УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя правления по интеллектуальным транспортным системам и цифровизации Государственной компании «Российские автомобильные дороги»

_____ В.В. Эркенова

«_____» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ООО «Аладдин Софтвер»

_____ А. А. Башмаков

«_____» _____ 2022 г.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МЕЖОПЕРАТОРСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Руководство участника СМВ

ОД-2015-168/ИСМВ-И32

Лист утверждения

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра межоператорского взаимодействия Государственной компании «Российские автомобильные дороги»

_____ Е.А. Вавин

«___» _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отдела программных разработок
ООО «Аладдин Софтвер

_____ А. Н. Филиппов

«___» _____ 2022 г.

Москва, 2022 г.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МЕЖОПЕРАТОРСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Руководство участника СМВ

ОД-2015-168/ИСМВ-И32

На 83 листах

Москва, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ 5

1.1 Цель, назначение и область применения документа 5

1.2 Сокращения в документе 6

2 РУКОВОДСТВО УЧАСТНИКА ИСМВ 8

2.1 Вход в ИСМВ 8

2.1.1 Первичный вход в ИСМВ 9

2.1.2 Последующий вход в ИСМВ 9

2.2 Работа с разделами и пунктами меню 12

2.2.1 Пункт меню «ИСМВ» 12

2.2.2 Раздел «Общее». Пункт меню «Документы СМВ» 12

2.2.3 Раздел «Общее». Пункт меню «Тест ИСМВ» 14

2.2.4 Раздел «Общее», пункт меню «Шаблоны» 16

2.2.4.1 Создание шаблона 17

2.2.4.2 Удаление шаблона 18

2.2.4.3 Редактирование шаблонов 19

2.2.5 Раздел «Общее», пункт меню «Отчеты» 20

2.2.5.1 Меню «Отчет». Подменю «Межоператорская комиссия» 20

2.2.5.2 Меню «Отчеты». Подменю «Хронология основных показателей» 23

2.2.6 Раздел «Общее», пункт меню «Аудит» 27

2.2.6.1 Меню «Аудит». Подменю «Поиск по PAN» 27

2.2.6.2 Меню «Аудит». Подменю «История PAN» 34

2.2.7 Раздел «Общее», пункт меню «Статистика» 36

2.2.7.1 Меню «Статистика». Подменю «Карта» 36

2.2.8 Раздел «Общее», пункт меню «Информация» 44
2.2.8.1 Меню «Информация», подменю «Участники» 44
2.2.8.2 Меню «Информация», подменю «Тарифы участников» 45
2.2.8.3 Меню «Информация», подменю «Информирование участников» 57
2.2.8.4 Меню «Информация», подменю «Новости» 62
2.2.8.5 Меню «Информация», подменю «Обратная связь» 64
2.2.9 Раздел «Общее», пункт меню «ЭДО» 65
2.2.10 Раздел «Прочее», пункт меню «Профиль» 73
2.3 Выход из ИСМВ 76
3 ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТЕ 77
4 ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ В ДОКУМЕНТЕ 78
5 РЕГИСТРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 83

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Цель, назначение и область применения документа

Настоящий документ (далее – Руководство) содержит описание функциональных возможностей пользовательского интерфейса Личного кабинета ИСМВ пользователя с ролью «Участник СМВ» (Эмитент или Поставщик услуги).

С данным документом связаны следующие документы, касающиеся подробного описания системы:

- Информационная система межоператорского взаимодействия. Технический проект. Пояснительная записка.
- Информационная система межоператорского взаимодействия. Технологическая инструкция. Порядок действий участника межоператорского взаимодействия при подключении к ИСМВ и План тестирования.
- Развитие информационной системы межоператорского взаимодействия Государственной компании «Российские автомобильные дороги». Технический проект. Описание автоматизируемых функций».
- Развитие информационной системы межоператорского взаимодействия Государственной компании «Российские автомобильные дороги». Технический проект. Пояснительная записка».

Положения данного документа разработаны в соответствии с условиями и положениями, описание которых содержится в следующих документах:

- Соглашение о межоператорском взаимодействии №ДИТиИТС-2016-1098 от 08 сентября 2016 г., экземпляр Государственной компании «Российские автомобильные дороги» от 11 октября 2016 г. (далее - Соглашение).
- Термины и определения, используемые в настоящем документе, определены в разделе 1 Соглашения.
- Приложение №5 к Соглашению «Спецификации интерфейсов. Спецификации обмена данными» (далее – Приложение 5);

- Приложение №6 к Соглашению «Использование электронной подписи» (далее – Приложение 6);
- Приложение №12 к Соглашению «Подключение участника межоператорского взаимодействия к ИСМВ. План тестирования и тестовые процедуры» (далее – Приложение 12).
- Договор № ДИТиИТС-2018-958 от 03.09.2018 на выполнение работ по развитию информационной системы межоператорского взаимодействия Государственной компании «Российские автомобильные дороги».
- Договор № ДИТиИТС-2019-1184 от 20.08.2018 на выполнение работ по развитию информационной системы межоператорского взаимодействия Государственной компании «Российские автомобильные дороги».
- Договор № ДИТиИТС-2020-936 от 05.08.2020 на выполнение работ по развитию информационной системы межоператорского взаимодействия Государственной компании «Российские автомобильные дороги».
- Договор № ДИТиИТС-2021-1222 от 05.07.2021 на выполнение работ по развитию информационной системы межоператорского взаимодействия.
- Договор № ДИТиИТС-2022-1560 от 13.09.2022 на выполнение работ по развитию информационной системы межоператорского взаимодействия (Далее – Договор).

1.2 Сокращения в документе

Таблица 1 содержит перечень и расшифровку сокращений, используемых в настоящем документе.

Таблица 1 – Сокращения в документе

Сокращение	Расшифровка
БД	База данных
ИСМВ	Информационная система межоператорского взаимодействия
ЛК	Личный кабинет
ЛС	Лицевой счет пользователя платной дороги

Сокращение	Расшифровка
СМВ	Система межоператорского взаимодействия
ЭД	Электронный документ
ЭКД	Электронная копия документа
ЭДО	Электронный документооборот
ЭП	Электронная подпись
ЭСРП	Электронное средство регистрации проезда
GUI	Графический интерфейс пользователя

2 РУКОВОДСТВО УЧАСТНИКА ИСМВ

Для участника ИСМВ реализован GUI – Личный кабинет ИСМВ, определяющий взаимодействие на уровне визуализированной информации. Тестирование сервисов ИСМВ происходит в автоматическом режиме, но использование функциональности Личного кабинета ИСМВ позволяет участнику СМВ самостоятельно проводить и настраивать тестирование сервисов в процессе интеграционного взаимодействия с другими участниками.

Для участника СМВ в Личном кабинете ИСМВ доступны следующие функции:

- Библиотека документов СМВ.
- Проведение тестирования сервисов ИСМВ;
- Создание и управление списками шаблонов тестирования;
- Отчеты на основании данных участника СМВ.
- Отчеты в целях аудита и разрешения спорных ситуаций;
- Информационный раздел.
- Редактирование профиля собственной учетной записи.

2.1 Вход в ИСМВ

Для входа в ИСМВ необходимо в браузере перейти по ссылке:

https://ismv.russianhighways.ru/login

В открывшейся форме (Рисунок 1) ввести Логин и Пароль (выдаются администратором ИСМВ после регистрации учетной записи пользователя в Личном кабинете ИСМВ для участника СМВ).

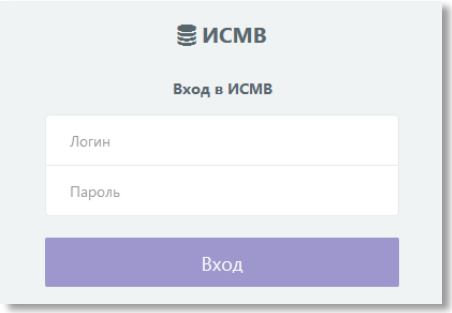


Рисунок 1. Вход в ИСМВ

2.1.1 Первичный вход в ИСМВ

При первом входе в ИСМВ, после получения на адрес электронной почты логина и пароля для входа, пользователю с правами Участника открывается экранная форма «Профиль пользователя», описание которой приведено в пункте 2.2.10 настоящего руководства, и которую необходимо заполнить для продолжения дальнейшей работы в системе (Рисунок 100).

После заполнения данных, описанных в данном разделе, необходимо выйти из ЛК ИСМВ и войти в нее заново (ввести пароль). Процесс выхода из ЛК ИСМВ описан в пункте 2.3 настоящего руководства.

Примечание. Возможен вариант, при котором после заполнения и сохранения раздела «Данные пользователя» при следующем входе в систему снова откроется страница с формой, описанной на Рисунок 100. В этом случае необходимо обновить окно браузера (использовав комбинацию клавиш Ctrl-F5) и повторить вход в ЛК ИСМВ.

2.1.2 Последующий вход в ИСМВ

В данном разделе описан процесс входа в ИСМВ после действий, обозначенных в разделе 2.1.1 данного документа и применяемых в повседневной работе с системой.

После входа пользователь с правами Участника попадает на главный экран, содержащий в левой части панель навигации ИСМВ, а по центру рабочую область «Библиотека документов СМВ» (Рисунок 2).

Панель навигации, расположена в левой части экрана и содержит следующие разделы и пункты меню, доступные Участнику ИСМВ (Рисунок 4):

- Пункт меню «ИСМВ»;
- Раздел «Общее», включающий:
    - Пункт меню «Документы СМВ»;
    - Пункт меню «Тест ИСМВ» (доступен для участников СМВ в статусе «Интеграция»);

- Пункт меню «Шаблоны» (доступен для участников СМВ в статусе «Интеграция»);
- Пункт меню «Отчеты»;
- Пункт меню «Аудит»;
- Пункт меню «Статистика»;
- Пункт меню «Информация»;
- Пункт меню «ЭДО»;

- Раздел «Прочее»:
  - Пункт меню «Профиль».

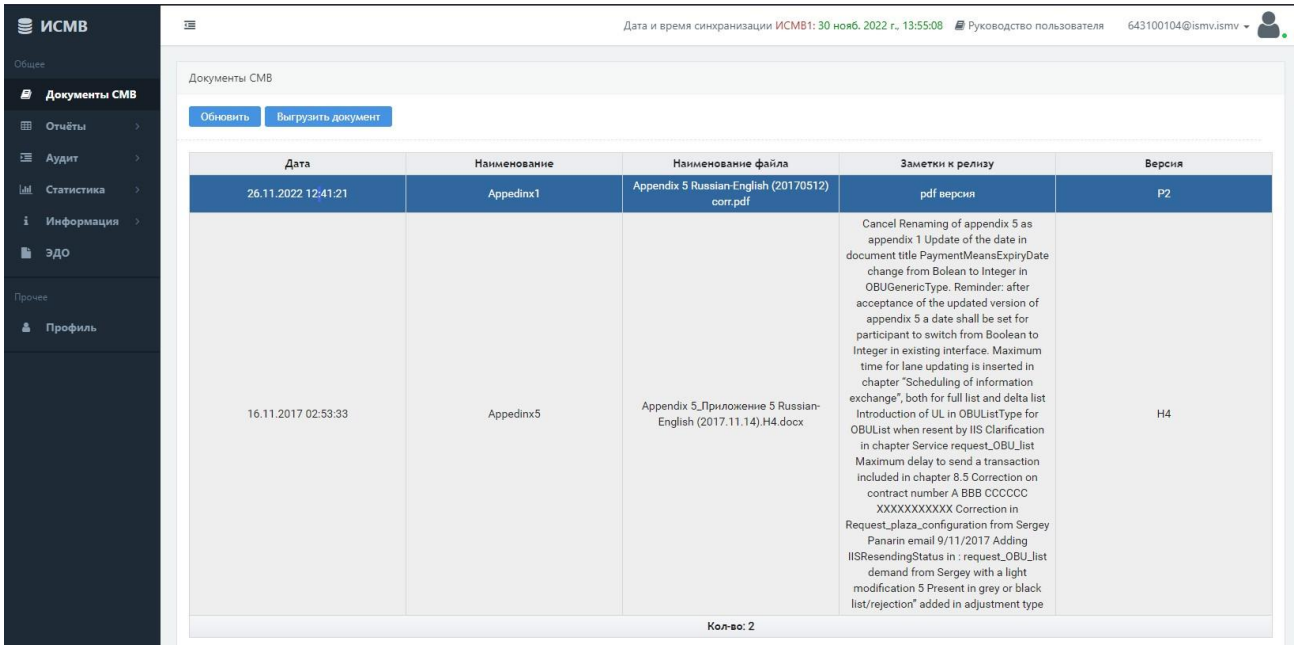


Рисунок 2. Вид главного экрана для пользователей с правами Участника

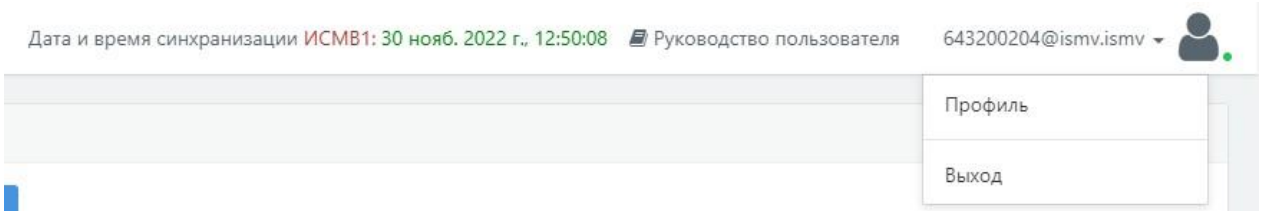


Рисунок 3. Строка состояния ЛК ИСМВ для пользователей с правами Участника

В верхней части главного экрана содержится строка состояния ЛК, (Рисунок 3), отображающая:

- Номер узла ИСМВ, с ЛК которого установлено текущее соединение пользователя.

- Статус синхронизации ЛК этого узла в ИСМВ.

  Статус синхронизации на главном экране обновляется в соответствии с обновлением данных ЛК узла, к которому подключен текущий пользователь ЛК, один раз каждые пять минут.

  В случае, если статус синхронизации ЛК в текущем сеансе пользователя отстает от текущего времени АРМ пользователя более чем на 5 минут, следует обратиться в техническую поддержку ИСМВ.
- Ссылку на руководство пользователя ЛК.
- Информацию об учетной записи, в контексте которой осуществлен вход в ЛК.
- Кнопку управления контекстом учетной записи, при нажатии на которую открывается меню управления, позволяющее перейти напрямую к управлению профилем пользователя ЛК (описано в пункте 2.2.10 настоящего документа), или осуществить завершение текущего сеанса работы с ЛК.

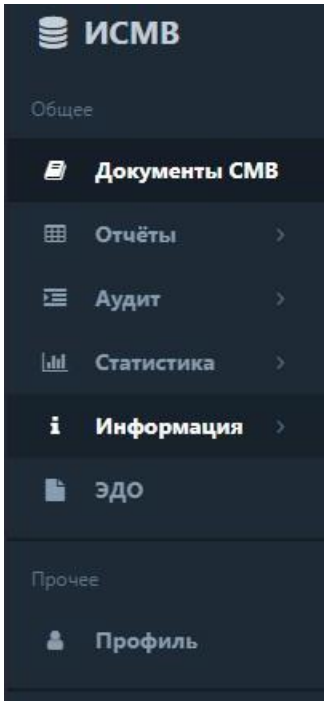


Рисунок 4. Панель навигации

2.2 Работа с разделами и пунктами меню

2.2.1 Пункт меню «ИСМВ»

Клик мышкой на пункт меню «ИСМВ» открывает пункт меню «Приложение №5» раздела «Общее» (Рисунок 2).

2.2.2 Раздел «Общее». Пункт меню «Документы СМВ»

При выборе пункта меню «Документы СМВ» пользователь попадает на экранную форму управления ЭКД СМВ.

Экранная форма состоит из панели кнопок управления ЭКД и табличной формы, которая отображает список ЭКД, уже загруженных в ЛК (Рисунок 5), и предоставляет следующие возможности:

- Просмотр информации о загруженных ЭКД в табличной форме.
- Выгрузка файла последней версии ЭКД.
- Визуализация (просмотр) содержимого файла последней версии ЭКД средствами интерфейса ЛК для файлов формата pdf, используя двойной клик мыши на текущем документе в табличной форме. Для просмотра файлов ЭКД прочих форматов необходимо использовать выгрузку из ЛК

Данные режимы реализованы в виде модальных окон, которые открываются после нажатия соответствующих кнопок на панели управления ЭКД (Рисунок 6 - Рисунок 7).

В случае необходимости загрузки дополнительных ЭКД в библиотеку документов СМВ необходимо обратиться к администратору ИСМВ.

Документы СМВ

Обновить | Выгрузить документ

Дата	Наименование	Наименование файла	Заметки к релизу	Версия
26.11.2022 12:41:21	Appedinx1	Appendix 5 Russian-English (20170512) corr.pdf	pdf версия	P2
16.11.2017 02:53:33	Appedinx5	Appendix 5_Приложение 5 Russian-English (2017.11.14).H4.docx	Cancel Renaming of appendix 5 as appendix 1 Update of the date in document title PaymentMeansExpiryDate change from Bolean to Integer in OBUGenericType. Reminder: after acceptance of the updated version of appendix 5 a date shall be set for participant to switch from Boolean to Integer in existing interface. Maximum time for lane updating is inserted in chapter "Scheduling of information exchange", both for full list and delta list Introduction of UL in OBUListType for OBUList when resent by IIS Clarification in chapter Service request_OBU_list Maximum delay to send a transaction included in chapter 8.5 Correction on contract number A BBB CCCCCC XXXXXXXXXXX Correction in Request_plaza_configuration from Sergey Panarin email 9/11/2017 Adding IISResendingStatus in : request_OBU_list demand from Sergey with a light modification 5 Present in grey or black list/rejection" added in adjustment type	H4
Кол-во: 2				

Рисунок 5. Экранная форма «Документы СМВ»

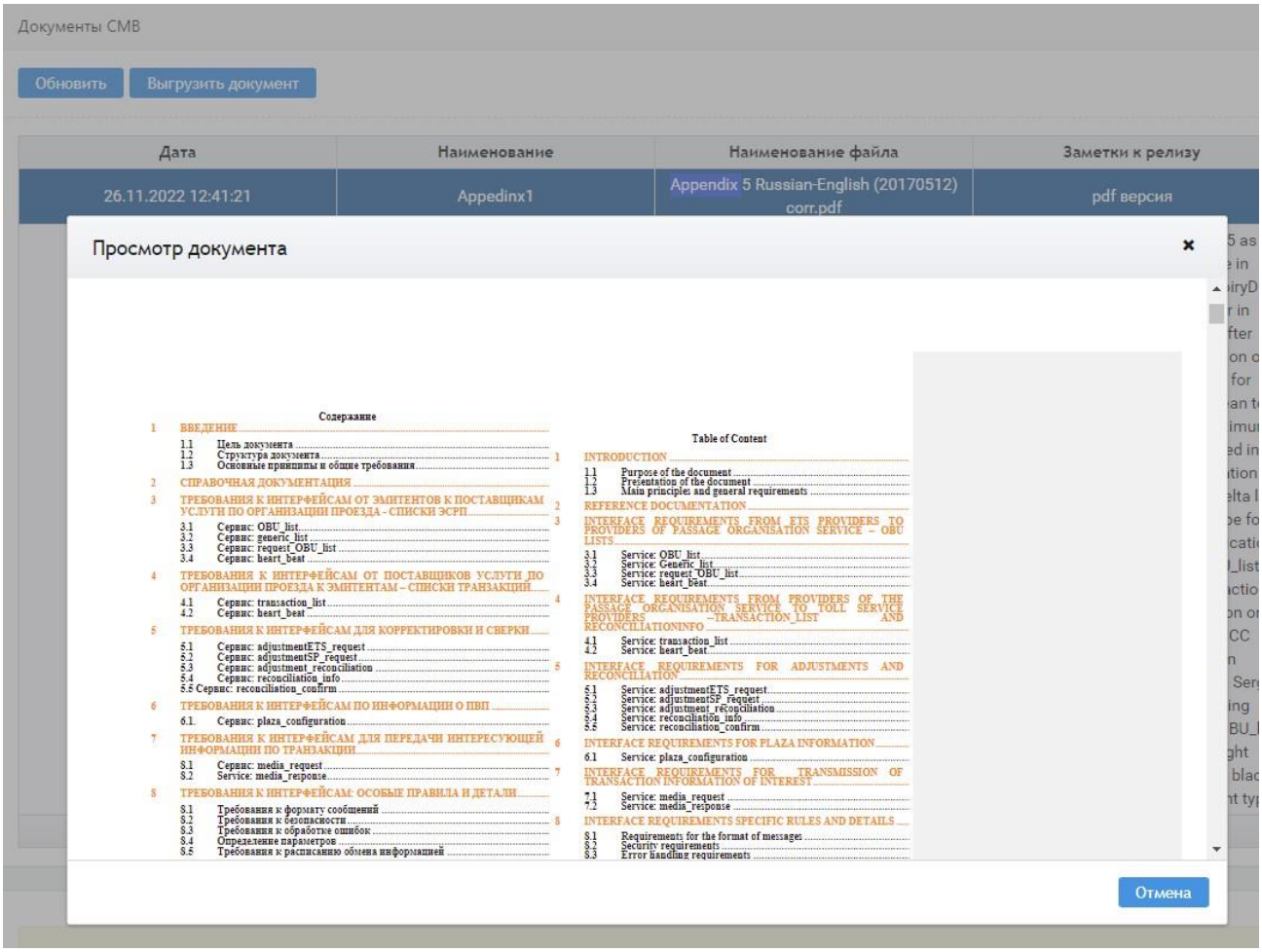


Рисунок 6. Просмотр файла ЭКД (для файлов формата pdf)

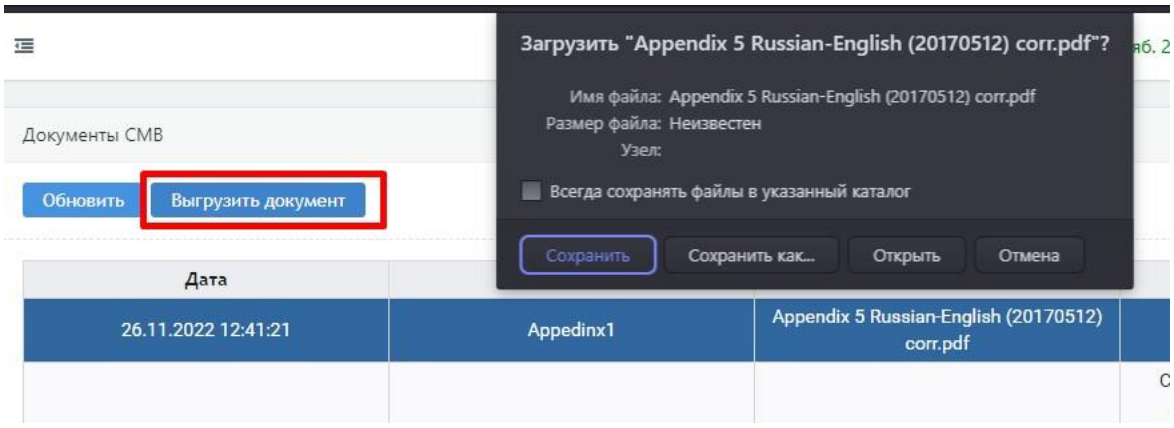


Рисунок 7. Выгрузка файла ЭКД

2.2.3 Раздел «Общее». Пункт меню «Тест ИСМВ»

Переход по данному пункту меню загружает экранную форму «Запуск теста», позволяющую проводить тестирование запросов ИСМВ (Рисунок 8).

Экранная форма содержит:

- Вкладки:
  - «Шаблоны», содержащую список шаблонов,
  - «История», содержащую историю запросов в виде списка шаблонов;
- Окно «Поиск шаблона», для осуществления поиска по списку шаблонов;
- Список «Доступные шаблоны»;
- Окно «Запуск теста», включающее:
  - Поле «Направление», имеющее переключатели:
    - «Запрос к ИСМВ»,
    - «Запрос от ИСМВ»;
  - Поле «Служба» в формате выпадающего списка для выбора значений,
  - Поле «Тело запроса», для отображения/ввода текста запроса,
  - Кнопка «Отправить запрос», для отправки выбранного запроса.

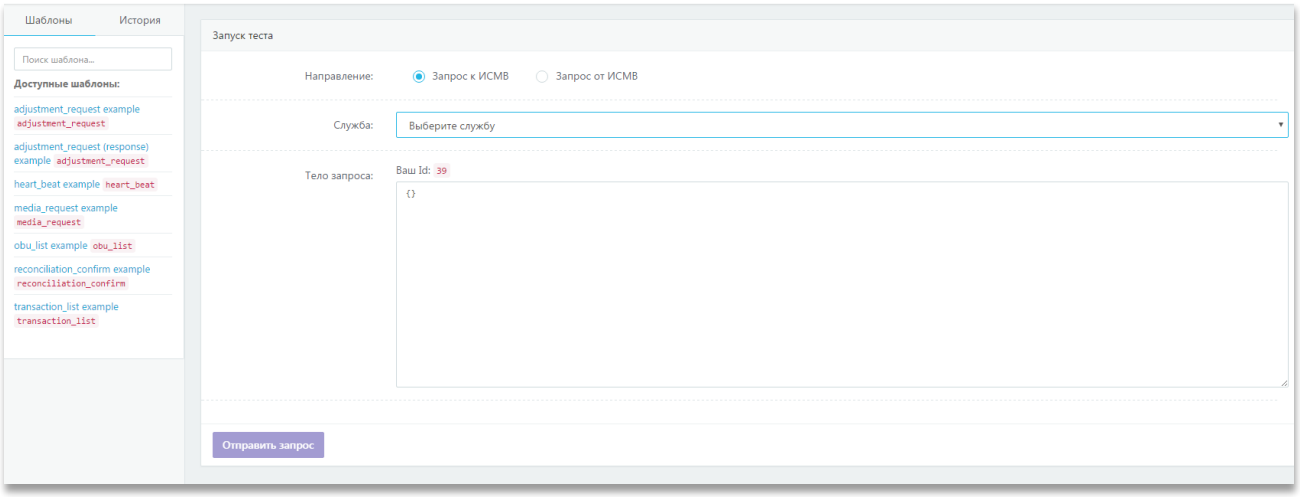


Рисунок 8. Тест ИСМВ

Для проверки корректности работы сервиса необходимо (Рисунок 9):

- Выбрать направление тестирования:
  - Запрос к ИСМВ или Запрос от ИСМВ,
- Выбрать в выпадающем списке «Служба» необходимое значение;
- Выбрать необходимый шаблон из списка «Доступные шаблоны»;
- Нажать на кнопку «Отправить запрос».

