 1 марта 2022, вторник        | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 28 февраля 2022, понедельник | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 28 февраля 2022, понедельник | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 25 февраля 2022, пятница     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 25 февраля 2022, пятница     | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 24 февраля 2022, четверг     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 24 февраля 2022, четверг     | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 21 февраля 2022, понедельник | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 18 февраля 2022, пятница     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Sennebo         |
| 18 февраля 2022, пятница     | Домрачев Александр Александрович | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Sennebo         |
| 16 февраля 2022, среда       | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 15 февраля 2022, вторник     | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Fuchs / M       |
| 14 февраля 2022, понедельник | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | Рабочий/Ремонт АТТ | Мета-Челябинск ООО Sennebo         |



# Справочник сотрудников

Сотрудники

Состояния

Подразделения

Статусы

Создать запись

Удалить выбранное

Выгрузить таблицу

☐ С удалёнными

Время внесения: весь период

По создателю: все

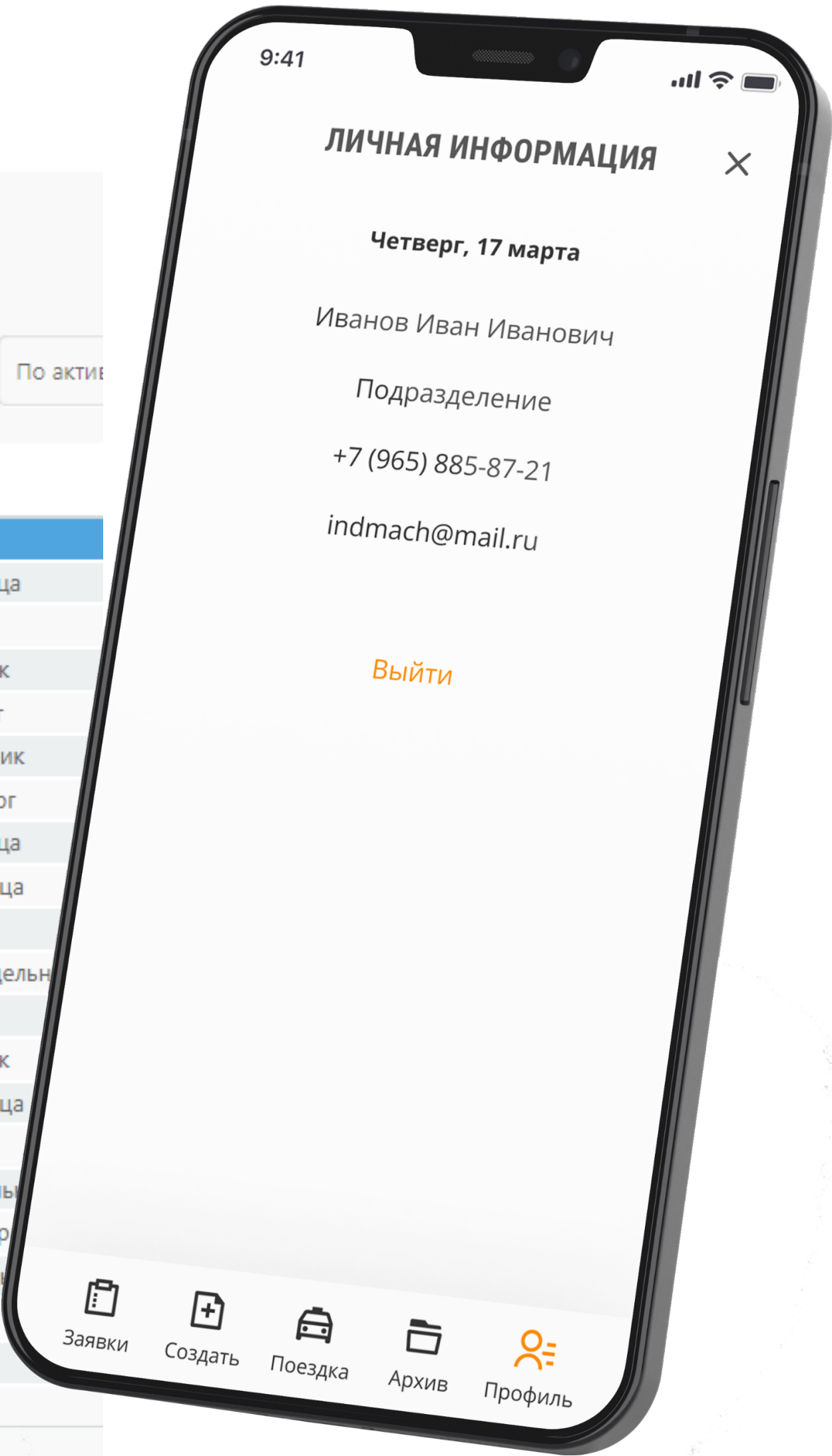
Время изменения: весь период

По редактору: все

По подразделениям: все

По активности: все

| <input type="checkbox"/>            | ПОЛНОЕ ИМЯ                       | ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ | ЛОГИН              | ПОЧТА                        | ПОСЛЕДНИЙ ВХОД               |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Левочкин Сергей Валерьевич       | Магнитогорск  | +7 (963) 097 44-66 | 9067466@mai.ru               | 1 июня 2021, вторник         |
| <input type="checkbox"/>            | Ларионов Василий Васильевич      | Магнитогорск  | +7 (951) 458 03-33 | larionov@fuchs-ural.ru       | 17 декабря 2021, пятница     |
| <input type="checkbox"/>            | Королев Максим Игорьевич         | Магнитогорск  | +7 (958) 121 54-04 | korolev.m010@bk.ru           | 10 ноября 2021, среда        |
| <input type="checkbox"/>            | Наливкин Антон Константинович    | Магнитогорск  | +7 (903) 091 58-37 | anton_nak@mail.ru            | 7 декабря 2021, вторник      |
| <input type="checkbox"/>            | Хардин Андрей Михайлович         | Магнитогорск  | +7 (919) 353 01-21 | andrei.hardin74@gmail.com    | 9 декабря 2021, четверг      |
