|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
|  | | | | |
| **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ»** | | | | |
|  | | | | |
| **Руководство администратора** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **Листов 33** | | | | |
|  | | | | |
|  | 2024 | | |  |
|  |  | | |  |

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Назначение программы 3](#_Toc189833230)

[2. Настройка программы 4](#_Toc189833231)

[2.1. Вход в программу 4](#_Toc189833232)

[2.2. Настройка блоков телеметрии 5](#_Toc189833233)

[2.2.1. Переход к просмотру списка блоков 5](#_Toc189833234)

[2.2.2. Просмотр информации о блоках 6](#_Toc189833235)

[2.3. Настройка пакетов обновлений 9](#_Toc189833236)

[2.3.1. Переход к просмотру списка пакетов 9](#_Toc189833237)

[2.3.2. Просмотр информации о пакетах 10](#_Toc189833238)

[2.3.3. Запуск пакетов обновлений 11](#_Toc189833239)

[2.3.3.2. Обновление группы транспортных средств 14](#_Toc189833240)

[2.4. Настройка назначений обновлений 16](#_Toc189833241)

[2.4.1. Переход к просмотру списка назначений обновлений 16](#_Toc189833242)

[2.4.2. Просмотр информации о назначениях обновлений 17](#_Toc189833243)

[2.4.3. Назначение обновлений 19](#_Toc189833244)

[2.5. Настройка обновлений 20](#_Toc189833245)

[2.5.1. Переход к просмотру списка обновлений 20](#_Toc189833246)

[2.5.2. Просмотр информации об обновлениях 22](#_Toc189833247)

[2.6. Настройка артефактов 24](#_Toc189833248)

[2.6.1. Переход к просмотру списка артефактов 24](#_Toc189833249)

[2.6.2. Просмотр информации об артефакте 25](#_Toc189833250)

[2.6.3. Загрузка артефактов 27](#_Toc189833251)

[3. Проверка программы 29](#_Toc189833252)

[4. Дополнительные возможности 30](#_Toc189833253)

[4.1. Изменение языка системы 30](#_Toc189833254)

[4.2. Изменение темы оформления 31](#_Toc189833255)

[5. Выход из программы 32](#_Toc189833256)

[Лист регистрации изменений 33](#_Toc189833257)

# Назначение программы

Программный комплекс «Программное обеспечение телематической платформы» (далее – программа») предназначен для предоставления потребителю продукции ПАО «КАМАЗ» возможности дистанционного обновления программного обеспечения электронных блоков автомобиля (без физического подключения к автомобилю).

У программы есть две основные группы пользователей: сторона водителя транспортного средства (водитель и/или владелец автомобиля) и сторона, которая инициирует процесс обновления транспортного средства (конструктор прошивки, разработчик диагностических скриптов, оператор обновления).

С водителем коммуникация ведется посредством бортового компьютера. Водитель получает ссылку на обновление и следует инструкциям на бортовой панели.

Для второй группы пользователей основным является веб-интерфейс, в котором можно запустить процесс обновления с помощью настройки расписания и выбора различных параметров обновления.

# Настройка программы

## Вход в программу

Для входа в программу выполните следующие действия:

* В адресной строке браузера введите следующий адрес: [https://edge-admin-ui.ext.kmcl.dpkapp.ru](https://edge-admin-ui.ext.kmcl.dpkapp.ru/blocks).

Откроется страница с формой авторизации (Рисунок 1).

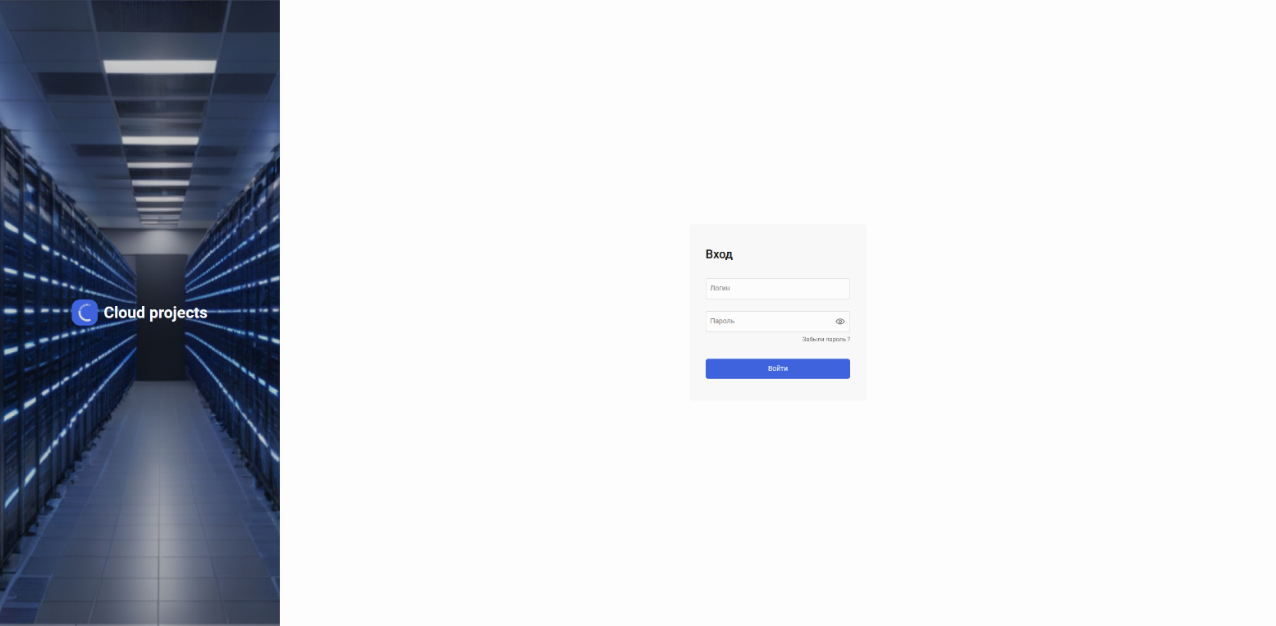


Рисунок 1 – Вход в программу

* В полях «Логин» и «Пароль» введите данные вашей учетной записи;
* Нажмите кнопку «Войти»;
* На открывшейся странице выберите «FOTA».

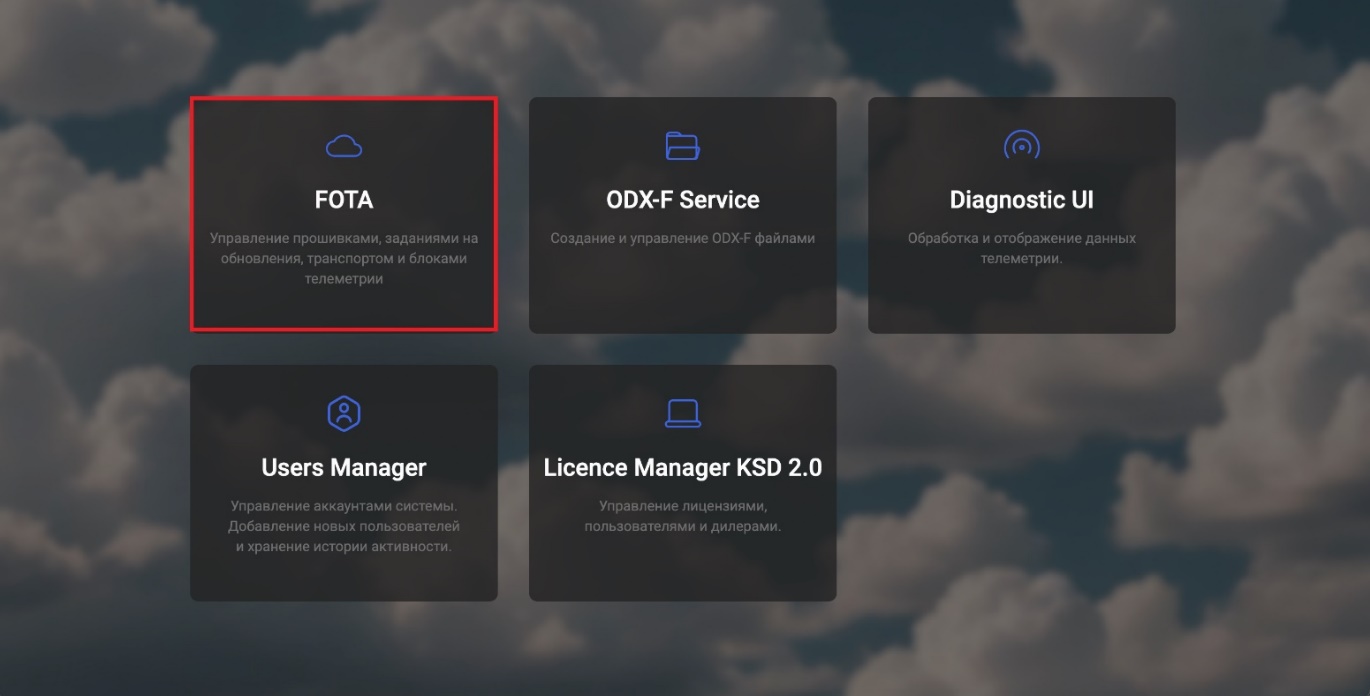


Рисунок 2 – Вход в программу

Будет выполнен вход в программу.

## Настройка блоков телеметрии

В этом разделе приводится описание настройки блоков телеметрии, установленных на транспортных средствах.

### Переход к просмотру списка блоков

Чтобы перейти к просмотру списка блоков телеметрии, нажмите в боковом меню кнопку  («Блоки телеметрии»). Откроется страница со списком всех блоков, которые зарегистрированы в системе (Рисунок 3).

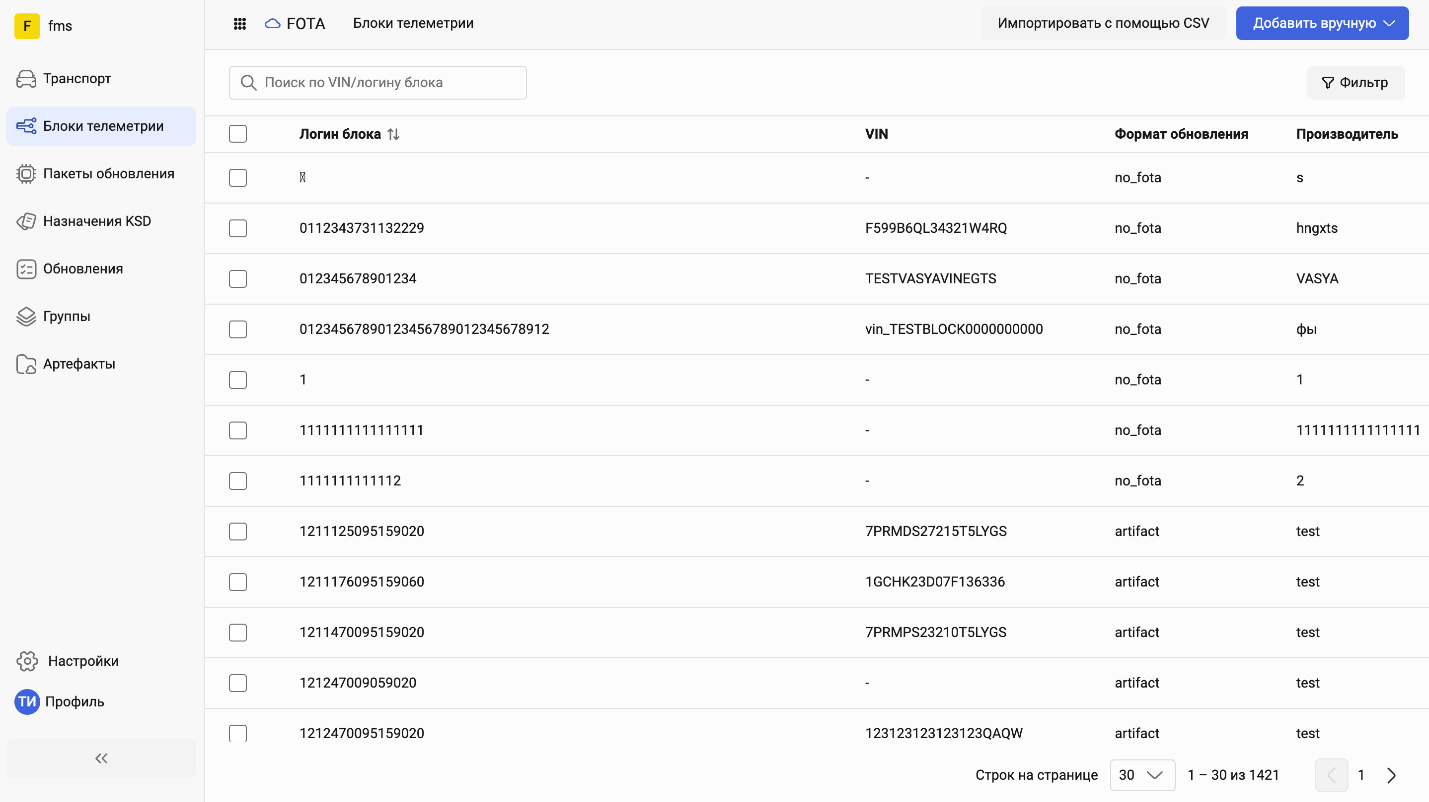


Рисунок 3 – Просмотр списка обновлений

В списке содержится следующая информация:

* «Логин блока» – логин блока телеметрии;
* «VIN» – VIN-номер транспортного средства, на котором установлен блок;
* «Формат обновления» – формат обновления;
* «Производитель» – наименование производителя блока телеметрии.

### Просмотр информации о блоках

Чтобы посмотреть информацию о блоке телеметрии, нажмите на нужную строку в списке (Рисунок 4).

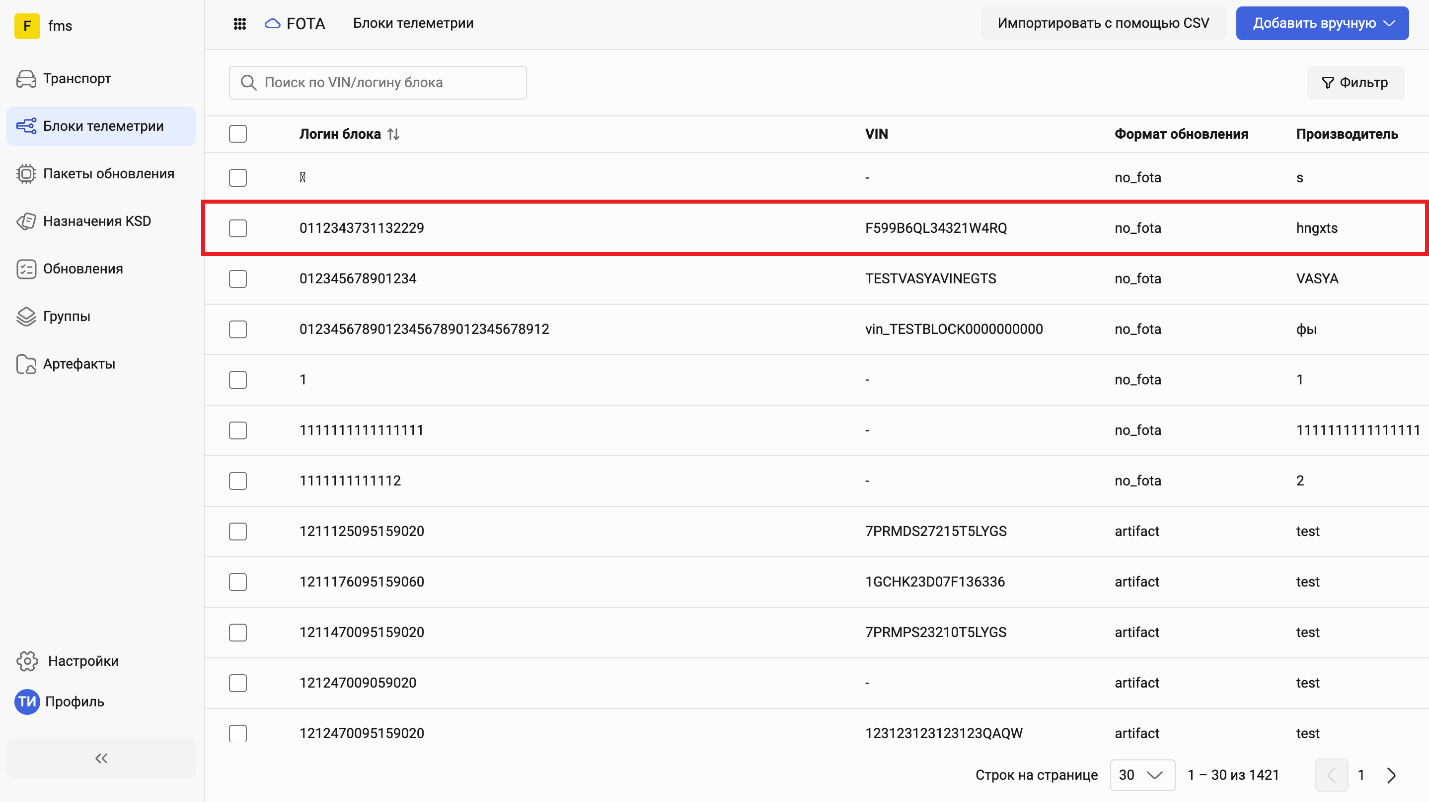


Рисунок 4 – Переход к просмотру информации о блоке телеметрии

Откроется карточка блока (Рисунок 5).