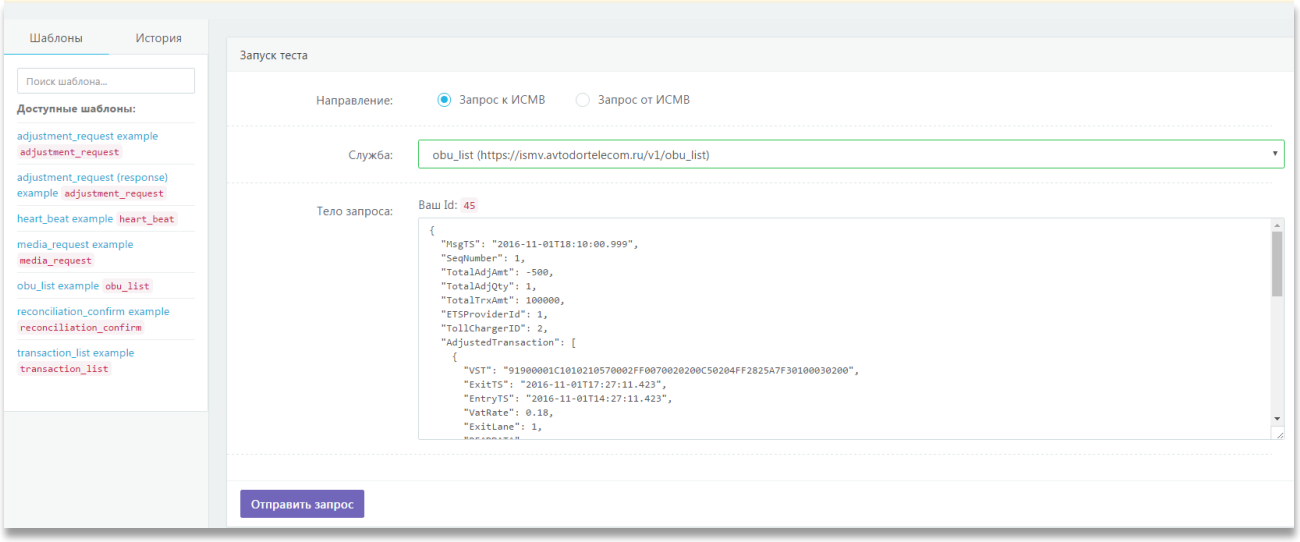


Рисунок 9. Тест ИСМВ. Составление запроса

После нажатия на кнопку «Отправить запрос» в правом нижнем углу Система выдаст последовательно два сообщения:

- Запрос отправлен;
- Получен ответ.

После этого экранная форма «Запуск теста» дополнится полем «Ответ» (Рисунок 10).

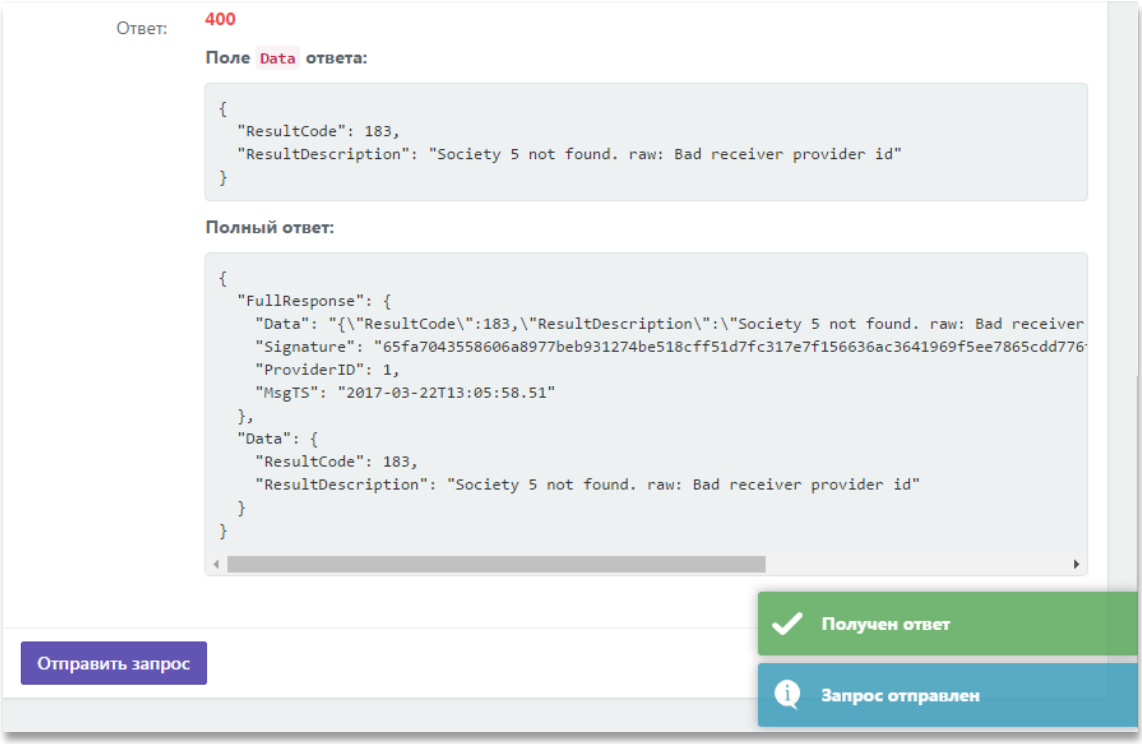


Рисунок 10. Тест ИСМВ. Получение ответа на запрос

2.2.4 Раздел «Общее», пункт меню «Шаблоны»

Переход по данному пункту меню загружает экранную форму «Список шаблонов тестов», позволяющую управлять списком шаблонов: добавление, удаление, редактирование (Рисунок 11).

В списке шаблонов содержатся как шаблоны, созданные Администратором, так и шаблоны, созданные пользователем. Шаблоны, созданные Администратором, имеют признак «Общий шаблон».

Экранная форма «Список шаблонов тестов» содержит:

- Название страницы: «Список шаблонов тестов»;
- Кнопки:
  - Добавить,
  - Удалить;
- Список шаблонов, имеющий следующие признаки для каждого шаблона:
  - Поле в формате «Чек-бокс»,

- Название,
- Метод сервиса,
- Общий шаблон.

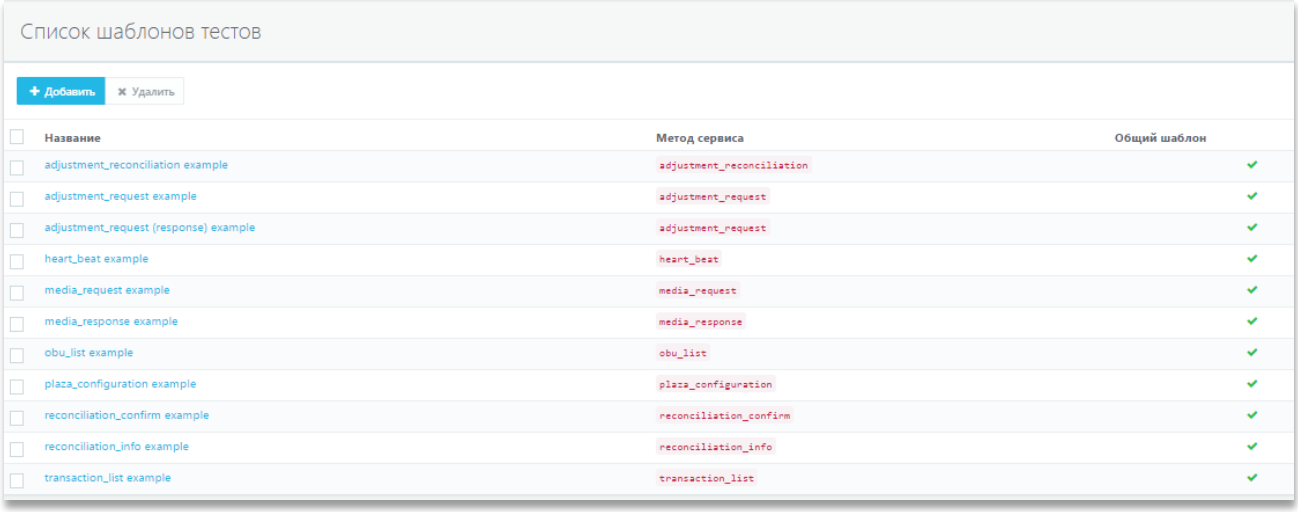


Рисунок 11. Список шаблонов тестов

2.2.4.1 Создание шаблона

Для создания шаблона необходимо на странице «Список шаблонов тестов» нажать на кнопку «Добавить» и в открывшейся форме заполнить следующие поля (Рисунок 12):

- «Название», необходимо ввести название шаблона;
- «Служба», выбирается из выпадающего списка;
- «Тело запроса», заполняется текстом шаблона запроса.

После заполнения данных шаблона необходимо нажать на кнопку «Сохранить». Появится сообщение «Шаблон сохранен».

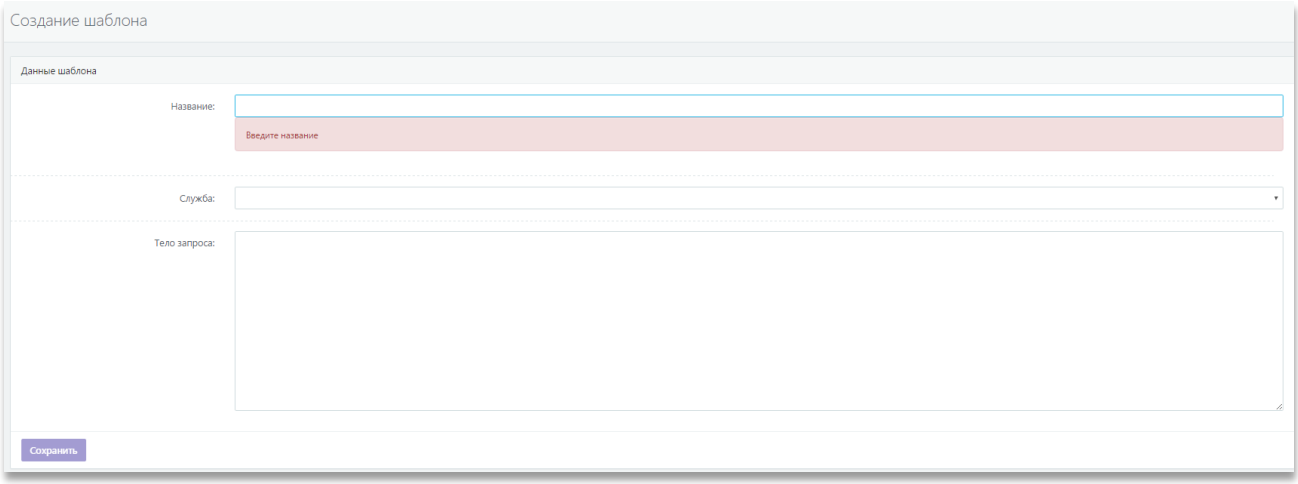


Рисунок 12. Создание шаблона

Созданный шаблон появится в общем Списке шаблонов теста (Рисунок 11).

2.2.4.2 Удаление шаблона

Пользователь не может удалять шаблоны, созданные Администратором.

Возможно удаление только шаблонов, созданных пользователем.

Для удаления шаблонов, созданных пользователем, необходимо выделить необходимый шаблон (шаблоны) в поле «Чек-бокс» и нажать кнопку «Удалить» (Рисунок 13). Шаблон будет удален из списка шаблонов.

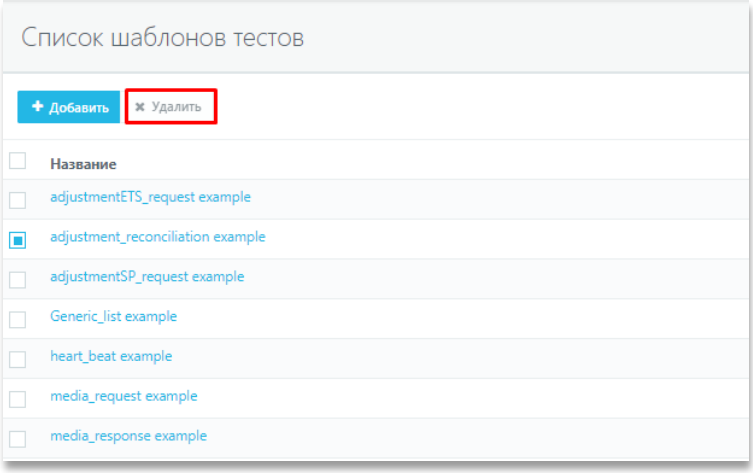


Рисунок 13. Удаление шаблона

2.2.4.3 Редактирование шаблонов

Пользователь имеет возможность редактирования только тех шаблонов, которые созданы им самим. Шаблоны, созданные Администратором (помеченные галочкой в колонке «Общий шаблон»), пользователю для редактирования не доступны.

Для редактирования шаблонов необходимо войти в выбранный шаблон (кликнуть мышкой на его названии в списке шаблонов) и отредактировать необходимые поля (Рисунок 14).

После окончания редактирования нажать кнопку «Сохранить».

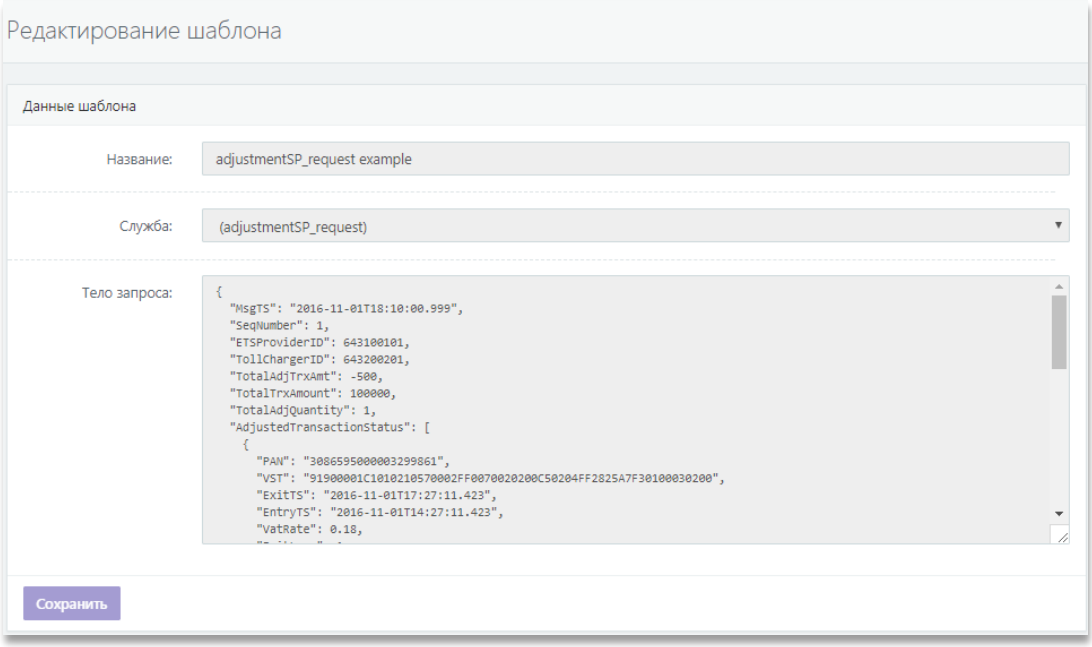


Рисунок 14. Редактирование шаблона

2.2.5 Раздел «Общее», пункт меню «Отчеты»

Пункт меню «Отчеты» открывает соответствующее подменю (Рисунок 15)

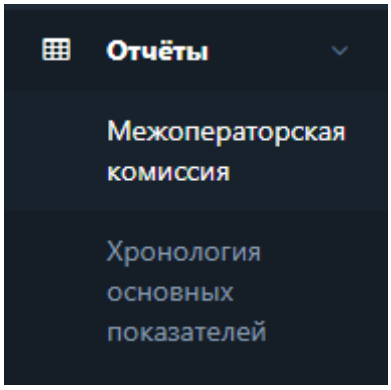


Рисунок 15 Пункт меню «Отчеты»

2.2.5.1 Меню «Отчет». Подменю «Межоператорская комиссия»

Пункт подменю «Межоператорская комиссия» открывает экранную форму функции, предназначенной для расчета комиссии, уплачиваемого поставщиком услуги в пользу эмитента в качестве вознаграждения за оказание услуги по межоператорскому взаимодействию и формирования соответствующего отчета. В отчет не включаются данные по эмитенту, осуществляющему выпуск/распространение ЭСРП и ведение ЛС по поручению данного поставщика услуги. Функция «Межоператорская комиссия» доступна для пользователей ЛК ИСМВ, принадлежащих участнику СМВ, присоединившемуся в роли поставщика услуги.

В верхней части интерфейса экранной формы расположен комбинированный элемент управления отчетом (Рисунок 16), который содержит:

- Фильтр установки периода, для которого необходимо сформировать отчет.
- Поле установки даты, на которую необходимо сформировать отчет, для обеспечения возможности включения задержанных транзакций, поступивших от поставщика услуги эмитентам до указанной даты, в расчет межоператорской комиссии. Если необходимо построить отчет без учета задержанных транзакций отчетного периода, то в

качестве даты формирования указывается 0 часов 0 минут даты начала периода, следующего за отчетным.

- Кнопки управления функцией:
  - «Сформировать» для начала формирования отчета или его обновления при изменении установок комбинированного элемента управления отчетом.
  - «Выгрузить» для выгрузки сформированного отчета.

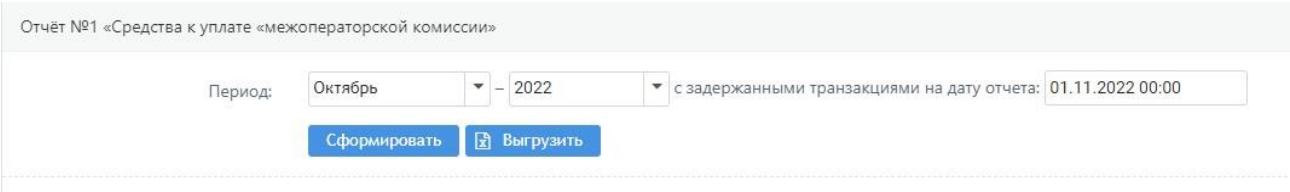


Рисунок 16. Комбинированный элемент управления функцией «Межоператорская комиссия»

Запуск формирования отчета производится после установки периода для формирования отчета (по умолчанию – 1 календарный месяц назад относительно текущей даты), даты, на которую формируется отчет (по умолчанию - 0 часов 0 минут даты начала периода, следующего за отчетным, т. е. без учета задержанных транзакций) и нажатия пользователем кнопки «Сформировать».

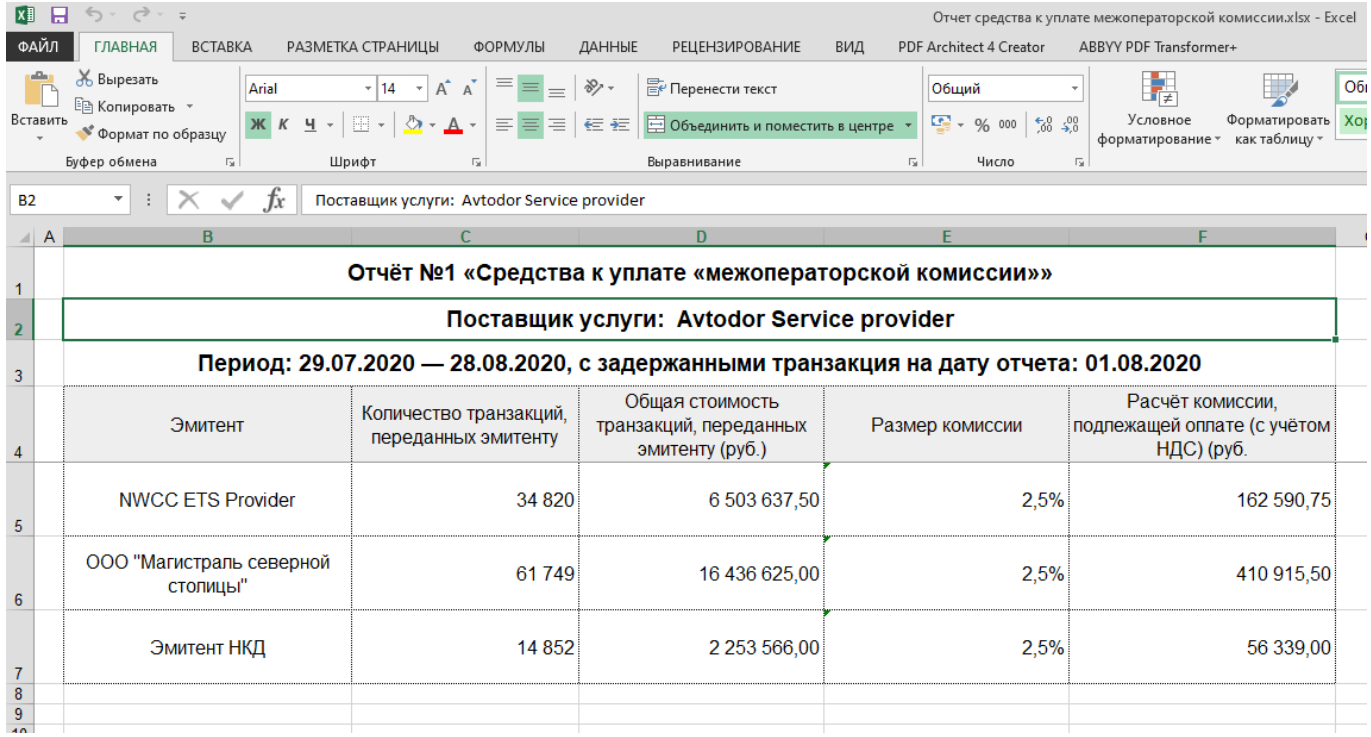
После формирования отчет выводится в табличной части формы интерфейса (Рисунок 17).

Выгрузка данных сформированного отчета «Межоператорская комиссия» в файл формата xlsx (Рисунок 18) производится после нажатия кнопки «Выгрузить» комбинированного элемента управления отчетом.

Расчёты за отчётный период (по транзакциям, которые были в нем зафиксированы) 29.07.2020, 0:00 – 28.08.2020, 23:59 Дата отчета: 01.08.2020, 0:00 Дата и время формирования отчета: 28 авг. 2020 г., 10:52:45

Эмитент	Количество транзакций, переданных эмитенту	Общая стоимость транзакций, переданных эмитенту (руб.)	Размер комиссии	Расчёт комиссии, подлежащей оплате (с учётом НДС) (руб.)
NWCC ETS Provider	34820	6 503 637,50	2,5%	162 590,75
ООО "Магистраль северной столицы"	61749	16 436 625,00	2,5%	410 915,50
Эмитент НКД	14852	2 253 566,00	2,5%	56 339,00

Рисунок 17. Сформированный отчет «Межоператорская комиссия».



Отчёт №1 «Средства к уплате «межоператорской комиссии»»

Поставщик услуги: Avtodor Service provider

Период: 29.07.2020 — 28.08.2020, с задержанными транзакция на дату отчета: 01.08.2020

Эмитент	Количество транзакций, переданных эмитенту	Общая стоимость транзакций, переданных эмитенту (руб.)	Размер комиссии	Расчёт комиссии, подлежащей оплате (с учётом НДС) (руб.
NWCC ETS Provider	34 820	6 503 637,50	2,5%	162 590,75
ООО "Магистраль северной столицы"	61 749	16 436 625,00	2,5%	410 915,50
Эмитент НКД	14 852	2 253 566,00	2,5%	56 339,00

Рисунок 18. Отчет «Межоператорская комиссия», выгруженный в файл xlsx.

2.2.5.2 Меню «Отчеты». Подменю «Хронология основных показателей»

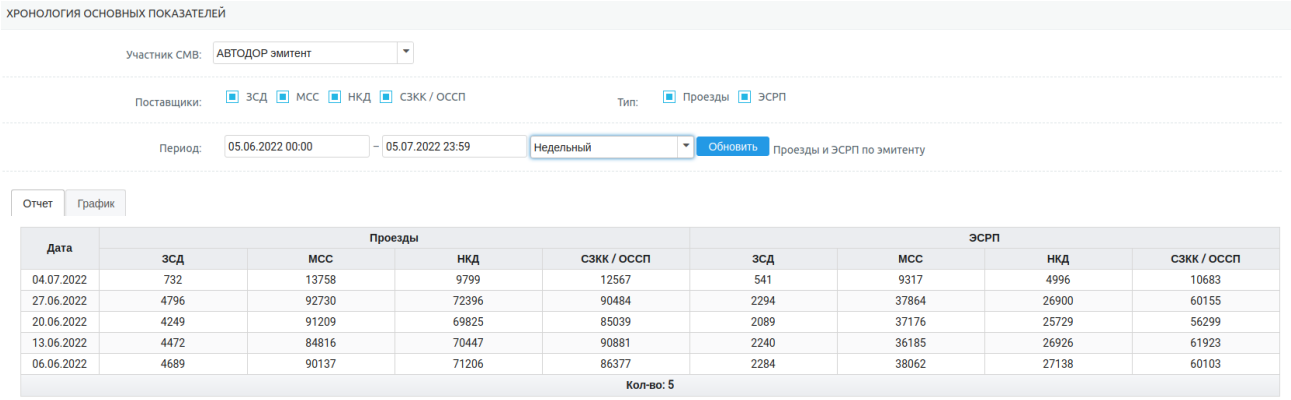
Пункт подменю «Хронология основных показателей» открывает экранную форму отчета «Хронология основных показателей». Для получения доступа к данной функции пользователю следует обратиться к администратору ИСМВ.

В верхней части интерфейса экранной формы расположен комбинированный элемент управления (Рисунок 19), который содержит:

- Индикатор первичного отбора данных, установленный соответственно принадлежности текущей учетной записи пользователя участнику СМВ.
- Дополнительный фильтр отбора данных, имеющий тип «множественный выбор», позволяющий задать для участника, установленного первичным отбором, идентификаторы участников – контрагентов (эмитентов ЭСРП при первичном выборе поставщика услуг и наоборот), для включения проездов в отчет по основным показателям.
- Дополнительный фильтр отбора данных, имеющий тип «множественный выбор», позволяющий задать показатели, которые войдут в формируемый отчет:
    - Проезды.
    - Количество ЭСРП, совершивших проезды.
- Дополнительный фильтр установки периода формирования отчета.
- Фильтр периодичности выборки данных для отчета, имеющий тип «выпадающий список», и позволяющий установить периодичность:
    - Неделя.
    - Месяц.
    - Квартал.
    - Год.
- Кнопку принудительного обновления данных при изменении установок комбинированного элемента.