| <input type="checkbox"/>            | Шарашкин Илья Николаевич         | Магнитогорск  | +7 (964) 246 80-80 | i42468080@gmail.com          | 22 февраля 2022, вторник     |
| <input type="checkbox"/>            | Уралмедиа Денис                  | Магнитогорск  | +7 (938) 442 84-82 | lsky@uralmedias.ru           | 16 декабря 2021, четверг     |
| <input type="checkbox"/>            | Ларченков Александр Викторович   | Магнитогорск  | +7 (968) 117 50-17 | shein@fuchs-ural.ru          | 17 декабря 2021, пятница     |
| <input type="checkbox"/>            | Мельников Максим Сергеевич       | Магнитогорск  | +7 (908) 056 43-18 | maks.win74@mail.ru           | 18 февраля 2022, пятница     |
| <input type="checkbox"/>            | Пустовит Константин Викторович   | Магнитогорск  | +7 (922) 711 98-98 | rvd-174@bk.ru                | 5 апреля 2022, вторник       |
| <input type="checkbox"/>            | Арманшин Азат Габдинурович       | Магнитогорск  | +7 (903) 310 54-77 | az-chjai@mail.ru             | 21 февраля 2022, понедельник |
| <input type="checkbox"/>            | Власенко Сергей Викторович       | ОСП Батайск   | +7 (906) 423 88-54 | sergio6698@yandex.ru         |                              |
| <input type="checkbox"/>            | Штопин Леонид Викторович         | ОСП Батайск   | +7 (909) 099 88-68 | shtopin@fuchs-ural.ru        | 7 декабря 2021, вторник      |
| <input type="checkbox"/>            | Калинин Евгений Игоревич         | ОСП Батайск   | +7 (968) 121 51-04 | kalininevgeniu1985@gmail.com | 18 февраля 2022, пятница     |
| <input type="checkbox"/>            | Бураков Сергей Николаевич        | ОСП Пермь     | +7 (963) 097 33-39 | burakov.85@inbox.ru          |                              |
| <input type="checkbox"/>            | Кострулев Андрей Леонидович      | ОСП Пермь     | +7 (909) 748 40-29 | kostrulev@fuchs-ural.ru      | 1 ноября 2021, понедельник   |
| <input type="checkbox"/>            | Бейсенов Арман Сеилбекович       | ОСП Сургут    | +7 (967) 869 94-44 | a.beysenov@fuchs-ural.ru     | 10 февраля 2022, четверг     |
| <input type="checkbox"/>            | Чертов Иван Александрович        | ОСП Сургут    | +7 (950) 509 45-03 | i.chertov@fuchs-ural.ru      | 4 апреля 2022, понедельник   |
| <input type="checkbox"/>            | Макаревич Дмитрий Алексеевич     | ОСП Челябинск | +7 (902) 616 59-97 | makar174d@mail.ru            | 5 апреля 2022, вторник       |
| <input type="checkbox"/>            | Онуфриев Евгений Вадимович       | ОСП Челябинск | +7 (919) 355 75-19 | e.onufriev@fuchs-ural.ru     | 5 апреля 2022, вторник       |
| <input type="checkbox"/>            | Домрачев Александр Александрович | ОСП Челябинск | +7 (951) 441 47-25 | domrachev-rosti@mail.ru      | 29 марта 2022, вторник       |