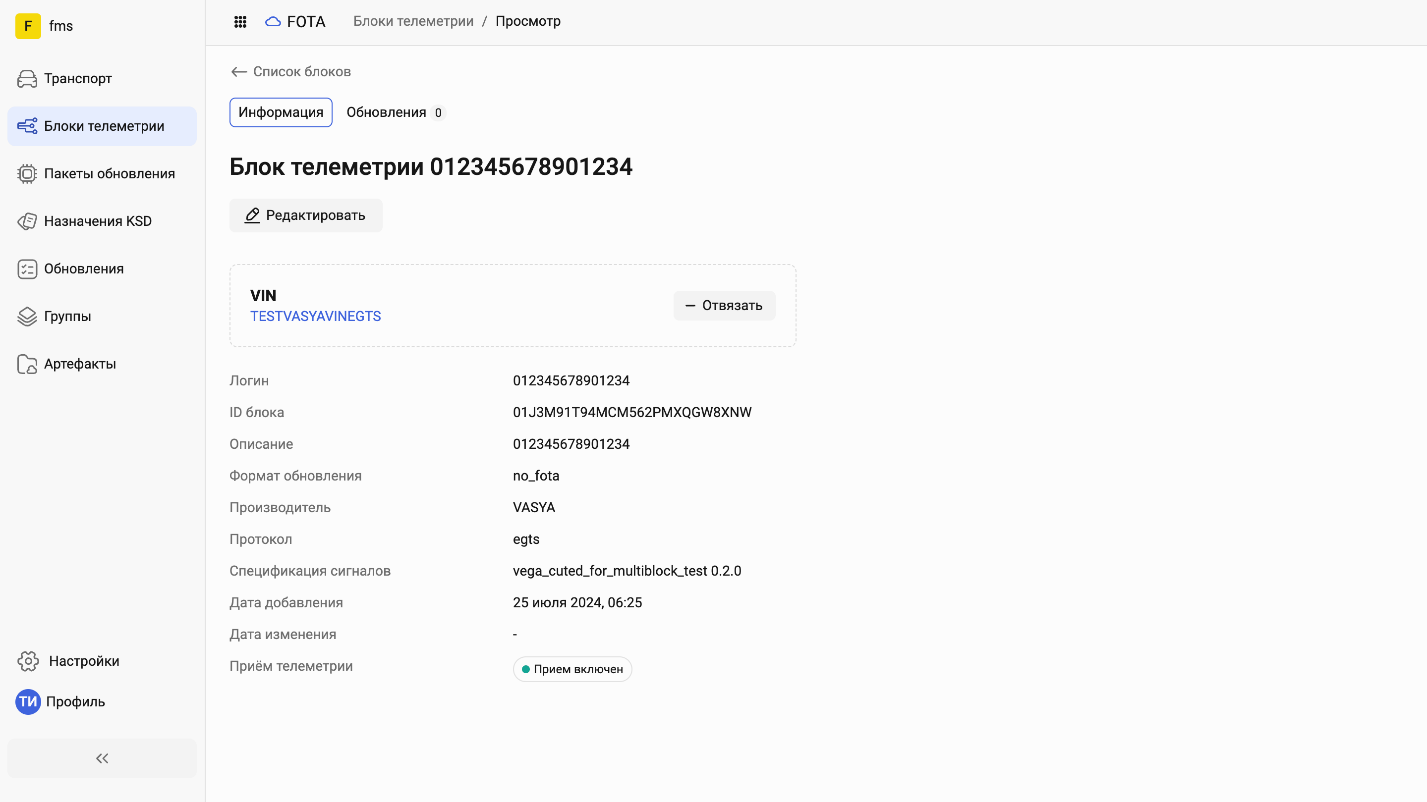


Рисунок 5 – Карточка обновления

В верхней части карточки расположены 2 вкладки:

* «Информация»;
* «Обновления».

На вкладке «Информация» отображается следующая информация:

* «VIN» – VIN-код транспортного средства;

***Примечание****. При помощи кнопок «Привязать» и «Отвязать»* *можно отвязать и привязать VIN-код к блоку телеметрии.*

* «ID транспортного средства» – идентификатор транспортного средства;
* «Описание» – описание транспортного средства;
* «Формат обновления» – формат обновления;
* «Производитель» – наименование производителя блока;
* «Протокол» – протокол, по которому работает блок;
* «Спецификация сигналов» – наименование спецификации сигналов;
* «Дата добавления» – дата добавления блока;
* «Дата изменения» – дата изменения блока.
* «Прием телеметрии» – признак включения приема телеметрии;

На вкладке «Обновления» содержится информация обо всех заданиях на обновление блока телеметрии.

По каждому заданию отображается следующая информация:

* Наименование задания;
* Статус;
* Пользователь, который отправил задание на выполнение;
* Дата и время создания задания;
* Шкала прогресса выполнения задания.

***Примечание.*** *Если нужно изменить информацию о блоке телеметрии, нажмите на кнопку редактирования в карточке блока, внесите изменения в нужные поля и нажмите кнопку «Сохранить изменения».*

*Чтобы добавить комментарий к заданию на обновление, на вкладке «Обновления» нажмите кнопку редактирования, добавьте текст комментария и затем нажмите кнопку «Сохранить изменения».*

## Настройка пакетов обновлений

В этом разделе приводится описание настройки пакетов обновлений транспортных средств.

### Переход к просмотру списка пакетов

Чтобы перейти к просмотру списка пакетов обновлений, нажмите в боковом меню кнопку  («пакеты обновлений»). Откроется страница со списком всех пакетов обновлений, которые зарегистрированы в системе (Рисунок 6).

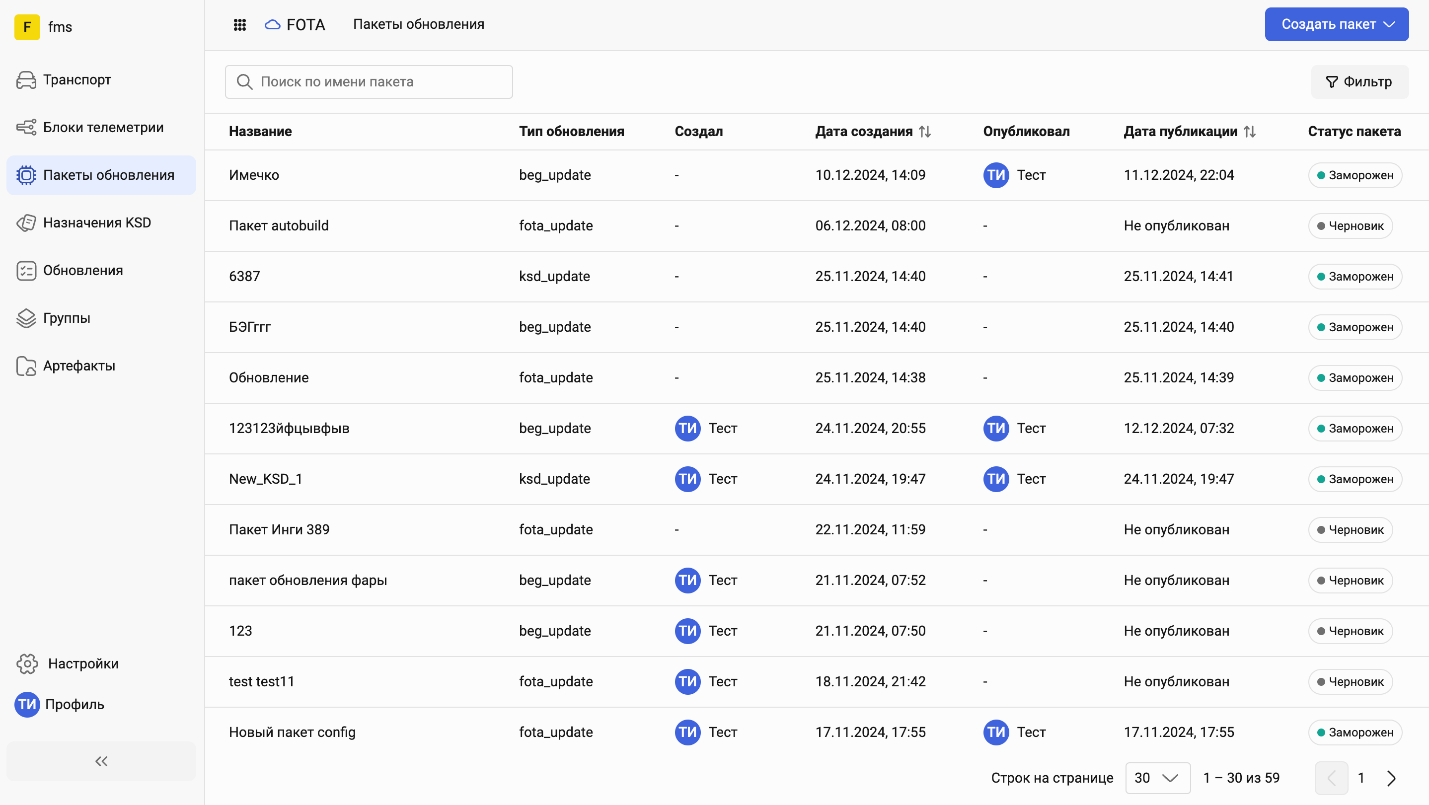


Рисунок 6 – Просмотр списка обновлений

В списке содержится следующая информация:

* «Название» – имя пакета обновления;
* «Тип обновления» – тип обновления;
* «Создал» – логин учетной записи пользователя, который создал обновление;
* «Дата создания» – дата создания обновления;
* «Опубликовал» – логин учетной записи пользователя, который опубликовал обновление;
* «Дата публикации» – дата публикации обновления;
* «Статус» – статус обновления.

### Просмотр информации о пакетах

Чтобы посмотреть информацию о пакете обновления, нажмите на нужную строку в списке (Рисунок 7).

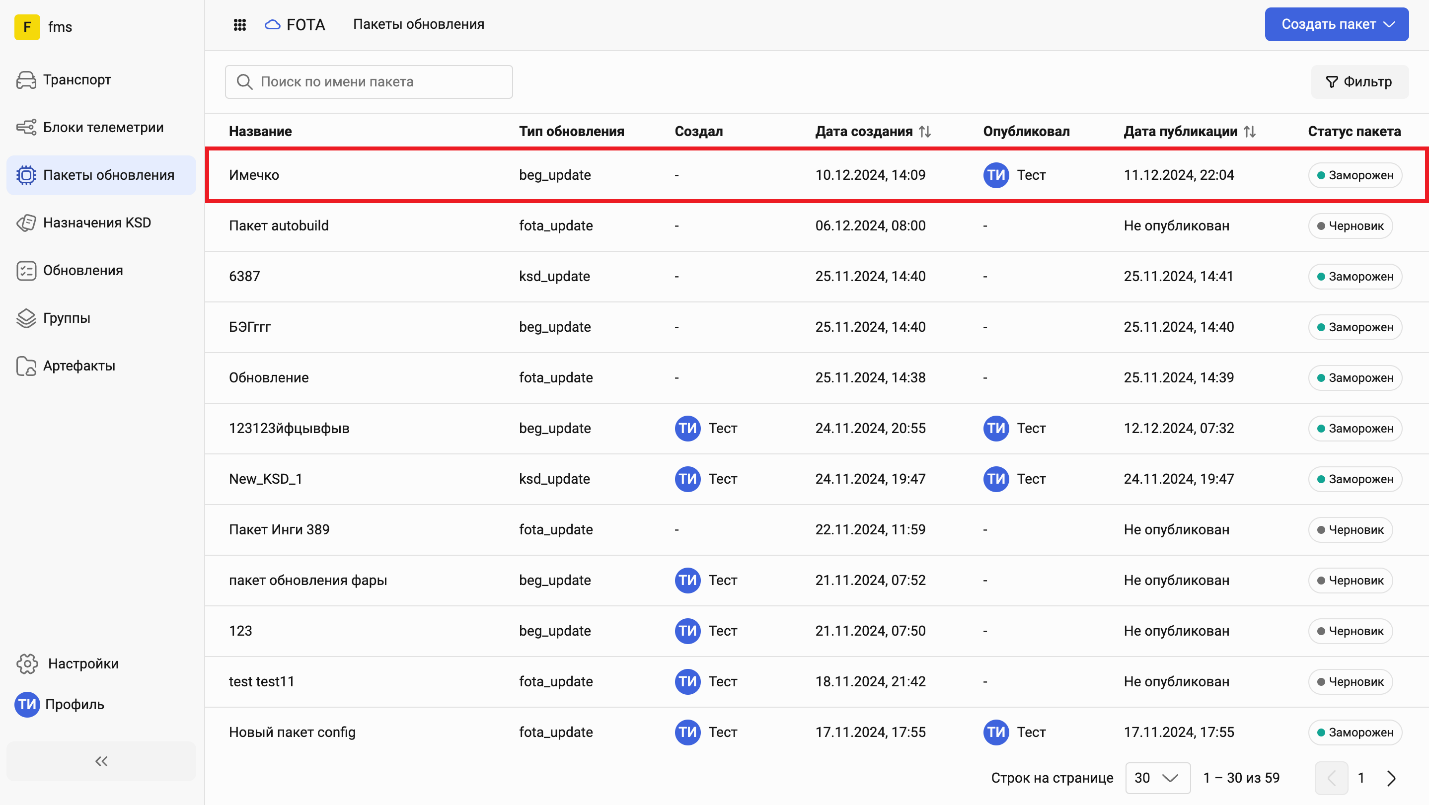


Рисунок 7 – Переход к просмотру информации о пакете обновления

Откроется карточка пакета (Рисунок 8).