После любого изменения установок комбинированного элемента, или нажатия кнопки обновления ЛК ИСМВ формирует и отображает полученный отчет в двух видах, которые расположены на отдельных вкладках формы интерфейса:

- табличной форме, содержащей численные данные по основным показателям, соответствующими установленным входным фильтрам (Рисунок 20).
- графической форме, отображающего данные отчета в виде линейного графика (Рисунок 21).



Дата	Проезды				ЭСРП			
	ЗСД	МСС	НКД	СЗКК / ОССП	ЗСД	МСС	НКД	СЗКК / ОССП
04.07.2022	732	13758	9799	12567	541	9317	4996	10683
27.06.2022	4796	92730	72396	90484	2294	37864	26900	60155
20.06.2022	4249	91209	69825	85039	2089	37176	25729	56299
13.06.2022	4472	84816	70447	90881	2240	36185	26926	61923
06.06.2022	4689	90137	71206	86377	2284	38062	27138	60103
Кол-во: 5								

Рисунок 19 комбинированный элемент управления отчетом «Хронология основных показателей»

Период: Недельный Обновить

Отчет График

Дата	Проезды			ЭСРП		
	МСС	НКД	СЗКК / ОССП	МСС	НКД	СЗКК / ОССП
09.12.2019	12238	7264	11105	6606	3089	8099
02.12.2019	38248	24109	37721	14830	8446	22243
25.11.2019	36496	23565	37896	14289	8378	22552
18.11.2019	35637	24554	37579	13833	8786	22315
11.11.2019	36236	25009	37585	13976	9027	22304
04.11.2019	34703	24160	39860	14068	9188	25868
28.10.2019	39603	26501	42849	15251	10032	27829
21.10.2019	36817	27112	40860	13969	9982	24949
14.10.2019	36016	27074	40296	13695	9890	24404
07.10.2019	35762	26131	41889	13919	9732	25692
30.09.2019	35741	27468	44464	13730	10395	27537
23.09.2019	34112	26788	45908	13480	9997	28705
16.09.2019	32774	26462	45457	12992	9712	28961
09.09.2019	30503	26854	46365	12577	10010	30229
02.09.2019	31346	25320	45211	12541	9358	30039
26.08.2019	33955	28342	54272	13821	10446	37137
19.08.2019	31090	29691	55627	12967	10898	38957
12.08.2019	31145	24031	54182	12917	8922	38245
05.08.2019	30287	23043	51560	12550	8716	36270
29.07.2019	28539	22347	51721	12218	8320	36850
22.07.2019	31357	22133	51837	12767	8296	36139

Рисунок 20 Отчет «Хронология основных показателей», табличная форма.

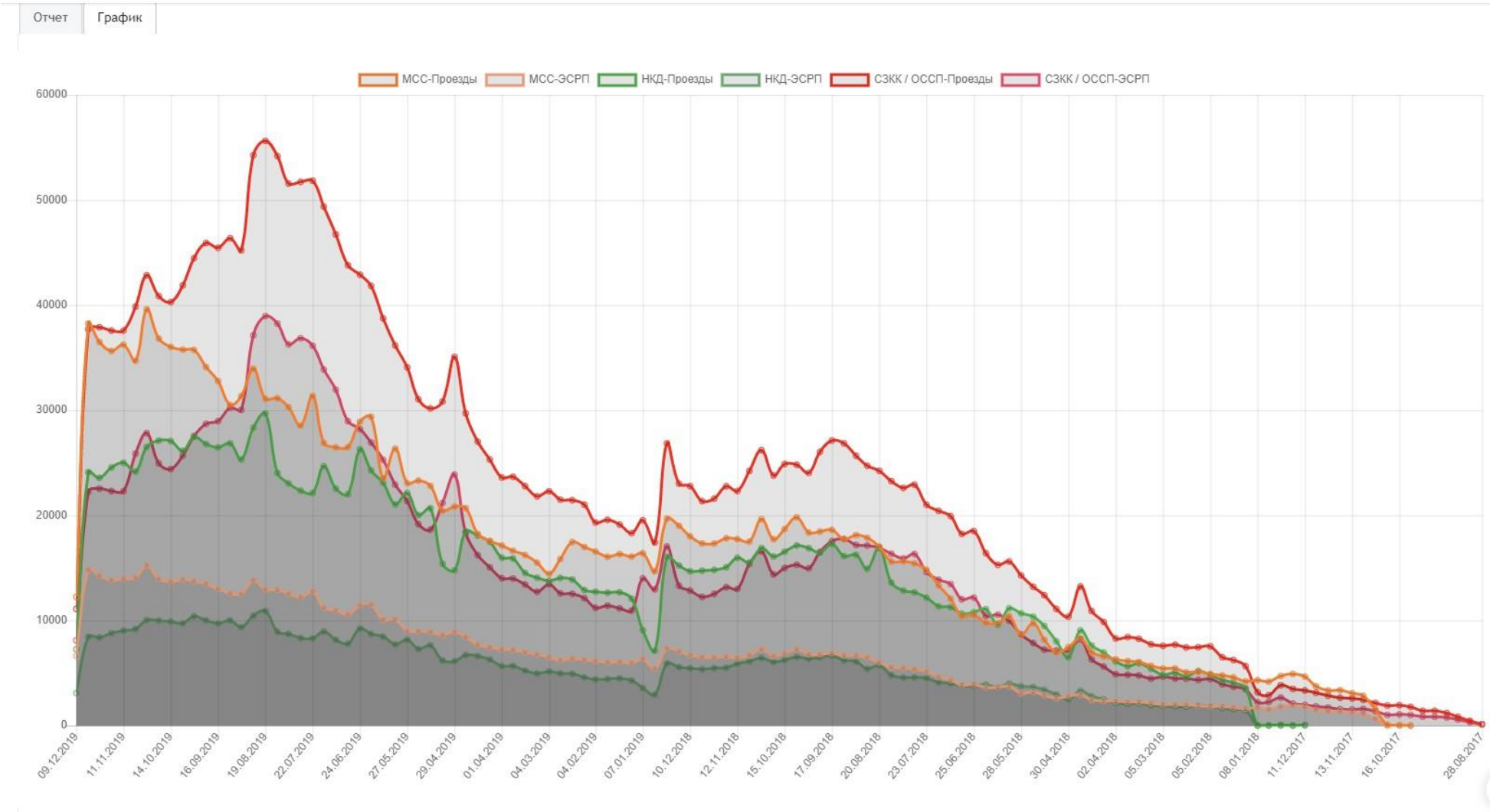


Рисунок 21. Отчет «Хронология основных показателей», форма линейного графика.

2.2.6 Раздел «Общее», пункт меню «Аудит»

Пункт меню «Аудит» открывает соответствующее подменю (Рисунок 22).

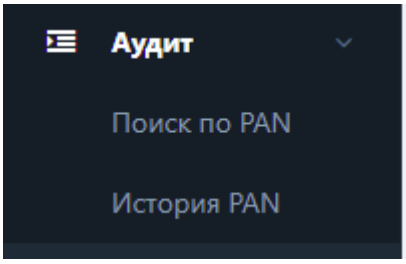


Рисунок 22. Пункт меню «Аудит»

Для получения доступа к функциям данного меню необходимо обратиться к администратору ИСМВ.

2.2.6.1 Меню «Аудит». Подменю «Поиск по PAN»

Пункт подменю «Поиск по PAN» открывает экранную форму, предназначенную для поиска в ИСМВ транзакций проезда для указанного PAN с дополнительной проверкой найденных транзакций на предмет нахождения их в пространстве аномалий, и отображением пользователю.

Критерии отнесения транзакций проезда к потенциально аномальным установлены следующими:

- Повторная транзакция – наличие транзакций, имеющих аномально близкие значения основных реквизитов.
- Несоответствие версии списка ЭСРП, указанного в транзакции проезда, версии списка ЭСРП, полученного поставщиком услуги проезда по данным ИСМВ, на момент совершения проезда.
- Проезд по «серому» списку ЭСРП.
- Проезд по «серому» списку ЭСРП, выявленный с дополнительным анализом по реквизиту ChangeTS.
- Отсутствие списка ЭСРП в реквизитах транзакции.

При открытии данной формы отбор в БД ИСМВ и отображение транзакций осуществляется по заданным в фильтре условиям после ввода пользователем

конкретного номера PAN в соответствующем поле фильтра и нажатия клавиши Enter или экранной кнопки «Обновить».

После вывода списка найденных для заданного номера PAN транзакций, а также в течение всего сеанса работы с данной формой, пользователю становятся доступны для использования ее элементы управления.

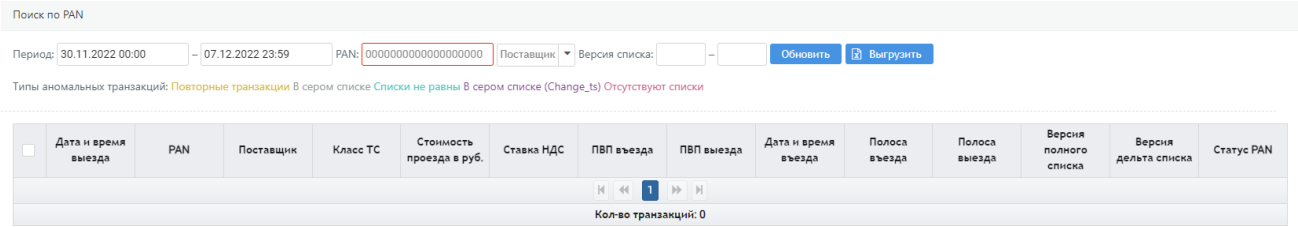


Рисунок 23. Экранная форма «Поиск по PAN»

Экранная форма «Поиск по PAN» (Рисунок 23) содержит следующие элементы управления и отображения:

- Фильтр условий отбора транзакций, отображающий следующие критерии:
  - Начальное и конечное значение периода, за который будет осуществлен поиск проездов, по умолчанию – текущие сутки (Рисунок 24);

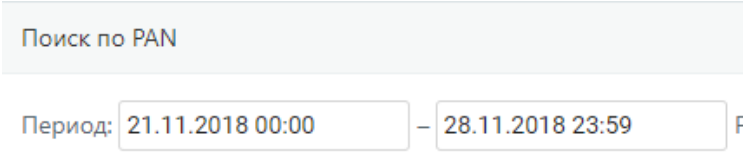


Рисунок 24. Определение периода отбора проездов

  - Номер PAN, проезды которого необходимо найти – обязательное поле (Рисунок 25);

Рисунок 25. Ввод PAN

  - Для участника СМВ – эмитента ЭСРП доступен элемент фильтра «Поставщик услуги», по умолчанию – все (Рисунок 26).

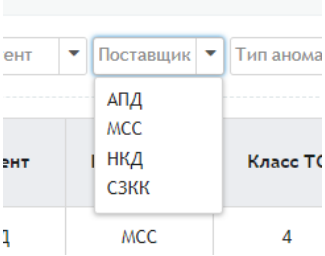


Рисунок 26. Элемент фильтра «Поставщик услуги»

- Версия цветного списка, при необходимости увеличения релевантности результатов поиска по данному параметру (Рисунок 27);

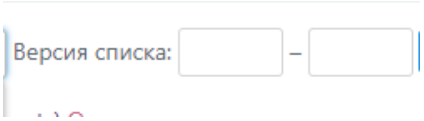


Рисунок 27. Элемент фильтра «Версия списка»

- Кнопку «Выгрузить» (Рисунок 28). По нажатию данной кнопки производится выгрузка выделенных в табличной части транзакций в файл формата xlsx. Если выделение проведено признаком выделения в заголовке табличной части, то выделяются все транзакции текущей отображаемой страницы (до 100).

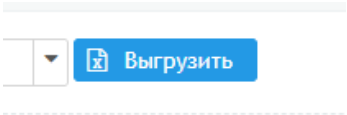


Рисунок 28. Кнопка «Выгрузить

- Легенду типов аномалий (при их наличии), отображаемых в табличной форме (Рисунок 29);

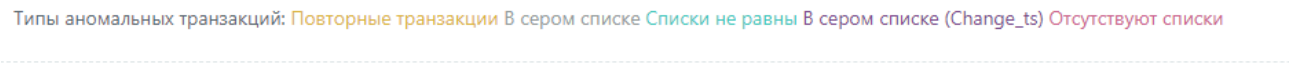


Рисунок 29. Легенда «Типы аномалий»

- Табличную часть, отображающие страницу (до 100 транзакций) из текущего набора найденных поездок (Рисунок 30), с отображением следующих реквизитов поездки:

- Признак «выделено для выгрузки»;
- Дата и время выезда;
- PAN ЭСРП;
- Поставщик услуги проезда (краткое наименование);
- Класс ТС;
- Стоимость проезда;
- Ставка НДС;
- ПВП (в формате Дорога-Км-Направление);
- ПВП выезда в том же формате (для закрытых участков);
- Дата и время въезда;
- Полоса въезда;
- Полоса выезда;
- Версия полного списка из транзакции;
- Версия дельта-списка из транзакции;
- Признак наличия фотоматериала в БД ИСМВ;

Поиск по PAN

Период: 01.04.2022 00:00 – 31.05.2022 23:59 PAN: 3086595000002774302 Поставщик Версия списка: – Обновить Выгрузить

Типы аномальных транзакций: Повторные транзакции В сером списке Списки не равны В сером списке (Change_ts) Отсутствуют списки

Дата и время выезда	PAN	Поставщик	Класс ТС	Стоимость проезда в руб.	Ставка НДС	ПВП въезда	ПВП выезда	Дата и время въезда	Полоса въезда	Полоса выезда	Версия полного списка	Версия дельта списка	Статус PAN
20.05.2022 12:02:18	3086595000002	НКД	1	250,00	0.2	M1-7-0	M1-7-0		0	8	1014	1588	ORANGE
20.05.2022 11:23:24	3086595000002	НКД	1	250,00	0.2	M1-7-1	M1-7-1		0	9	1014	1569	WHITE
17.05.2022 09:26:06	3086595000002	НКД	1	250,00	0.2	M1-7-1	M1-7-1		0	13	1014	465	WHITE
22.04.2022 22:22:47	3086595000002	СЗКК / ОССП	1	800,00	0.2	M11-58-2	M11-21-2	22.04.2022 21:25:38	55	17	1009	1587	WHITE
22.04.2022 17:10:02	3086595000002	МСС	1	237,00	0.2	R1-17-0	R1-1-0	22.04.2022 16:57:09	8	8	1009	1587	ORANGE
22.04.2022 11:16:14	3086595000002	МСС	1	237,00	0.2	R1-1-1	R1-17-1	22.04.2022 11:04:59	10	10	1009	1496	WHITE
22.04.2022 06:59:08	3086595000002	СЗКК / ОССП	1	800,00	0.2	M11-21-2	M11-58-2	22.04.2022 06:03:18	59	8	922	924	WHITE

1

Кол-во транзакций: 7

Рисунок 30. Табличная часть формы «Поиск по PAN»

- Элементы перемещения по списку поездок в табличной форме (Рисунок 31):
  - Кнопка «В начало списка»;
  - Кнопка «Предыдущая страница (100 транзакций) списка»;

- Кнопки выбора страницы с индикацией текущей страницы;
- Кнопка «Следующая страница (100 транзакций) списка»;
- Кнопка «В конец списка»;
- Счетчик общего количества транзакций, найденных по текущим условиям отбора.

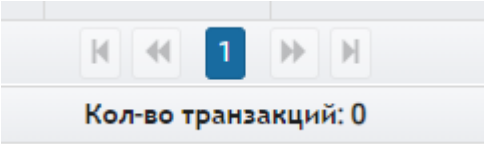


Рисунок 31. Элементы перемещения по списку поездок

- Кнопку «Фото» в табличной области в строке транзакции, для которой в БД ИСМВ имеется фотоматериал (Рисунок 32). При необходимости просмотра фотоматериала у пользователя есть возможность его загрузки (Рисунок 33), для этого необходимо нажать данную кнопку.

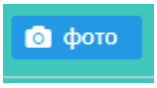


Рисунок 32. Кнопка-Признак наличия фотоматериала

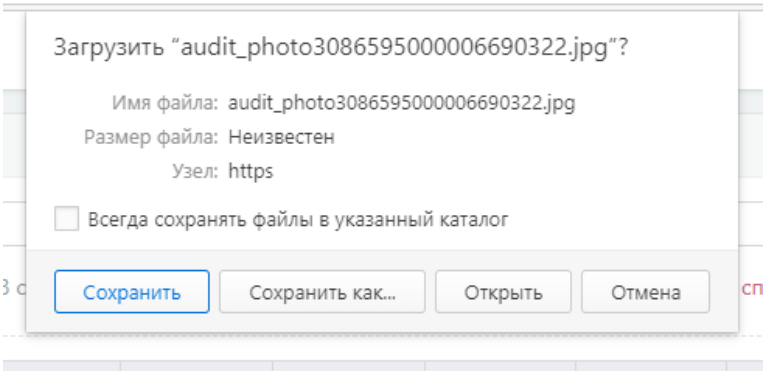


Рисунок 33. Выгрузка фотоматериала

- Окно «Просмотр транзакции» Открывается при выборе конкретной транзакции из списка двойным кликом:
  - Для транзакций, помеченных ИСМВ аномальными на основании выявления несовпадений версий списков ЭСРП, временных штампов списков, а также отсутствия списков

ЭСРП, зафиксированных в транзакции, отображение информации в данном окне осуществляется с сопоставлением однородных реквизитов сообщения о транзакции и реквизитов сообщения о списке ЭСРП (Рисунок 34).

- Для транзакций, помеченных ИСМВ аномальными на основании выявления комбинаций необоснованно близких значений ключевых реквизитов, отображение информации в данном окне осуществляется с сопоставлением однородных данных сообщений рассматриваемой транзакции и транзакции, имеющей наибольшее совпадение комбинации значений на момент формирования рассматриваемой (Рисунок 35).

Независимо от класса аномалии, предусмотрено отображение в отдельном окне детальной технической информации из рассматриваемых сообщений, также в режиме сопоставления однородных полей после нажатия кнопки «Детальная техническая информация» (Рисунок 36).

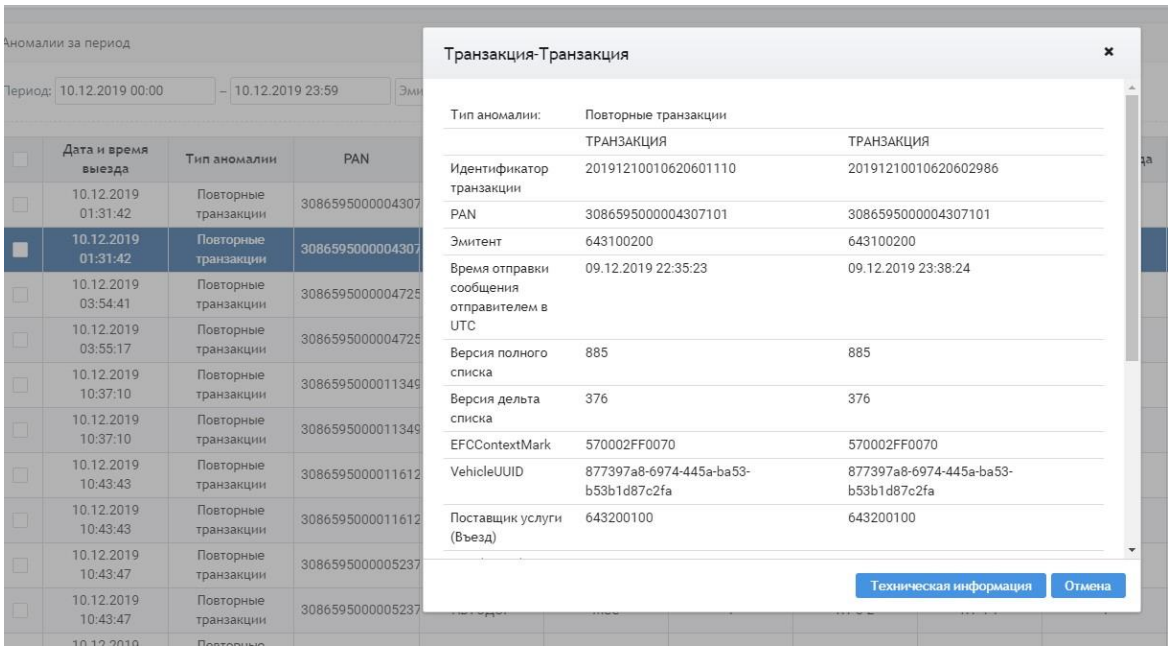


Рисунок 34 Сопоставление однородных реквизитов сообщения о транзакции и реквизитов сообщения о списке ЭСРП.

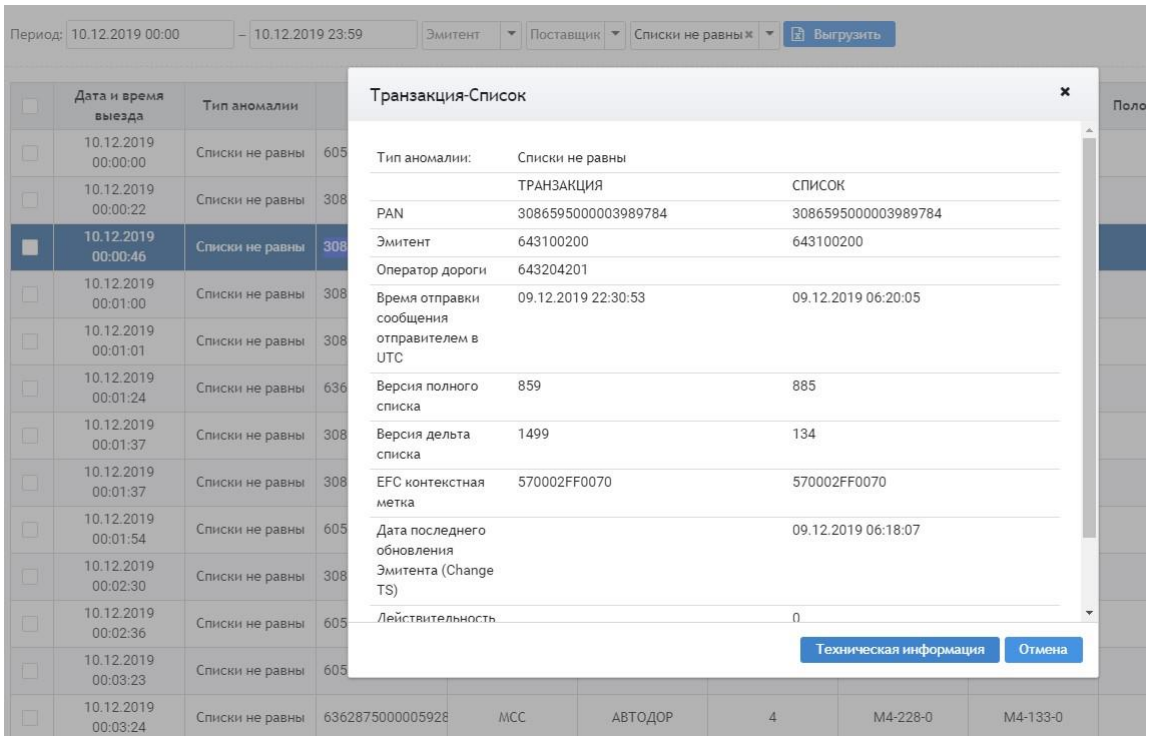


Рисунок 35 Сопоставление однородных реквизитов сообщений транзакций

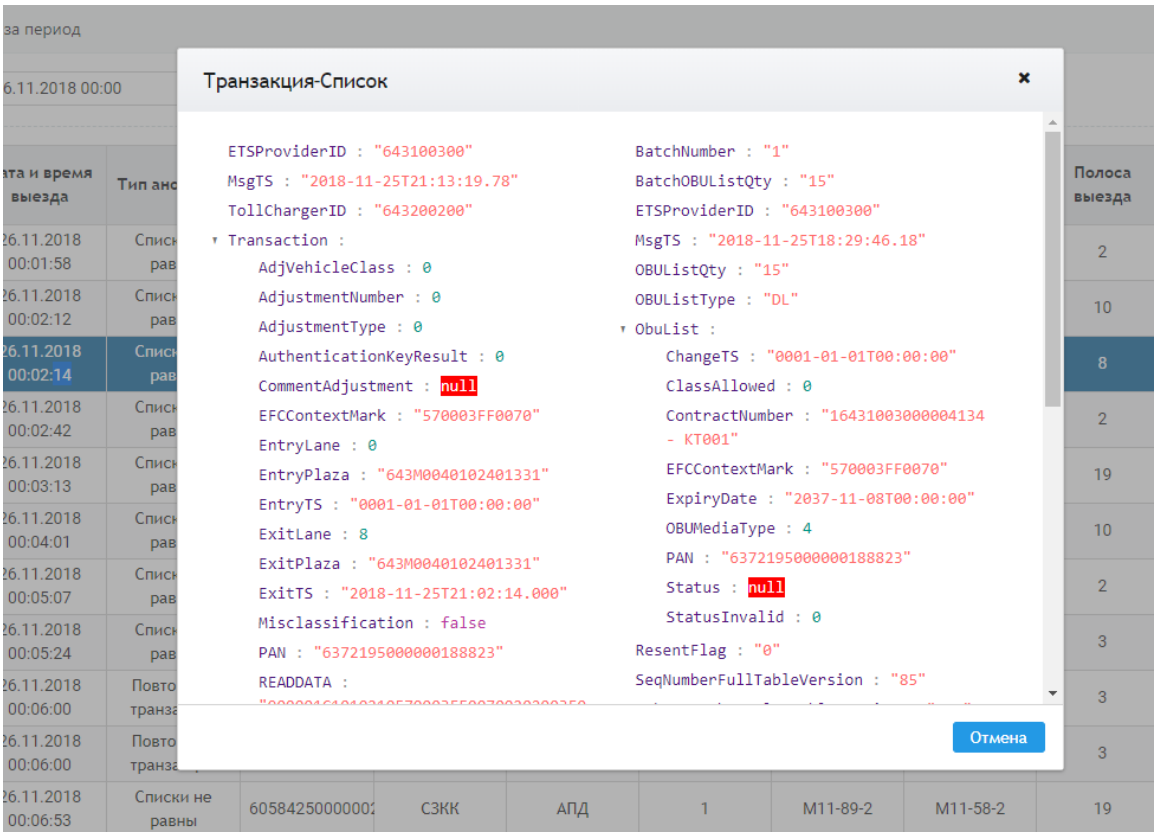


Рисунок 36. Окно «Детальная техническая информация»

- Всплывающие подсказки:
  - Расшифровка краткого наименования эмитента ЭСРП при наведении указателя на номер PAN;

- Расшифровка краткого наименования поставщика услуги проезда;
- Расшифровка сокращенного наименования ПВП въезда и выезда.

2.2.6.2 Меню «Аудит». Подменю «История PAN»

Пункт подменю «История PAN» открывает экранную форму, предназначенную для поиска и отображения истории изменения статуса конкретного ЭСРП за период.