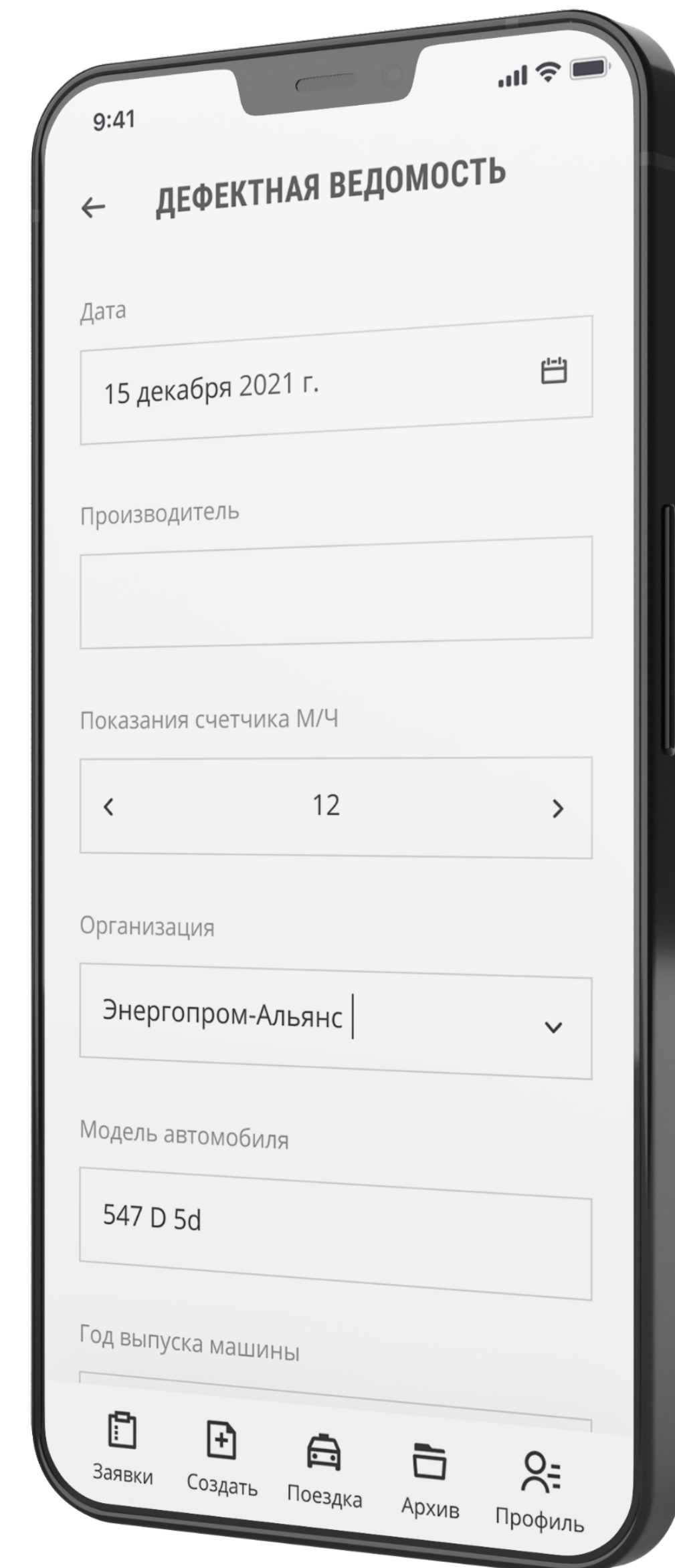
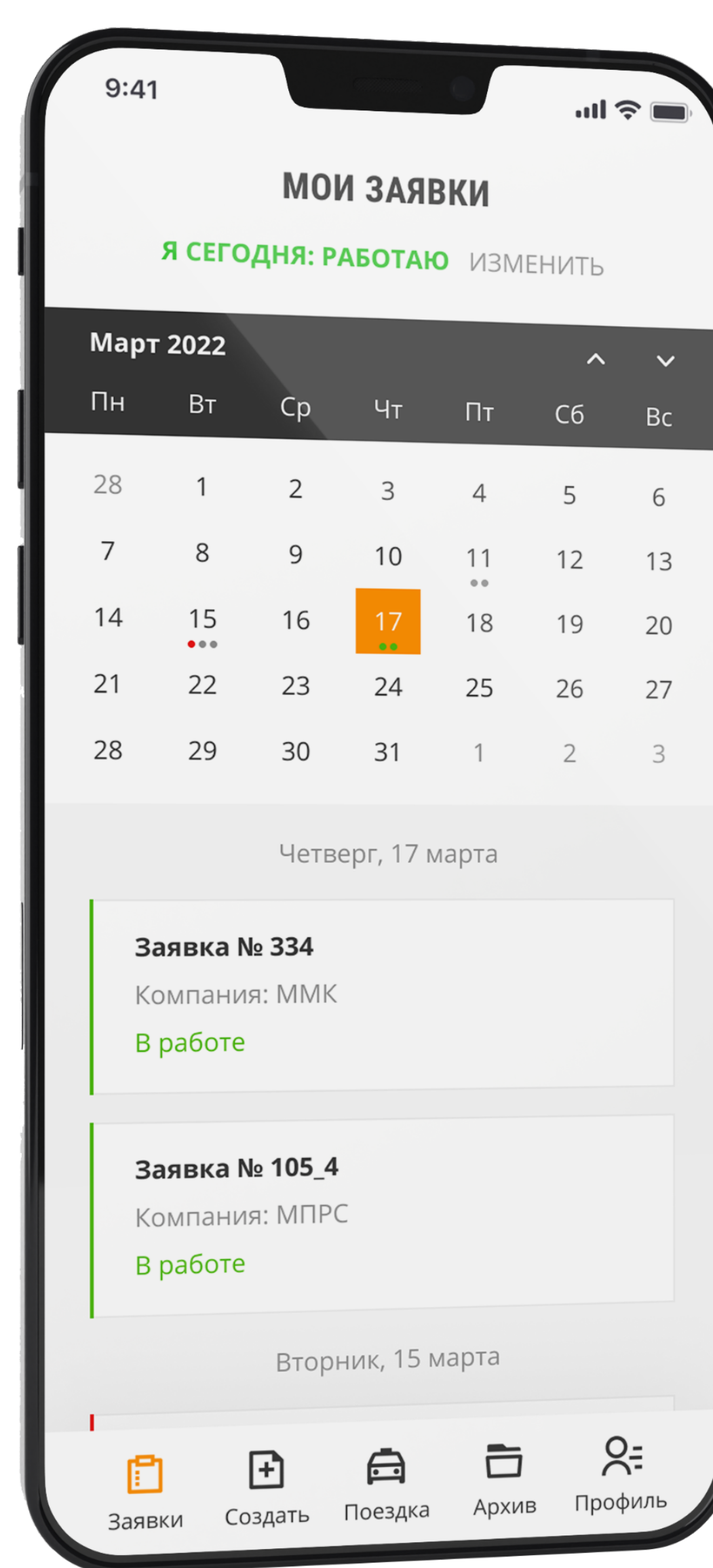
# Табель сотрудников с возможностью отслеживания статуса работы