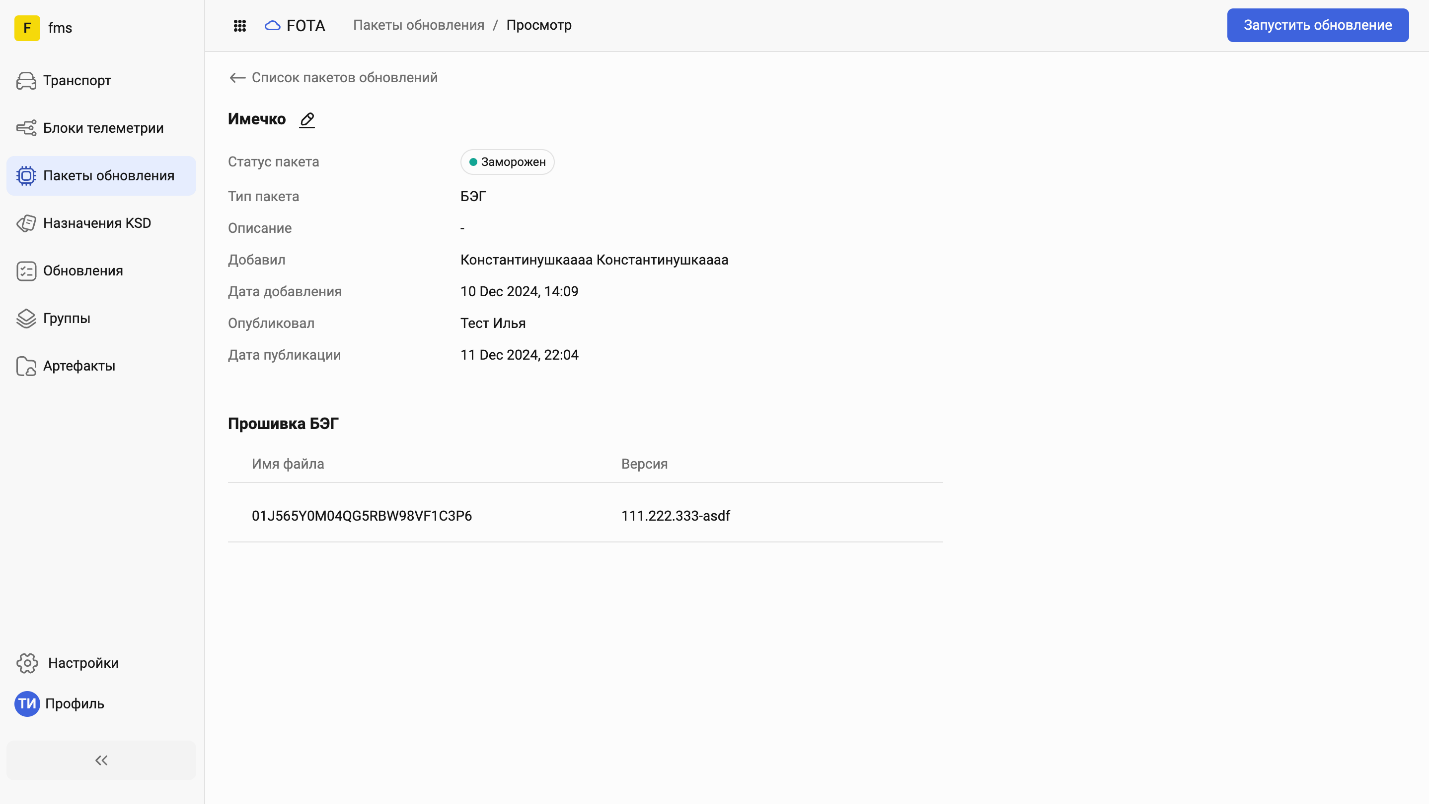


Рисунок 8 – Карточка пакета обновления

В карточке отображается следующая информация:

* «Наименование пакета» –имя пакета обновления.
* «Статус пакета» – текущий статус пакета обновления.
* «Тип пакета» – тип пакета;
* «Описание» – описание пакета обновления;
* «Добавил» – логин учетной записи пользователя, который добавил пакет обновления;
* «Дата добавления» – дата публикации пакета обновления;
* «Опубликовал» – логин учетной записи пользователя, который опубликовал пакет обновления;
* «Дата публикации» – дата публикации пакета обновления;
* «Имя файла» – имя файла диагностического скрипта;
* «Версия» – номер версии диагностического скрипта.

### Запуск пакетов обновлений

Чтобы запустить пакет обновления, нажмите кнопку «Запустить обновление» в правом верхнем углу страницы (Рисунок 9).

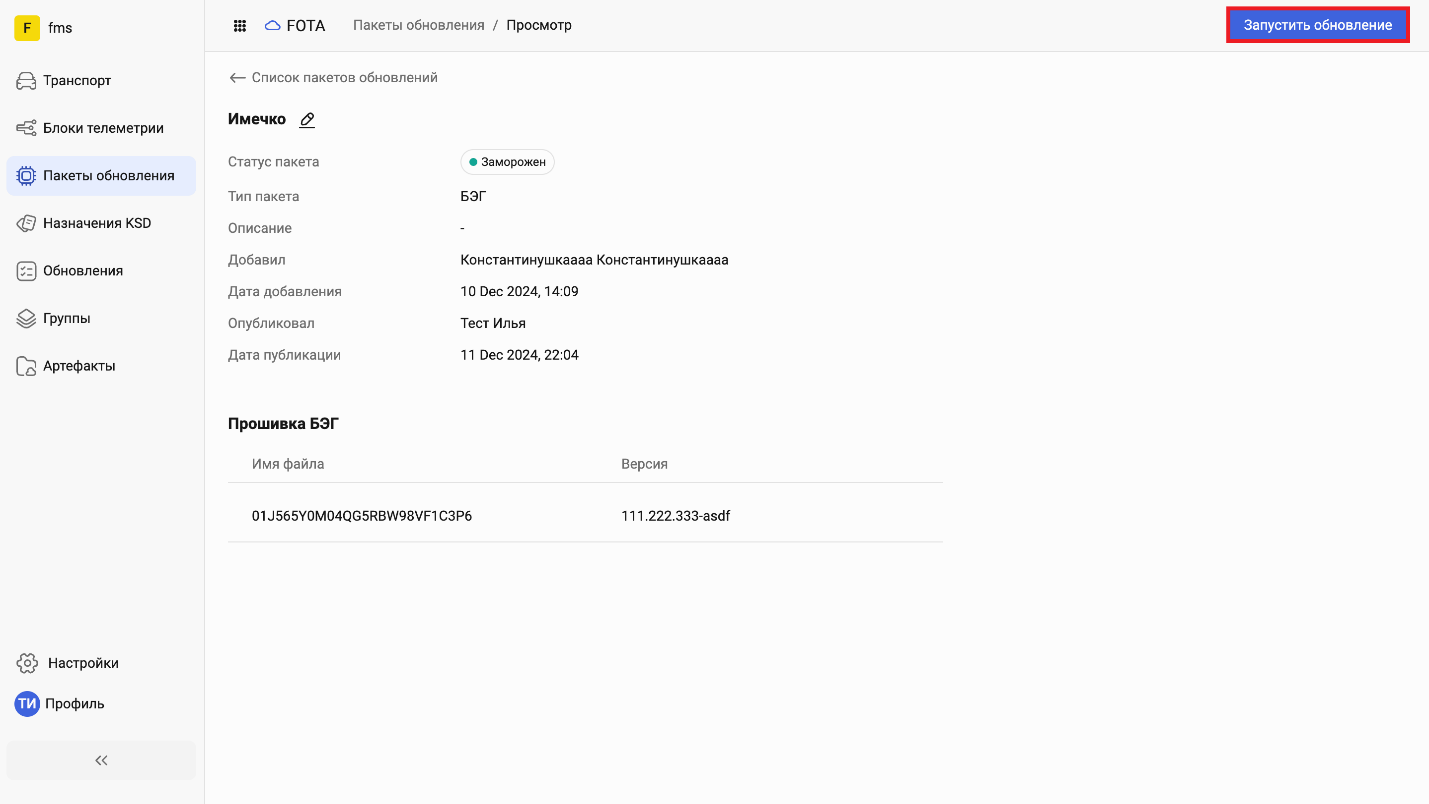


Рисунок 9 – Добавление нового обновления

#### Обновление одного транспортного средства

Чтобы запустить обновление транспортного средства, выполните следующее:

* В диалоговом окне выберите вариант «Индивидуальное».

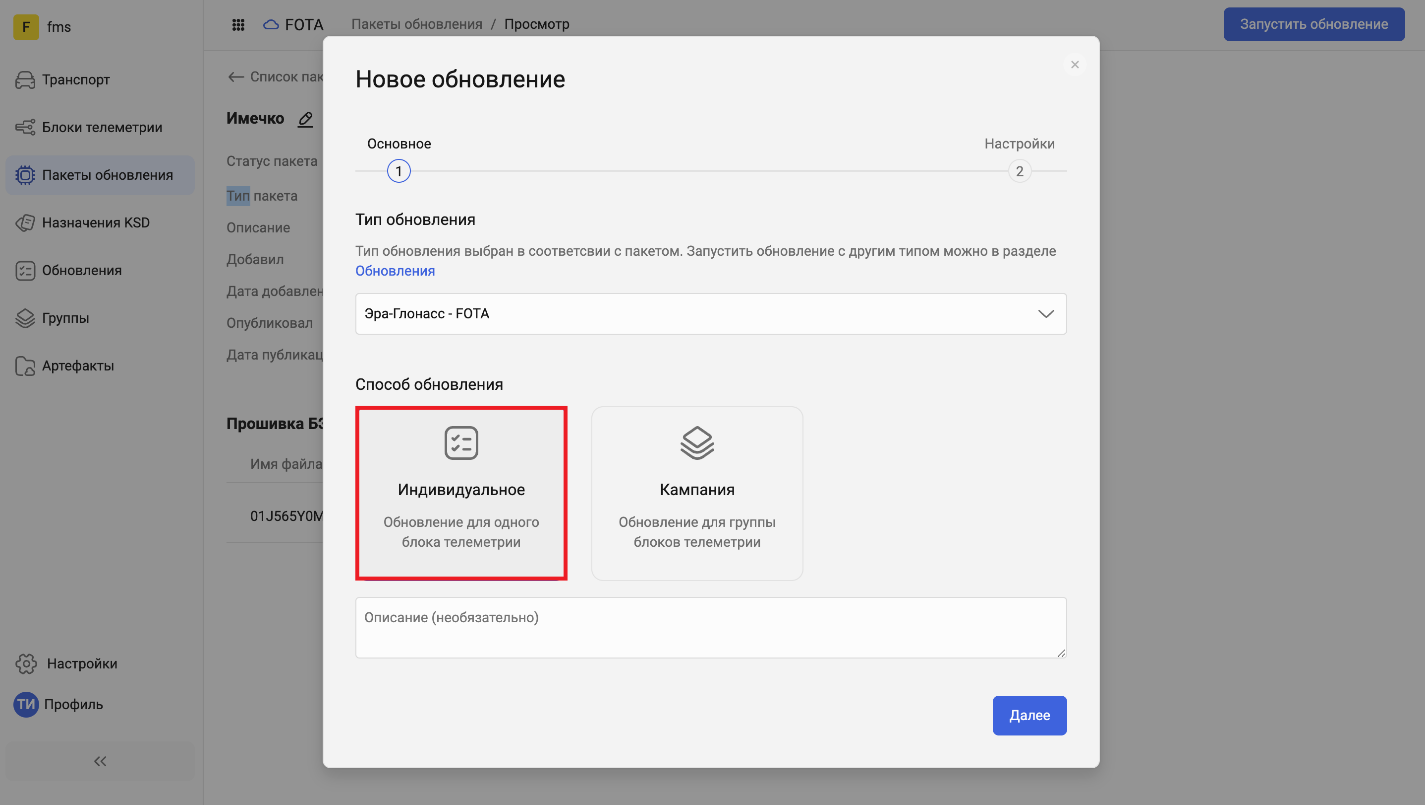


Рисунок 10 – Обновление одного транспортного средства

***Примечание****. В поле «Тип обновления» задан тип обновления транспортного средства. Тип обновления выбран в соответствии с пакетом обновления. Запустить другой тип обновления можно в разделе «Обновления».*

* При необходимости в поле «Описание» добавьте дополнительную информацию;
* Для продолжения нажмите кнопку «Далее»;
* Выберите блок телеметрии;
* Нажмите кнопку «Запустить».



Рисунок 11 – Обновление одного транспортного средства

Обновление будет запущено.

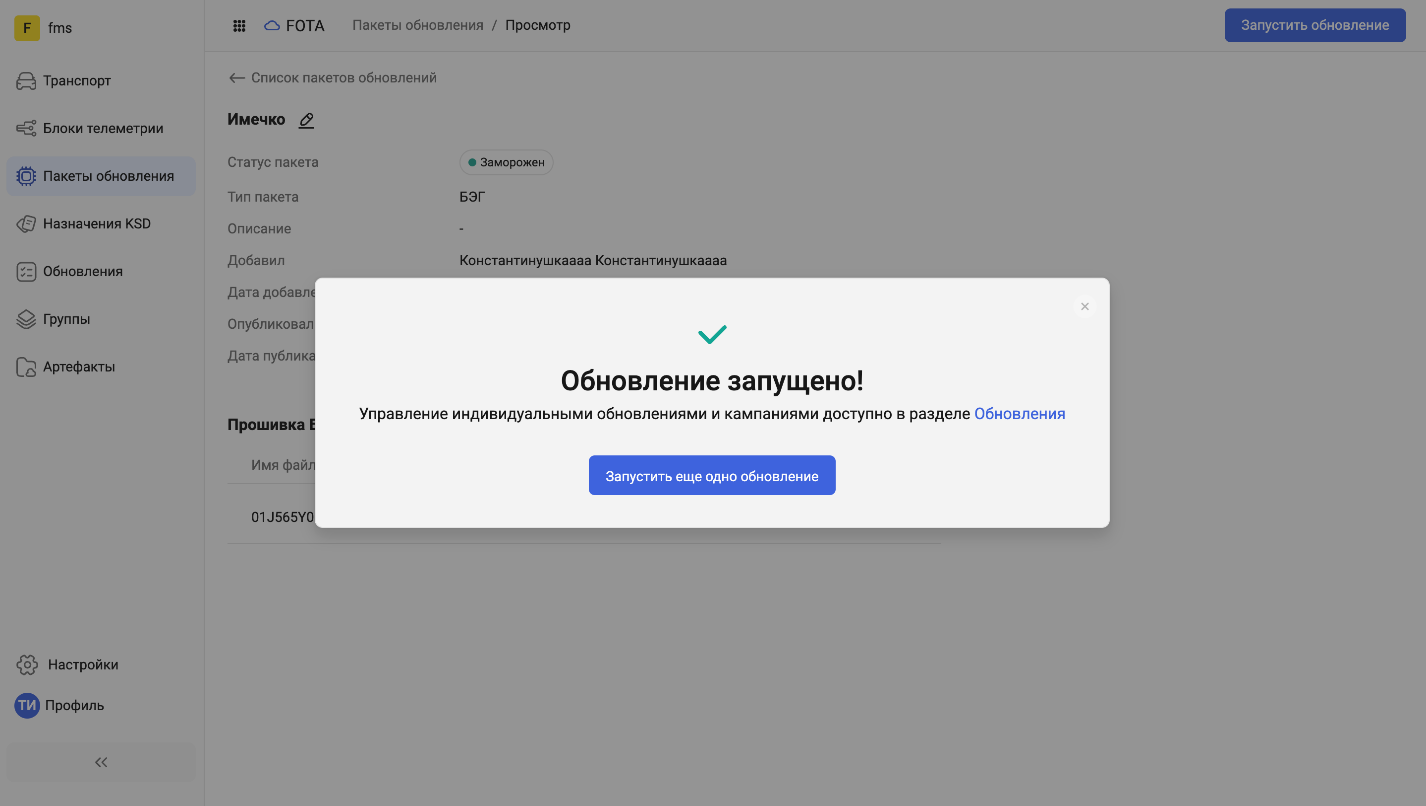


Рисунок 12 – Обновление одного транспортного средства

#### Обновление группы транспортных средств

Чтобы запустить обновление группы транспортных средств, выполните следующее:

* В диалоговом окне выберите вариант «Кампания».