Экранная форма «Поиск по PAN» (Рисунок 37) содержит следующие элементы управления и отображения:

- Начальное и конечное значение периода, за который будет осуществлен поиск проездов, по умолчанию – текущие сутки;
- Номер PAN, истории изменения статуса которого необходимо найти – обязательное поле;
- Версия цветного (полного и/или дельта) списка (необязательный параметр);
- Кнопку выгрузки данных.
- Табличной части для показа найденных значений.

После заполнения значений фильтров и нажатия клавиши Enter осуществляется отбор данных в БД ИСМВ и отображение истории ЭСРП по заданным условиям в табличной части экранной формы.

Для найденных значений доступна выгрузка данных в файл формата xlsx.

ИСТОРИЯ PAN

Период: 01.02.2021 00:00 – 20.09.2021 23:59 PAN: 3086595000002774302 Версия списка: – Обновить Выгрузить

Эмитент: АВТОДОР

Дата и время	Статус PAN	Статус секции	Версия	Дельта	Номер договора
20.09.2021 03:51:34	ORANGE	643???????????????	979	1	16431002000000081582-KT001
13.09.2021 02:26:54	ORANGE	643???????????????	978	1	16431002000000081582-KT001
06.09.2021 04:34:23	ORANGE	643???????????????	977	1	16431002000000081582-KT001
30.08.2021 03:01:29	ORANGE	643???????????????	976	1	16431002000000081582-KT001
29.08.2021 13:28:19	ORANGE	643???????????????	975	2340	16431002000000081582-KT001
29.08.2021 12:36:19	WHITE		975	2327	16431002000000081582-KT001
29.08.2021 12:08:19	ORANGE	643???????????????	975	2320	16431002000000081582-KT001
23.08.2021 02:21:56	WHITE		975	1	16431002000000081582-KT001
16.08.2021 02:03:23	WHITE		974	1	16431002000000081582-KT001
14.08.2021 20:40:21	WHITE		973	2088	16431002000000081582-KT001
14.08.2021 18:24:20	GRAY	643???????????????	973	2054	16431002000000081582-KT001
14.08.2021 17:08:20	ORANGE	643???????????????	973	2035	16431002000000081582-KT001
09.08.2021 01:04:46	WHITE		973	1	
02.08.2021 03:25:58	WHITE		972	1	
26.07.2021 03:22:53	WHITE		971	1	
19.07.2021 02:27:13	WHITE		970	1	
12.07.2021 04:02:41	WHITE		969	1	
05.07.2021 01:02:38	WHITE		968	1	

1

Рисунок 37. Табличная часть экранной формы «История PAN»

2.2.7 Раздел «Общее», пункт меню «Статистика»

Пункт меню «Статистика» открывает соответствующее подменю (Рисунок 38).

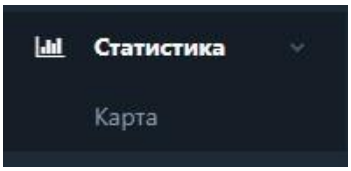


Рисунок 38. Пункт меню «Статистика»

Для получения доступа к функциям данного меню необходимо обратиться к администратору ИСМВ.

2.2.7.1 Меню «Статистика». Подменю «Карта»

Пункт подменю «Карта» открывает экранную форму, предназначенную для картографической визуализации процедур СМВ. Данная форма позволяет пользователю просматривать данные об интероперабельных проездах как в режиме реального времени, так и с перемоткой внутри текущих суток, выбирая участок ПД или ПВП на интерактивной карте, а также в мини-отчетах внутри модальных окон.

Критерий первичного отбора данных об интероперабельных проездах, доступных пользователю для просмотра в данном режиме установлен соответственно принадлежности текущей учетной записи пользователя участнику СМВ. Таким образом, пользователю, представляющему поставщика услуги, доступен просмотр данные об интероперабельных проездах ЭСРП всех эмитентов-участников СМВ через ПВП данного поставщика услуги, а пользователю, представляющему эмитента - данные об интероперабельных проездах ЭСРП, выпущенных данным эмитентом, через ПВП всех поставщиков-участников СМВ.

Экранная форма «Карта» содержит следующие элементы управления и отображения:

- Легенда, описывающее принадлежность ПВП поставщикам услуги проезда (Рисунок 39);

Поставщики дорог: АПД МСС НКД СЗКК

Рисунок 39. Легенда «Принадлежность ПВП»

- Информация о моменте обновления информации, отображенной на экранной форме (Рисунок 40);

Дата последнего обновления: 28 нояб. 2018 г., 18:54:13

Рисунок 40. Информация о моменте обновления представленной информации.

- Фрагмент карты (по умолчанию центрированный по расположению г. Москва), включая элементы и возможности управления масштабом карты и текущей позицией, а также нанесенные точки расположения участков ПД и ПВП, вписывающиеся в текущее окно карты с учетом масштаба и позиции (Рисунок 41 - Рисунок 42);

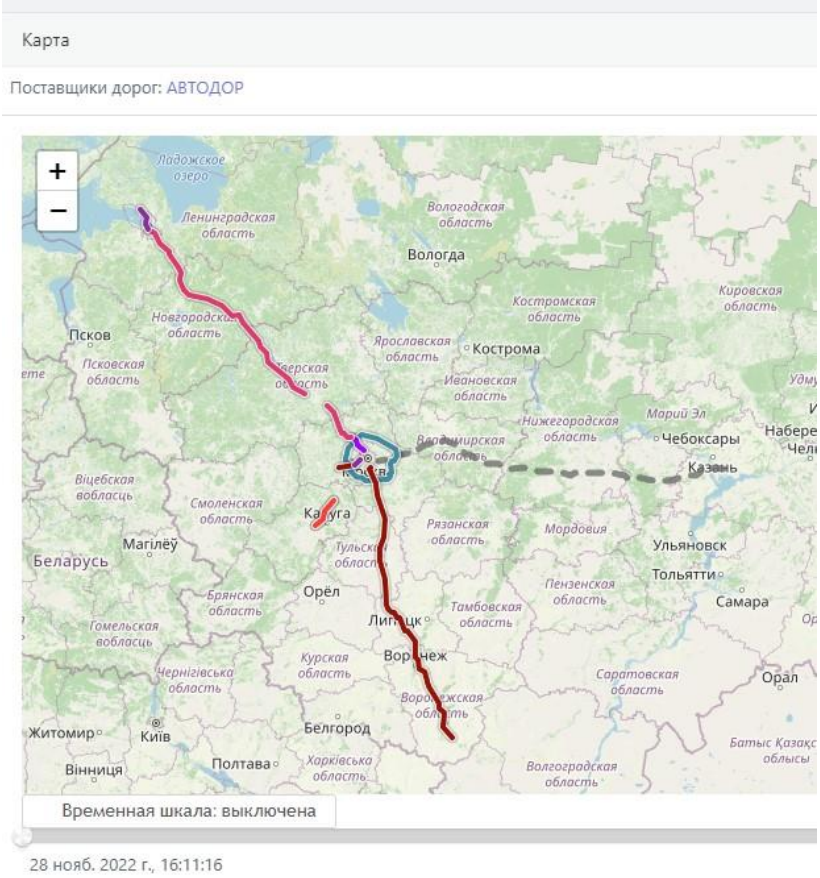


Рисунок 41. Фрагмент карты с нанесенными ПД

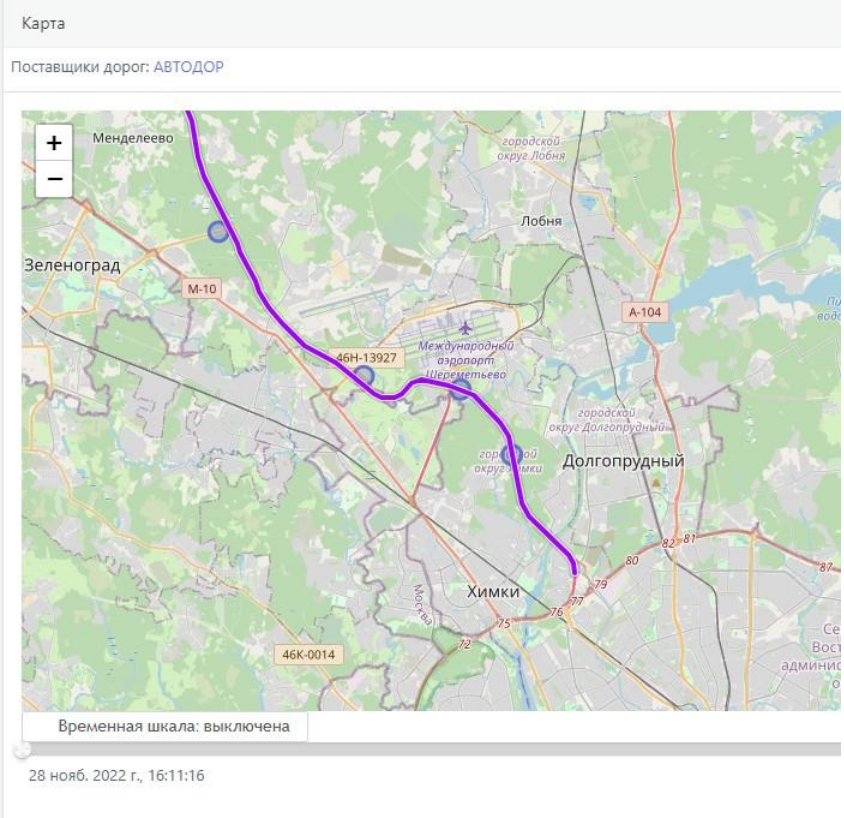


Рисунок 42. Фрагмент карты в масштабе отображения ПВП

- Комплексный элемент «Временная шкала», который управляет моментом времени отображения информации об использовании ПВП (Рисунок 43), состоящий из кнопки управления временной шкалой, линейки позиционирования времени отображения в интервале последних суток и шкалы времени, визуализирующей последние сутки. В режиме позиционирования (Состояние кнопки управления временной шкалой – «включена», режим реального времени при этом выключен) под движком перемещения момента отображается соответствующее его позиции время;

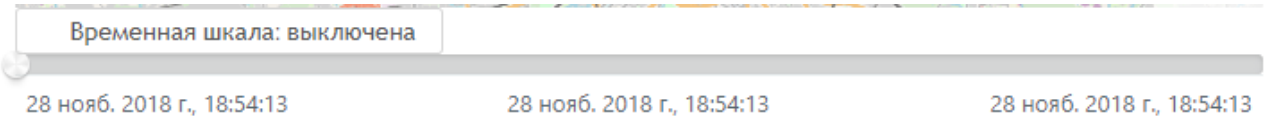


Рисунок 43. Комплексный элемент управления моментом времени

- Элемент «Визуализация ПВП», представляющий данные о проездах через выбранный на карте ПВП (Рисунок 44). Данные о проездах

представлены нарастающим итогом, и на момент отображения определяются текущим состоянием элемента «Временная шкала»:

- «выключена» – данные о выбранном ПВП отображены на текущий момент времени;
- «включена» - данные о данном ПВП отображены на момент, указанный позицией движка перемещения (Рисунок 45).

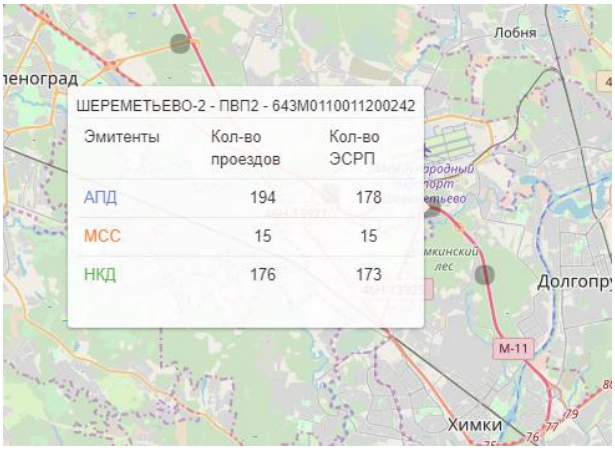


Рисунок 44. Визуализация данных о проездах через выбранный на карте ПВП

Элемент «Визуализация ПВП» отрисовывается для ПВП, выбранного на карте путем наведения указателя без клика мыши.

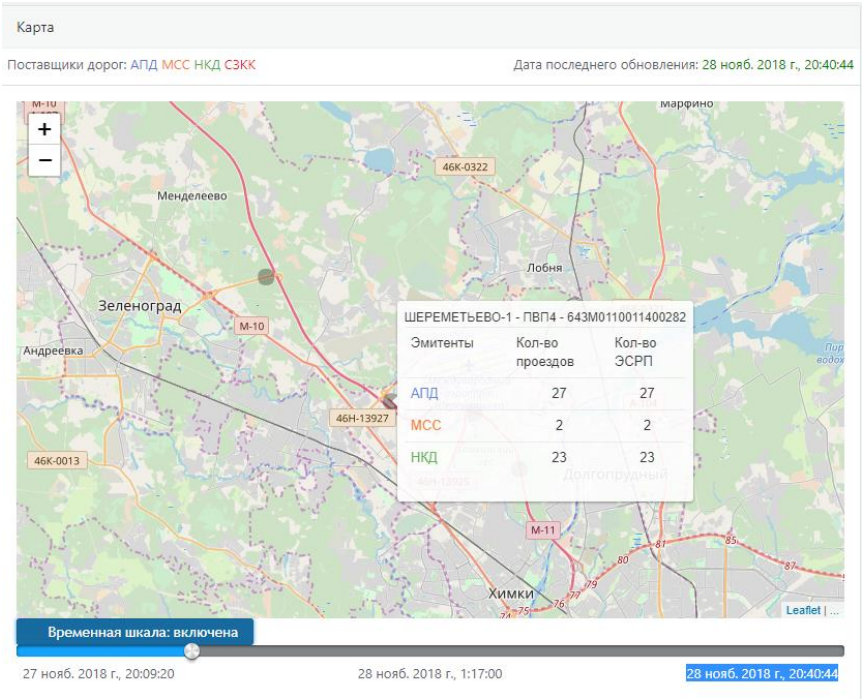


Рисунок 45. Данные о выбранном на карте ПВП, отображенные в режиме позиционирования момента времени внутри текущих суток

- Модальное окно «Статистика основных показателей», представляющий данные о проездах через выбранный на карте элемент (участок ПД или ПВП) путем наведения указателя и клика мыши. Для выбранного элемента модальное окно содержит (Рисунок 46 - Рисунок 51):
    - Информацию о владельце и поставщике услуги выбранного элемента.
    - Фильтр периода отбора данных для мини-отчета по основным показателям проездов для выбранного элемента.
    - Комбинированную форму мини-отчета по основным показателям проездов для выбранного элемента, которая позволяет выбрать представление мини-отчета в форме таблицы или графика.
    - Признак-модификатор отбора данных для мини-отчета. Для выбранного участка ПД позволяет перейти в мини-отчете к сводным показателям всей ПД, в состав которой входит изначально выбранный участок, не закрывая модальное окно. Для случая ПВП признак-модификатор позволяет изменить направление учета проездов для мини-отчета.

      При задействовании признака-модификатора необходимо обновление информации мини-отчета внутри модального окна, о чем пользователя информирует специальный индикатор.
    - Кнопки управления модальным окном «Обновить» и «Отмена».

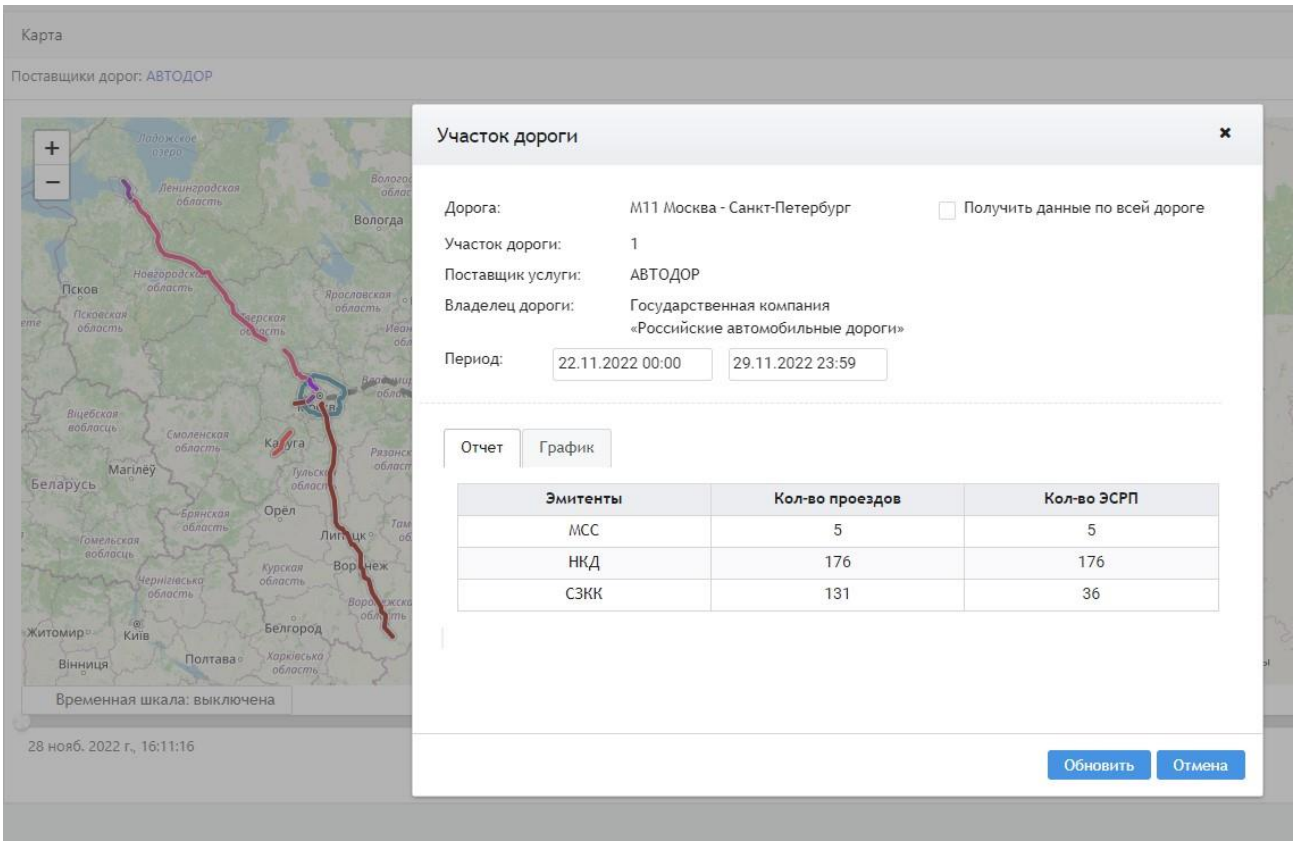


Рисунок 46. Модальное окно «Участок ПД», мини-отчет в форме таблицы

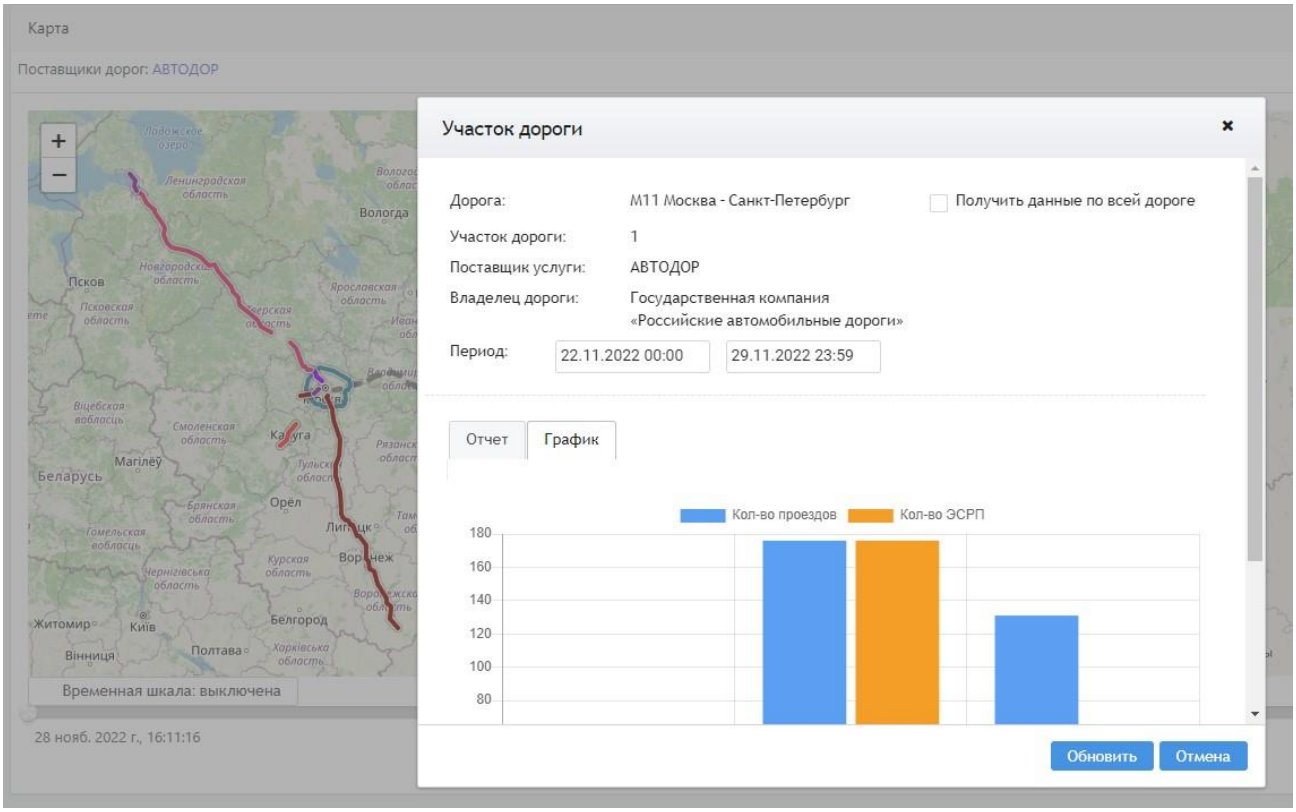


Рисунок 47. Модальное окно «Участок ПД», мини-отчет в форме диаграммы

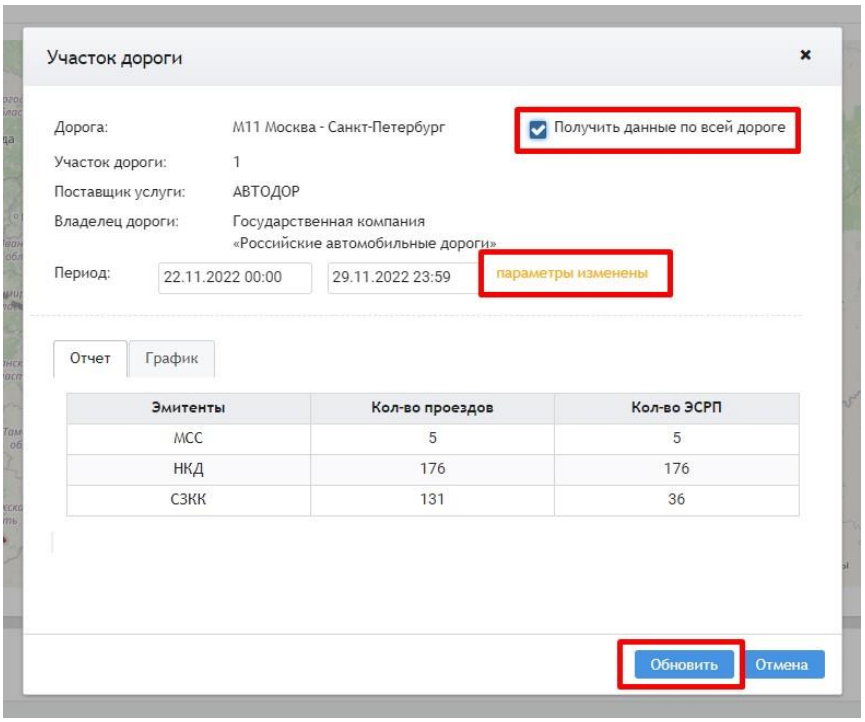


Рисунок 48. Модальное окно «Участок ПД», использование признака-модификатора данных мини-отчета