|                                                                                                          |                            |                             |                     |                                    |                                  |                              |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ремонты</div> <div>Поездки</div> <div>Прочие работы</div> <div>Все отчёты</div> <div>Выгрузки</div> | Выгрузить таблицу          |                             |                     |                                    |                                  |                              |                                                                                                  |
|                                                                                                          | По сотрудникам: 1          |                             | С удалёнными        | Время внесения: весь период        | По создателю: все                | Время изменения: весь период | По редактору: все                                                                                |
|                                                                                                          | По статусам: все           |                             | По типу отчёта: все | По дате: весь период               |                                  |                              |                                                                                                  |
|                                                                                                          | По заказчикам: все         |                             | По технике: все     | По затратам: все номера            |                                  |                              |                                                                                                  |
|                                                                                                          | Дата                       | Сотрудник                   | Статус              | Содержание (км, часы, комментарий) |                                  |                              |                                                                                                  |
|                                                                                                          | 5 апреля 2022, вторник     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 6 часов                      | Монтаж гидроцилиндров рукояти, настройка гидросистемы.                                           |
|                                                                                                          | 4 апреля 2022, понедельник | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК Втрормет ООО                   | Fuchs / MHL 360, 3601100535(18)  | 6 часов                      | Демонтаж гидроцилиндров стрелы, демонтаж стрелы, демонтаж противовеса, снятие верхней платформы, |
|                                                                                                          | 3 апреля 2022, воскресенье | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 7 часов                      | Монтаж основного насоса, гидробака, подключение РВД, настройка.                                  |
|                                                                                                          | 2 апреля 2022, суббота     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 6 часов                      | Демонтаж основного насоса.                                                                       |
|                                                                                                          | 1 апреля 2022, пятница     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 5 часов                      | Монтаж ДВС, подключение, настройка.                                                              |
|                                                                                                          | 31 марта 2022, четверг     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3604105568(76)  | 6 часов                      | Ремонт системы подачи топлива в ДВС, замена топливного насоса.                                   |
|                                                                                                          | 30 марта 2022, среда       | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101028(12)  | 2 часов                      | Ремонт топливной системы.                                                                        |
|                                                                                                          | 30 марта 2022, среда       | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3604105206(74)  | 2 часов                      | Ремонт эл. Оборудования.                                                                         |
|                                                                                                          | 30 марта 2022, среда       | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101008 (35) | 2 часов                      | Ремонт эл. Проводки, замена фар.                                                                 |
|                                                                                                          | 29 марта 2022, вторник     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101032(13)  | 5 часов                      | Ремонт ходовой части, замена шпилек, замена гаек колёс.                                          |
|                                                                                                          | 29 марта 2022, вторник     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101025 (10) | 1 часов                      | Диагностика ДВС и гидросистемы.                                                                  |
|                                                                                                          | 28 марта 2022, понедельник | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101032(13)  | 6 часов                      | Ремонт гидросистемы, ремонт ЦСС.                                                                 |
|                                                                                                          | 27 марта 2022, воскресенье | Ларионов Василий Васильевич | Выходной            |                                    |                                  |                              |                                                                                                  |
|                                                                                                          | 26 марта 2022, суббота     | Ларионов Василий Васильевич | Выходной            |                                    |                                  |                              |                                                                                                  |
|                                                                                                          | 25 марта 2022, пятница     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 5 часов                      | Демонтаж гидроцилиндров рукояти.                                                                 |
|                                                                                                          | 24 марта 2022, четверг     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 340, 3402101331(904) | 4 часов                      | Монтаж гидроцилиндра рукояти, устранение утечек масла.                                           |
|                                                                                                          | 24 марта 2022, четверг     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601101035(960) | 2 часов                      | Замена РВД, устранение утечек масла.                                                             |
|                                                                                                          | 23 марта 2022, среда       | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 6 часов                      | Запуск в работу, настройка. Демонтаж г/ц стрелы.                                                 |
|                                                                                                          | 22 марта 2022, вторник     | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 360, 3601100524(24)  | 6 часов                      | Монтаж ДВС, настройка.                                                                           |
|                                                                                                          | 21 марта 2022, понедельник | Ларионов Василий Васильевич | Рабочий/Ремонт АТТ  | ММК ПАО                            | Fuchs / MHL 340, 3402101331(904) | 2 часов                      | Демонтаж гидроцилиндра рукояти.                                                                  |



# Заключение

Таким образом, использование FSM — это стратегия win-win, когда заказчик получает качественный и своевременный сервис, а бизнес увеличивает лояльность клиентов, сокращает издержки и повышает конкурентоспособность на рынке за счет оптимизации и автоматизации процессов.







**Спасибо  
за внимание!**

Разработано в Uralmedias