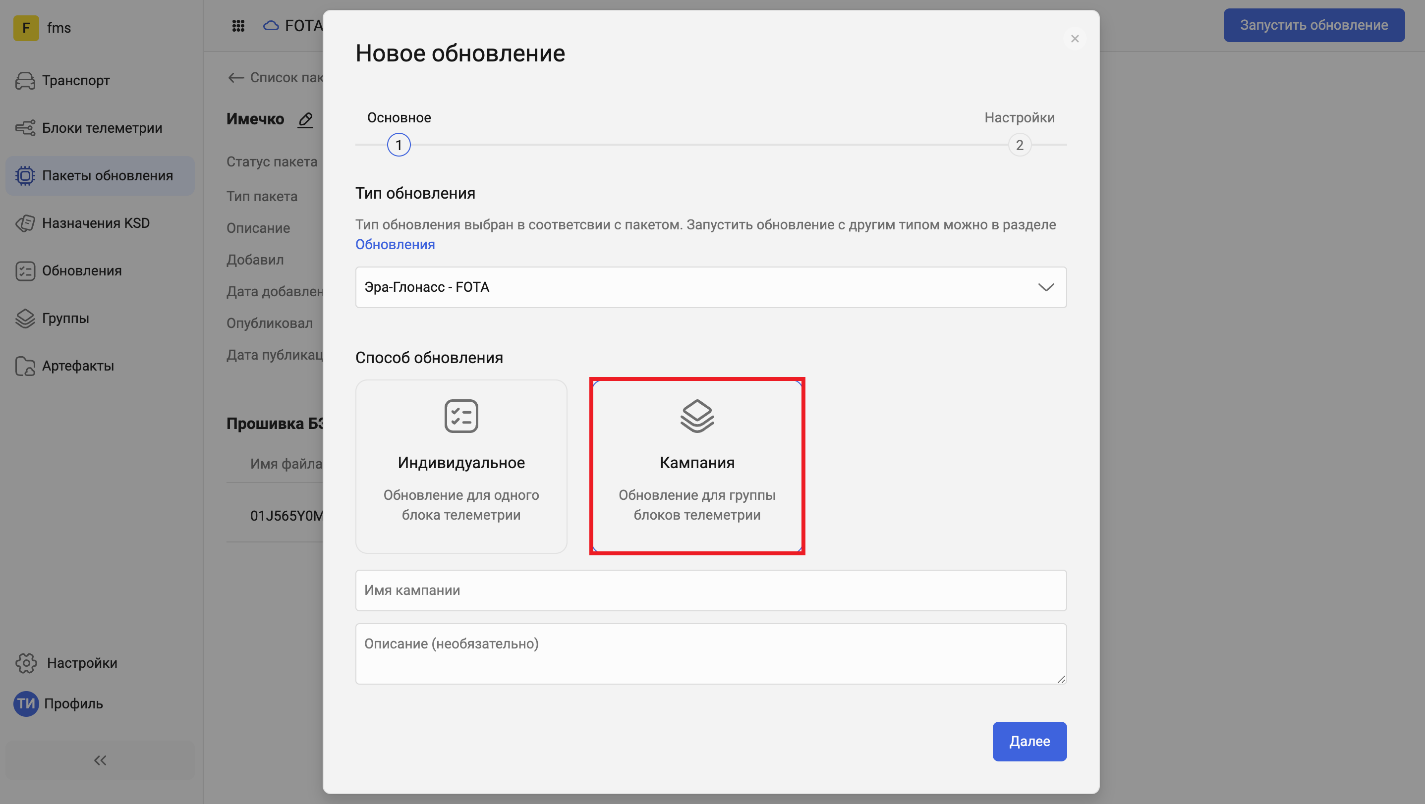


Рисунок 13 – Запуск обновления группы транспортных средств

***Примечание****. В поле «Тип обновления» задан тип обновления группы транспортных средств. Тип обновления выбран в соответствии с пакетом обновления. Запустить другой тип обновления можно в разделе «Обновления».*

* В поле «Имя кампании» укажите имя кампании обновления группы транспортных средств.
* При необходимости в поле «Описание» добавьте дополнительную информацию
* Для продолжения нажмите кнопку «Далее».
* В следующем окне укажите группу транспортных средств.

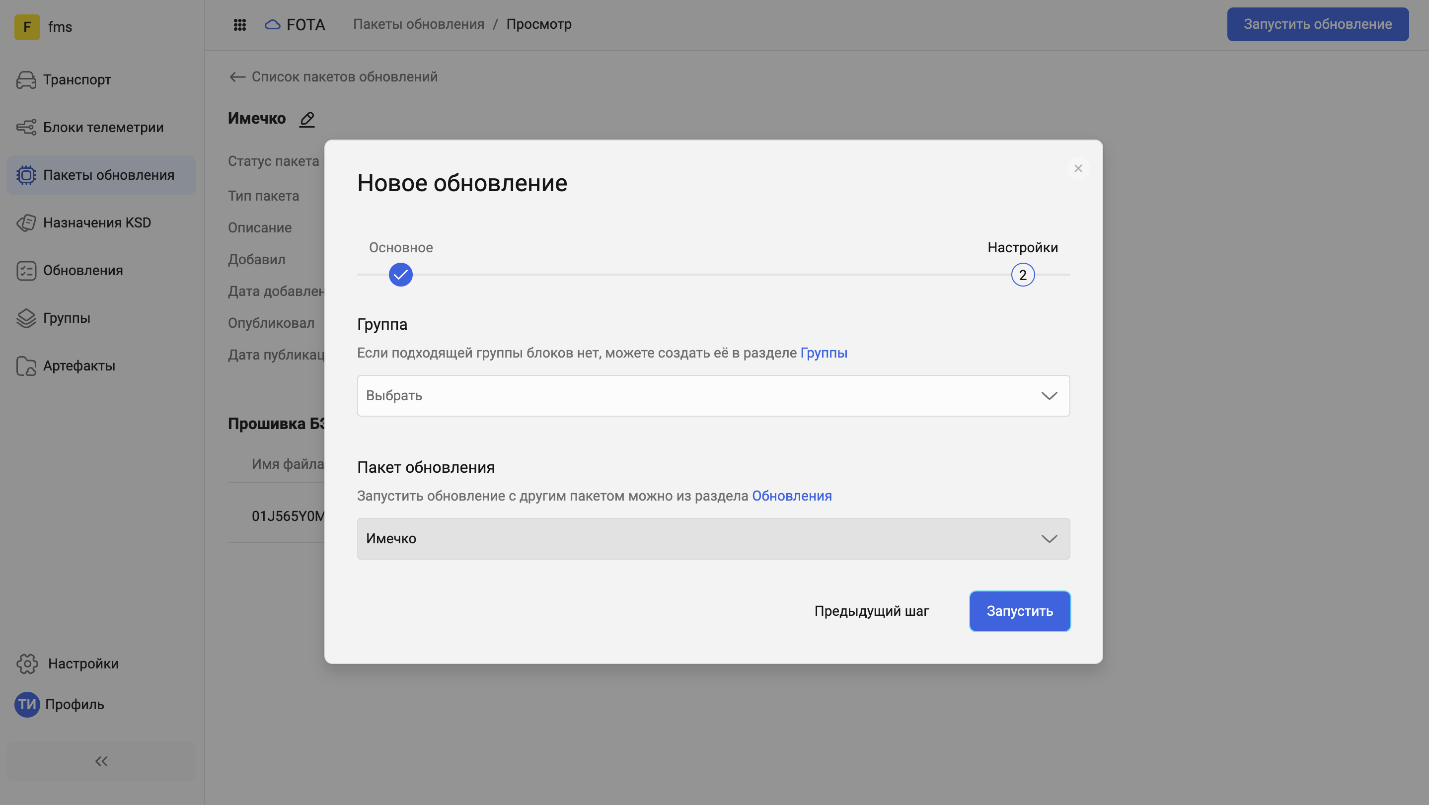


Рисунок 14 – Запуск обновления группы транспортных средств

* Нажмите кнопку «Запустить».

Обновление будет запущено.

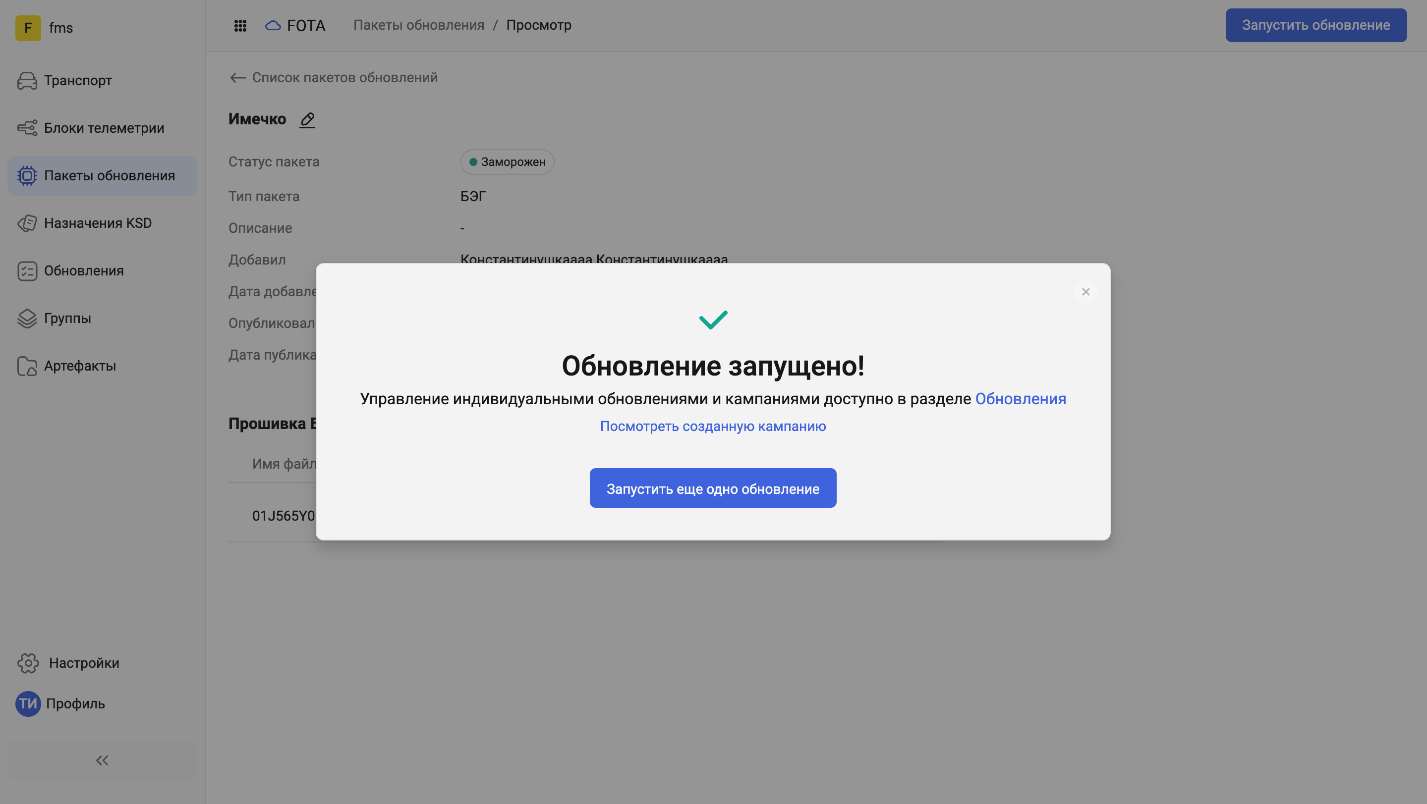


Рисунок 15 – Запуск обновления группы транспортных средств

## Настройка назначений обновлений

В этом разделе приводится описание настройки назначений обновлений для транспортных средств.

### Переход к просмотру списка назначений обновлений

Чтобы перейти к просмотру списка назначений обновлений, нажмите в боковом меню кнопку  («Назначения KSD»).

Откроется страница со списком всех назначений обновлений, созданных в системе (Рисунок 16).

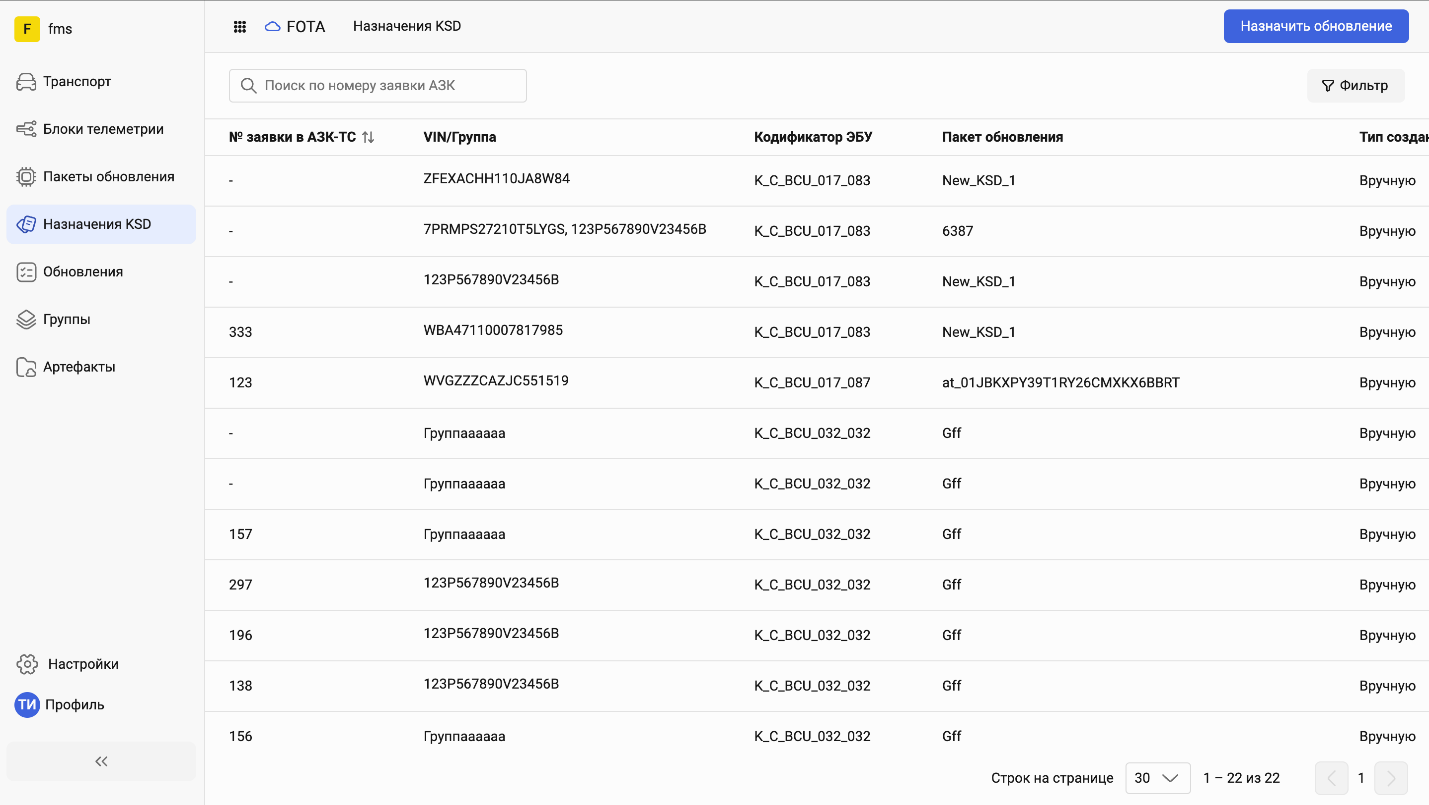


Рисунок 16 – Просмотр списка назначений обновлений

В списке содержится следующая информация:

* «№ заявки в АЗК-ТС» – номер заявки в системе;
* «VIN/Группа» – VIN-номер транспортного средства или имя группы, в которую входит транспортное средство;
* «Кодификатор ЭБУ» – кодификатор электронного блока управления;
* «Пакет обновления» – имя пакета обновления;
* «Тип создания» – тип создания обновления;
* «Назначил обновление» – имя пользователя, который назначил обновление;
* «Дата назначения» – дата назначения обновления.