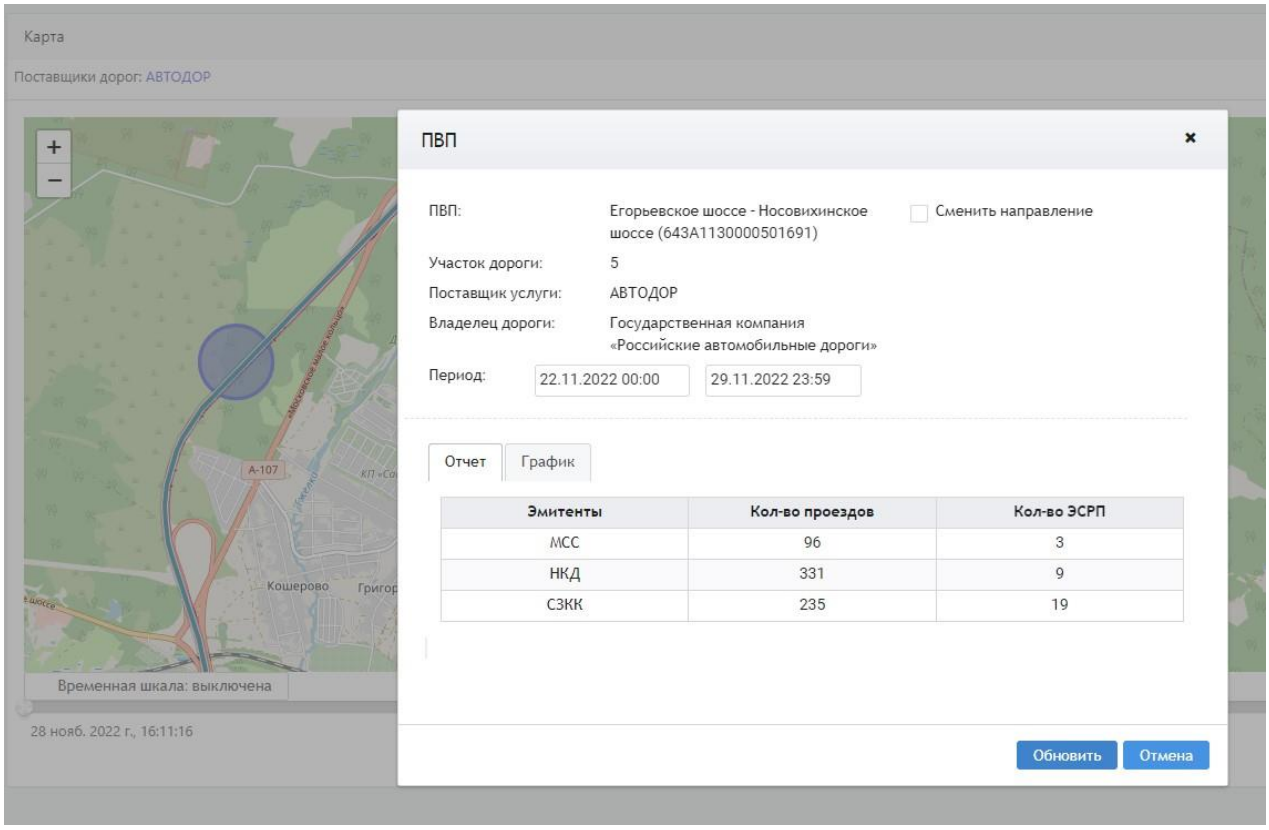


Рисунок 49. Модальное окно «ПВП», мини-отчет в форме таблицы

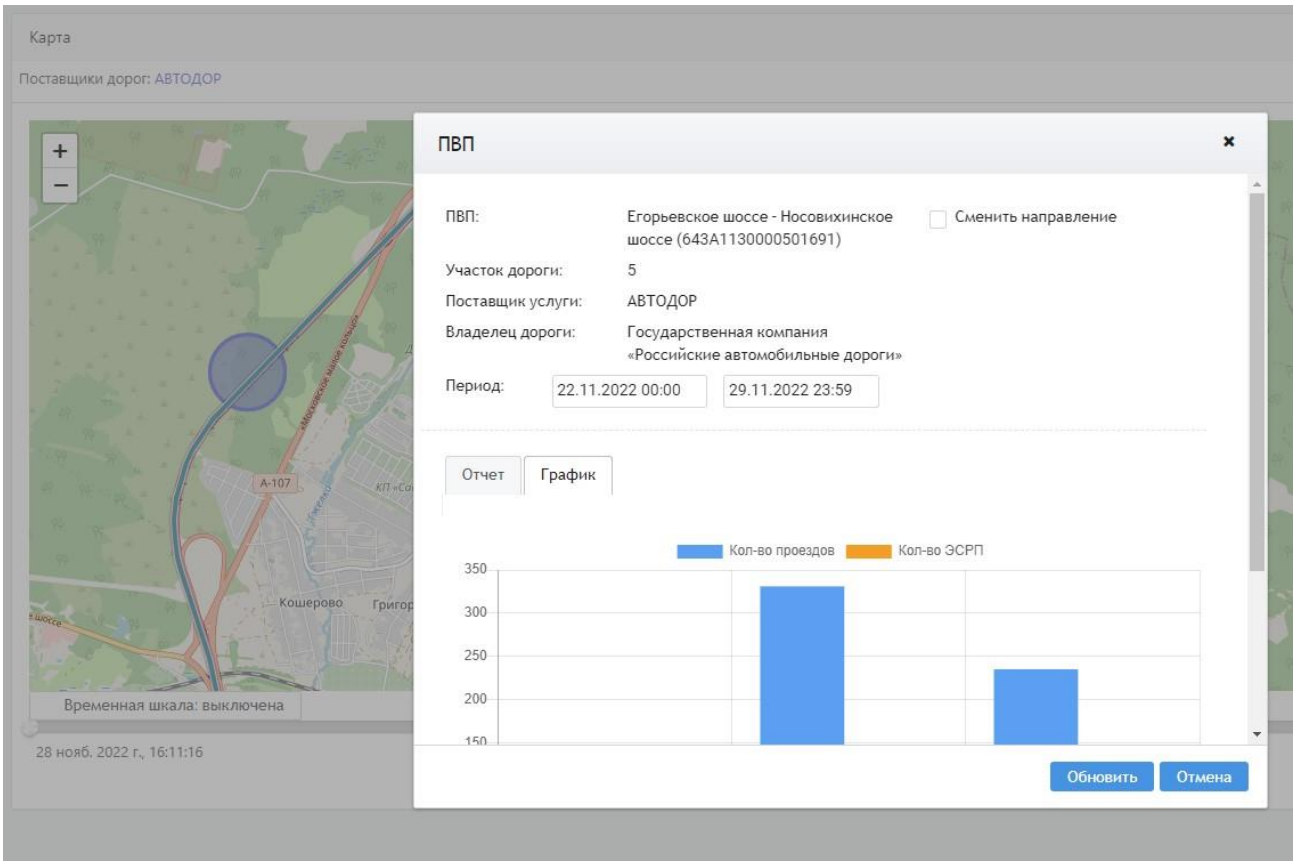


Рисунок 50. Модальное окно «ПВП», мини-отчет в форме диаграммы

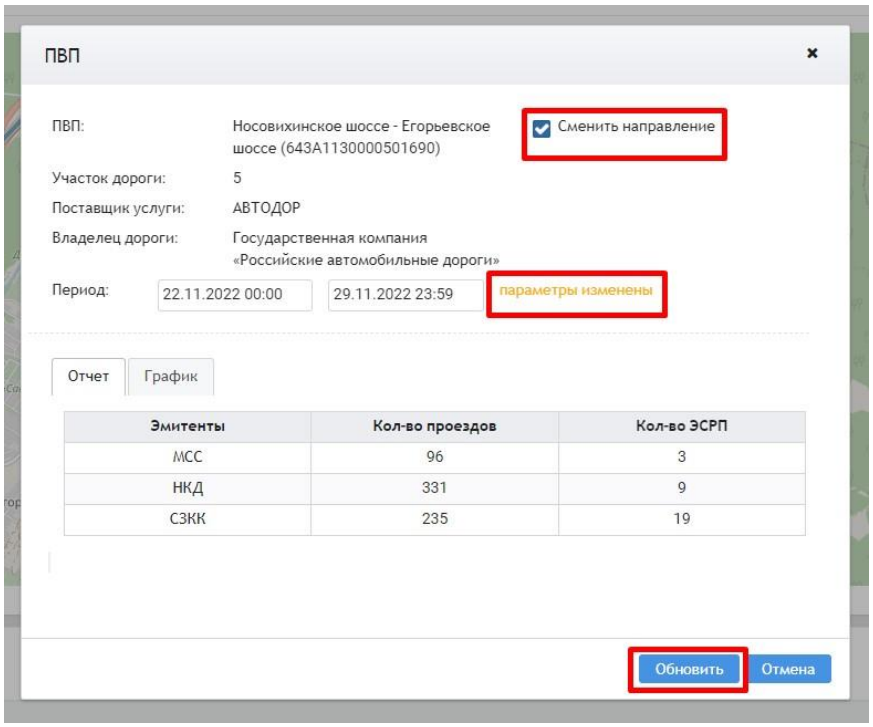


Рисунок 51. Модальное окно «ПВП», использование признака-модификатора данных мини-отчета

2.2.8 Раздел «Общее», пункт меню «Информация»

Меню «Информация» открывает экранные формы, обеспечивающие работу информационного раздела ИСМВ в части контура, предназначенного для участника СМВ (Рисунок 52).

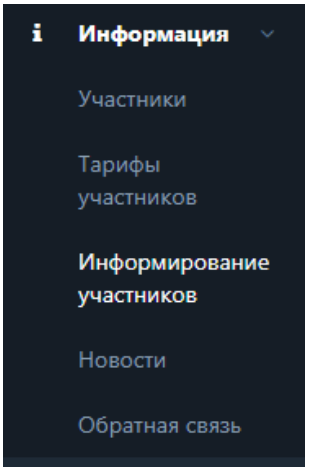


Рисунок 52. Меню «Информация»

2.2.8.1 Меню «Информация», подменю «Участники»

Пункт подменю «Участники» открывает экранную форму «Участники», предназначенную для получения детальной информации о конкретном участнике СМВ.

Экранная форма «Участники» содержит следующие элементы:

- Фильтр «Выбор участника», управляющий отбором информации из БД ИСМВ для отображения в форме (Рисунок 53).

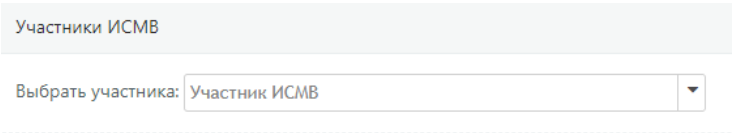


Рисунок 53. Фильтр «Выбор участника»

- Комбинированный элемент формы (Рисунок 54), отображающий в заголовке основные реквизиты выбранного участника СМВ (Наименование в соответствии с СМВ, краткое наименование в ИСМВ, ИНН). В случае, если выбранный участник СМВ является

поставщиком услуги проезда, в табличной части элемента отображается список ПВП данного участника, с указанием:

- Идентификатор ПВП.
- Код ПВП.
- Наименование ПВП.
- Группа ПВП.
- Географическая привязка ПВП (Широта, Долгота).
- Общее количество ПВП данного поставщика услуги проезда.

Участники ИСМВ

Выбрать участника: поставщик МСС

Наименование: ООО "Магистраль северной столицы" поставщик Короткое наименование МСС ИНН 7710884741

СПИСОК ПВП:

Идентификатор	Код	Наименование	Группа	Широта	Долгота
643R0010101900401	19	ЗСД ПВП 19 Е-18 "Скандинавия", съезд	643R00101????????	60.128172	30.066476
643R0010102000400	20	ЗСД ПВП 20 Е-18 "Скандинавия", въезд	643R00101????????	60.128172	30.066476
643R0010101700291	17	ЗСД ПВП 17 КАД	643R00101????????	60.058859	30.143575
643R0010101800290	18	ЗСД ПВП 18 КАД	643R00101????????	60.060503	30.14253
643R0010100300040	3	ЗСД ПВП 3 ул. Благодатная, въезд	643R00101????????	59.874506	30.293745
643R0010101100221	11	ЗСД ПВП 11 Богатырский пр., съезд	643R00101????????	60.000573	30.233028
643R0010100400041	4	ЗСД ПВП 4 ул. Благодатная, съезд	643R00101????????	59.868795	30.295684
643R0010101200220	12	ЗСД ПВП 12 Богатырский пр., въезд	643R00101????????	60.000573	30.233028
643R0010100200032	2	ЗСД ПВП 2 ул. Автомобильная, съезд	643R00101????????	59.855625	30.275738
643R0010100100032	1	ЗСД ПВП 1 ул. Автомобильная, въезд	643R00101????????	59.855625	30.275738
643R0010100900081	9	ЗСД ПВП 9 наб. р. Екатерингофки, въезд	643R00101????????	59.89947	30.245083
643R0010100500041	5	ЗСД ПВП 5 ул. Благодатная, основной ход	643R00101????????	59.868817	30.2943
643R0010100600040	6	ЗСД ПВП 6 ул. Благодатная, основной ход	643R00101????????	59.872202	30.295864
643R0010100800041	8	ЗСД ПВП 8 ул. Благодатная, въезд	643R00101????????	59.878225	30.294302
643R0010100700040	7	ЗСД ПВП 7 ул. Благодатная, съезд	643R00101????????	59.874535	30.294056
643R0010101000080	10	ЗСД ПВП 10 наб. р. Екатерингофки, съезд	643R00101????????	59.89947	30.245083
Кол-во ПВП: 16					

Рисунок 54. Табличная часть формы «Участники»

2.2.8.2 Меню «Информация», подменю «Тарифы участников»

Пункт подменю «Тарифы участников» открывает экранную форму, предназначенную для отправки участниками СМВ в ИСМВ собственных тарифы на услугу проезда и получения информацию о таких тарифах других участников с использованием ЛК ИСМВ. Данная функция интерфейса ЛК также обеспечивает визуализацию тарифов на проезд, переданных участниками с использованием сервиса ИСМВ по обмену тарифами.

Верхняя часть экранной формы содержит комбинированный элемент управления (Рисунок 55), который содержит:

- Первичный фильтр отбора данных, имеющий тип «множественный выбор», позволяющий выбрать участника СМВ, с тарифами которого пользователь использует операции данной функции.
- Дополнительный фильтр отбора данных, имеющий тип «выпадающий список», позволяющий выбрать версию тарифов заданного участника для проведения дальнейших действий (Рисунок 58).
- Дополнительный фильтр отбора данных, управляющий отображением тарифов заданного участника в табличной форме:
    - Новые.
    - Действующие.
    - Архивные.
- Кнопки управления:
    - Добавления новой или удаления выбранной версии тарифов заданного участника.
    - Действиями с тарифами для выбранной версии заданного участника.

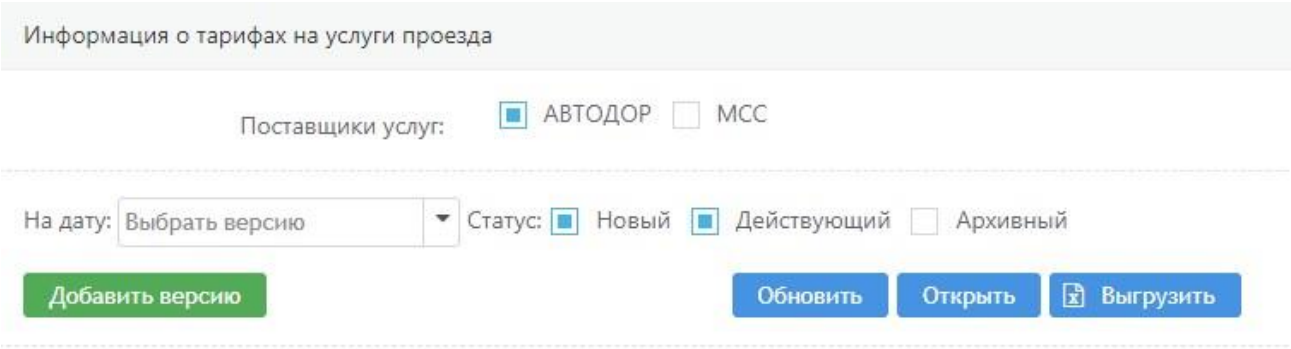


Рисунок 55 Комбинированный элемент управления экранной формой «Тарифы участников»

Для добавления новой версии тарифов необходимо использовать соответствующую кнопку комбинированного элемента управления и модальное окно добавления (Рисунок 56).

При добавлении версии тарифов необходимо указать дату начала действия версии. Также можно осуществить копирование всех тарифов из предыдущей по отношению к добавляемой версии тарифов, для упрощения дальнейшей настройки тарифов новой версии.

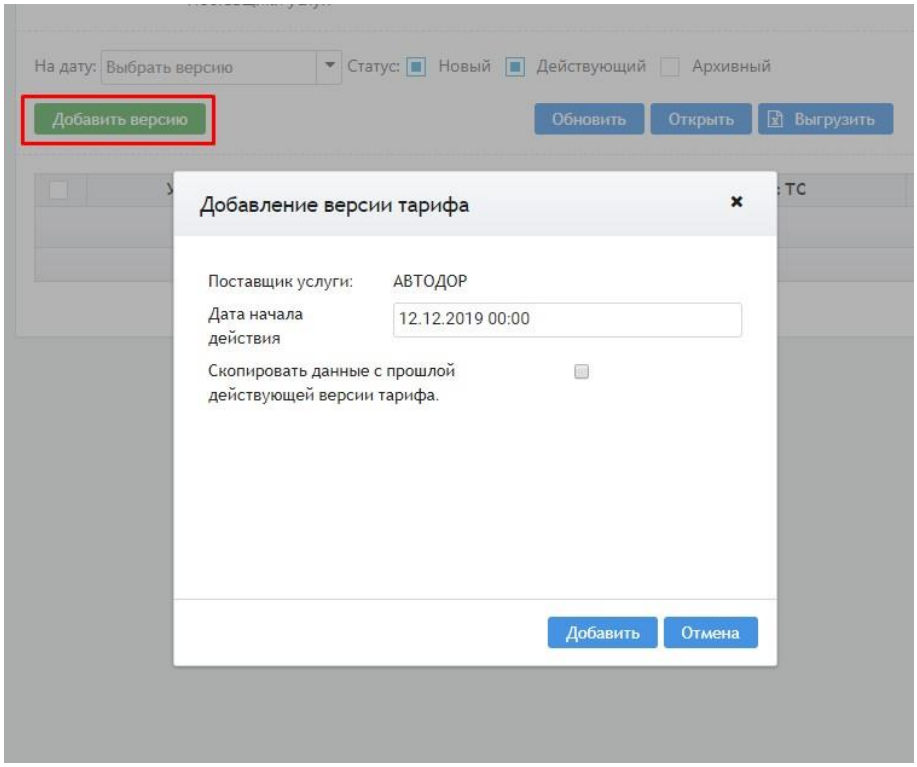


Рисунок 56 Кнопка и модальное окно добавления версии тарифов

Данное действие доступно только в контексте учетной записи пользователя ЛК, ассоциированной с участником СМВ – поставщиком услуги проезда, при несоответствии добавление версии не производится с уведомлением пользователя (Рисунок 57).

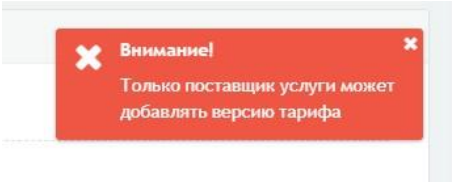


Рисунок 57 Уведомлением пользователя о правилах добавления версии тарифов.

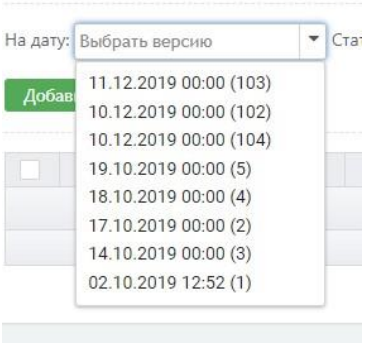


Рисунок 58 Выбор версии тарифов заданного участника

Для отображения версии тарифов, в том числе и после добавления, необходимо выбрать нужную из выпадающего списка (Рисунок 58). Для выбора доступны версий тарифов того поставщика, с которым ассоциирована учетная запись текущего сеанса ЛК ИСМВ.

Операция удаления доступна только для выбранной версии тарифов и производится только после подтверждения пользователем (Рисунок 59, Рисунок 60).

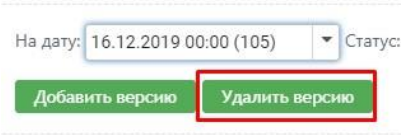


Рисунок 59 Удаление версии тарифов.

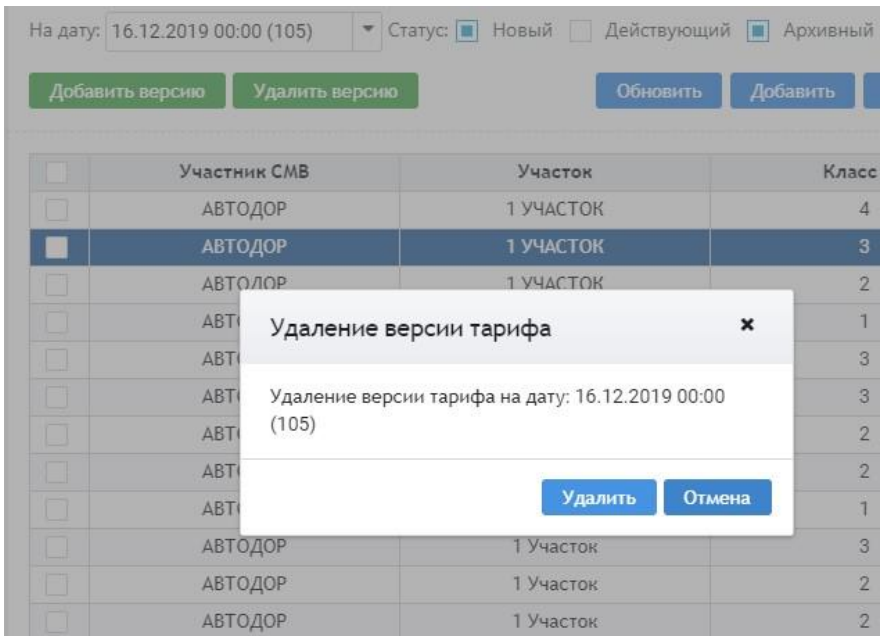


Рисунок 60 Запрос подтверждения удаления версии тарифов.

В средней части экранной формы располагается табличная часть, отображающая тарифы выбранной версии заданного участника (Рисунок 63). В этом случае отображаются все кнопки управления тарифами в комбинированном элементе экранной формы (Рисунок 63), с помощью которых производится добавление, открытие для просмотра и редактирования, удаление тарифов выбранной версии, а также их выгрузка в файл формата xlsx.

Для добавления нового тарифа в выбранной версии необходимо воспользоваться соответствующей кнопкой комбинированного элемента управления, после чего в модальном окне появится возможность заполнения реквизитов тарифа и его сохранение (Рисунок 61). Добавление тарифа возможно только в контексте учетной записи пользователя ЛК, ассоциированной с участником СМВ – поставщиком услуги проезда, при несоответствии добавление тарифа не производится с уведомлением пользователя (Рисунок 62).

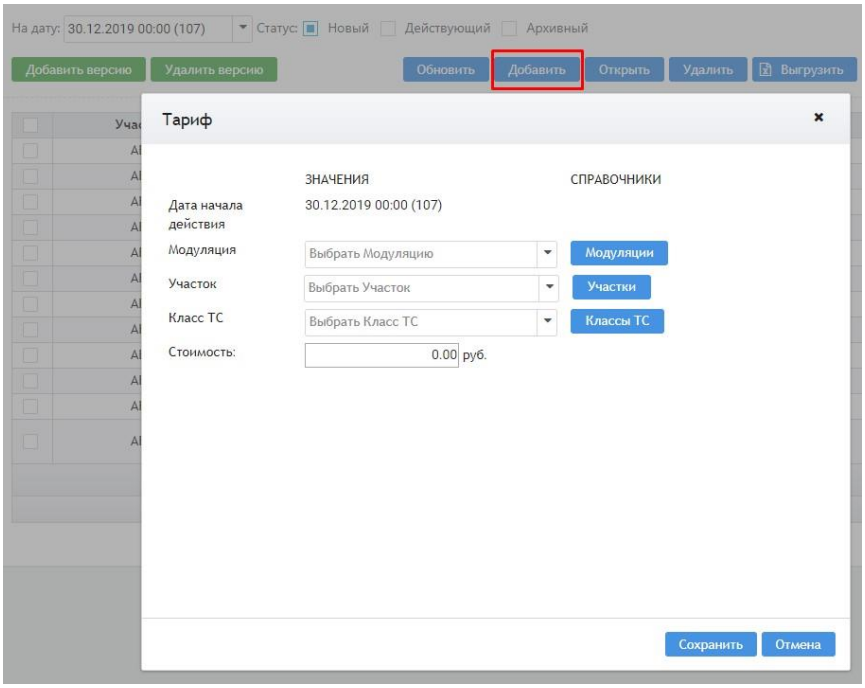


Рисунок 61 Добавление тарифа

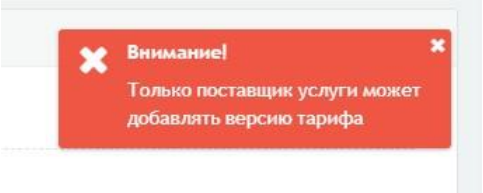


Рисунок 62 Уведомлением пользователя о правилах добавления тарифа

На дату: 16.12.2019 00:00 (105) Статус: Новый Действующий Архивный

Добавить версию | Удалить версию | Обновить | Добавить | Открыть | Удалить | Выгрузить

Участник СМВ	Участок	Класс ТС	Модуляция	Стоимость	Дата начала действия	Версия	Статус
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	4	Дневной	200,00	12.12.2019 00:00	106	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	3	Дневной	170,00	12.12.2019 00:00	106	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	2	Дневной	160,00	12.12.2019 00:00	106	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	1	Дневной	150,00	12.12.2019 00:00	106	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	4	Дневной	200,00	16.12.2019 00:00	105	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	3	Дневной	170,00	16.12.2019 00:00	105	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК				16.12.2019 00:00	105	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	1	Дневной	150,00	16.12.2019 00:00	105	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	4	Дневной	200,00	02.10.2019 12:52	1	Действующий
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	3	Дневной	170,00	02.10.2019 12:52	1	Действующий
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	2	Дневной	160,00	02.10.2019 12:52	1	Действующий
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	1	Дневной	150,00	02.10.2019 12:52	1	Действующий

Класс 3: Грузовые и пассажирские ТС. Высота больше 2,6 м., число колёсных осей 2

1

Кол-во сообщений: 12

Рисунок 63 Табличная форма для выбранной версии тарифов заданного участника.

Информация о тарифах на услуги проезда

Сохранен тариф

Поставщики услуг: АВТОДОР МСС

На дату: 16.12.2019 00:00 (105) Статус: Новый Действующий Архивный

Добавить версию | Удалить версию | Обновить | Добавить | Открыть | Удалить | Выгрузить

Участник СМВ	Участок	Класс ТС	Модуляция	Стоимость	Дата начала действия	Статус
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	5	Ночной	700,00	16.12.2019 00:00	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	4	Дневной	200,00	16.12.2019 00:00	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	3	Дневной	170,00	16.12.2019 00:00	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	2	Дневной	160,00	16.12.2019 00:00	Новый
АВТОДОР	1 УЧАСТОК	1	Дневной	150,00	16.12.2019 00:00	Новый

Рисунок 64 Табличная форма после добавления тарифа

После добавления тарифа он отображается в табличной форме наряду с другими тарифами выбранной версии (Рисунок 64).

Для выбранного в табличной форме тарифа доступны операции открытия для просмотра и редактирования, а также удаления и выгрузки.

Для удаления выбранного тарифа следует воспользоваться соответствующей кнопкой комбинированного элемента управления, после чего будет проведена проверка статуса действия тарифа, а также запрошено подтверждение данного действия пользователем (Рисунок 65, Рисунок 66).

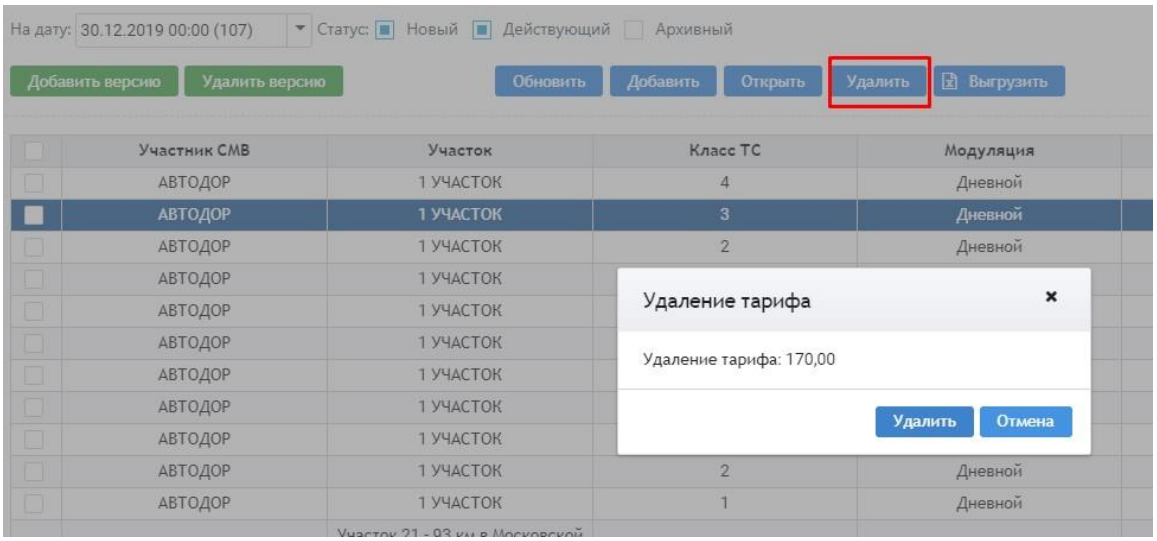


Рисунок 65 Удаление тарифа

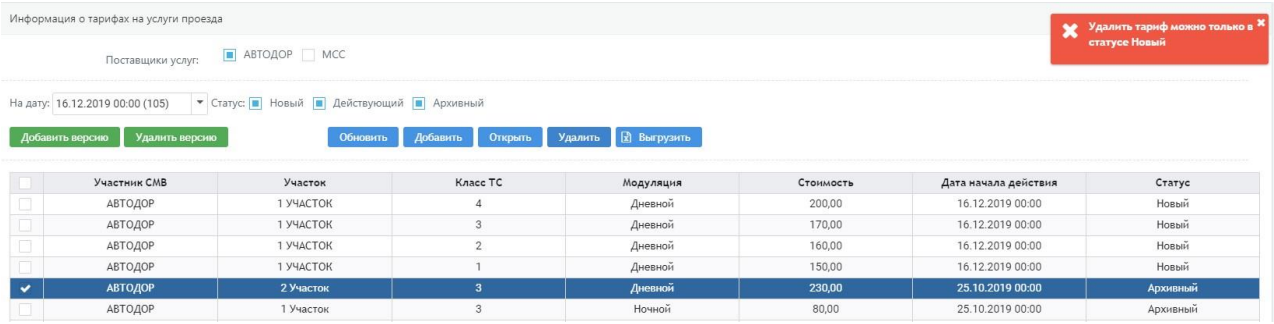


Рисунок 66 Уведомлением пользователя о правилах удаления тарифа

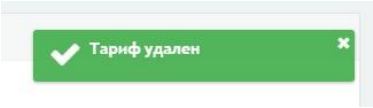


Рисунок 67 Подтверждение удаления тарифа.

После удаления тарифа он становится недоступен для отображения в табличной форме выбранной версии тарифов и дальнейших операций (Рисунок 67).

Для открытия для просмотра и редактирования, как и для добавления тарифа, используется унифицированное модальное окно, выполняющее также функции управления справочниками участков ПД, классов ТС и тарифных модуляций (Рисунок 68).

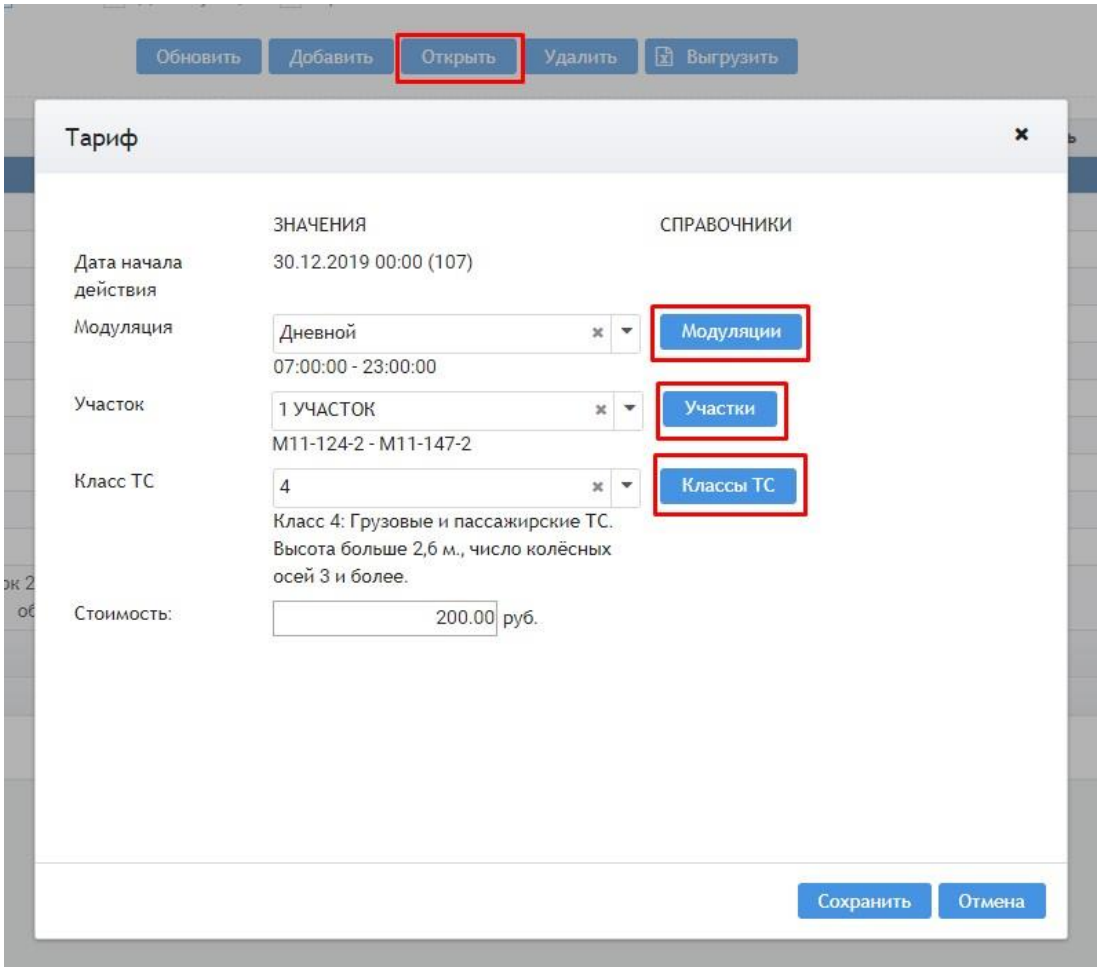


Рисунок 68 Окно управления тарифом

При внесении изменений в реквизиты тарифа предусмотрена возможность их сохранения, при этом изменения, внесенные в справочниках реквизитов тарифа, учитываются отдельно от изменений стоимости тарифа.

Для управления справочными реквизитами тарифа (модуляциями, участками ПД и классами ТС используются унифицированные модальные окна и элементы управления, отличающиеся только набором полей, характерными для

соответствующих реквизитов, также предусмотрена необходимая номенклатура операций по управлению элементами данных справочников (Рисунок 69 - Рисунок 76). При этом предусмотрен контроль правил удаления справочных реквизитов, предусматривающий невозможность удаления экземпляра реквизита тарифа, который входит в существующий тариф (Рисунок 77).

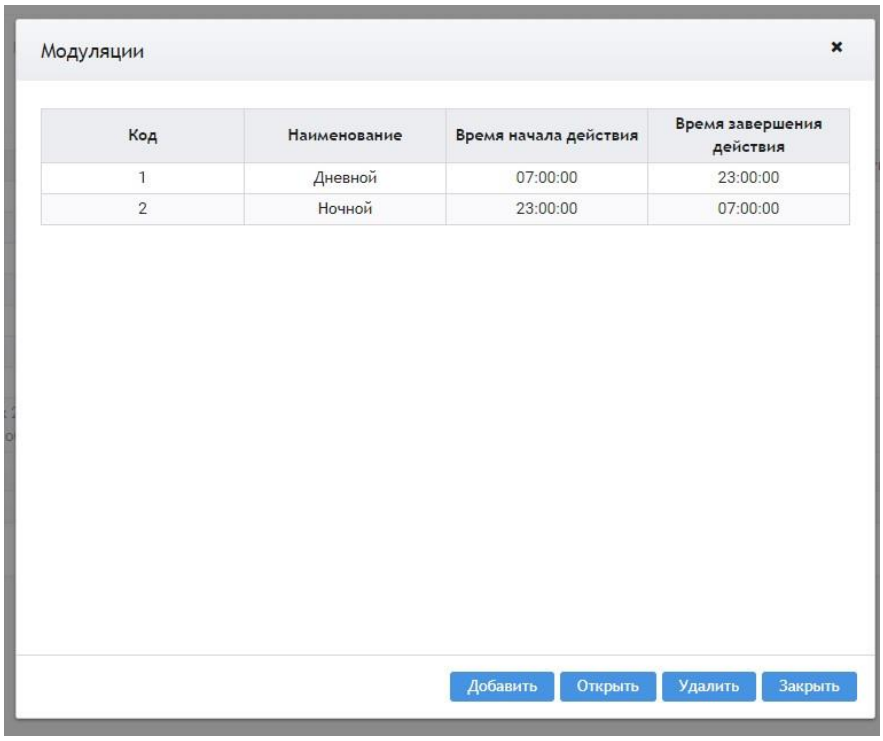


Рисунок 69 Справочник тарифных модуляций.

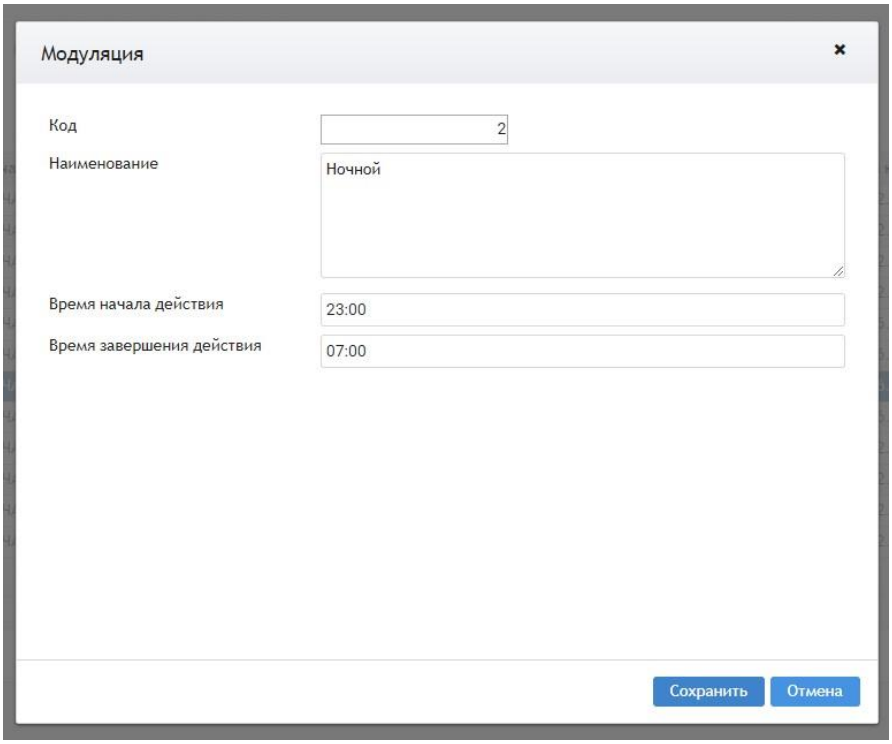


Рисунок 70 Унифицированное окно добавления, просмотра и редактирования модуляции

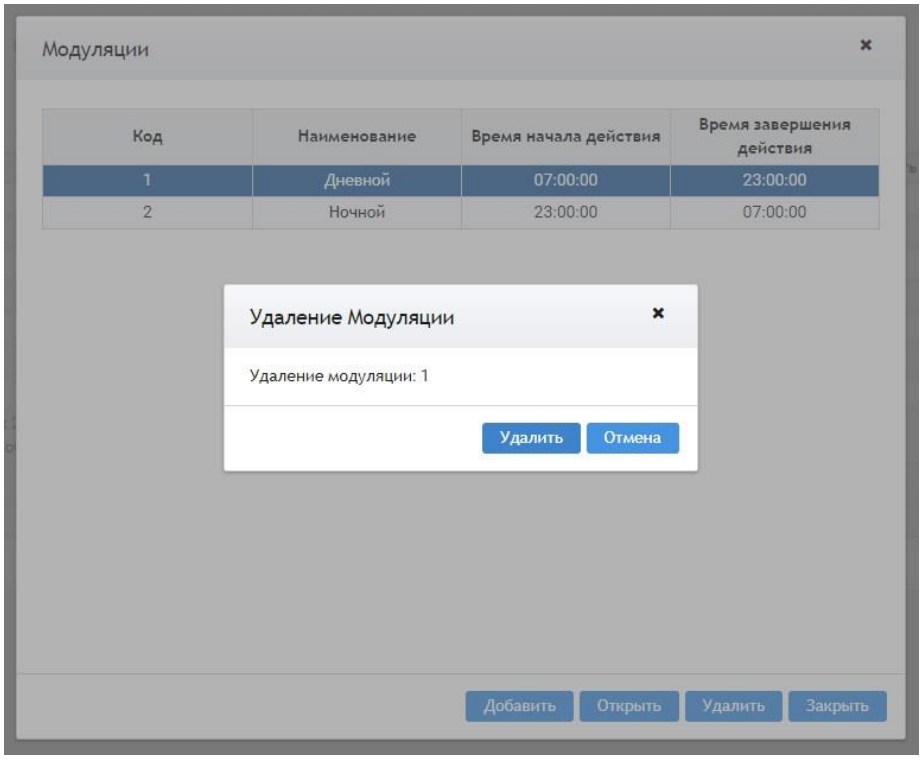


Рисунок 71 Удаление модуляции.

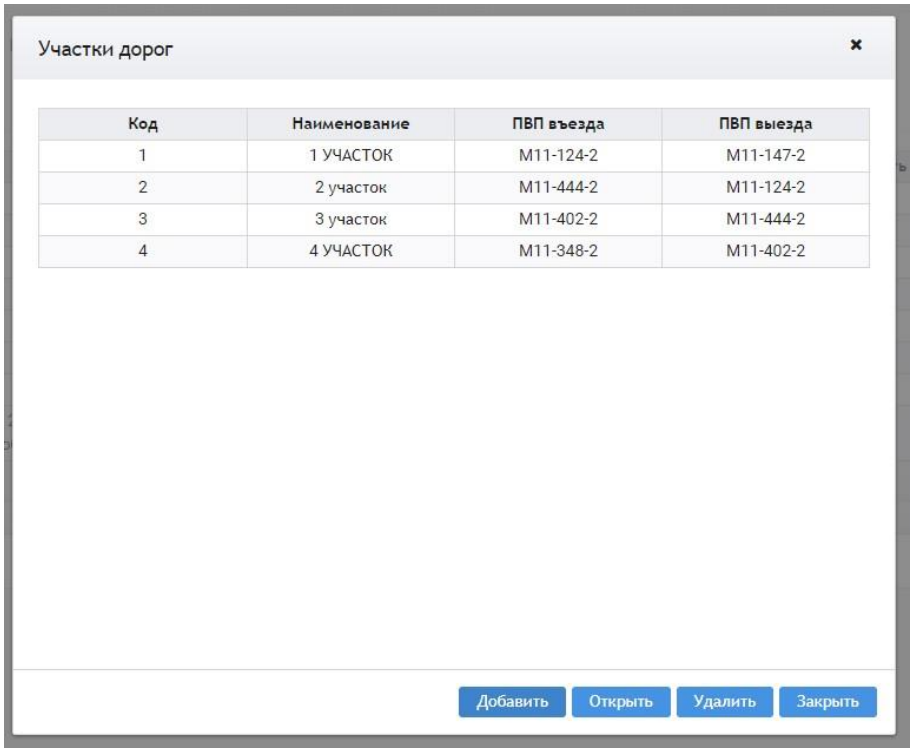


Рисунок 72 Справочник участков ПД.

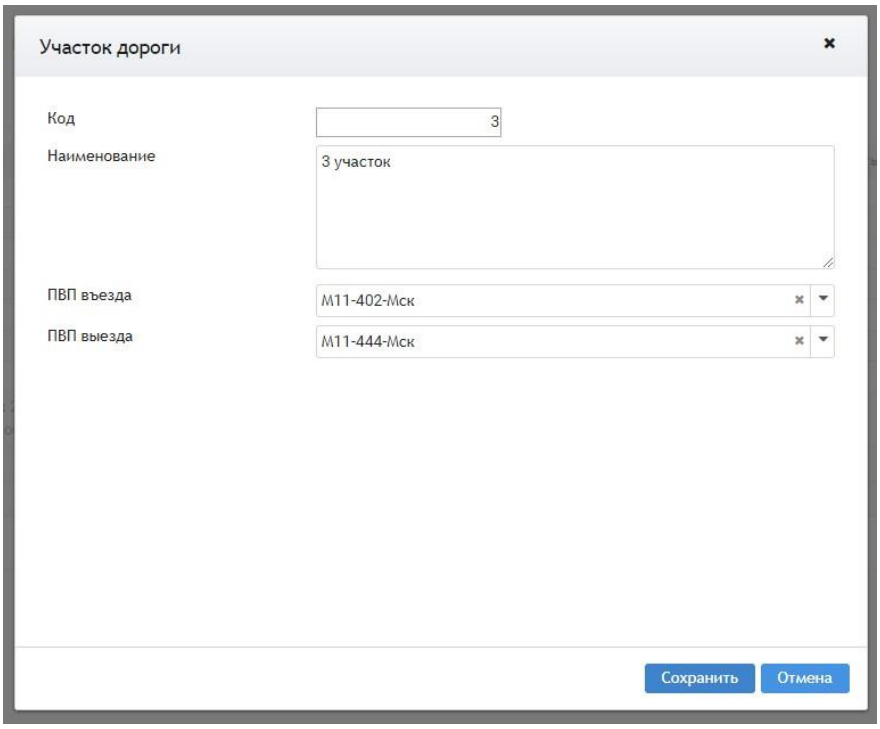


Рисунок 73 Унифицированное окно добавления, просмотра и редактирования участка ПД

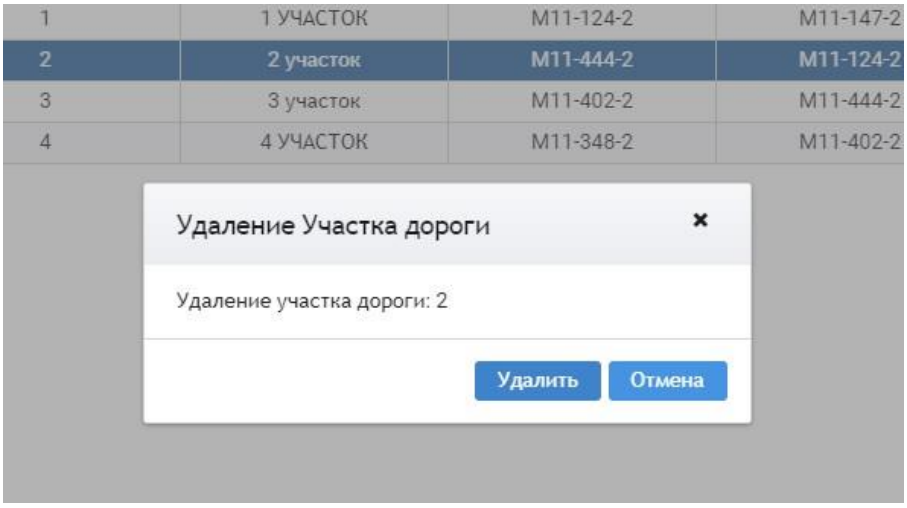


Рисунок 74Удаление участка ПД

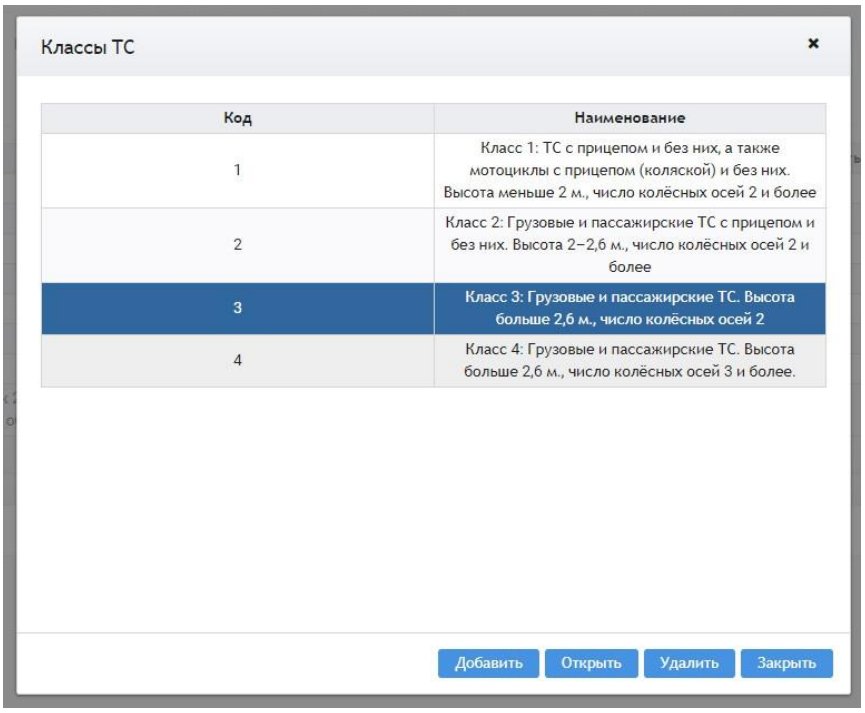


Рисунок 75 Справочник классов ТС

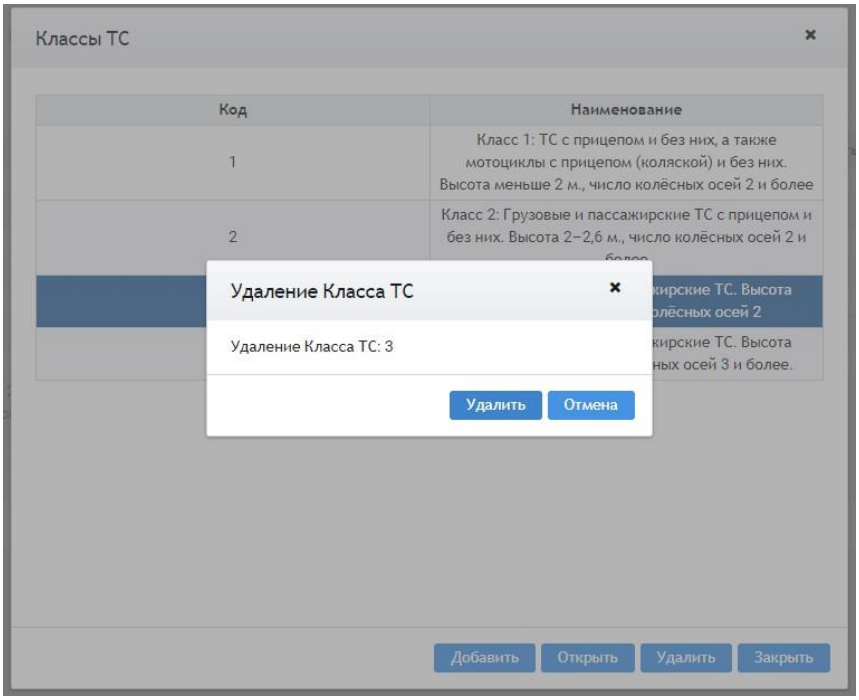


Рисунок 76 Удаление класса ТС.

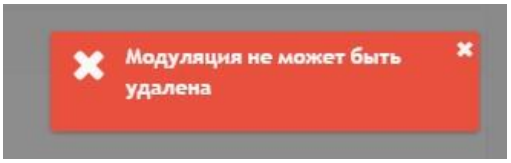


Рисунок 77 Уведомление пользователя о правилах удаления экземпляра реквизита тарифа.

Выгрузка тарифов, выбранных в табличной форме отображаемых версий, происходит путем использования соответствующих элементов комбинированного элемента управления и табличной формы (Рисунок 78). Имеется возможность выгрузки тарифов разных версий.

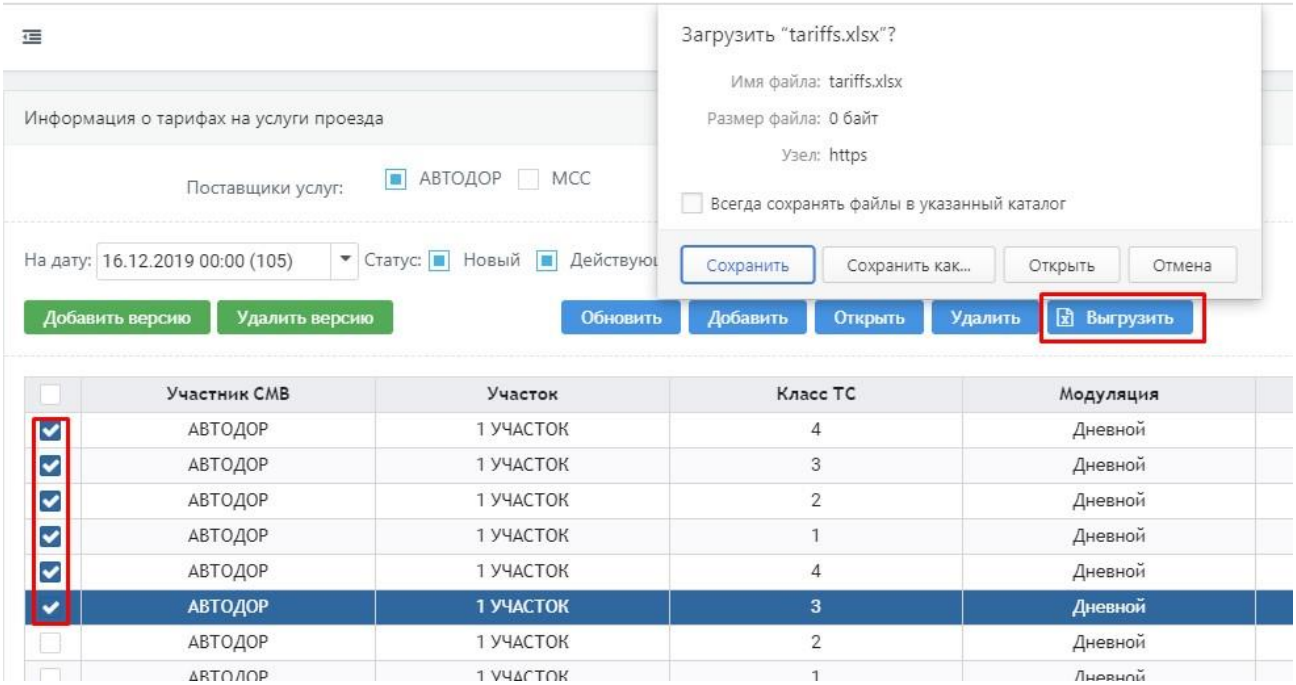


Рисунок 78 Выгрузка выбранных тарифов в файл.

2.2.8.3 Меню «Информация», подменю «Информирование участников»

Функция информирования участника СМВ об отсутствии ожидаемых от него данных позволяет осуществлять автоматизированное оповещение участника СМВ в случае, если в течение установленного для данного участника интервала времени от него в ИСМВ не поступают списки ЭСРП или транзакций.

Функция информирования функционирует по 2 различным сценариям:

- Сценарий № 1 – Информирование с использованием электронной почты.

  Данный сценарий предусмотрен в качестве базового и не требует от участника СМВ изменений в собственной ИС. Информирование организовано посредством отправки от ИСМВ сообщения при возникновении события «Отсутствие ожидаемых данных» по протоколу SMTP на адрес, указанный участником или

администратором данных ИСМВ. Отправка осуществляется с заданной периодичностью, до момента восстановления поступления данных.

- Сценарий № 2 - Процедура (сервис) ИСМВ.

  Данный сценарий предусмотрен для возможности автоматизированного реагирования со стороны ИС участника на информацию от ИСМВ об отсутствии ожидаемых данных, и реализуется посредством специфицированного сервиса, аналогичного действующим сервисам обмена сообщениями ИСМВ. Сервис приема оповещений об отсутствии данных должен быть реализован на стороне ИС участника. При наличии в конфигурации информирования URL такого сервиса для заданного участника, при возникновении события «Отсутствие ожидаемых данных» ИСМВ отправляет по указанному URL блок унифицированного формата JSON. Детальная информация и формат блока описан в документе Приложение № 5 к Соглашению о межоператорском взаимодействии «Спецификации интерфейсов. Спецификации обмена данных».

Элементы управления функции информирования доступны через пункт подменю «Информирование участников», выбор которого открывает экранную форму управления параметрами информирования участника СМВ об отсутствии ожидаемых от него данных (Рисунок 79), которая предоставляет пользователю:

- Кнопки управления экранной формой:
  - «Открыть» для перехода в режим редактирования строки, выбранной в табличной части формы.
  - «Обновить» для обновления информации в табличной части экранной формы.
- Табличную форму, отображающую действующие параметры информирования для всех действующих участников СМВ об отсутствии ожидаемых данных.

Пользователь, представляющий участника, имеет доступ к интерфейсу управления параметрами информирования об отсутствии ожидаемых данных в режиме просмотра и редактирования настроек для данного участника.

Редактирование параметров информирования об отсутствии ожидаемых данных, с учетом изложенных выше зависимостей от привилегий и роли текущего пользователя, осуществляется для выбранного в табличной части формы участника в отдельном окне, после нажатия кнопки «Открыть» (Рисунок 80).

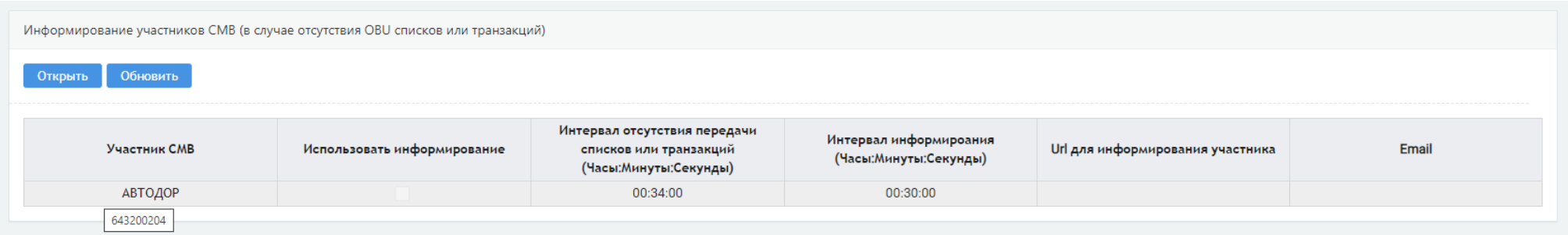


Рисунок 79. Интерфейс управления настройками информирования участника СМВ об отсутствии ожидаемых данных

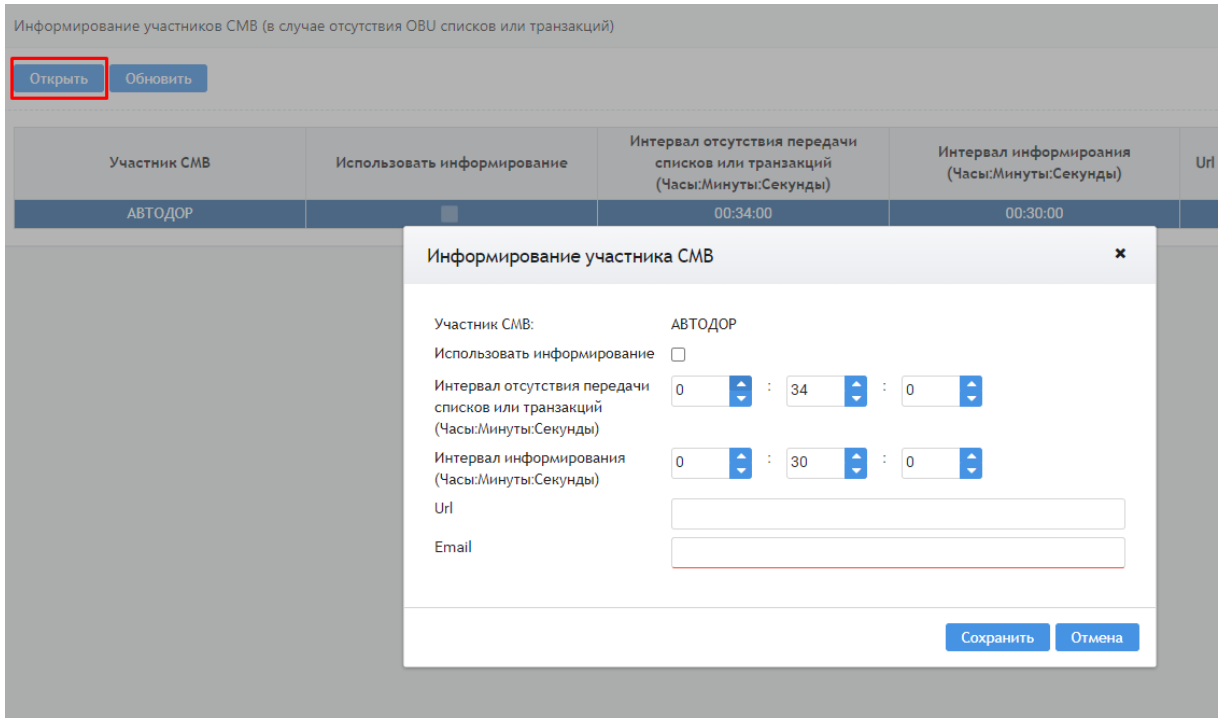


Рисунок 80. Редактирование настроек информирования участника СМВ об отсутствии ожидаемых данных

В данном окне доступны:

- Включение или выключение информирования об отсутствии ожидаемых данных для данного участника.
- Установка значений интервалов:
  - Минимального интервала ожидания данных для данного участника, не может быть установлено менее 30 минут.
  - Интервала (частоты) информирования для данного участника, не может быть установлено менее 5 минут.

Для данных интервалов осуществляется контроль минимальных значений (Рисунок 81).

Рисунок 81. Ограничение минимальных значения параметров информирования

- Настройка реквизитов информирования для данного участника:
  - Адрес электронной почты для отправки сообщений информирования.
  - URL сервиса обработки сообщений информирования на стороне участника СМВ.

Использование сценария информирования определяется заполнением соответствующего ему реквизита, в связи с чем, при включенном информировании, осуществляется контроль заполнения хотя бы одного из реквизитов (Рисунок 82).

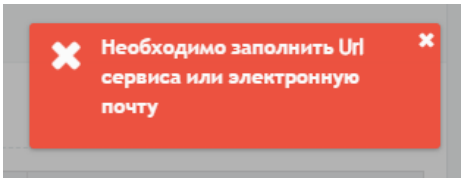


Рисунок 82. Контроль заполнения реквизитов информирования

Правильность синтаксиса URL и/или адреса электронной почты обеспечивается пользователем, контроль существования сервиса

обработки сообщений информирования и/или сервера электронной почты на стороне участника СМВ в ИСМВ не осуществляется.

- Закрытие окна с сохранением сделанных изменений. Новые настройки будут действовать, начиная со следующего сеанса приема полных списков ЭСРП данного участника.
- Закрытие окна без сохранения изменений

2.2.8.4 Меню «Информация», подменю «Новости»

Пункт подменю «Новости» открывает экранную форму «Новости», предназначенную для отображения общей новостной информации для всех участников СМВ, а также сообщений одному или нескольким участникам от администратора СМВ.

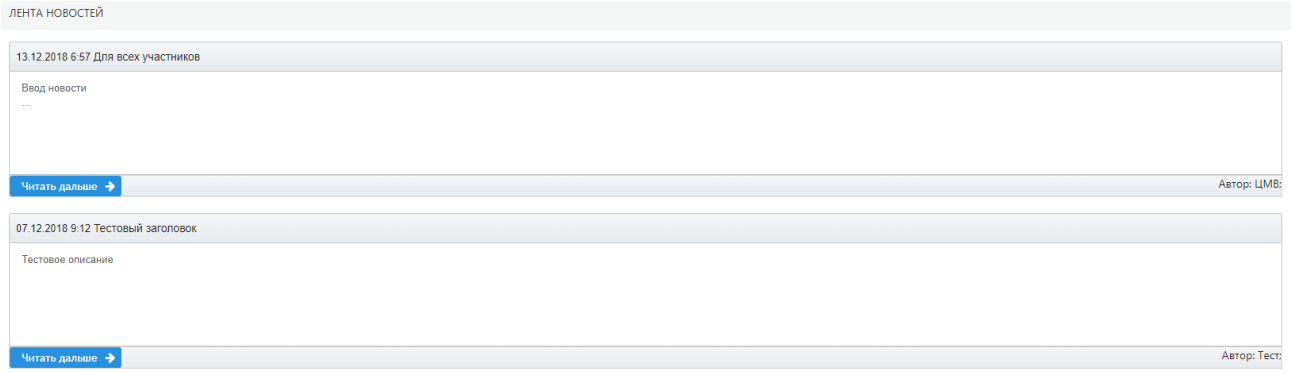


Рисунок 83. Общий вид экранной формы «Новости»

Пользователю, имеющему роль «Участник ИСМВ», доступен просмотр новостных сообщений (сообщений для всех участников) и сообщений, получателем которых является соответствующий участник.

Экранная форма «Новости» содержит следующие элементы (Рисунок 83):

- Комбинированный элемент «Лента новостей, содержащий:
  - Плитки сообщений на странице, отображающие первые 255 символов сообщения, с кнопкой «Читать дальше», по нажатию которой открывается окно полного просмотра сообщения «Форма новости» (Рисунок 85). Также на плитке

каждого сообщения размещена информация об авторе сообщения м времени публикации.

- Комбинированный элемент перемещения по страницам (Рисунок 84), использование которого аналогично описанному в пункте 2.2.6.1 настоящего документа.

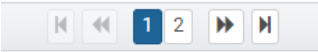


Рисунок 84. Комбинированный элемент «Перемещение по страницам»

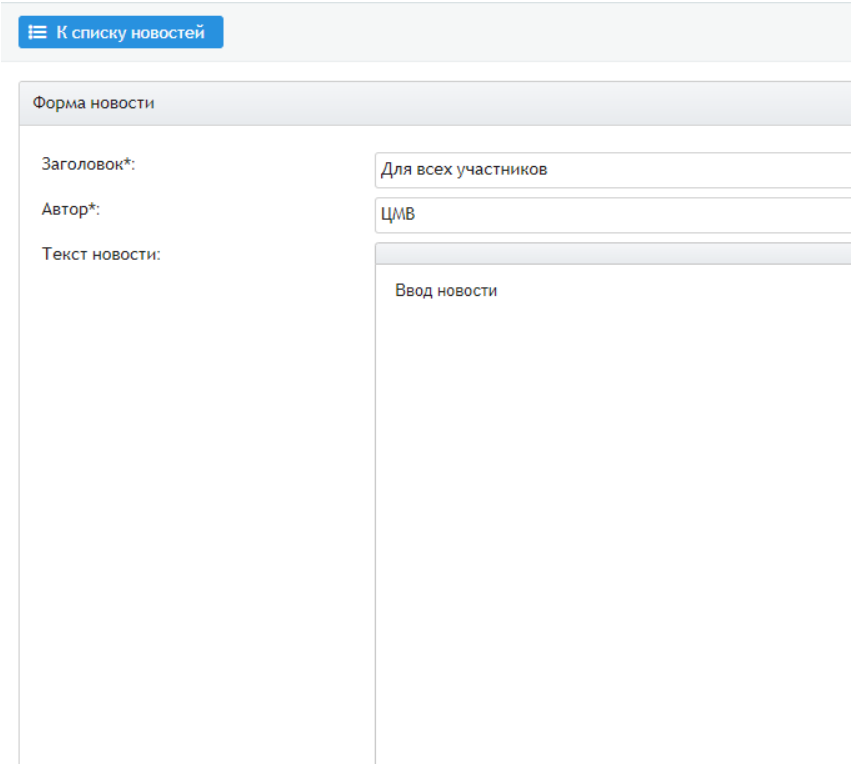


Рисунок 85. Окно «Форма новости»

При публикации новостей (сообщений) или изменениях публикации сообщений соответствующим пользователям ИСМВ отправляется уведомление о наличии изменений в информационном разделе для участника ИСМВ по электронной почте на SMTP-адрес. Используются SMTP-адреса, указанные в профилях пользователей.

2.2.8.5 Меню «Информация», подменю «Обратная связь»

Пункт подменю «Обратная связь» открывает экранную форму «Обратная связь», предназначенную для обеспечения возможности отправки сообщений администратору ИСМВ от участников СМВ.

Пользователю, имеющему роль «Участник ИСМВ», доступны следующие режимы работы с данной формой:

- Просмотр сообщений обратной связи соответствующего участника СМВ.
- Создание и отправка сообщений обратной связи от соответствующего участника СМВ.

Экранная форма «Обратная связь» для пользователя, имеющего роль «Участник СМВ», содержит следующие элементы:

- Комбинированный элемент «Форма обратной связи» (Рисунок 86), включающий:
    - Область отправки сообщения, состоящая из обязательных полей «Краткая тема обращения» и «Текст обращения», а также кнопки «Отправить», после нажатия которой сообщение записывается в БД ИСМВ и отправляется администратору ИСМВ.
    - Плитки сообщений на странице для просмотра отправленных участником сообщений обратной связи, отображающие первые 255 символов сообщения. плитке каждого сообщения размещено время получения сообщения и адрес направившего сообщение пользователя.
    - Комбинированный элемент перемещения по страницам, вид и использование которого аналогично описанному в пункте 2.2.8.2 настоящего документа.

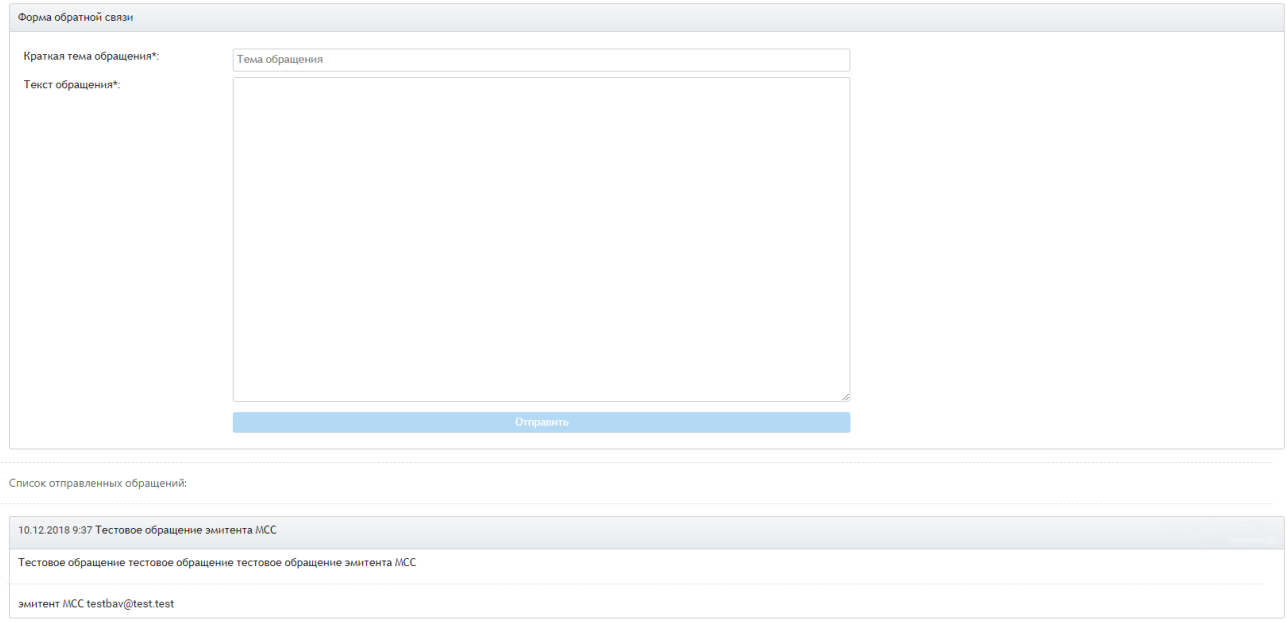


Рисунок 86. Комбинированный элемент «Форма обратной связи»

2.2.9 Раздел «Общее», пункт меню «ЭДО»

Блок управления ЭД в ЛК ИСМВ предназначен для подписания участниками СМВ ЭД, согласованных заблаговременно в собственных специализированных ИС, и их последующего хранения в БД ИСМВ.

Меню «ЭДО» открывает комбинированную экранную форму, обеспечивающую работу блока управления ЭД в ЛК ИСМВ (Рисунок 87). Для получения доступа к блоку ЭДО необходимо обратиться к администратору ИСМВ.

Комбинированная экранная форма блока управления ЭД содержит следующие элементы:

- Фильтр отбора ЭД для отображения в табличной части в соответствии с принадлежностью участникам СМВ, типа «выпадающий список»;
- Фильтр установки периода отображения ЭД в табличной форме, по вхождению даты создания ЭД;
- Кнопку обновления данных табличной формы.
- Кнопки управления ЭД:

- Добавить.
- Выгрузить документ.
- Открыть.
- Удалить.
- Подписать.
- Отозвать.

Доступность кнопок управления ЭД зависит от текущего контекста формы и описана далее.

- Табличную часть, отображающую ЭД в соответствии с описанными выше привилегиями пользователя и установленными значениями фильтров.

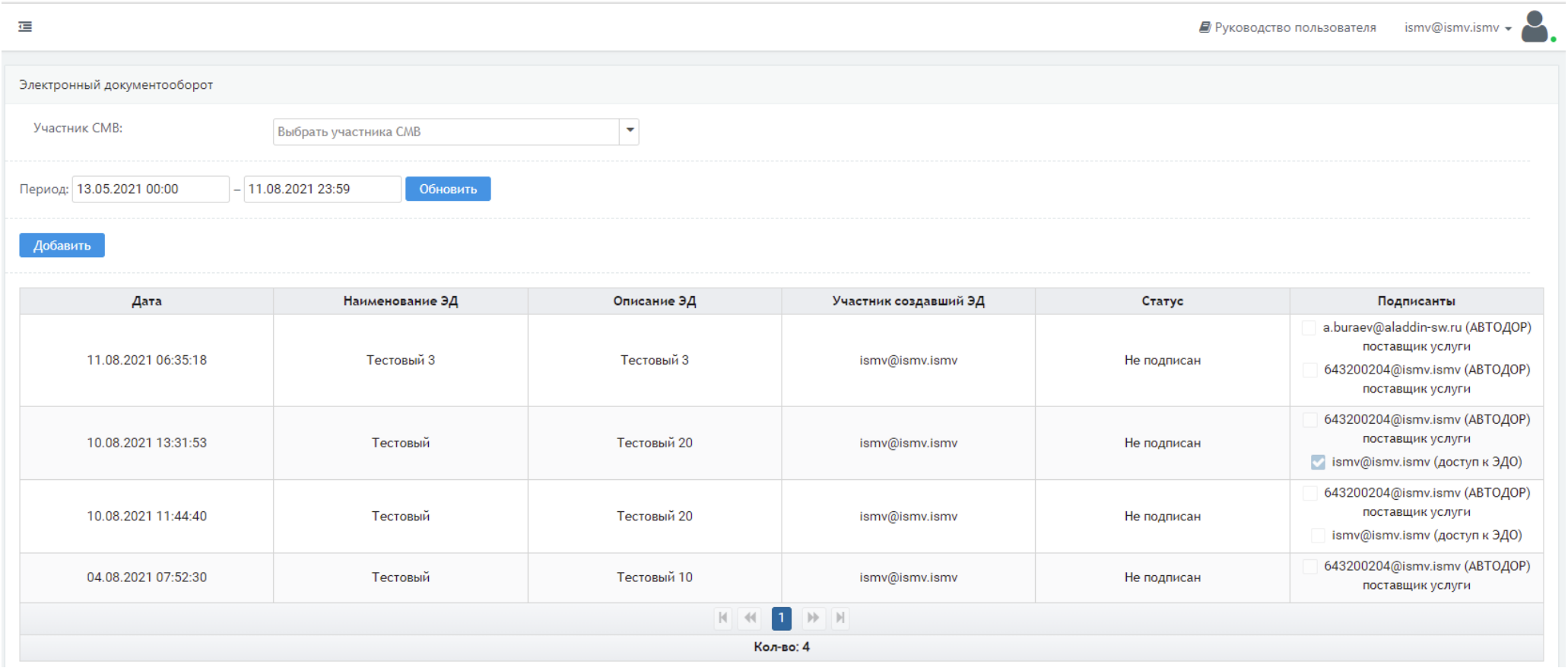


Рисунок 87 Начальный экран блока управления ЭД

При нажатии кнопки «Добавить» открывается модальное окно создания ЭД (Рисунок 88), заполнение всех реквизитов, включая выбор хотя бы одного подписанта является обязательным (Рисунок 89).

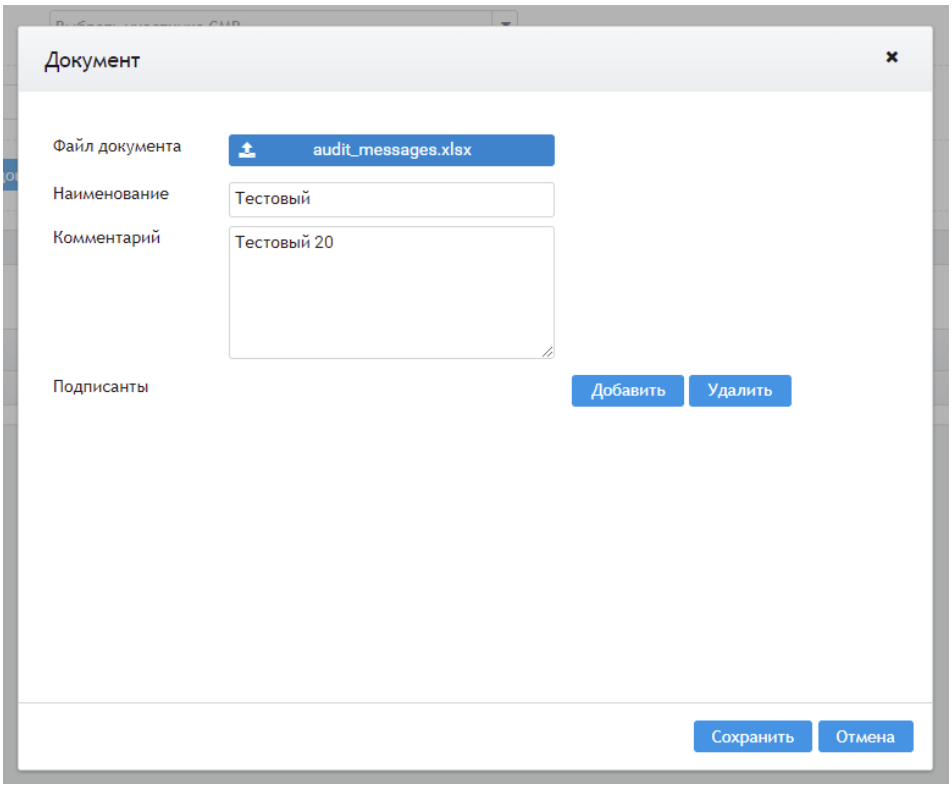


Рисунок 88 Модальное окно создания ЭД.

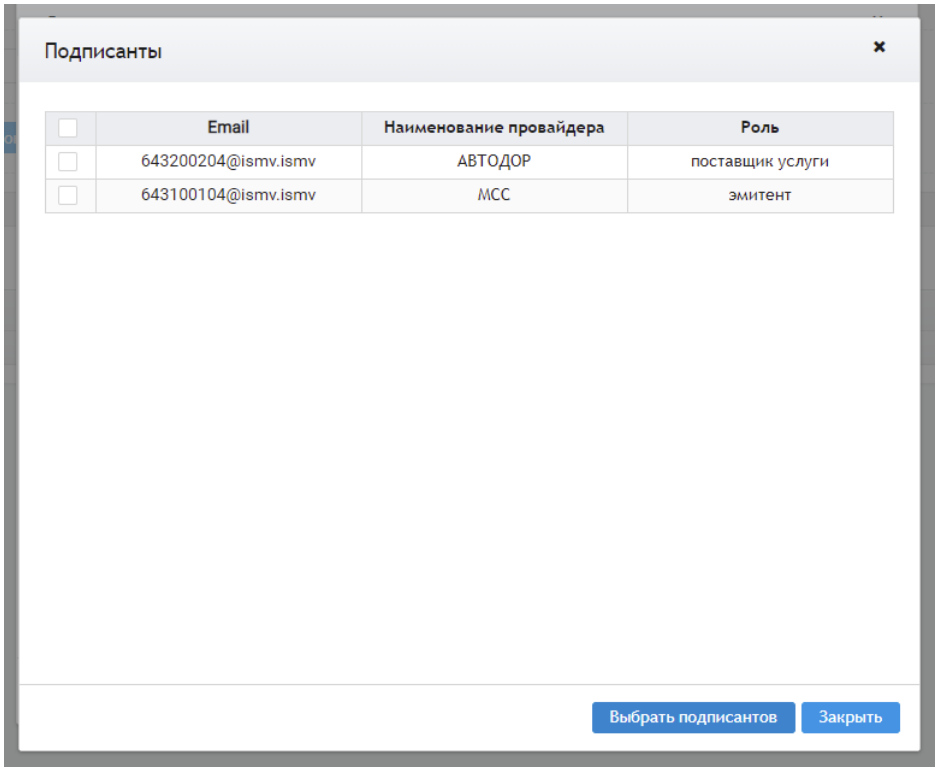


Рисунок 89 Модальное окно выбора подписантов ЭД.

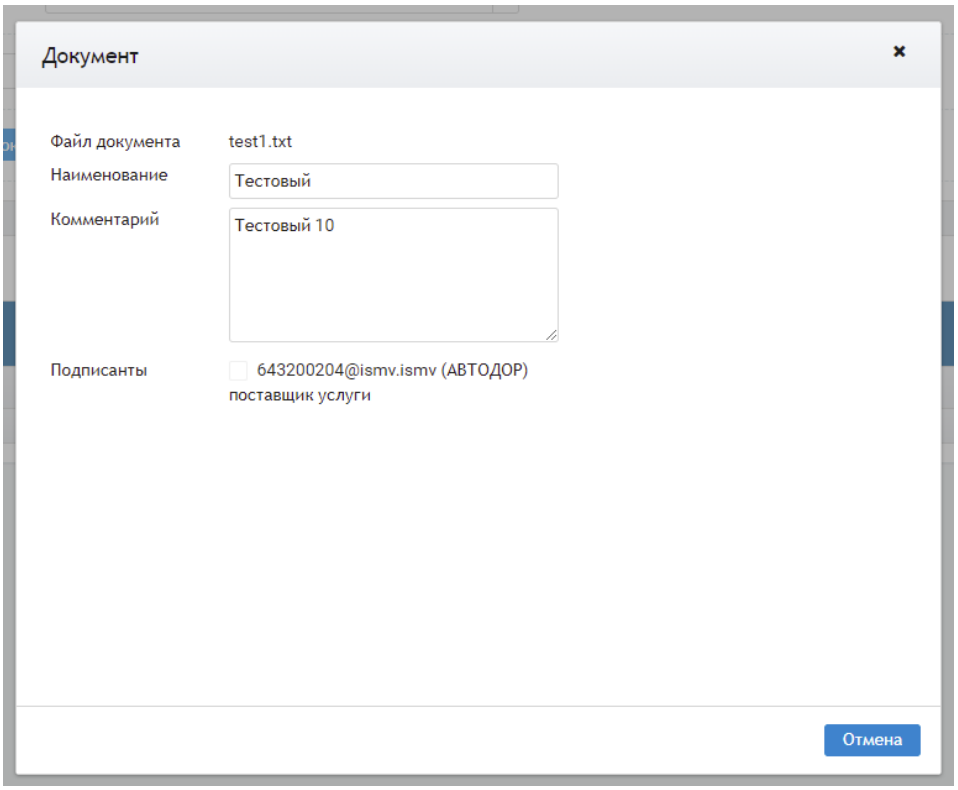


Рисунок 90 Модальное окно просмотра ЭД.

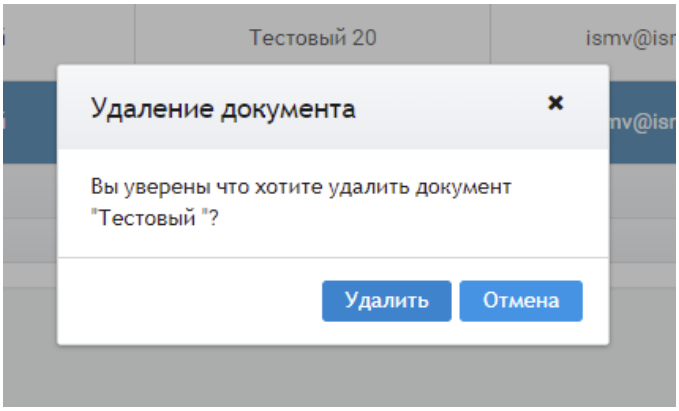


Рисунок 91 Удаление ЭД

Операции выгрузки в файл и открытия (Рисунок 90) доступны только для текущего (выбранного в табличной части) ЭД.

Операция удаления выбранного в табличной части ЭД, не содержащего ни одной ЭП (Рисунок 92) доступна пользователю только для своих ЭД. Для дополнительной безопасности ЭД перед выполнением операции запрашивается подтверждение (Рисунок 91).

Участник СМВ: Выбрать участника СМВ

Период: 13.05.2021 00:00 – 11.08.2021 23:59 Обновить

Добавить | Выгрузить документ | Открыть | Удалить

Дата	Наименование ЭД	Описание ЭД	Участник создавший ЭД	Статус	Подписанты
11.08.2021 06:35:18	Тестовый 3	Тестовый 3	ismv@ismv.ismv	Не подписан	a.buraev@aladdin-sw.ru (АВТОДОР) поставщик услуги 643200204@ismv.ismv (АВТОДОР) поставщик услуги
					643200204@ismv.ismv (АВТОДОР) поставщик услуги

Рисунок 92 Кнопки управления ЭД

Электронный документооборот

Участник СМВ: Выбрать участника СМВ

Период: 13.05.2021 00:00 – 11.08.2021 23:59 Обновить

Добавить | Выгрузить документ | Открыть | Удалить | Подписать

Дата	Наименование ЭД	Описание ЭД	Участник создавший ЭД	Статус	Подписанты
11.08.2021 06:35:18	Тестовый 3	Тестовый 3	ismv@ismv.ismv	Не подписан	a.buraev@aladdin-sw.ru (АВТОДОР) поставщик услуги 643200204@ismv.ismv (АВТОДОР) поставщик услуги
10.08.2021 13:31:53	Тестовый	Тестовый 20	ismv@ismv.ismv	Не подписан	643200204@ismv.ismv (АВТОДОР) поставщик услуги ismv@ismv.ismv (доступ к ЭДО)
10.08.2021 11:44:40	Тестовый	Тестовый 20	ismv@ismv.ismv	Не подписан	643200204@ismv.ismv (АВТОДОР) поставщик услуги ismv@ismv.ismv (доступ к ЭДО)
					643200204@ismv.ismv (АВТОДОР)

Рисунок 93 Подписание ЭД, шаг 1

Операция подписания выбранного в табличной части ЭД, не содержащего ЭП текущего пользователя (Рисунок 93), доступна пользователю ЛК ИСМВ для своих ЭД.

При нажатии кнопки «Подписать» открывается модальное окно подписания ЭД (Рисунок 94), а на электронный адрес пользователя отправляется сообщение, содержащее код подтверждения пользователя, который необходимо ввести до истечения таймера обратного отсчета. При попытке ввода неверного или истекшего кода выводится сообщение об отказе в подписании ЭД (Рисунок 95). Имеется возможность повторить отправку кода подтверждения.

После успешного ввода сеансового кода подтверждения для документа формируется ЭП текущего пользователя в списке подписантов, и выводится подтверждение (Рисунок 96). В табличной части экранной формы блока управления ЭД и модальном окне просмотра ЭД наличие ЭП данного пользователя отображается в дальнейшем с помощью индикатора наличия ЭП (Рисунок 97).

Операция отзыва ЭП для выбранного в табличной части ЭД (Рисунок 98), доступна, при необходимости, пользователю ЛК ИСМВ только для своих ЭП. Перед выполнением операции запрашивается подтверждение (Рисунок 99).

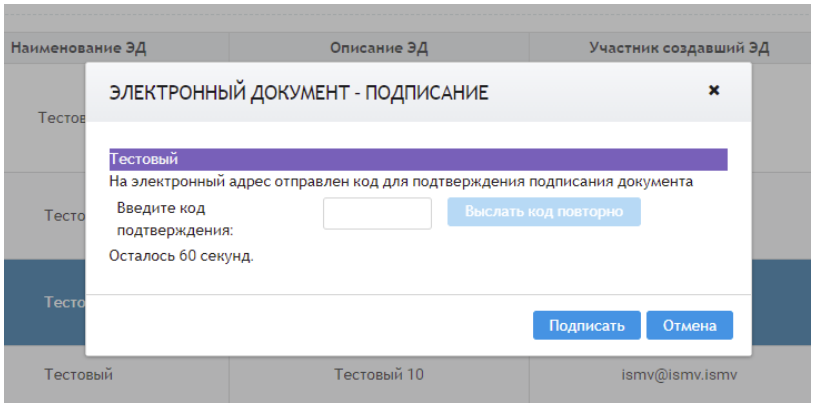


Рисунок 94 Подписание ЭД, шаг 2

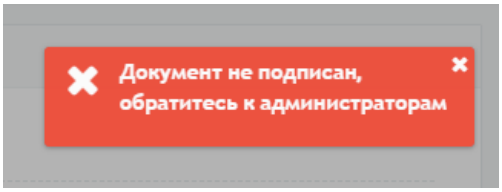


Рисунок 95 Отказ в подписании ЭД

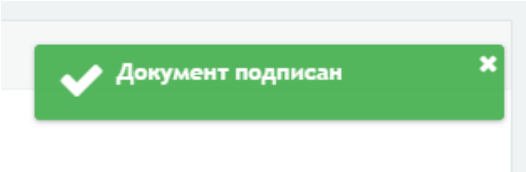


Рисунок 96 Подтверждение подписания ЭД

Рисунок 97 Индикатор наличия ЭП

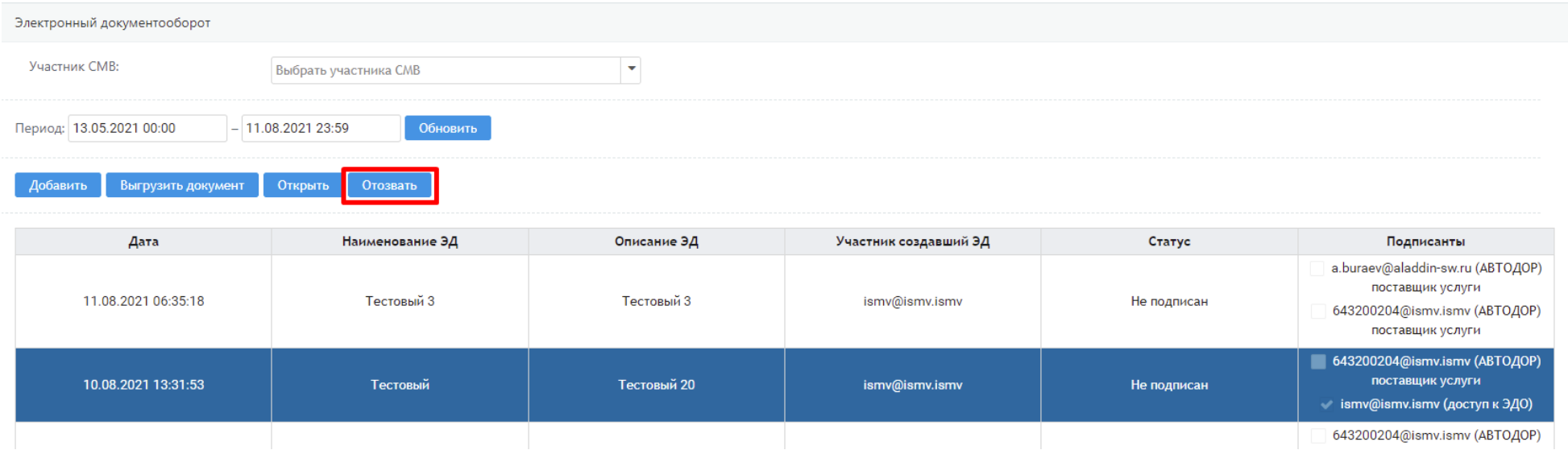


Рисунок 98 Отзыв ЭП

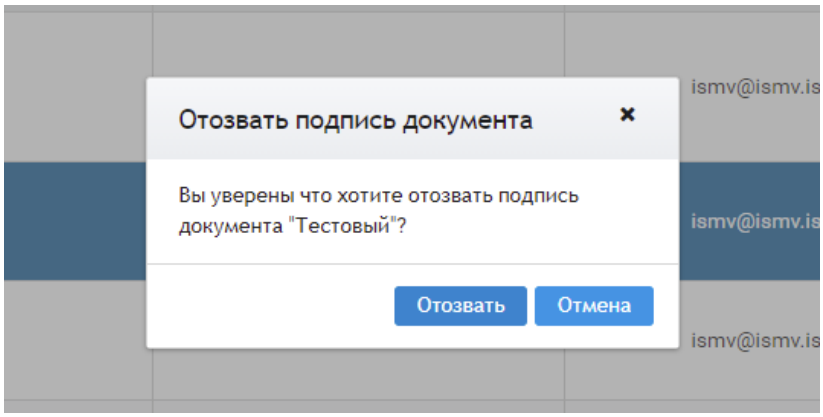


Рисунок 99 Отзыв ЭП

После отзыва ЭП данного пользователя для данного ЭД индикатор ее наличия перестает отображаться в табличной части экранной формы блока управления ЭД и модальном окне просмотра данного ЭД.

ЭД, подписанный всеми подписантами из списка назначенных при создании, отображается в табличной части экранной формы блока управления ЭД в статусе «Подписан».

2.2.10 Раздел «Прочее», пункт меню «Профиль»

Пункт меню «Профиль» раздела «Прочее» содержит информацию о профиле текущего пользователя, ассоциированного с участником СМВ, и позволяет выполнить при первом входе или изменить впоследствии настройки реквизитов собственной учетной записи, специфичные для участника СМВ (Рисунок 100):

- Реквизиты компании – участника СМВ, с которой ассоциирована данная учетная запись.
    - ProviderID – уникальный идентификатор участника СМВ. Присваивается в соответствии с правилами, установленными Приложением № 5 к СМВ. Однажды введенный, не может быть изменен для данной учетной записи.
    - Название компании.
    - Краткое название компании, отображаемое в функциях ЛК ИСМВ.

- Полное название компании, используемое в функции «Отчет о размере платы за услуги ЦМВ.
- ИНН.

- Службы – описание и адреса сервисов ИСМВ, используемых участником. Настраиваются в соответствии с правилами, установленными Приложениями № 5 и № 12 к СМВ.
- Секретный ключ – последовательность символов, используемая для подписи сообщений, отправляемых в транспортный контур ИСМВ.

Важно: Изменение адресов служб и генерацию нового секретного ключа следует осуществлять с осторожностью, для предотвращения нарушений обмена сообщениями между участниками СМВ.

- Примечание – статус ознакомления участника с последней версией Приложения № 5 к СМВ. Устанавливается ЛК ИСМВ автоматически после открытия в контексте учетной записи приложения № 5 к СМВ.

Профиль пользователя

Данные пользователя

Email: 643200204@ismv.ismv

Пароль: Задать новый пароль

Тип пользователя
- (●) Провайдер (оператор дороги)
- ( ) Эмитент
- ( ) Пользователь

Статус: Текущий статус: Подключён

Участник СМВ

Компания:

ProviderId: 643200204

Название: АВТОДОР

Краткое название: АПД

Полное название: ООО "АВТОДОР-ПЛАТНЫЕ ДОРОГИ"

ИНН: ИНН

Службы:

Описание	URL
OBU_list	http://10.77.101.86:8001/v1/OBU_list
Generic_list	http://10.77.101.86:8001/v1/Generic_list
heart_beat	http://10.77.101.86:8001/v1/heart_beat
adjustmentETS_request	http://10.77.101.86:8001/v1/adjustmentETS_request
adjustment_reconciliation	http://10.77.101.86:8001/v1/adjustment_reconciliation
reconciliation_confirm	http://10.77.101.86:8001/v1/reconciliation_confirm
media_request	http://10.77.101.86:8001/v1/media_request
tariff_list	http://10.77.101.86:8001/v1/tariff_list

Секретный ключ: Сгенерировать новый | Показать

Примечания: Ознакомлен с последней версией "Приложения №5"

Сохранить

Рисунок 100. Профиль пользователя

После окончания редактирования Профиля пользователя необходимо нажать кнопку «Сохранить». В правом нижнем углу экранной формы появится надпись «Изменения сохранены» (Рисунок 101).

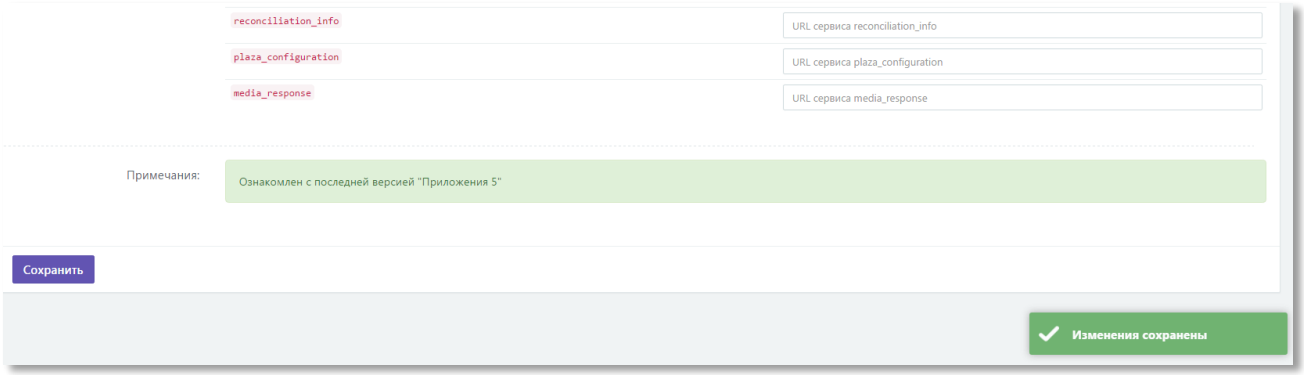


Рисунок 101. Сохранение изменений

На страницу «Профиль пользователя» также можно перейти, щелкнув на имени учетной записи текущего пользователя (Логин), отображающегося в правом верхнем углу интерфейса ЛК ИСМВ (Рисунок 102).

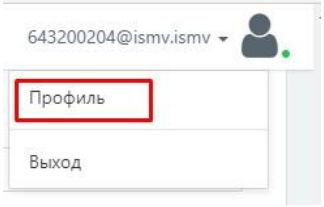


Рисунок 102 Быстрый переход в экранную форму «Профиль пользователя»

2.3 Выход из ИСМВ

Выход из ЛК ИСМВ осуществляется следующими способами:

- Закрытие текущей вкладки в браузере;
- Использование меню «Выход», доступное в правом верхнем углу ЛК ИСМВ после клика мышкой на имя текущей учетной записи (Рисунок 103).

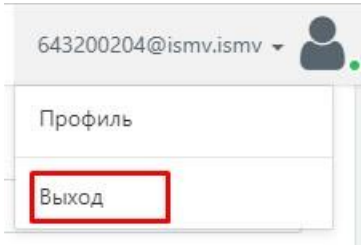


Рисунок 103 Выход из ИСМВ

3 ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТЕ

Таблица 1 – Сокращения в документе..... 6

4 ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ В ДОКУМЕНТЕ

Рисунок 1. Вход в ИСМВ 8
Рисунок 2. Вид главного экрана для пользователей с правами Участника 10
Рисунок 3. Строка состояния ЛК ИСМВ для пользователей с правами Участника 10
Рисунок 4. Панель навигации 11
Рисунок 5. Экранная форма «Документы СМВ» 13
Рисунок 6. Просмотр файла ЭКД (для файлов формата pdf) 13
Рисунок 7. Выгрузка файла ЭКД 14
Рисунок 8. Тест ИСМВ 15
Рисунок 9. Тест ИСМВ. Составление запроса 15
Рисунок 10. Тест ИСМВ. Получение ответа на запрос 16
Рисунок 11. Список шаблонов тестов 17
Рисунок 12. Создание шаблона 17
Рисунок 13. Удаление шаблона 18
Рисунок 14. Редактирование шаблона 19
Рисунок 15 Пункт меню «Отчеты» 20
Рисунок 16. Комбинированный элемент управления функцией «Межоператорская комиссия» 21
Рисунок 17. Сформированный отчет «Межоператорская комиссия» 22
Рисунок 18. Отчет «Межоператорская комиссия», выгруженный в файл xlsx. . 22
Рисунок 19 комбинированный элемент управления отчетом «Хронология основных показателей» 24
Рисунок 20 Отчет «Хронология основных показателей», табличная форма. 25
Рисунок 21. Отчет «Хронология основных показателей», форма линейного графика 26
Рисунок 22. Пункт меню «Аудит» 27
Рисунок 23. Экранная форма «Поиск по PAN» 28
Рисунок 24. Определение периода отбора проездов 28
Рисунок 25. Ввод PAN 28

Рисунок 26. Элемент фильтра «Поставщик услуги» 29
Рисунок 27. Элемент фильтра «Версия списка» 29
Рисунок 28. Кнопка «Выгрузить 29
Рисунок 29. Легенда «Типы аномалий» 29
Рисунок 30. Табличная часть формы «Поиск по PAN» 30
Рисунок 31. Элементы перемещения по списку поездок 31
Рисунок 32. Кнопка-Признак наличия фотоматериала 31
Рисунок 33. Выгрузка фотоматериала 31
Рисунок 34 Сопоставление однородных реквизитов сообщения о транзакции и реквизитов сообщения о списке ЭСРП. 32
Рисунок 35 Сопоставление однородных реквизитов сообщений транзакций 33
Рисунок 36. Окно «Детальная техническая информация» 33
Рисунок 37. Табличная часть экранной формы «История PAN» 35
Рисунок 38. Пункт меню «Статистика» 36
Рисунок 39. Легенда «Принадлежность ПВП» 37
Рисунок 40. Информация о моменте обновления представленной информации. 37
Рисунок 41. Фрагмент карты с нанесенными ПД 37
Рисунок 42. Фрагмент карты в масштабе отображения ПВП 38
Рисунок 43. Комплексный элемент управления моментом времени 38
Рисунок 44. Визуализация данных о проездах через выбранный на карте ПВП 39
Рисунок 45. Данные о выбранном на карте ПВП, отображенные в режиме позиционирования момента времени внутри текущих суток 39
Рисунок 46. Модальное окно «Участок ПД», мини-отчет в форме таблицы 41
Рисунок 47. Модальное окно «Участок ПД», мини-отчет в форме диаграммы . 41
Рисунок 48. Модальное окно «Участок ПД», использование признака-модификатора данных мини-отчета 42
Рисунок 49. Модальное окно «ПВП», мини-отчет в форме таблицы 42
Рисунок 50. Модальное окно «ПВП», мини-отчет в форме диаграммы 43

Рисунок 51. Модальное окно «ПВП», использование признака-модификатора данных мини-отчета 43
Рисунок 52. Меню «Информация» 44
Рисунок 53. Фильтр «Выбор участника» 44
Рисунок 54. Табличная часть формы «Участники» 45
Рисунок 55 Комбинированный элемент управления экранной формой «Тарифы участников» 46
Рисунок 56 Кнопка и модальное окно добавления версии тарифов 47
Рисунок 57 Уведомлением пользователя о правилах добавления версии тарифов. 47
Рисунок 58 Выбор версии тарифов заданного участника 48
Рисунок 59 Удаление версии тарифов. 48
Рисунок 60 Запрос подтверждения удаления версии тарифов. 48
Рисунок 61 Добавление тарифа 49
Рисунок 62 Уведомлением пользователя о правилах добавления тарифа 49
Рисунок 63 Табличная форма для выбранной версии тарифов заданного участника. 50
Рисунок 64 Табличная форма после добавления тарифа 50
Рисунок 65 Удаление тарифа 51
Рисунок 66 Уведомлением пользователя о правилах удаления тарифа 51
Рисунок 67 Подтверждение удаления тарифа. 51
Рисунок 68 Окно управления тарифом 52
Рисунок 69 Справочник тарифных модуляций. 53
Рисунок 70 Унифицированное окно добавления, просмотра и редактирования модуляции 54
Рисунок 71 Удаление модуляции. 54
Рисунок 72 Справочник участков ПД. 54
Рисунок 73 Унифицированное окно добавления, просмотра и редактирования участка ПД 55
Рисунок 74Удаление участка ПД 55

Рисунок 75 Справочник классов ТС 56
Рисунок 76 Удаление класса ТС. 56
Рисунок 77 Уведомление пользователя о правилах удаления экземпляра реквизита тарифа. 56
Рисунок 78 Выгрузка выбранных тарифов в файл. 57
Рисунок 79. Интерфейс управления настройками информирования участника СМВ об отсутствии ожидаемых данных 60
Рисунок 80. Редактирование настроек информирования участника СМВ об отсутствии ожидаемых данных 60
Рисунок 81. Ограничение минимальных значения параметров информирования 61
Рисунок 82. Контроль заполнения реквизитов информирования 61
Рисунок 83. Общий вид экранной формы «Новости» 62
Рисунок 84. Комбинированный элемент «Перемещение по страницам» 63
Рисунок 85. Окно «Форма новости» 63
Рисунок 86. Комбинированный элемент «Форма обратной связи» 65
Рисунок 87 Начальный экран блока управления ЭД 67
Рисунок 88 Модальное окно создания ЭД. 68
Рисунок 89 Модальное окно выбора подписантов ЭД. 68
Рисунок 90 Модальное окно просмотра ЭД. 69
Рисунок 91 Удаление ЭД 69
Рисунок 92 Кнопки управления ЭД 70
Рисунок 93 Подписание ЭД, шаг 1 70
Рисунок 94 Подписание ЭД, шаг 2 71
Рисунок 95 Отказ в подписании ЭД 71
Рисунок 96 Подтверждение подписания ЭД 72
Рисунок 97 Индикатор наличия ЭП 72
Рисунок 98 Отзыв ЭП 72
Рисунок 99 Отзыв ЭП 73
Рисунок 100. Профиль пользователя 75

Рисунок 101. Сохранение изменений 76
Рисунок 102 Быстрый переход в экранную форму «Профиль пользователя».... 76
Рисунок 103 Выход из ИСМВ 76

5 РЕГИСТРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Всего листов (стр.) в документе	№ сопроводительного документа	Подпись	Дата	Комментарий
1	32			30.11.2018	Основание – выполнение работ этапа № 2 по договору № ДИТиИТС-2018-958 от 03.09.2018
2	37			13.12.2018	Основание – выполнение работ этапа № 3 по договору № ДИТиИТС-2018-958 от 03.09.2018
3	52			12.12.2019	Основание – выполнение работ этапа № 3 по договору № ДИТиИТС-2019-1184 от 20.08.2019
4	61			28.08.2020	Основание – выполнение работ этапа № по договору № ДИТиИТС-2020-936 от 05.08.2020
5	72			11.08.2021	Основание – выполнение работ этапа № 2 по договору ДИТиИТС-2021-1222 от 05.07.2021
6	83			30.11.2022	Основание – выполнение работ этапа № 2 по Договору
7	83			07.12.2022	Основание – выполнение работ этапа № 3 по Договору