***Примечание****. При помощи полей поиска и фильтрации в верхней части страницы можно выполнять поиск по номеру заявки АЗСК и фильтровать записи в списке по различным параметрам.*

### Просмотр информации о назначениях обновлений

Чтобы посмотреть информацию о назначении обновления, нажмите на нужную строку в списке (Рисунок 17).

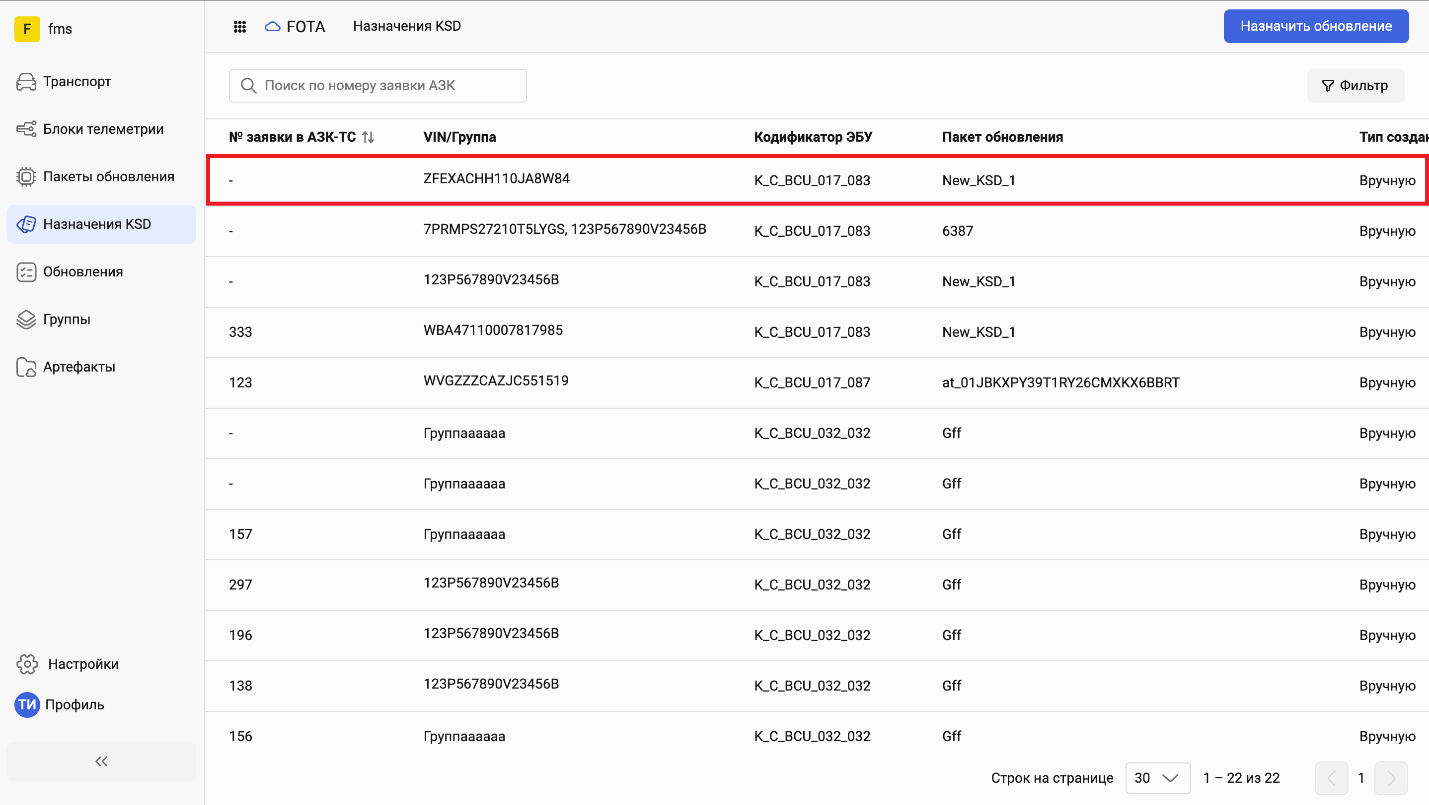


Рисунок 17 – Переход к просмотру информации о назначении обновления

Откроется карточка, в которой содержится следующая информация:

* «№ заявки в АЗК-ТС» – номер заявки в системе;
* «VIN» – VIN-номер транспортного средства;
* «Кодификатор ЭБУ» – кодификатор электронного блока управления;
* «Пакет обновления» – имя пакета обновления;
* «Тип создания» – тип создания (например, автоматически или вручную);
* «Назначил» – логин учетной записи пользователя, который создал назначение;
* «Дата создания» – дата создания назначения;
* «Описание» – описание назначения.

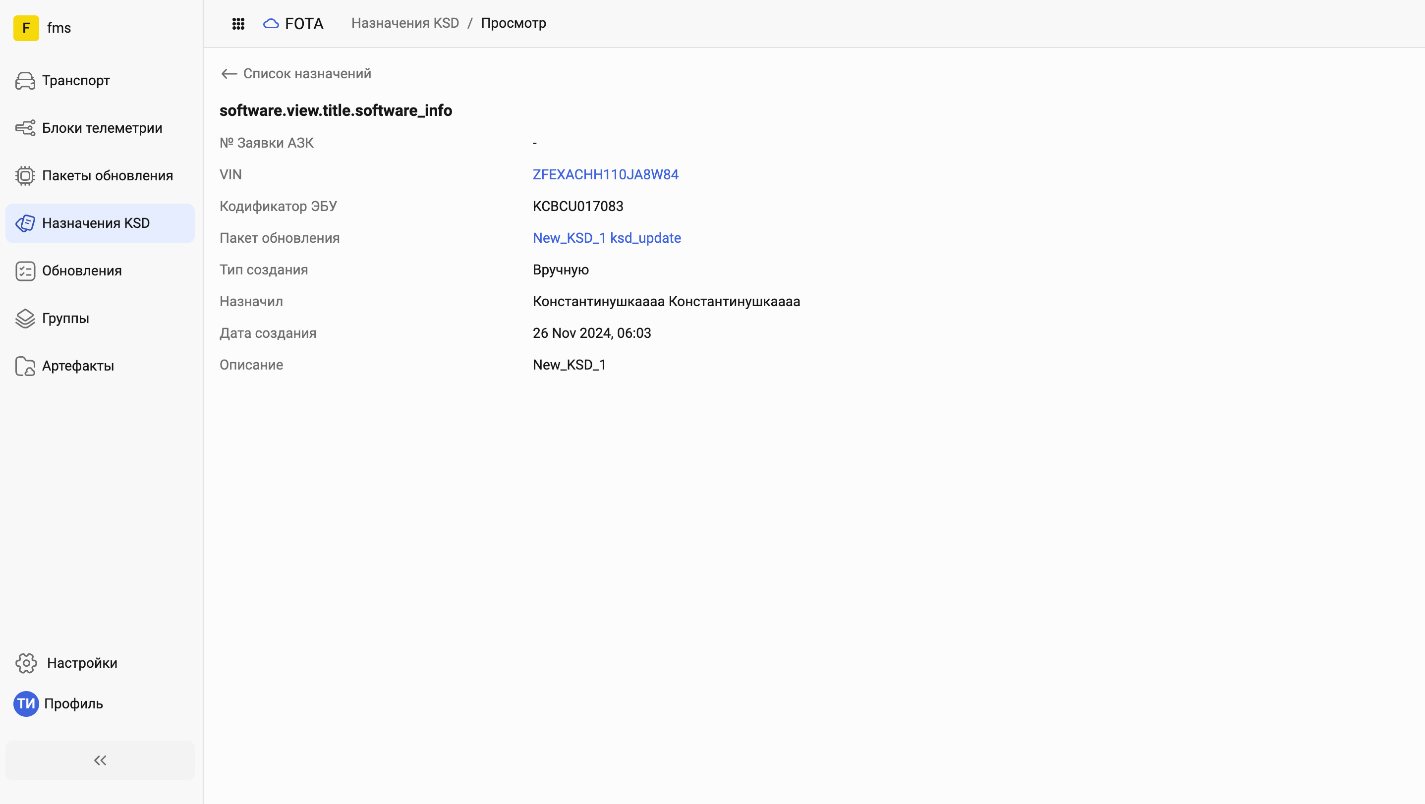


Рисунок 18 – Карточка назначения

### Назначение обновлений

Для назначения обновления нажмите кнопку «Назначить обновление» в правом верхнем углу страницы (Рисунок 19).

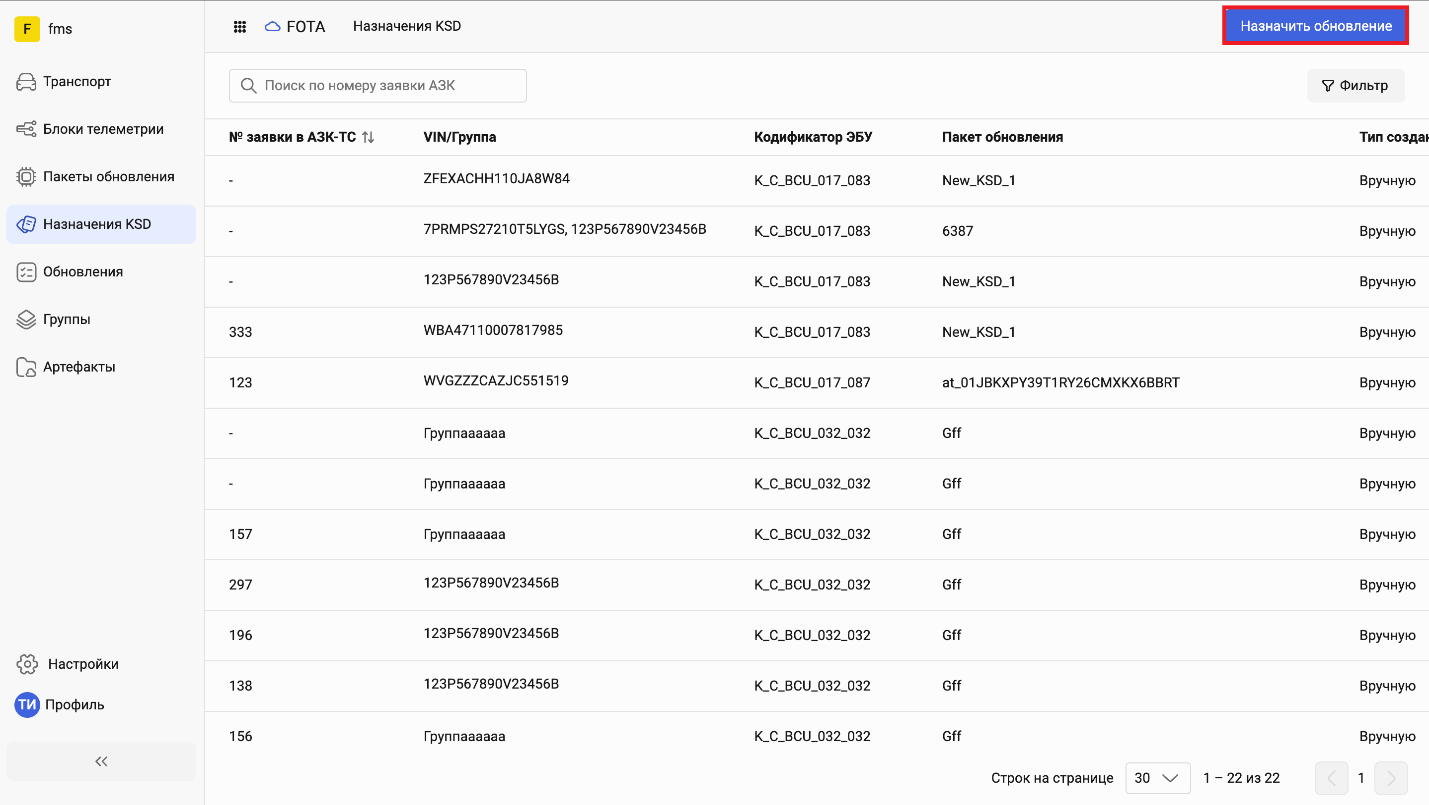


Рисунок 19 – Назначение обновлений

В открывшемся диалоговом окне выполните следующие действия:

* С помощью переключателей «VIN» и «Группа ТС» выберите тип обновления;
* В поле «VIN» выберите VIN-номер транспортного средства;
* В поле «Группа» выберите имя группы транспортных средств;
* В поле «Кодификатор ЭБУ» задайте кодификатор электронного блока управления;
* В поле «Пакет обновления» выберите нужный пакет обновления;
* В поле «№ заявки в АЗС-ТС» выберите нужную заявку;
* При необходимости в поле «Описание» добавьте желаемое описание;
* Для сохранения изменений нажмите кнопку «Подтвердить».

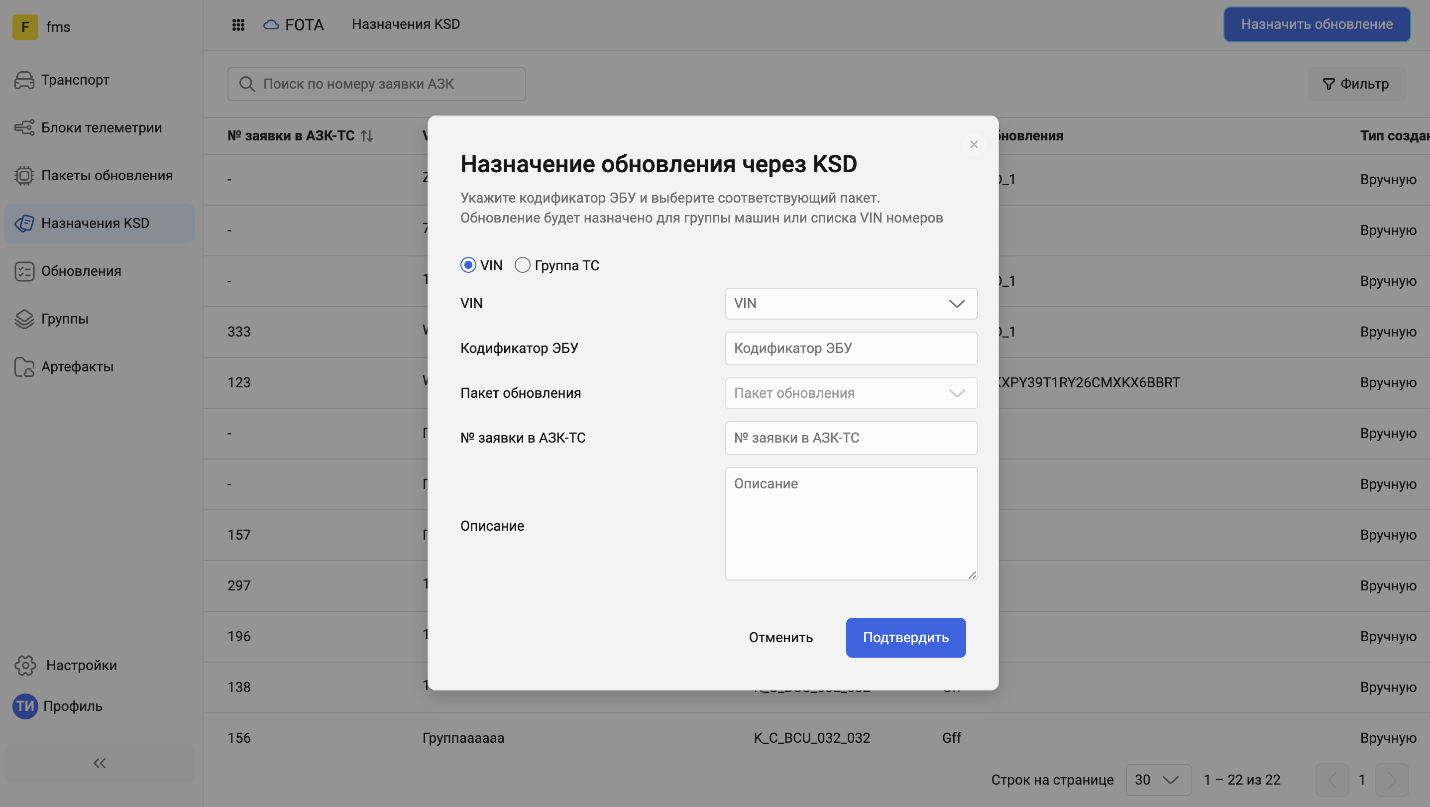


Рисунок 20 – Назначение обновлений

## Настройка обновлений

В этом разделе приводится описание настройки обновлений прошивок блоков, установленных на транспортных средствах.

### Переход к просмотру списка обновлений

Чтобы перейти к просмотру списка обновлений, нажмите в боковом меню кнопку  («Обновления»). Откроется страница со списком всех обновлений, которые зарегистрированы в системе (Рисунок 21).

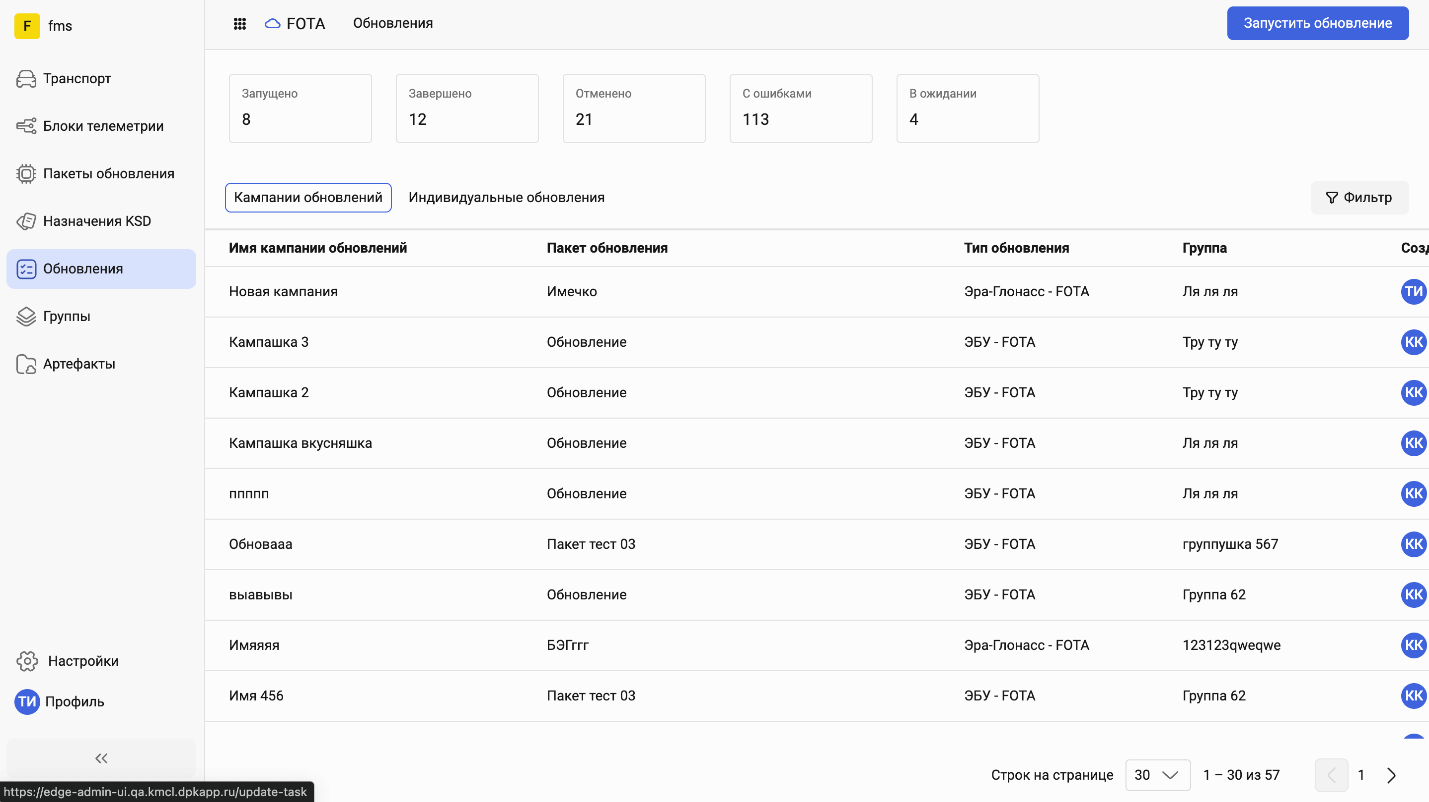


Рисунок 21 – Просмотр списка обновлений

На странице расположены 2 вкладки:

* «Кампании обновлений»;
* «Индивидуальные обновления».

На вкладке «Кампании обновлений» содержится следующая информация:

* «Имя кампании обновлений» – имя кампании обновлений транспортных средств;
* «Пакет обновления» – пакет обновления;
* «Тип обновления» – тип обновления;
* «Группа» – группа транспортных средств;
* «Создал обновление» – имя пользователя, который создал обновление;
* «Дата создания» – дата создания обновления;
* «Дата запуска» – дата запуска обновления;
* «Статус кампании» – статус кампании обновлений транспортных средств.

На вкладке «Индивидуальные обновления» содержится следующая информация:

* «Пакет обновления» – имя пакета обновления;
* «Тип обновления» – тип обновления;
* «Логин блока» – логин блока телеметрии;
* «VIN» – VIN-номер транспортного средства;
* «№ комплектации» – номер комплектации транспортного средства;
* «Создал обновление» – имя пользователя, который создал обновление;
* «Дата производства» – дата производства;
* «Дата создания» – дата создания обновления;
* «Дата запуска» – дата запуска обновления;
* «Статус установки» – статус кампании обновлений транспортных средств.

### Просмотр информации об обновлениях

Чтобы посмотреть информацию об обновлении, нажмите на нужную строку в списке (Рисунок 22).

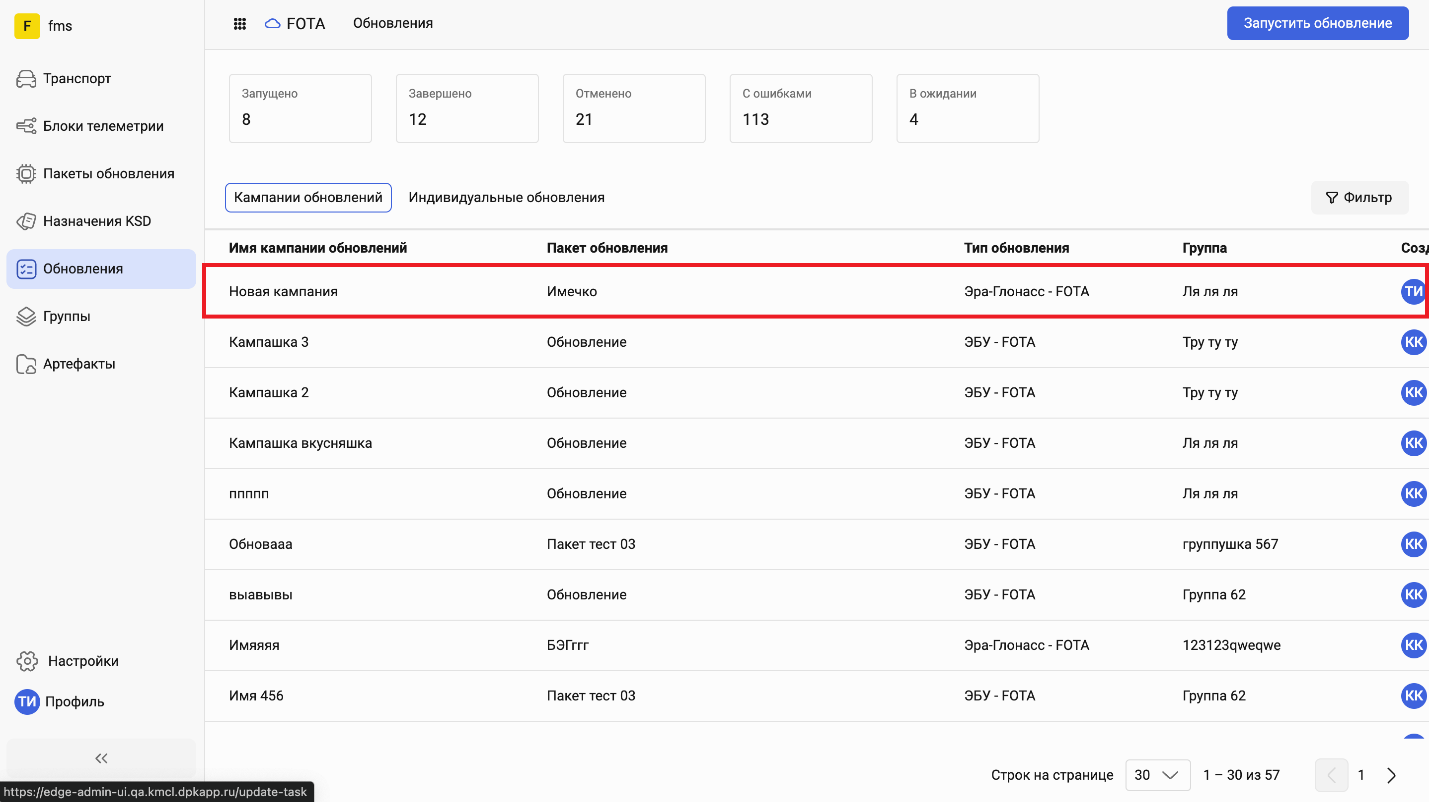


Рисунок 22 – Переход к просмотру информации об обновлении

Откроется карточка обновления (Рисунок 23).

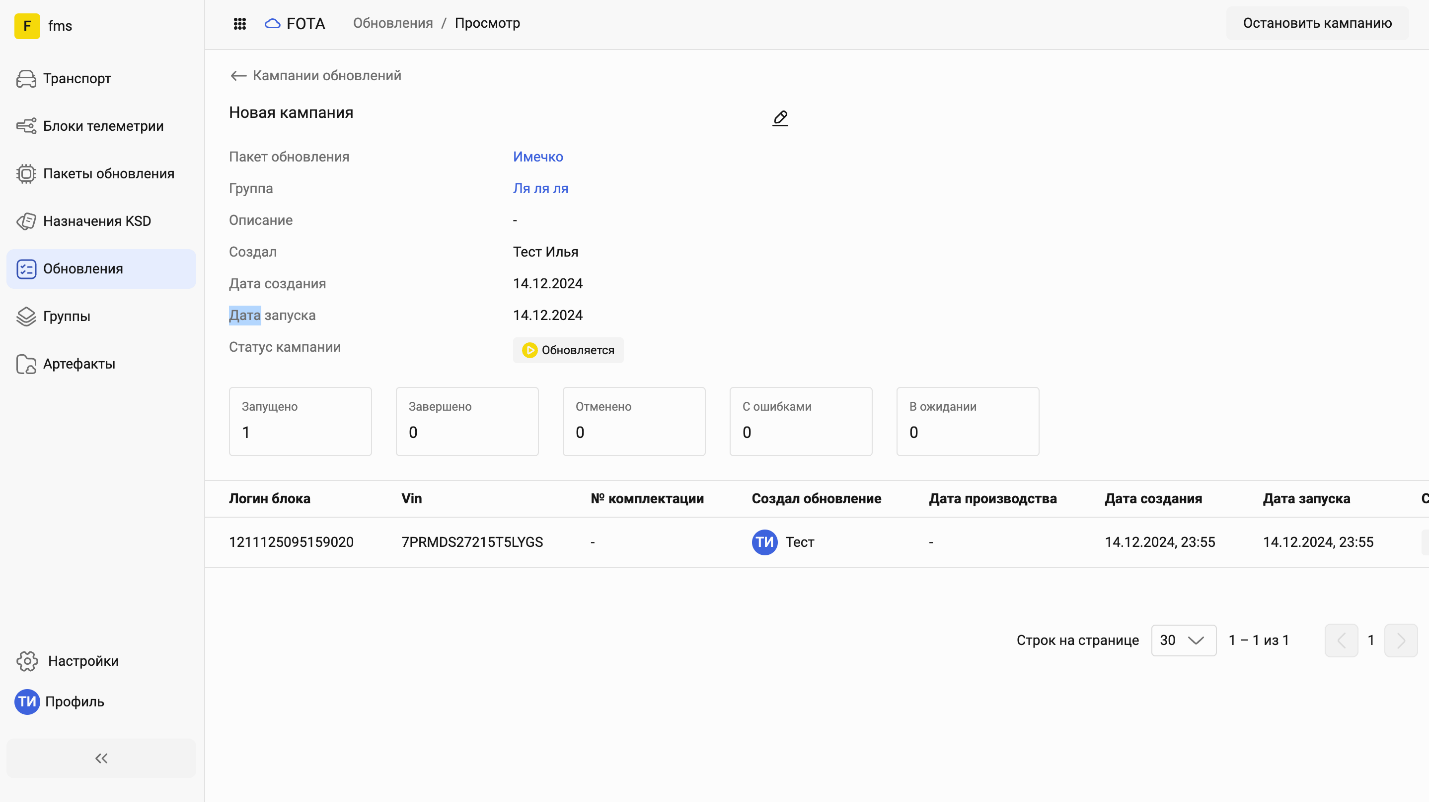


Рисунок 23 – Карточка обновления

В карточке отображается следующая информация:

* «Имя кампании обновлений» – имя кампании обновлений транспортных средств;
* «Пакет обновления» – пакет обновления;
* «Группа» – группа транспортных средств;
* «Описание» – описание обновления;
* «Создал» – имя пользователя, который создал обновление;
* «Дата создания» – дата создания обновления;
* «Дата запуска» – дата запуска обновления;
* «Статус кампании» – статус кампании обновлений транспортных средств.

В нижней части карточки отображается сводная информация по следующим категориям:

* «Запущено» – общее количество запущенных обновлений;
* «Завершено» – общее количество завершенных обновлений;
* «Отменено» – общее количество отмененных обновлений;
* «С ошибками» – общее количество обновлений, завершенных с ошибкой;
* «В ожидании» – общее количество обновлений, находящихся в ожидании.

## Настройка артефактов

В этом разделе приводится описание настройки артефактов (прошивок, скриптов, файлов конфигурации и файлов калибровок), которые в дальнейшем можно использовать (выбирать) при создании пакетов обновлений для транспортных средств.

### Переход к просмотру списка артефактов

Чтобы перейти к просмотру списка артефактов, нажмите в боковом меню кнопку  («Артефакты»).

Откроется страница со списком всех артефактов, загруженных в систему (Рисунок 24).

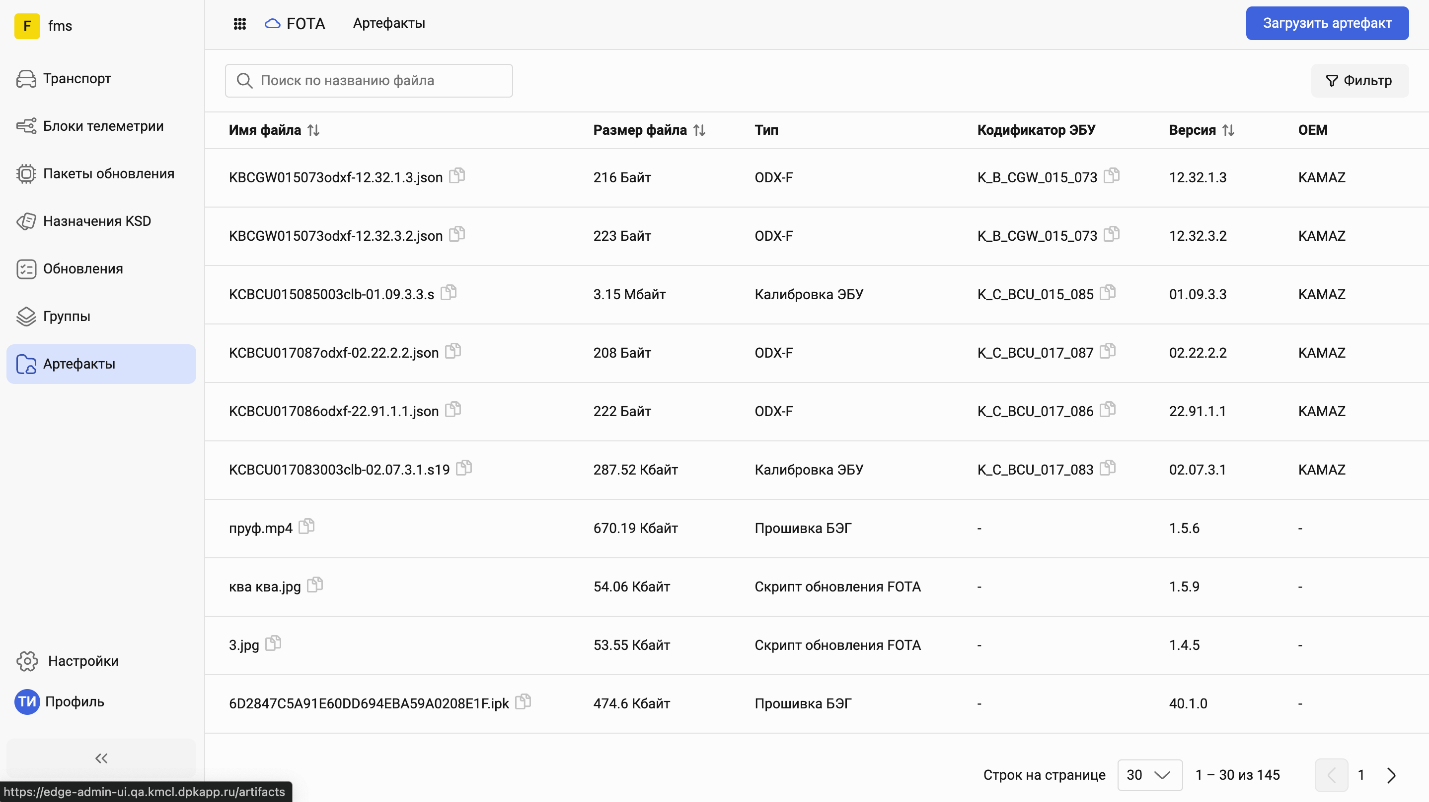


Рисунок 24 – Просмотр списка артефактов

В списке содержится следующая информация:

* «Имя файла» – имя группы;
* «Размер файла» – количество транспортных средств в группе;
* «Тип» – дата создания группы;
* «Кодификатор ЭБУ» – кодификатор электронного блока управления;
* «Версия» – версия артефакта;
* «OEM» – наименование производителя транспортного средства.

### Просмотр информации об артефакте

Чтобы посмотреть информацию об артефакте, нажмите на нужную строку в списке (Рисунок 25).

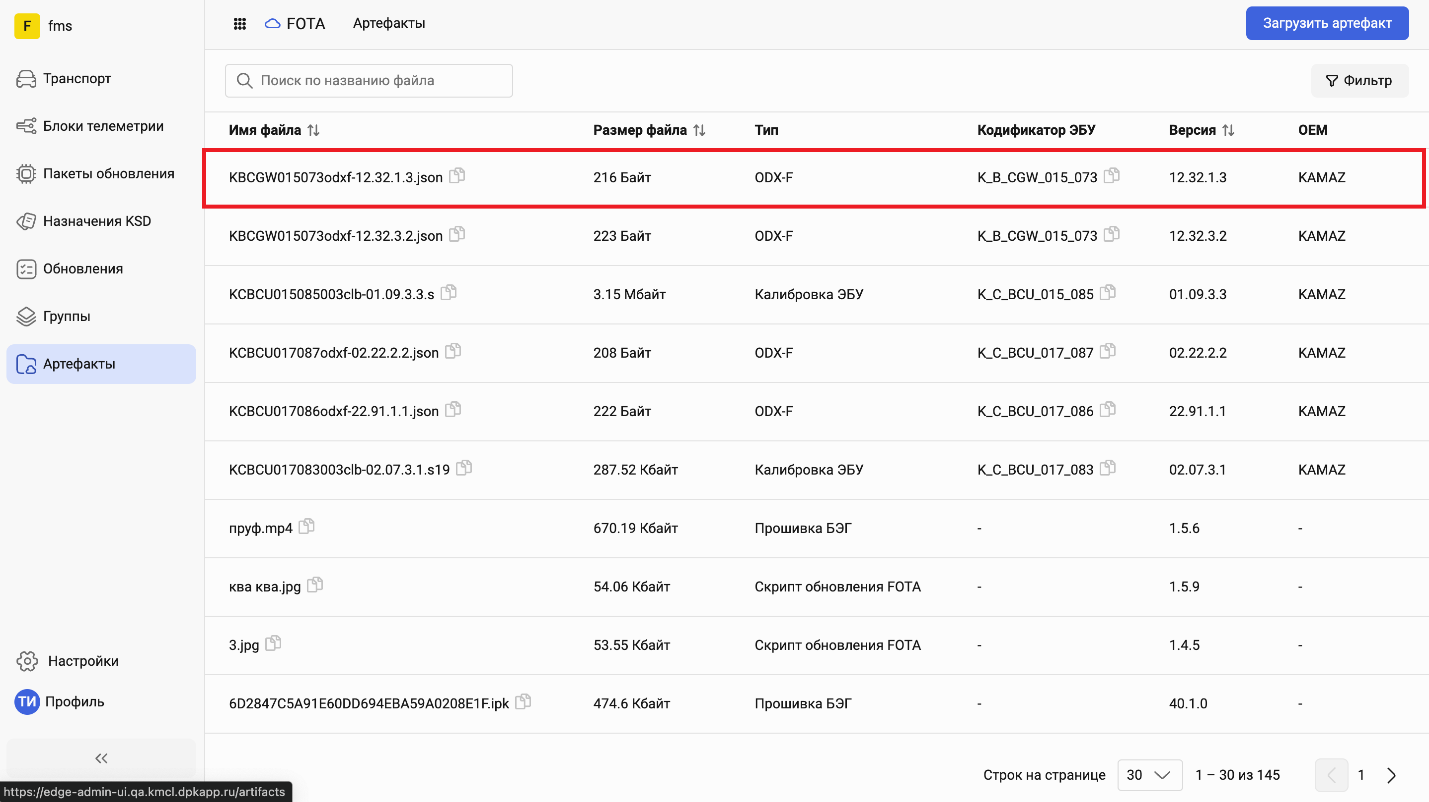


Рисунок 25 – Переход к просмотру информации об артефакте

Откроется карточка с информацией о выбранном артефакте (Рисунок 26).

***Примечание****. В зависимости от типа артефакта отображаемая в карточке информация может различаться.*

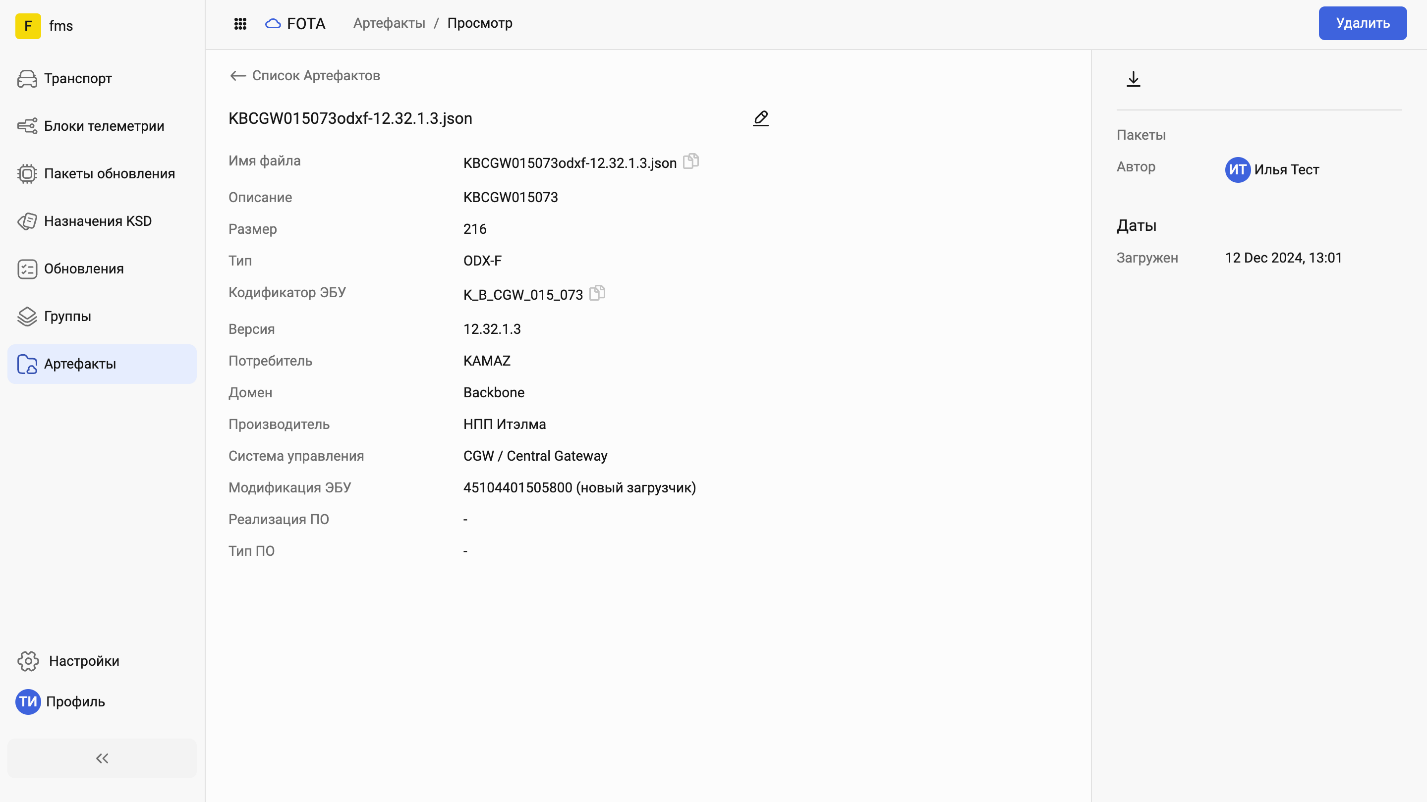


Рисунок 26 – Карточка артефакта

В карточке отображается следующая информация:

* «Имя файла» – имя файла артефакта;
* «Описание» – описание артефакта;
* «Размер» – размер файла артефакта;
* «Тип» – тип артефакта;
* «Кодификатор ЭБУ» – кодификатор электронного блока управления;
* «Версия» – версия артефакта;
* «Потребитель» – наименование организации потребителя;
* «Домен» – имя домена;
* «Производитель» – наименование организации производителя;
* «Система управления» – наименование системы управления;
* «Модификация ЭБУ» – модификация электронного блока управления;
* «Реализация ПО» – реализация программного обеспечения;
* «Тип ПО» – тип программного обеспечения.

***Примечание****. Для удаления артефакта используйте кнопку «Удалить» в правом верхнем углу карточки.*

### Загрузка артефактов

Для загрузки артефакта нажмите кнопку «Загрузить артефакт».

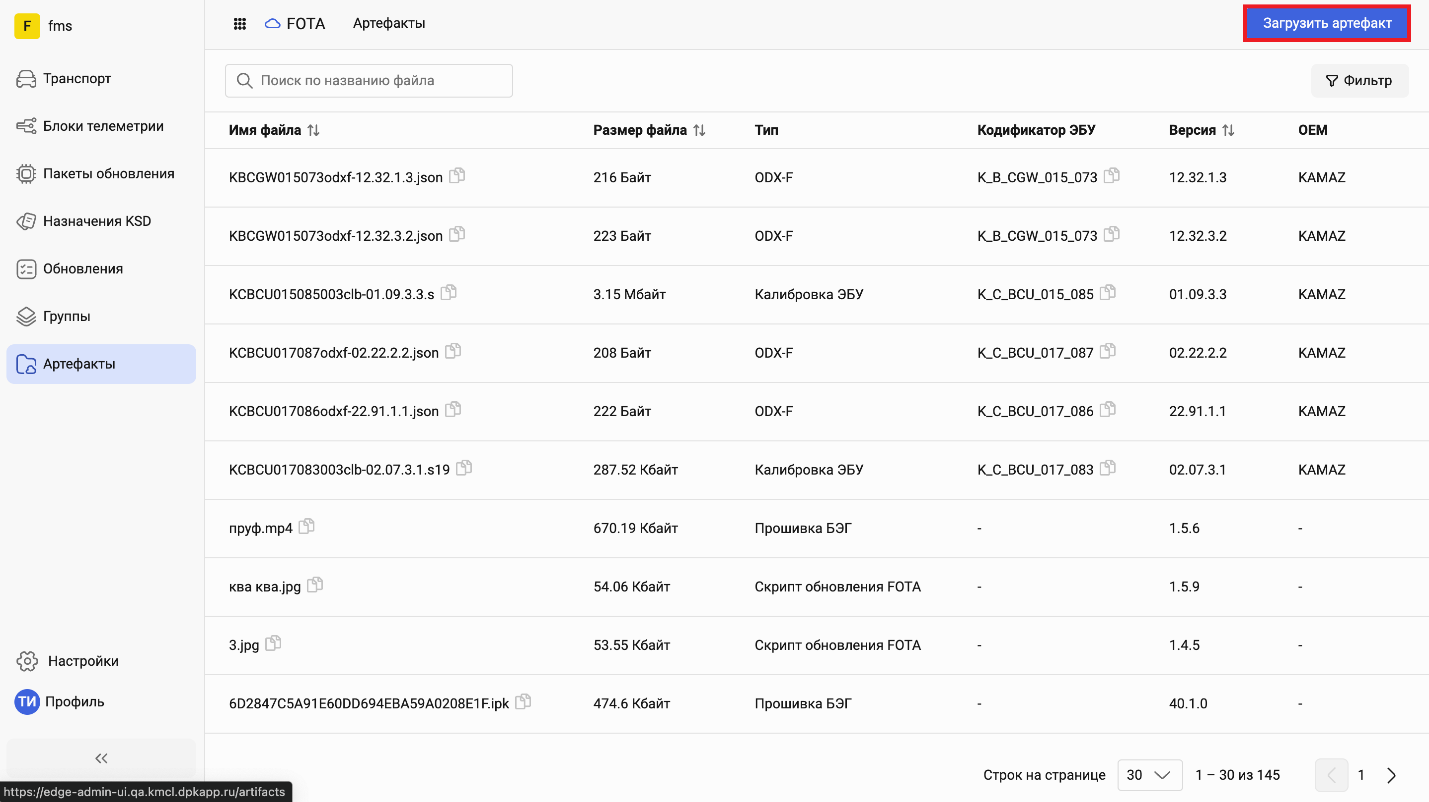


Рисунок 27 – Загрузка артефактов

В открывшемся диалоговом окне загрузите файл артефакта и нажмите кнопку «Загрузить».

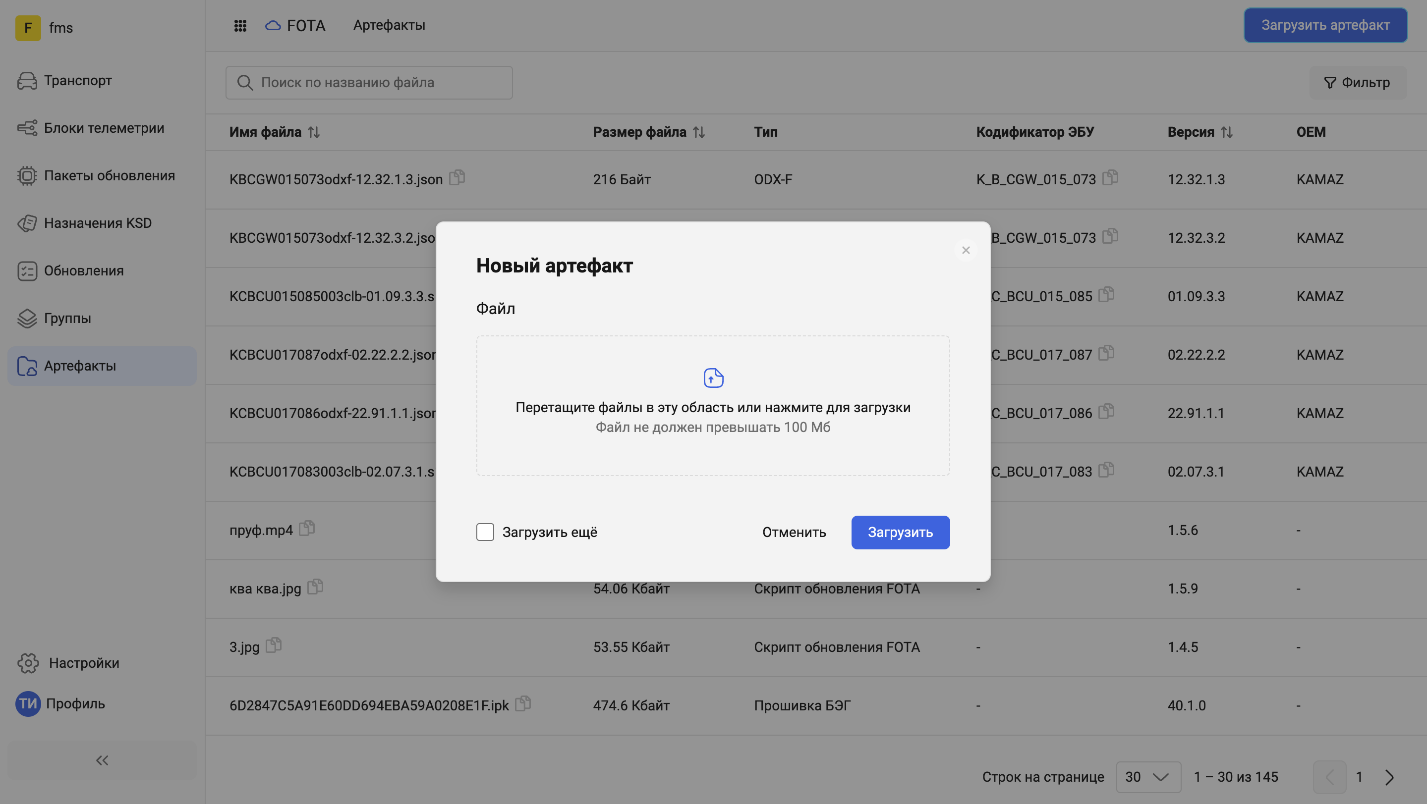


Рисунок 28 – Загрузка артефактов

***Примечание****. Для загрузки нескольких файлов установите флажок для параметра «Загрузить еще».*

# Проверка программы

Для проверки работоспособности Системы нужно с помощью веб-браузера выполнить переход на страницу по следующему адресу: [https://edge-admin-ui.ext.kmcl.dpkapp.ru](https://edge-admin-ui.ext.kmcl.dpkapp.ru/blocks).

При успешном выполнении Системы должна отобразиться страница с формой авторизации.

# Дополнительные возможности

В системе предусмотрены следующие дополнительные возможности:

* Изменение языка системы;
* Изменение темы оформления.

## Изменение языка системы

Чтобы изменить язык системы, нажмите в боковом меню кнопку  («Настройки») и затем в поле «Язык» с помощью раскрывающегося списка выберите один из следующих вариантов:

* «Русский»;
* «Английский».

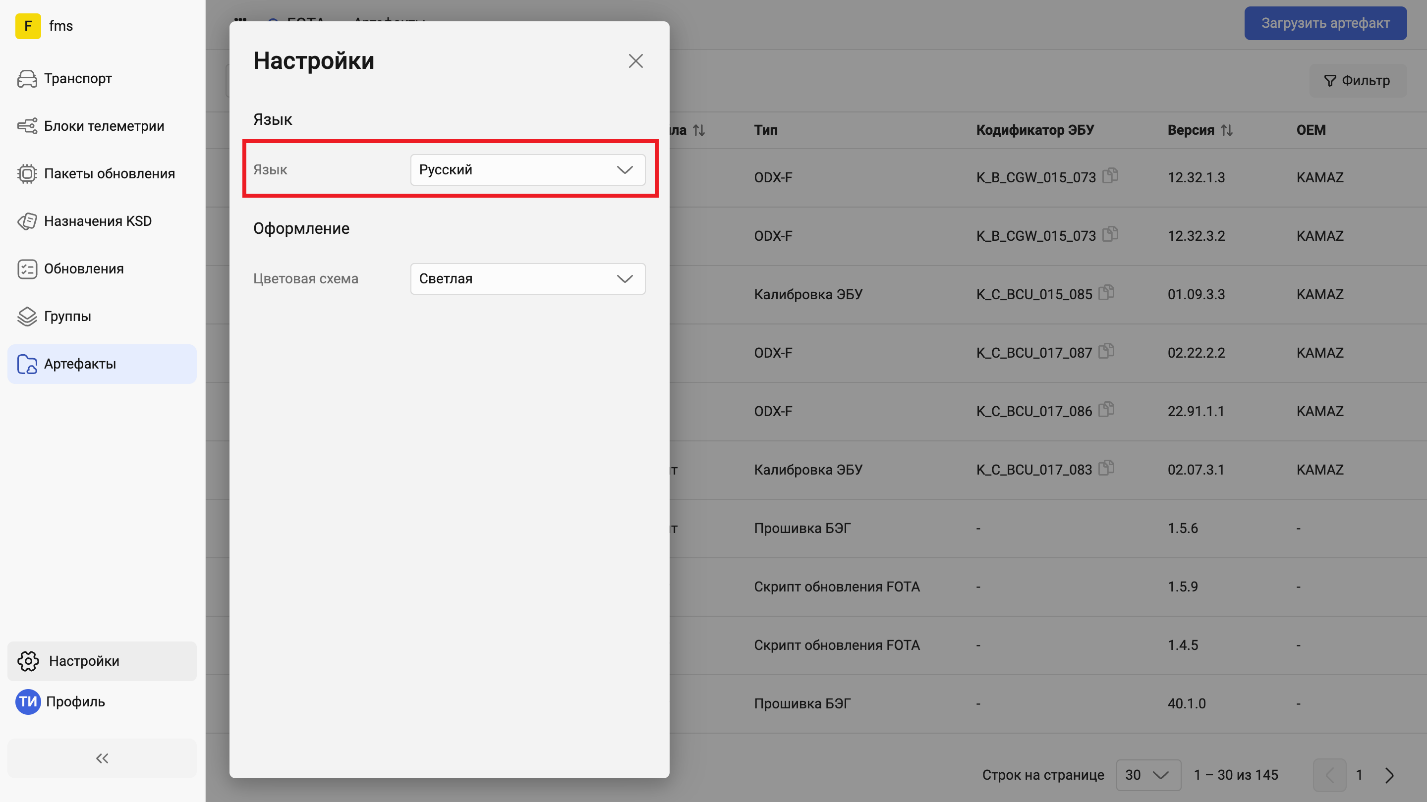


Рисунок 29 – Изменение языка системы

## Изменение темы оформления

Чтобы изменить тему оформления, нажмите в боковом меню кнопку  («Настройки») и затем в поле «Цветовая схема» с помощью раскрывающегося списка выберите один из следующих вариантов:

* «Темная»;
* «Светлая»;
* «Как в системе».

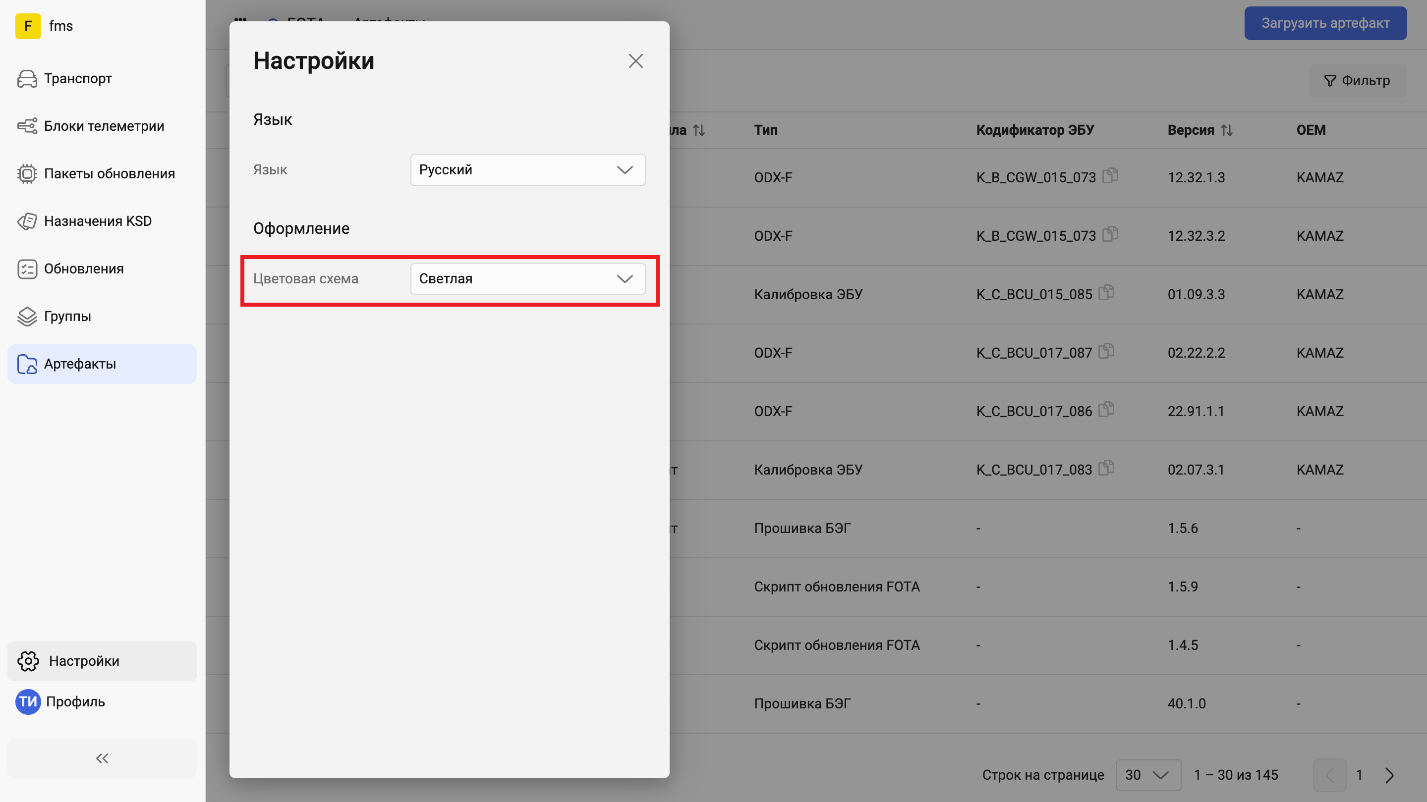


Рисунок 30 – Изменение темы оформления

# Выход из программы

Для выхода из программы нажмите в боковом меню кнопку «Профиль» и затем в открывшемся меню нажмите кнопку  («Выход»).

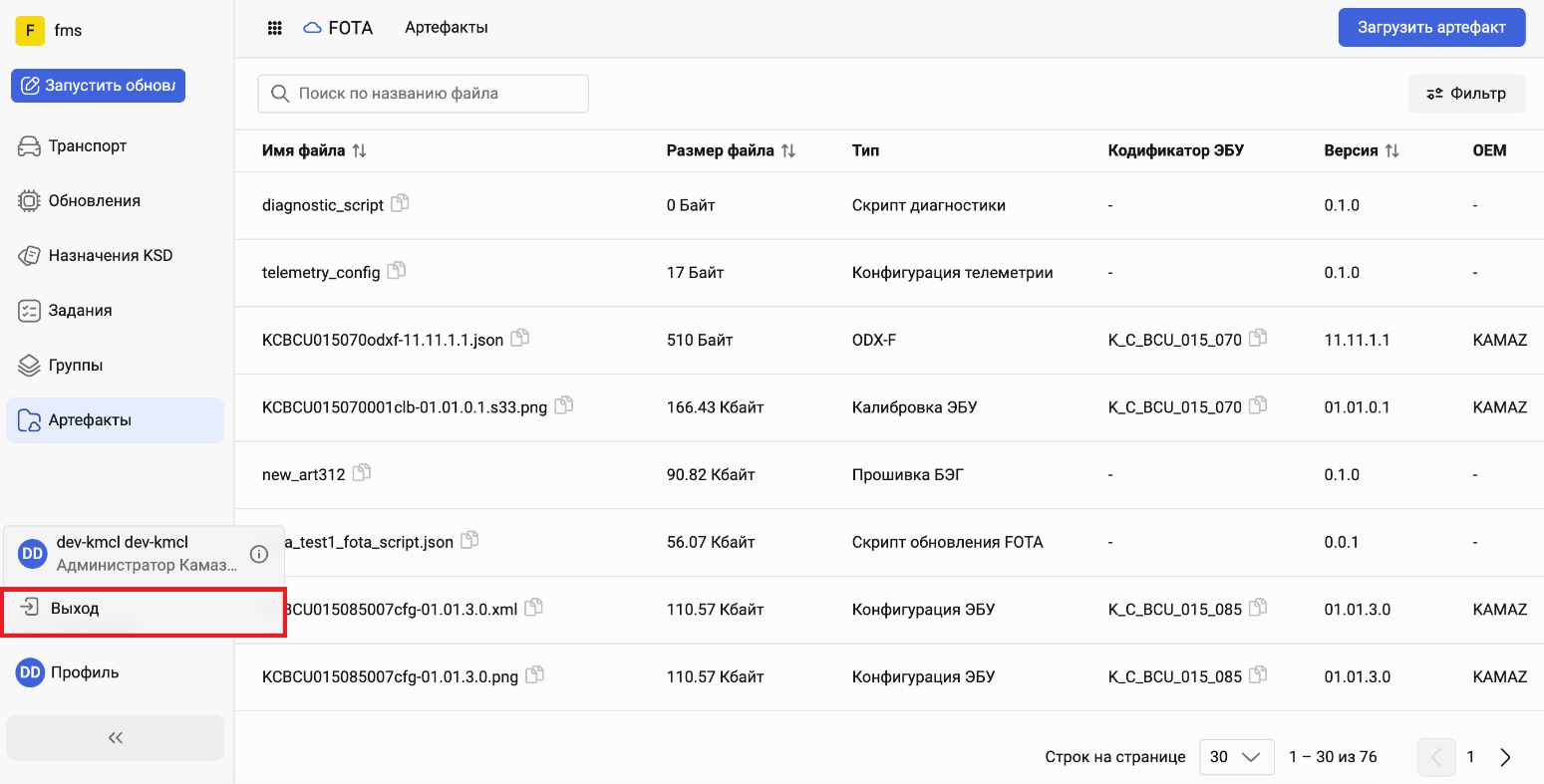


Рисунок 31 – Выход из программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | | |
| *Изм.* | *Номера листов* | | | | *Всего листов в документе* | *Номер документа* | *Входящий номер сопро-водительного документа и дата* | *Подпись* | *Дата* |
| *измене-нных* | *заменен-ных* | *новых* | *аннули-рованных* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |