

**ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ
ТРАНСЛЯЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТРАНСЛЯЦИЯМИ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ (ПО
МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ АСУ УТ)**

**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И
УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ ТРАНСЛЯЦИИ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСЛЯЦИЯМИ
НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ**

Оглавление

1. Общие сведения	9
1.1.Наименование Системы	9
1.2.Назначение Системы	9
1.3.Функциональные характеристики Системы.....	9
2. Условия выполнения программного комплекса.....	11
2.1.Сведения о технических и программных средствах	11
2.1.1. Сведения о технических средствах	11
2.1.2. Сведения о программных средствах	11
2.2.Требования к персоналу.....	12
3. Выполнение Программы	13
3.1.Загрузка и запуск Программы	13
3.2.Навигация по Системе.....	13
3.2.1. Заголовок.....	13
3.2.2. Главное меню.....	14
3.2.3. Рабочая область	15
3.2.4. Личный кабинет.....	16
4. Управление маршрутной информацией.....	18
4.1.Общие элементы управления разделом.....	18
4.2.Импорт представления	19
4.3.Импорт пересадок.....	20
4.4.Импорт точек интереса.....	21
4.5.Импорт МИ из JSON	22
4.5.1. Валидация файлов МИ из JSON	23
4.6.Сгенерировать файл МИ.....	24
4.7.Сгенерировать представление	26
5. Трансляции.....	27
5.1.Сетки	27
5.1.1. Общие элементы управления	27
5.1.2. Создание новой сетки	28
5.1.3. Создание новой сетки на основе шаблона.....	29
5.1.4. Параметры создания новой сетки.....	30

5.1.5.	Инструменты по настройке и управлению сеткой.....	33
5.1.5.1.	Сетка	33
5.1.5.1.1.	Управление слоями сетки	34
5.1.5.1.2.	Управление потоками и настройка отображения потока	36
5.1.5.1.3.	Управление потоками. Основной и триггер - потоки	38
5.1.5.1.3.1.	Управление рядами потока.....	40
5.1.5.1.3.2.	Управление столбцами потока.....	45
5.1.5.1.3.3.	Управление триггер - потоками	46
5.1.5.1.4.	Параметры распределения медиа объектов в потоке.....	48
5.1.5.1.5.	Блок настройки медиа объектов.....	49
5.1.5.2.	Таймлайн	55
5.1.5.3.	Медиа объекты.....	56
5.1.5.4.	Ассеты.....	57
5.1.5.5.	Управление.....	57
5.1.5.6.	Доставка.....	61
5.1.5.7.	Согласование.....	62
5.2.	Согласование	64
5.3.	Медиа объекты	65
5.3.1.	Инструменты управления разделом	65
5.3.2.	Создание медиа объекта	67
5.3.2.1.	Загрузка изображения	76
5.3.2.2.	Загрузка HTML (представления).....	77
5.3.2.3.	Загрузка видео.....	78
5.3.2.4.	Загрузка «Информационного сообщения».....	80
5.3.3.	Массовая загрузка медиа объектов.....	81
5.3.1.	Использование созданных медиа объектов	83
5.4.	Информационное сообщение.....	83
5.5.	Экстренное оповещение	87
5.6.	Триггеры.....	92
5.6.1.	Создание триггера	92
5.6.2.	Использование триггеров	93
5.7.	Ассеты	95
5.7.1.	Создание ассета	96
5.7.2.	Редактирование ассета	97
5.7.3.	Подпись ассета.....	98
5.8.	Архив.....	98

5.9. Корзина	100
6. Отчеты.....	102
6.1. Актуальные сетки.....	102
6.2. Актуальные плейлисты.....	103
6.3. Статистика доставки	104
6.4. Статистика воспроизведения	105
6.5. Количество воспроизведений	106
6.6. Выполнение плана трансляций	106
6.7. Выполнение плана размещения контента.....	107
6.8. Статус медиа панелей	108
6.9. Запрос скриншотов.....	111
7. Маршрутная информация.....	113
7.1. Маршруты.....	113
7.1.1. Создание маршрута	113
7.1.2. Создание рейса.....	116
7.2. Группы маршрутов	117
7.2.1. Создание новой группы маршрутов	118
7.2.2. Добавление маршрутов в группу маршрутов	119
7.3. Транспортные средства	119
7.3.1. Создание транспортного средства	119
7.4. Загрузить	121
7.5. Источники	124
7.5.1. Создание источника	124
8. Источники данных.....	126
8.1. Источники	126
8.2. Данные источника	128
9. Справочники. Общие элементы управления разделом	130
9.1. Медиаобъекты	132
9.1.1. Категории	132
9.1.2. Метки медиа объектов	133
9.2. Сетки	134

9.2.1.	Слои	134
9.2.1.1.	Создание нового слоя.....	135
9.2.2.	Наборы слоёв	136
9.2.2.1.	Создание набора слоёв	136
9.2.2.2.	Использование набора слоёв	137
9.2.3.	Шаблоны слоёв	137
9.2.3.1.	Создание шаблона слоя.....	137
9.2.3.2.	Редактирование шаблона слоя.....	139
9.2.3.2.1.	Загрузка шаблона слоя в сетку трансляции (два способа).	140
9.2.4.	Метки сеток.....	143
9.2.4.1.	Использование меток в сетках трансляции.....	144
9.2.5.	Статусы сеток	144
9.2.6.	Журнал плейлистов	146
9.3.	Триггеры.....	146
9.3.1.	Шаблоны триггеров.....	147
9.3.1.1.	Создание нового шаблона триггера	147
9.3.2.	Метки триггеров	148
9.3.3.	Присвоение метки к триггеру	148
9.4.	Медиа системы	149
9.4.1.	Типы медиа систем.....	149
9.4.2.	Назначение устройств	150
9.5.	Классификаторы.....	151
9.5.1.	Населённые пункты.....	151
9.5.2.	Направления рейсов	152
9.5.3.	Виды ТС.....	153
9.5.4.	Типы рейсов	155
9.5.4.1.	Создание нового типа рейса	155
9.5.5.	Вместимости ТС	156
9.5.5.1.	Создание новой записи Вместимости ТС.....	156
10.	Диагностика	158
10.1.	Медиа системы.....	158
10.2.	Отчеты.....	166
10.3.	Справочники	167
10.3.1.	Модели медиа систем	168
10.3.2.	Местоположения медиа систем	169

10.3.3.	Версии плеера	169
10.3.4.	Тип операций	170
10.3.5.	Геозоны.....	170
10.3.6.	Конфигурации медиа систем	170
10.3.7.	Атрибуты медиасистем.....	171
10.3.8.	Группы медиа систем.....	172
10.3.9.	Расписания ограничений ширины канала	173
10.3.10.	Резервные копии медиа систем.....	173
10.3.11.	События медиа систем.....	173
10.3.12.	Локальные параметры ММЭ.....	173
10.4.	Удаленные медиасистемы	173
10.5.	Журналы	174
11.	Администрирование	176
11.1.	Пользователи	176
11.1.1.	Активация функции электронной цифровой подписи	178
11.1.1.1.	Создание сертификата пользователя	178
11.1.2.	Отзыв сертификата пользователя	180
11.2.	Роли	182
11.3.	Настройки	186
12.	Микросервис	188
12.1.	Микросервис с точками интереса и пересадками	188
12.1.1.	Загрузка информации.....	188
12.1.2.	Формирование запроса от плеера на микросервис	189
12.2.	Микросервис погоды	190
12.2.1.	Установка	190
12.2.2.	Настройки представления	191
12.2.3.	Механика работы представления	193
	Перечень основных терминов и сокращений.....	195
	Лист регистрации изменений.....	197

Аннотация

В настоящем документе приведено руководство пользователя Автоматизированной системы управления «Управление трансляциями» в роли Администратор.

В документе отражена следующая информация:

общие сведения о Системе;

- функциональное назначение Системы;
- технические и программные требования, включая требования к персоналу;
- описание хода работы с Системой.

Оформление программного документа произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.103-77, ГОСТ 19.104-78, ГОСТ 19.105-78, ГОСТ 19.106-78, ГОСТ 19.505-79, ГОСТ 19.604-78).

1. Общие сведения

1.1. Наименование Системы

Полное наименование программного обеспечения - Автоматизированная система управления «Управление трансляциями»

Сокращенное наименование программного обеспечения - АСУ УТ или Система.

1.2. Назначение Системы

Система предназначена для формирования, наполнения, передачи, отображения и мониторинга сеток трансляции, отображающихся на медиапанелях, установленных на транспортном средстве.

1.3. Функциональные характеристики Системы

В число основных функциональных возможностей Системы входит:

формирование справочников и классификаторов для категоризации сущностей, используемых при создании сеток трансляции;

загрузка и настройка отображения медиаконтента;

формирование условий воспроизведения медиаконтента, отрисовка геозон, настройка триггеров;

сбор, управление и публикация сеток трансляции на медиапанелях;

мониторинг и управление медиапанелями, массовая отправка системных команд, обновление конфигураций;

формирование отчётов и журналов мониторинга, в том числе статистика воспроизведения медиаконтента на медиапанелях и т.д.

Система подразделяется на: **подсистему медиапланирования и подсистему мониторинга и диагностики**

Подсистема медиапланирования включает в себя: управление медиаконтентом, формирование сеток трансляции, формирование отчётов о воспроизведении сеток на медиапанелях.

Для работы с **Подсистемой медиапланирования** используются разделы: **управление маршрутной информацией**, предназначен для формирования представлений;

трансляции, предназначен для создания и настройки медиаконтента и формирования сеток трансляций;

отчёты, в котором формируется отчётная информация о состоянии сеток трансляции, статуса их доставки на медиapanели, воспроизведения медиаконтента и выполнении плана трансляции;

маршрутная информация, в котором формируются данные о маршрутах, транспортных средствах, а также порядок их загрузки в систему и дальнейшее управление данными;

справочники, в котором ведутся все справочники, классификаторы, создаются метки и шаблоны, создаются статусы и категории сущностей Системы;

экстренные сообщения, в котором формируются экстренные сообщения;

администрирование, предназначенный для управления учетными записями пользователей, ролевой политикой и общей настройки Системы.

Подсистема мониторинга и диагностики включает в себя: управление медиapanелями, сбор статистики и ведение журналов событий.

Функциональные ограничения:

- Система обеспечивает доступ для пользователей при использовании программных и технических средств, указанных в п. 2.1 настоящего руководства;

- в Системе реализована ролевая модель разграничения прав доступа к справочникам и функциям.

2. Условия выполнения программного комплекса

2.1. Сведения о технических и программных средствах

2.1.1. Сведения о технических средствах

Техническое обеспечение, необходимое для функционирования **серверной части Системы**:

- процессор: Intel i7 2.4 ГГц от 4 ядер или Intel Xeon 2.3 ГГц от 4 ядер, или выше;
- ОЗУ: от 16 Гб;
- накопитель HDD: от 500 Гб с возможностью расширения;
- подключение к дисковому массиву Raid-1;
- видеопроцессор: встроенный;
- порт Ethernet 10/100/1000: не менее 2 шт.

Техническое обеспечение, необходимое для функционирования **клиентской части Системы** (веб-приложение):

- процессор: Intel Celeron G1840 (2.80ГГц, 2x256КБ+2МБ, EM64Т, GPU) Socket1150 или лучше;
- ОЗУ: от 4 Гб;
- видеопроцессор: наличие;
- ЖК-монитор: не менее 19"
- доступ к сети Интернет;
- клавиатура + мышь (комплект).

2.1.2. Сведения о программных средствах

Программное обеспечение, необходимое для функционирования **серверной части Системы**: сервер с установленной операционной системой Ubuntu Server версии не ниже 18.04.

Программное обеспечение, необходимое для функционирования **клиентской части Системы** (веб-приложение):

- операционная система Microsoft Windows версия не ниже 10;
- веб-браузеры: Google Chrome версии не ниже 80.0; Microsoft Edge версии не ниже 80.0; Opera версии не ниже 85.0; Mozilla Firefox версии не ниже 94.

2.2. Требования к персоналу

Эксплуатация Системы должна проводиться специально обученным персоналом, обучение которого проводится до начала эксплуатации Системы.

3. Выполнение Программы

3.1. Загрузка и запуск Программы

Запуск Системы осуществляется посредством запуска веб-браузера и ввода адреса сервера Системы в адресную строку.

Для входа в Систему необходимо пройти процедуру авторизации, что предполагает ввод имени пользователя и пароля в поля на странице авторизации (рисунок 1).

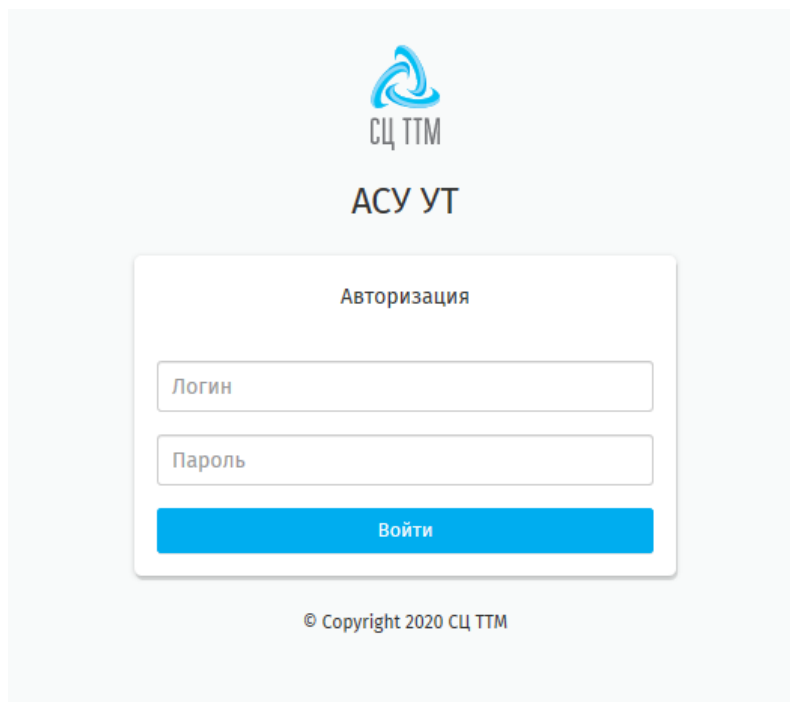


Рисунок 1 - страница авторизации пользователя

В случае если данные введены неверно, пользователю будет выведено сообщение об ошибке с указанием ее причины. В случае, если данные введены, верно, будет произведен вход в Систему.

3.2. Навигация по Системе

3.2.1. Заголовок

Заголовок содержит следующие элементы (рисунок 2):

- эмблема Системы (желтый цвет);
- наименование и версию Системы (красный цвет);
- кнопка для сворачивания/разворачивания главного меню (фиолетовый цвет);

- ссылка, дублирующая имя пользователя, при переходе по которой открывается личный кабинет пользователя (синий цвет);
- кнопка выхода из Системы (зеленый цвет).

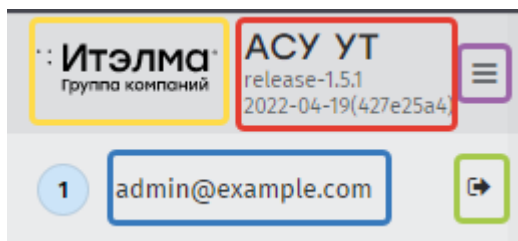


Рисунок 2 - область заголовка интерфейса Системы

3.2.2. Главное меню

Список доступных разделов для работы с Системой зависит от роли пользователя. Если доступ к разделу закрыт, Система не откроет полный перечень пунктов конкретного раздела. Пользователю в роли «Администратор» доступны все разделы Системы (рисунок 3).

Главное меню имеет два состояния: свернутое и развернутое. Раздел меню нельзя свернуть, если на экране открыт один из его пунктов, при этом Система обозначит запрет закрытия (рисунок 4).

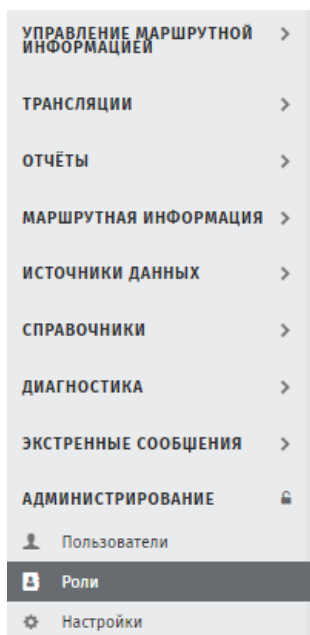


Рисунок 3 - полный список доступных разделов

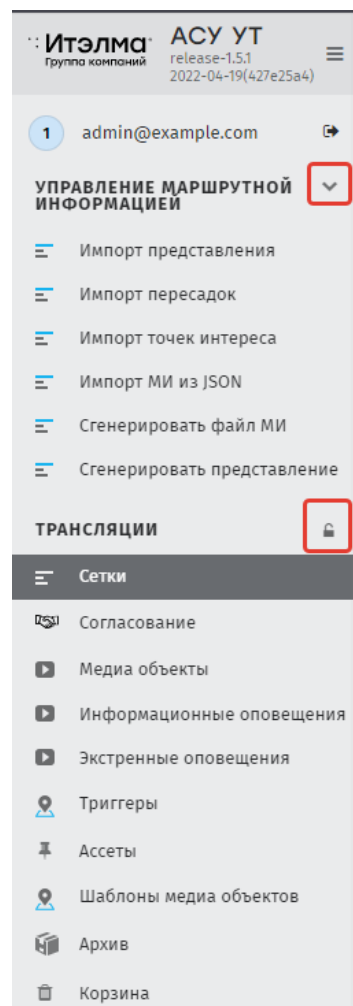


Рисунок 4 - скрытое меню раздела Управление маршрутной информацией и развернутое меню раздела Трансляции

3.2.3. Рабочая область

Рабочая область Системы отображает информацию и элементы управления выбранным пунктом раздела.

Структура рабочей области содержит (рисунок 5):

- наименование рабочей области (красный цвет);
- часовой пояс, в рамках которого работает Система (синий цвет);
- рабочая область (фиолетовый).

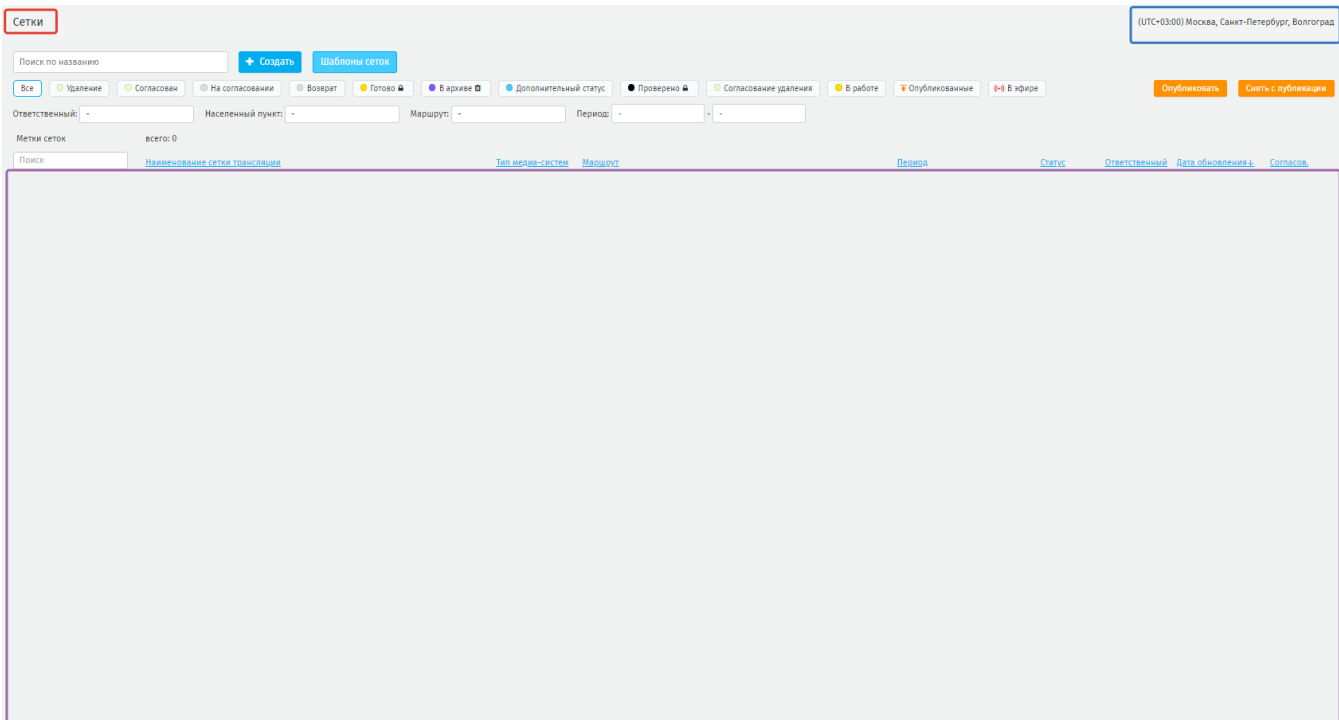


Рисунок 5 - наименование и структура рабочей области Системы

3.2.4. Личный кабинет

Для входа в личный кабинет своей учетной записи нажмите на строку с именем пользователя. Система загрузит в рабочую область страницу данных пользователя (рисунок 6).

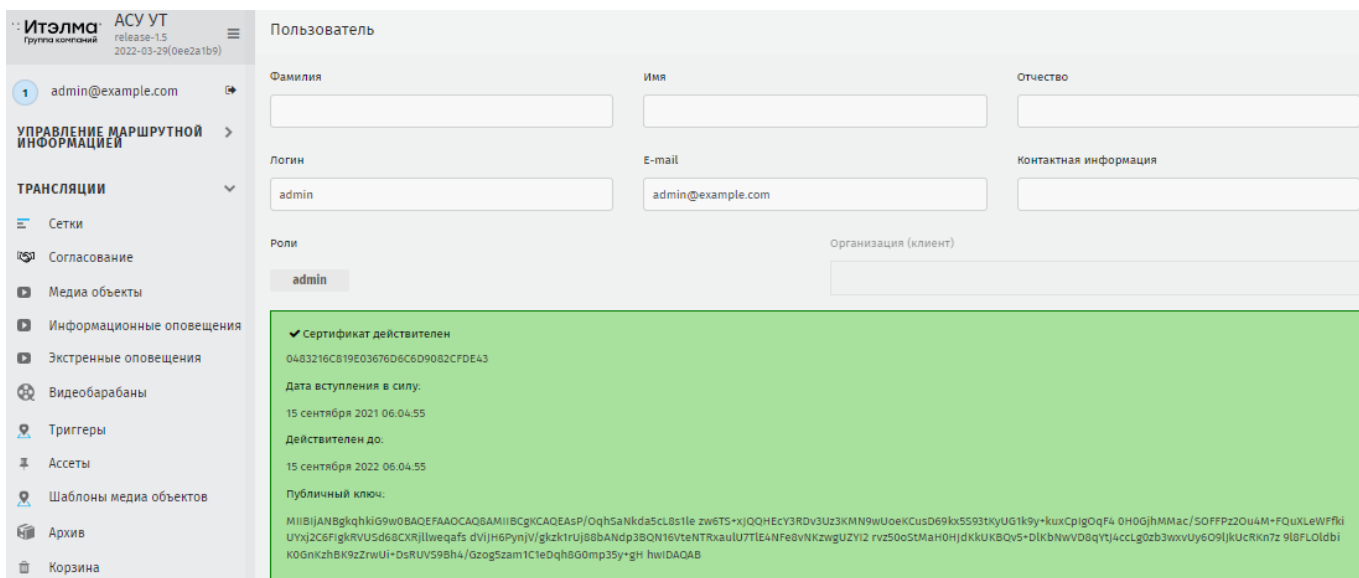


Рисунок 6 - окно личного кабинета

В личном кабинете представлены данные о пользователе:

- фамилия;
- имя;

- отчество;
- логин (имя пользователя);
- E-mail;
- контактная информация
- сведения о выданном сертификате, который дает право подписи и публикации сеток, медиа объектов, различных видов оповещений и т.д.

4. Управление маршрутной информацией

Функционал раздела предназначен для формирования представления, используемого для отображения маршрутной информации на медиапанелях.

Для формирования представления используются: шаблон представления, архив с файлами маршрутной информации, а также таблицы пересадок и точек интереса. Все эти элементы подготавливаются отдельно вне АСУ УТ.

4.1. Общие элементы управления разделом

На страницах каждого пункта раздела пользователю доступен поиск, фильтрация по параметрам, и функция создания новой записи (рисунок 7).

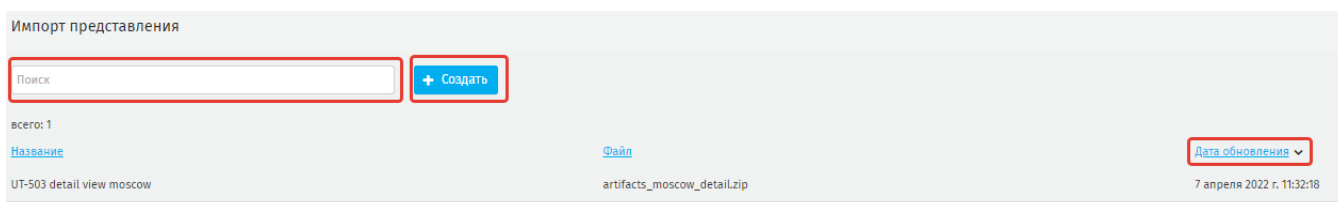


Рисунок 7 - общие элементы управления разделом

Так же пользователю доступно сохранение на свой компьютер файлов из раздела. Для этого в реестре нажмите на строку с нужной записью. Система откроет окно с дополнительной информацией (рисунок 8, рисунок 9). В котором пользователю так же доступно удалить созданную запись.

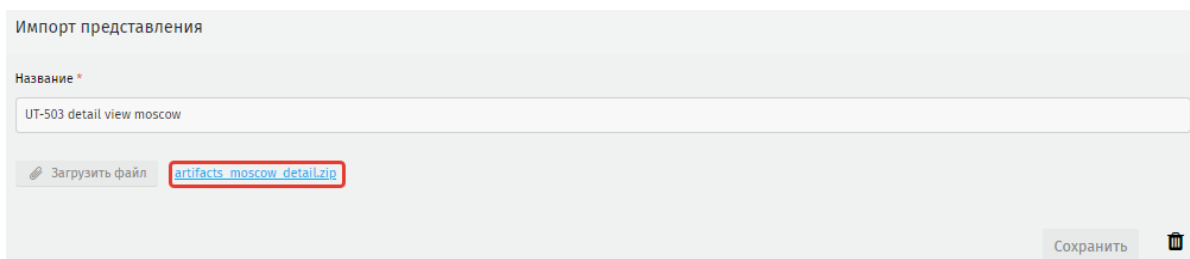


Рисунок 8 - окно с дополнительной информацией

Сгенерировать файл МИ

Название *

Файл МИ *

Файл пересадок *

Файл точек интереса *

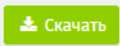


 Сохранить 

Рисунок 9 - окно с дополнительной информацией

4.2. Импорт представления

Данный пункт раздела предназначен для загрузки шаблона представления в систему, для этого на странице пункта нажмите «Создать» (рисунок 10).

Импорт представления

Поиск 

всего: 8

Название	Файл ▼	Дата обновления
Детальное МСК	artifacts.zip	28 ноября 2021 г. 12:02:10
Детальное 240122	artifacts.zip	24 января 2022 г. 17:06:05
Selin test	artifacts.zip	25 января 2022 г. 09:50:56
Sel	artifacts.zip	11 февраля 2022 г. 09:31:19
AUTOTEST_template_Moskva	artifacts.zip	14 февраля 2022 г. 14:17:05
!*%.*?*	artifacts.zip	24 февраля 2022 г. 09:59:51
444_artifacts	artifacts.zip	18 марта 2022 г. 14:11:29
445_artifacts	artifacts.zip	18 марта 2022 г. 14:11:47

Рисунок 10 - страница Импорт представления

Система загрузит страницу импорта (рисунок 11).

Импорт представления

Название

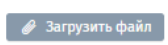

 

Рисунок 11 - страница импорта представления

В открывшемся окне заполните поле **Название**, присвоив шаблону название. Для загрузки файла нажмите «**Загрузить файл**», выберите в окне проводника zip-архив с шаблоном представления и нажмите «**Открыть**».

Наименование выбранного файла отобразится на странице (рисунок 12).

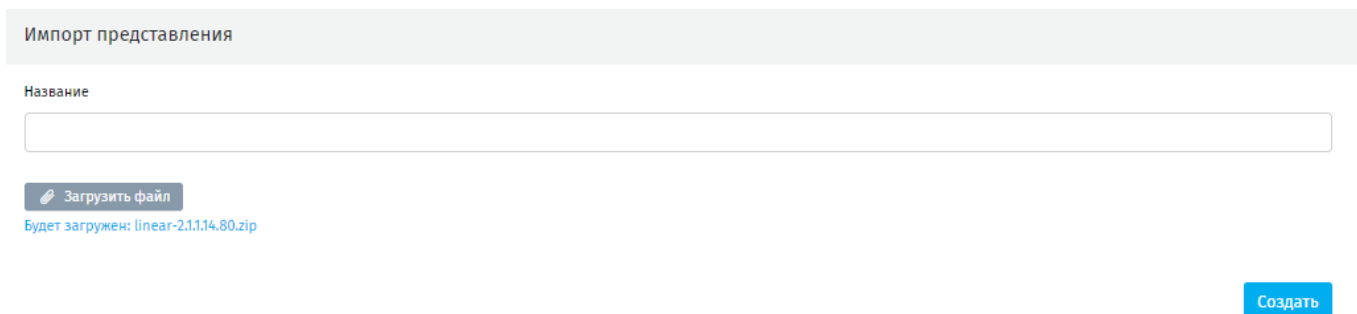


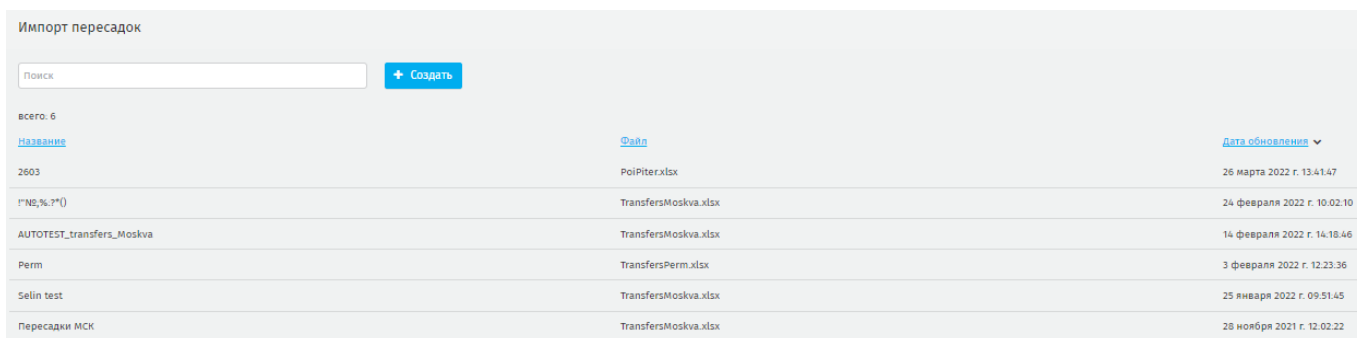
Рисунок 12 - имя файла, который выбран к загрузке

Для загрузки шаблона в Систему нажмите **«Создать»**. Система вернется к реестру. Загруженный шаблон представления отобразится в реестре.

4.3. Импорт пересадок

Пересадки представляют собой перечень маршрутов попутных транспортных средств, на которые пассажир может пересесть на конкретной остановке. Файл с пересадками формируется отдельно и загружается в систему в виде Excel - таблицы определённой структуры.

Для доступа к функционалу раздела перейдите из главного меню в **Управление маршрутной информацией – Импорт пересадок** (рисунок 13).



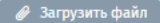
Название	Файл	Дата обновления
2603	PoiPiter.xlsx	26 марта 2022 г. 13:41:47
Г*№;%*?)	TransfersMoskva.xlsx	24 февраля 2022 г. 10:02:10
AUTOTEST_transfers_Moskva	TransfersMoskva.xlsx	14 февраля 2022 г. 14:18:46
Perm	TransfersPerm.xlsx	3 февраля 2022 г. 12:23:36
Selin test	TransfersMoskva.xlsx	25 января 2022 г. 09:51:45
Пересадки МСК	TransfersMoskva.xlsx	28 ноября 2021 г. 12:02:22

Рисунок 13 - страница Импорт пересадок

Для загрузки в Систему общего файла с пересадками нажмите **«Создать»**. В открывшемся окне введите название в поле **Название** и нажав **«Загрузить файл»** выберите файл XLSX-формата в окне проводника, нажмите **«Открыть»**. Для загрузки файла в Систему нажмите **«Создать»**, система вернется к реестру. Загруженный файл пересадок отобразится в реестре (рисунок 14).

Импорт пересадок

Название

 Загрузить файл

Будет загружен: TransfersTver.xlsx

[Создать](#)

Рисунок 14 - страница загрузки файла пересадок

4.4. Импорт точек интереса

Точки интереса — это перечень потенциально интересных, значимых или полезных для пассажира территорий и объектов, находящихся в пешей доступности от конкретной остановки.

Для загрузки точек интереса перейдите в **Управление маршрутной информацией – Импорт точек интереса**. На открывшейся странице нажмите **«Создать»** (рисунок 15).

Импорт точек интересов

Поиск [+ Создать](#)

всего: 5

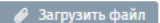
Название	Файл	Дата обновления ▼
Г*№,%,*()	PoiMoskva.xlsx	24 февраля 2022 г. 10:02:23
AUTOTEST_POI_Moskva	PoiMoskva.xlsx	14 февраля 2022 г. 14:19:43
Perm	PoiPerm.xlsx	3 февраля 2022 г. 12:24:28
Sellin test	PoiMoskva.xlsx	25 января 2022 г. 09:52:14
Интерес МСК	PoiMoskva.xlsx	28 ноября 2021 г. 12:02:34

Рисунок 15 - страница создания набора точек интереса

Система откроет страницу импорта (рисунок 16).

Импорт точек интересов

Название

 Загрузить файл

[Создать](#)

Рисунок 16 - страница импорта точек интереса

В поле **Название** введите название набора точек интереса, нажмите **«Загрузить файл»**, в окне проводника выберите файл XLSX-формата и нажмите **«Открыть»**.

Для загрузки файла в систему нажмите «Создать» (рисунок 17), система вернется к реестру загруженных наборов точек интереса.

Импорт точек интересов

Название

Загрузить файл

Будет загружен: PoiTver.xlsx

Создать

Рисунок 17 - страница загрузки файла с точками интереса

4.5. Импорт МИ из JSON

Маршрутная информация (МИ) представляет собой перечень маршрутов, рейсов, остановок и других параметров, описывающих условия отображения информации на медиа панели транспортного средства. МИ загружается в виде zip - архива с JSON – файлами (*один JSON – файл = один маршрут*), который формируется отдельно

Для импорта маршрутной информации перейдите в **Управление маршрутной информацией – Импорт из JSON**. На открывшейся странице Система отобразит поле для поиска, реестр загруженных файлов (рисунок 18).

Название	Файл	Статус	Дата обновления
test-55	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 16:08:38
test-54	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 16:07:29
test-53	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 16:03:07
test-52	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:56:20
test-51	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:30:01
test-50	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:28:41
test-49	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:28:01
test-48	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:26:16
test-47	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:21:45
test-46	В парк_forward.zip	Success	2 сентября 2021 г. 14:50:32
test-45	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:49:45
test-44	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:44:50
test-43	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:31:15
test-42	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:29:38
test-41	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:26:57
test-40	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:25:04
test-39	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:24:02
test-38	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:23:21
test-37	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 14:19:33

Рисунок 18 - реестр загруженных файлов

Для загрузки файла новой маршрутной информации нажмите **«Создать»**. Откроется страница импорта.

В открывшемся окне заполните поле **Название**, нажмите **«Загрузить файл»**, в открывшемся окне проводника выберите zip-архив с маршрутной информацией и нажмите **«Открыть»** (рисунок 19).

Импорт МИ из JSON

Название

Будет загружен: Tver.7z

Рисунок 19 - страница загрузки архива с МИ

Для загрузки выбранного файла в систему нажмите **«Создать»**, система вернется к списку загруженных файлов. Загруженный файл отобразится в реестре.

4.5.1. Валидация файлов МИ из JSON

В процессе загрузки система выполняет валидацию JSON - файлов, содержащихся в архиве. При наличии ошибок в структуре JSON - файлов в столбце **«Статус»** для загруженного архива будет значение **«fail»**. При отсутствии ошибок

архивы имеют статус «*Success*» (рисунок 20). Подробная информация о найденных ошибках отражается на странице архива. Для доступа к которой нажмите на строку с архивом в реестре.

Название	Файл	Статус	Дата обновления
test-55	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 16:08:38
test-54	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 16:07:29
test-53	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 16:03:07
test-52	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:56:20
test-51	В парк_forward.zip	Fail	2 сентября 2021 г. 15:30:01

Рисунок 20 - строка с не валидным архивом в реестре

На отрывшейся странице в таблице ошибок будут выведены сообщения с указанием причины отклонения конкретных файлов в составе архива (рисунок 21).

Название	Сообщение	Создано
INVALID_4.json	должно быть равно одному из разрешенных значений, Путь: /basicInfo/route_dir	16 февраля 2022 г. 08:42:16
ОБНАРУЖЕНЫ ОДИНАКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МАРШРУТАХ	Файлы 14_st_n_1550_dubl_4_5.json и 14_00_stop_key_5.json ИМЕЮТ ОДИНАКОВЫЕ id, trip_short_name, route_dir	16 февраля 2022 г. 08:42:16
BROKEN_2.json	НЕКОРРЕКТНЫЙ JSON ФАЙЛ	16 февраля 2022 г. 08:42:16
ОБНАРУЖЕНЫ ОДИНАКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МАРШРУТАХ	Файлы 14_00_stop_type_21.json и 14_00_stop_key_5.json ИМЕЮТ ОДИНАКОВЫЕ id, trip_short_name, route_dir	16 февраля 2022 г. 08:42:16

Рисунок 21 - таблица ошибок импорта в файлах JSON

ВАЖНО: не валидный архив не отображается в выпадающем списке поля **Файл МИ**, поэтому его нельзя выбрать при генерации файла МИ (RIF-файла). Необходимо исправить архив и загрузить заново в систему.

4.6. Сгенерировать файл МИ

Для генерации нового файла маршрутной информации нажмите «**Создать**» на странице раздела (рисунок 22).

Название	Файл	Дата обновления
232323	49-FileName.js	24 марта 2022 г. 13:45:40
test 24	48-FileName.js	24 марта 2022 г. 13:17:40
test 24/03	47-FileName.js	24 марта 2022 г. 13:06:53
444-445	46-FileName.js	18 марта 2022 г. 14:31:04
ГМ%,%*0	45-FileName.js	24 февраля 2022 г. 10:02:43

Рисунок 22 - страница создания нового единого файла МИ

В открывшемся окне заполните поле **Название**. В полях **Файл МИ**, **Файл пересадок** и **Файл точек интереса** используя поиск по названию, или выбор из выпадающего списка выберите загруженные в предыдущих шагах файлы.

Нажмите **«Создать»** (рисунок 23), Система вернется к реестру. Загруженный файл маршрутной информации отображается в реестре

Сгенерировать файл МИ (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Название *

Файл МИ *

Файл пересадок *

Файл точек интереса *

Создать

Рисунок 23 - страница общей загрузки файлов МИ

Для сохранения сгенерированного файла на ПК пользователя, нажмите на запись в реестре, в открывшемся рабочем окне нажмите **«Скачать»**. Файл будет сохранен в виде zip – архива (рисунок 24).

Итэлма АСУ УТ
Группа компаний release-1.5.1
2022-04-21(375e5e12)

1 admin@example.com

УПРАВЛЕНИЕ МАРШРУТНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Импорт представления
- Импорт пересадок
- Импорт точек интереса
- Импорт МИ из JSON
- Сгенерировать файл МИ
- Сгенерировать представление

ТРАНСЛЯЦИИ

- Сетки

Сгенерировать файл МИ

Название *

Файл МИ *

Файл пересадок *

Файл точек интереса *

Скачать
Сохранить
🗑️

Рисунок 24 - сохранение на ПК пользователя файла маршрутной информации

4.7. Сгенерировать представление

Чтобы сгенерировать общий архив представления и маршрутной информации на странице раздела нажмите «Создать». Система откроет страницу импорта.

В поле **Представление** используя поиск по названию, или из выпадающего списка выберите файл, загруженный через **Управление маршрутной информацией – Импорт представления**.

В поле **Общий файл МИ** используя поиск по названию, или из выпадающего списка выберите файл, созданный в **Управление маршрутной информацией - Сгенерировать файл МИ**. Нажмите «Создать» (рисунок 25), Система вернется к реестру файлов, и загруженный файл отобразится в реестре.

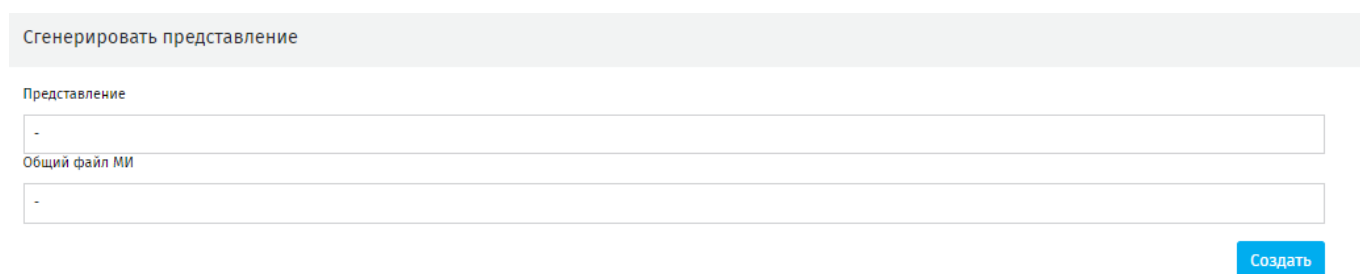


Рисунок 25 - страница загрузки файлов

Для сохранения сгенерированного файла на ПК пользователя, нажмите на запись в реестре, в открывшемся рабочем окне нажмите «Скачать». Файл будет сохранен в виде zip – архива (рисунок 26).

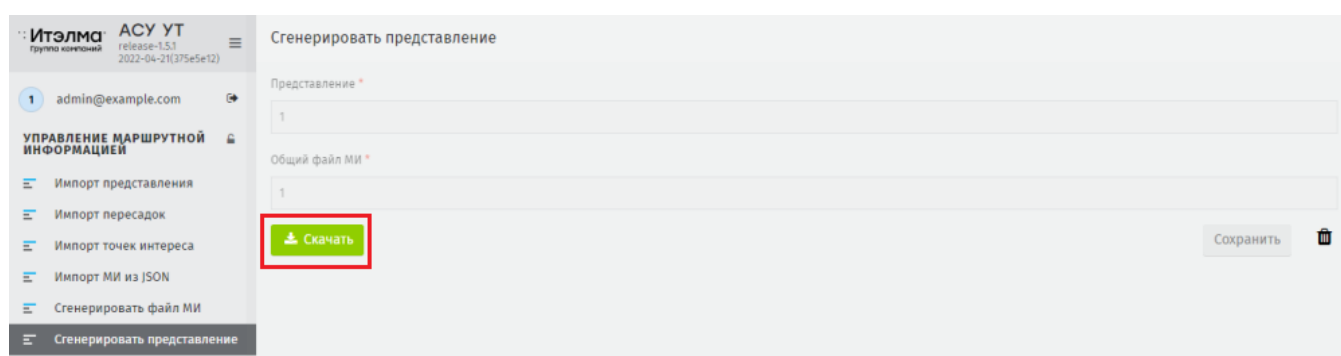


Рисунок 26 - сохранение на ПК пользователя файла представления

Для использования сгенерированного представления далее в Системе, сохраните архив на ПК. Извлеките файлы из архива на ПК. Загрузите в **Трансляции – Медиа объекты** медиа объект типа HTML, в **Трансляции – Активы** архив с активами.

5. Трансляции

5.1. Сетки

Сетки представляют собой плейлист из медиа объектов транслирующийся на медиане панели в транспортном средстве. Сетка передаётся в виде json-файла, содержащего сведения о параметрах и настройках медиа объектов.

При переходе в **Трансляции – Сетки** открывается реестр созданных сеток трансляции и общие элементы управления реестром (рисунок 27).

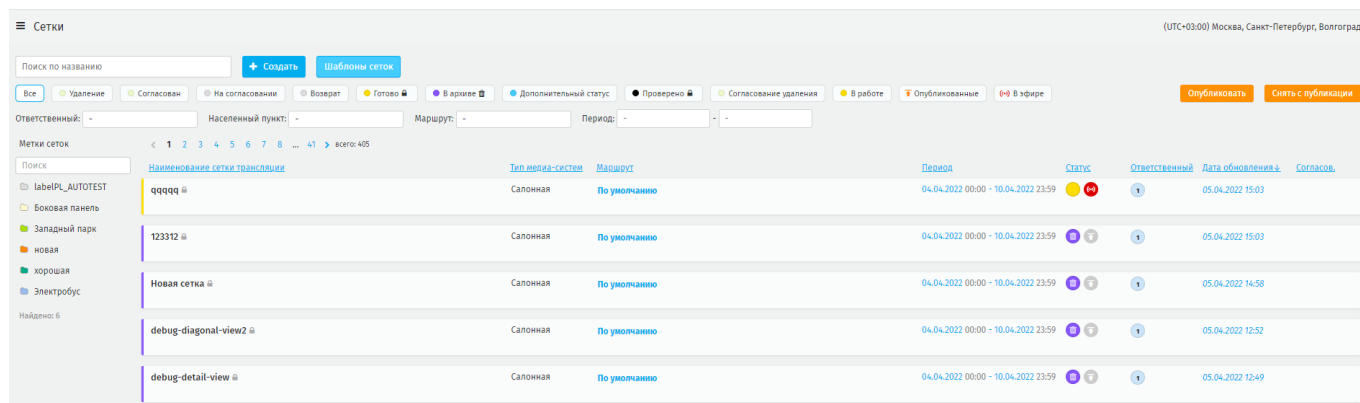


Рисунок 27 - реестр созданных сеток трансляции

5.1.1. Общие элементы управления

На главной странице раздела доступен поиск, фильтрация по параметрам, по статусу, метке, пагинация.

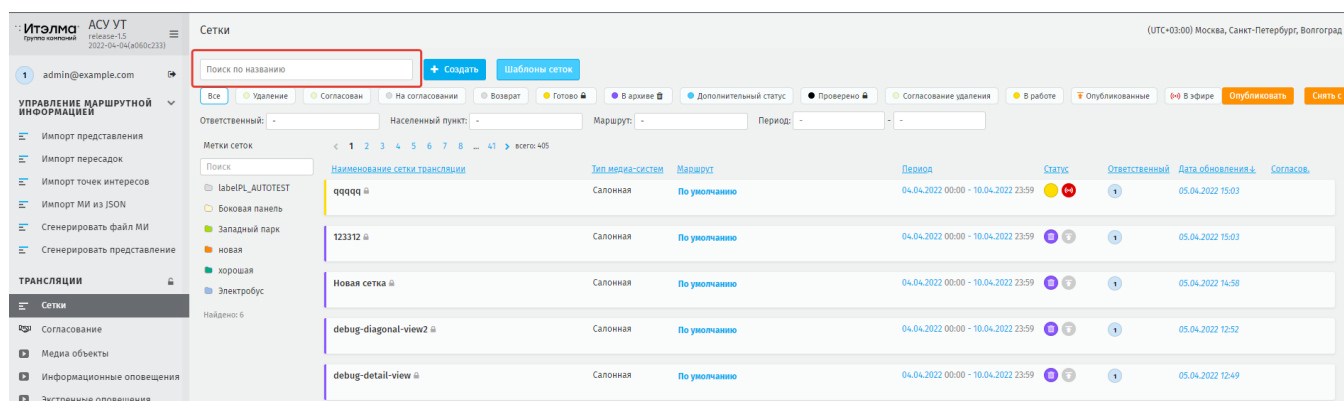


Рисунок 28 - поле поиска сетки по названию

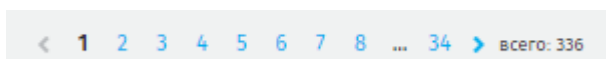


Рисунок 29 - пагинация на странице

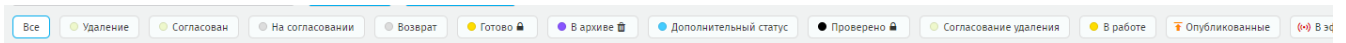


Рисунок 30 - фильтрация сеток по статусу

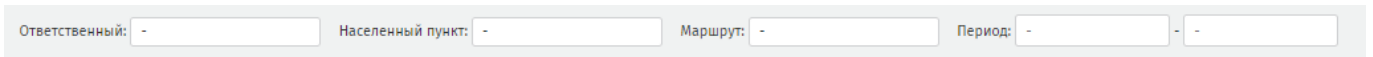


Рисунок 31 - фильтрация сеток по параметрам

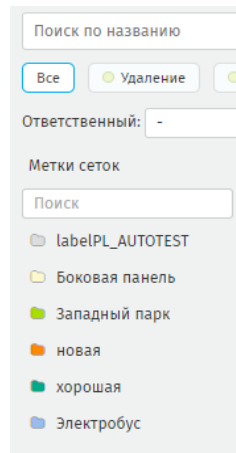


Рисунок 32 - фильтрация по метке

5.1.2. Создание новой сетки

Для создания новой сетки перейдите в **Трансляции – Сетки**, на открывшейся странице раздела нажмите **«Создать»** (рисунок 33).

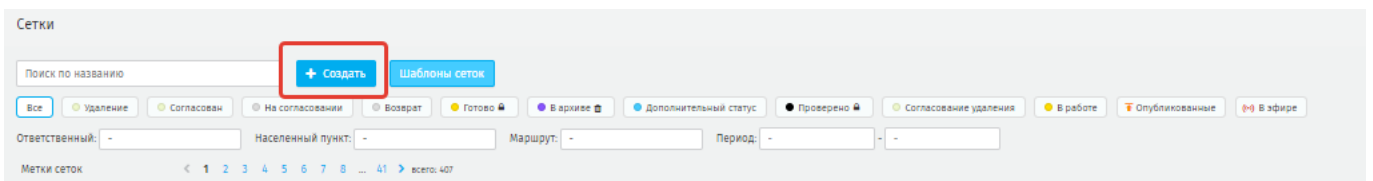


Рисунок 33 - кнопка создания новой сетки

Откроется страница создания новой сетки трансляции (рисунок 34).

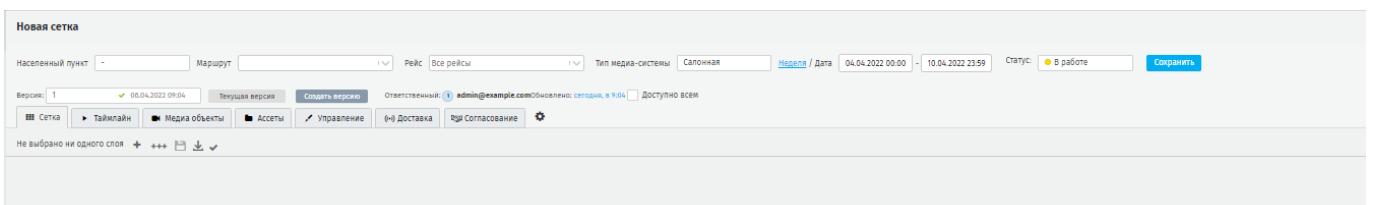


Рисунок 34 - страница создания новой сетки трансляции

Сетка считается созданной сразу после открытия страницы создания новой сетки, даже если изменения не производились.

Созданная сетка получает идентификатор, который Система использует для взаимодействия с этой сеткой. Идентификатор отображается в поисковой строке браузера (рисунок 35).

Действия по добавлению медиа объектов на слой и дальнейший ход работы с созданной сеткой трансляции описаны в 5.1.4 - 5.1.5.

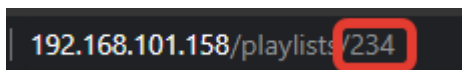


Рисунок 35 - идентификатор сетки

5.1.3. Создание новой сетки на основе шаблона

Для создания новой сетки на основе шаблона перейдите в **Трансляции – Сетки** нажмите **«Шаблоны сеток»** на панели управления, Система отобразит шаблоны сеток в реестре. Выберите из реестра шаблон нажав на строку с ним, откроется страница редактирования. При необходимости внесите изменения в шаблон, чтобы сохранить как новую сетку нажмите на вкладку **Управление**, в низу рабочей зоны нажмите **«Сохранить как»** (рисунок 36).

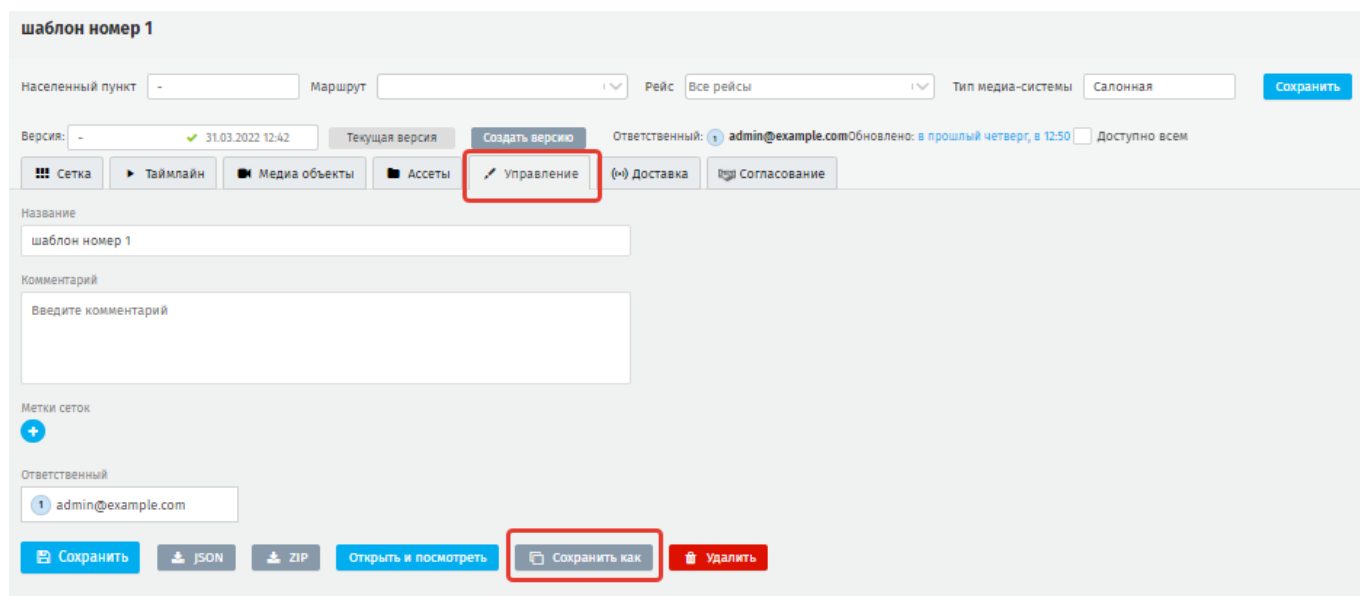


Рисунок 36 - страница создания сетки из шаблона

Откроется выпадающий список с вариантами сохранения (рисунок 37), нажмите **«Новая сетка»**, присвойте название, нажмите **«Сохранить»**.

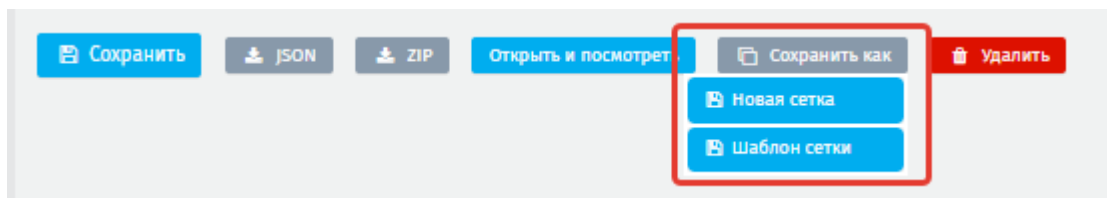


Рисунок 37 - выпадающий список вариантов сохранения

Система вернется в режим редактирования сетки, в верхней строке отобразится присвоенное название (рисунок 38).

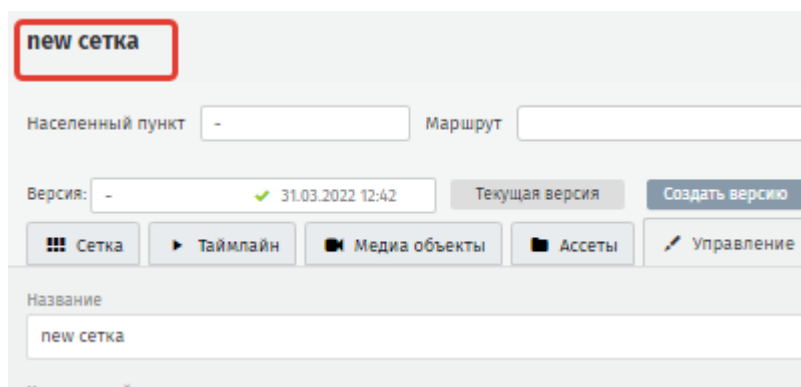


Рисунок 38 - название новой сетки

5.1.4. Параметры создания новой сетки

При создании новой сетки трансляции важно указывать следующие параметры (рисунок 39):



Рисунок 39 - основные параметры сетки

Населённый пункт – населенный пункт, в пределах которого планируется использование сеток;

Маршрут – маршрут или маршруты, на которых планируется трансляция сетки. Если сетка предназначена для использования на всех возможных маршрутах населённого пункта, оставьте в поле значение «По умолчанию».

Фильтрация выпадающего списка поля **Маршрут** происходит следующим образом: вверху списка отображаются выбранные элементы, под ними отображаются 10 элементов в соответствии с условиями выборки. По мере выбора элементов подгружаются невыбранные элементы.

В списке отображаются одиночные маршруты и группы маршрутов. Группы маршрутов визуально отделены синей полосой (рисунок 40).

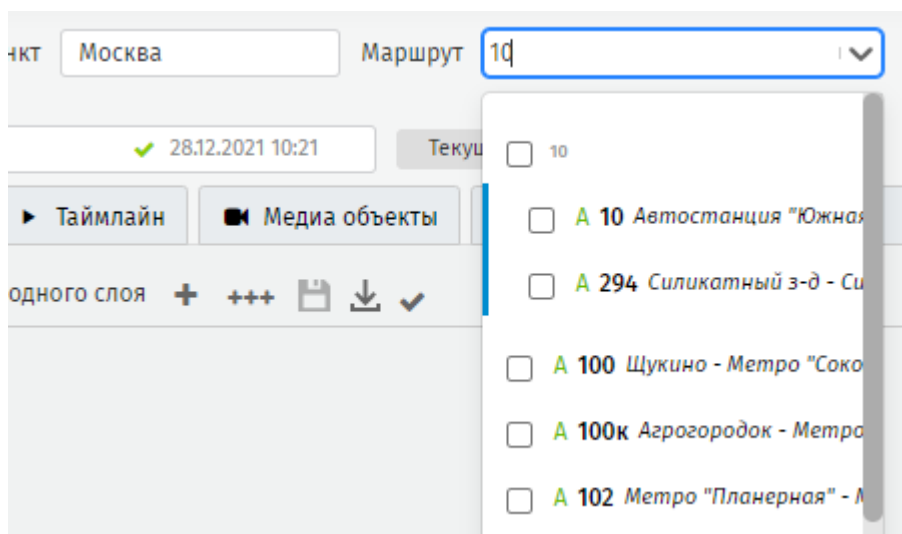


Рисунок 40 - группы маршрутов в выпадающем списке

ВАЖНО: если при создании сетки не указан маршрут, то созданная сетка будет проигрываться на любом маршруте города.

Рейс – конкретный рейс или рейсы выбранного маршрута/маршрутов. Если указан маршрут и не выбран рейс, то система считает, что для указанного маршрута выбраны все рейсы.

Фильтрация выпадающего списка поля **Рейс** аналогична фильтрации выпадающего списка **Маршрут**.

Тип медиасистемы – выпадающий список значений соответствующего справочника, определяющий размер и иные параметры медиасистемы, на которой планируется трансляция сетки.

Период действия сетки – срок жизни сетки трансляции. По истечении, которого опубликованная сетка будет снята с публикации.

Статус – определяет текущее состояние сетки согласно соответствующему справочнику.

В Системе можно создать новую версию сетки. Каждая версия сетки имеет свой идентификатор, при этом в реестре отображается запись, которая установлена как текущая.

Чтобы создать новую версию сетки на странице создания сетки нажмите «Создать версию» (рисунок 41).

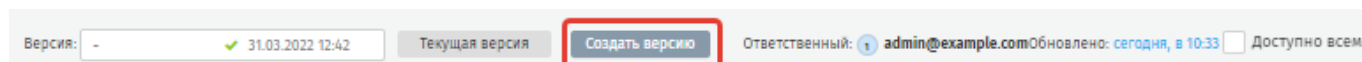


Рисунок 41 - создать версию сетки

Откроется модальное окно, в котором укажите название новой версии (рисунок 42).

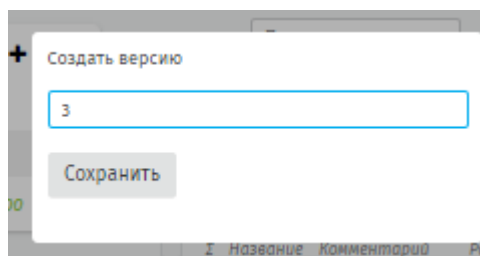


Рисунок 42 - создание новой версии сетки

В новой версии будут сброшены основные параметры сетки до значений по умолчанию, при этом сохранены слои и медиа файлы.

При необходимости выберите версию сетки в поле **Версия** из выпадающего списка. Доступно сделать выбранную версию текущей, нажав «Сделать текущей» (рисунок 43).

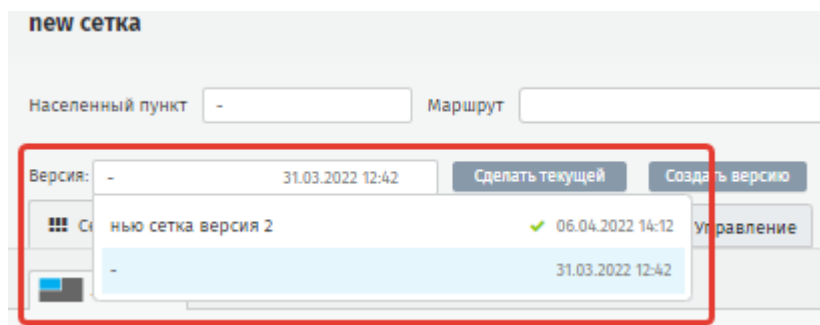


Рисунок 43 - инструмент для работы с версиями сетки

Так же в строке указан автор сетки, и дата последнего обновления.

Используйте переключатель «Доступно всем», чтобы другие пользователи Системы могли видеть сетку в соответствии с настройками их ролей.

5.1.5. Инструменты по настройке и управлению сеткой

Пользователю доступны следующие инструменты по настройке и управлению созданной сеткой трансляции: **Сетка** / **Таймлайн** / **Медиа объекты** / **Активы** / **Управление** / **Доставка** / **Согласование** (рисунок 44).

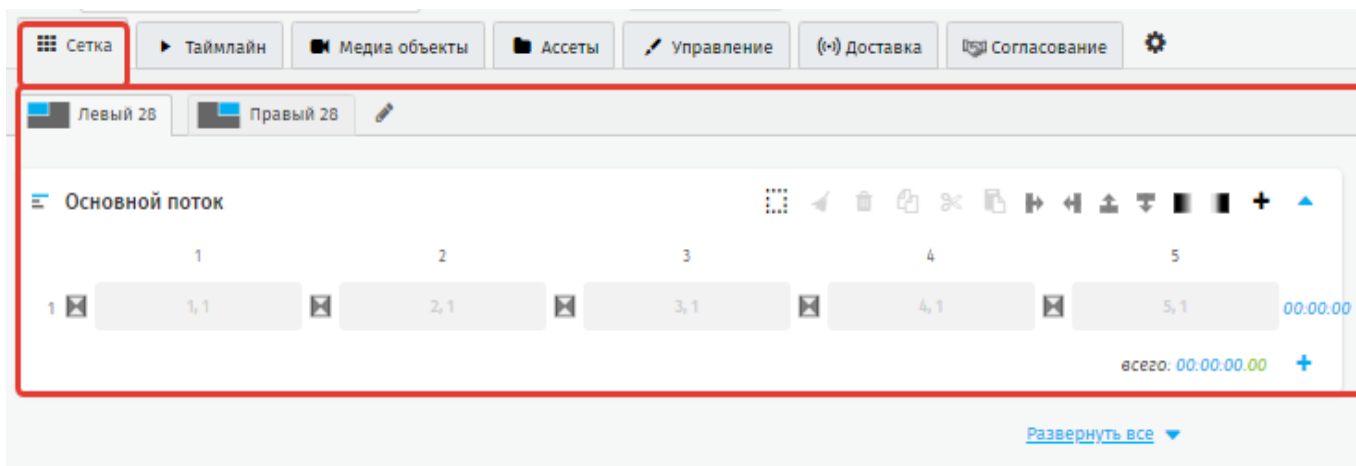


Рисунок 44 - панель инструментов по настройке и управлению сеткой

5.1.5.1. Сетка

При создании сетки пользователю открывается вкладка **Сетка**, на которой происходит управление слоями и потоками, содержащими медиа объекты, а также триггер-потоками (рисунок 45).

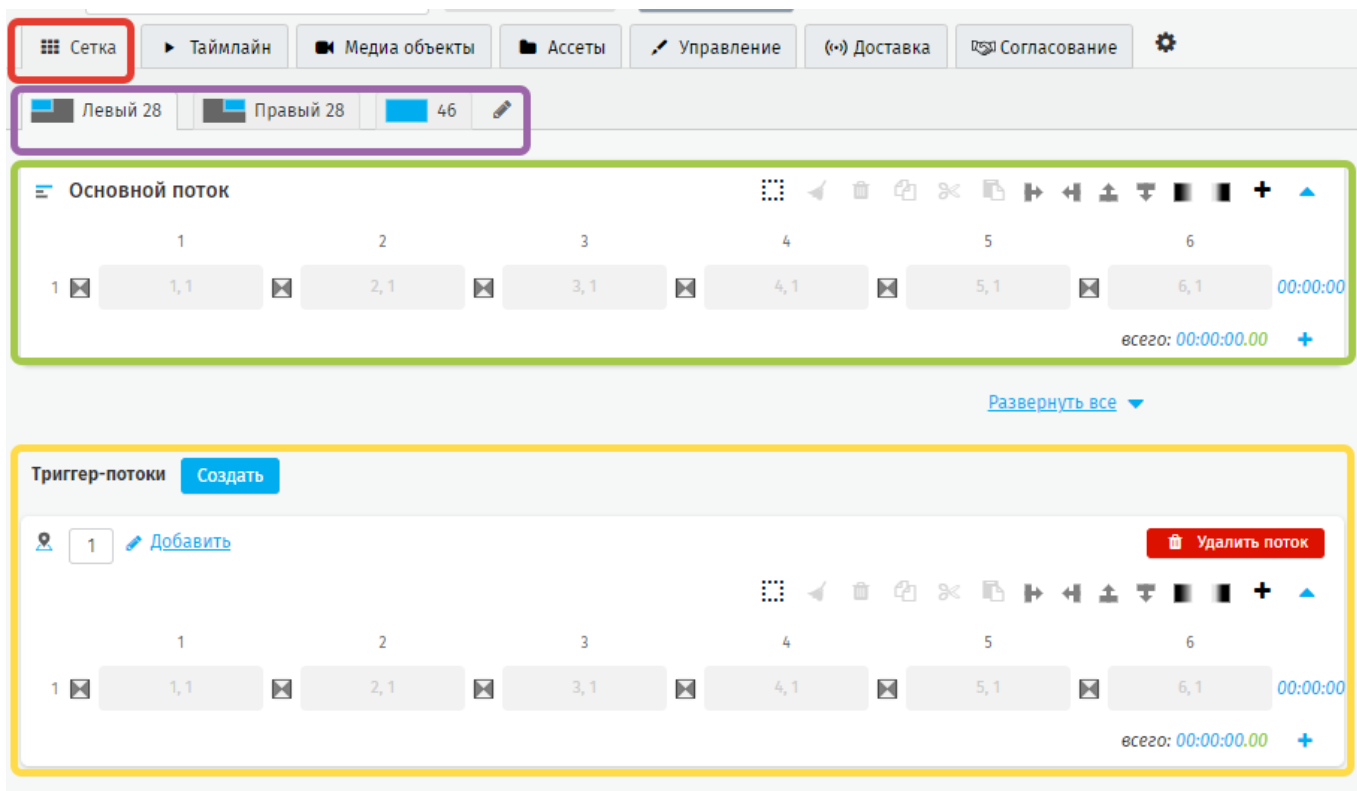



Рисунок 45 - вкладка управления слоями, потоками и триггер-потоком

5.1.5.1.1. Управление слоями сетки

Чтобы добавить новый слой в режиме редактирования сетки нажмите  (рисунок 46), откроется выпадающий список созданных слоев.

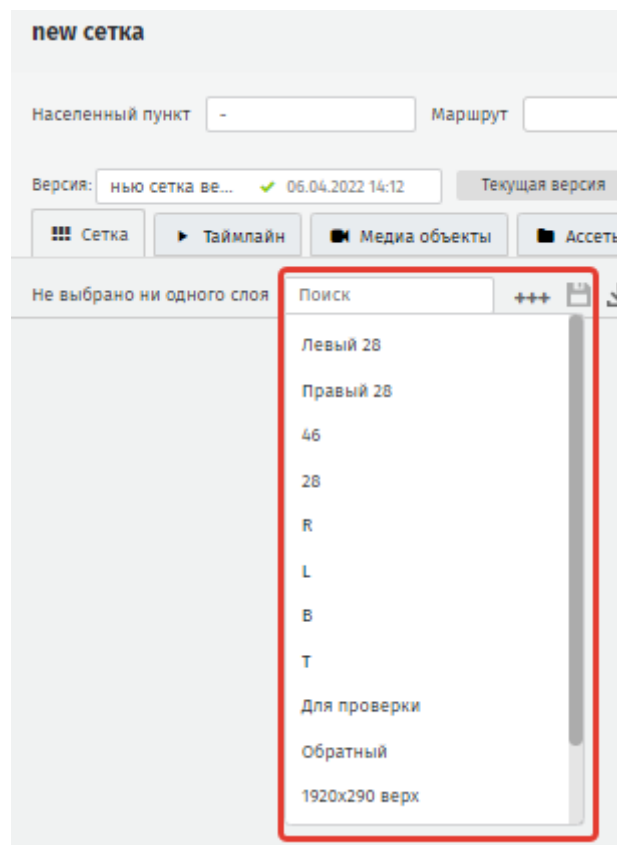
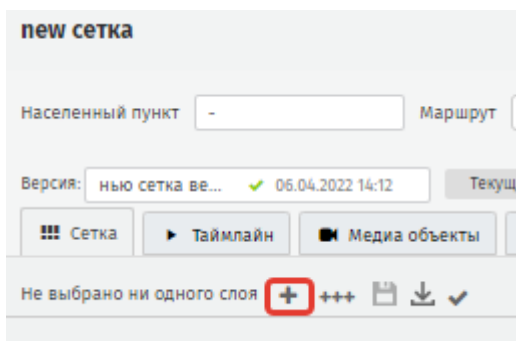
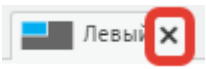


Рисунок 46 - добавление нового слоя в сетку

Чтобы добавить набор слоёв нажмите **+++**; откроется выпадающий список созданных наборов (рисунок 47). Чтобы удалить слой нажмите .

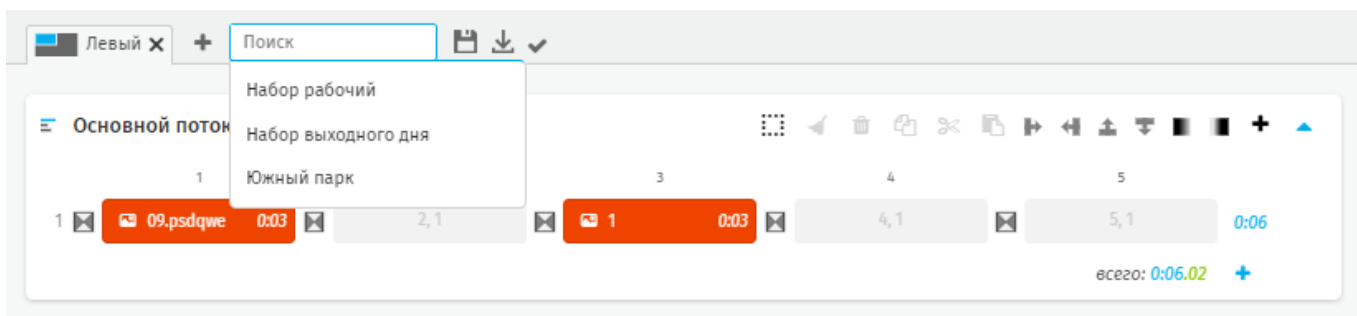


Рисунок 47 - выпадающий список наборов слоев

Если в сетку уже добавлены какие-либо слои, то при добавлении набора слоёв они будут удалены, о чём появится оповещение (рисунок 48).

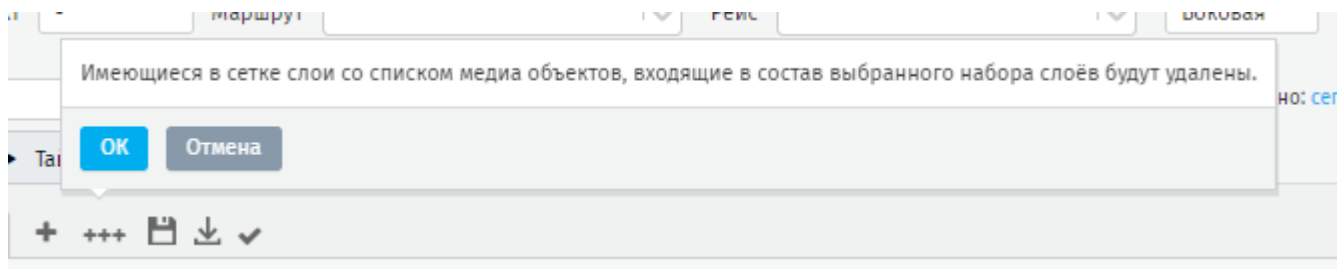
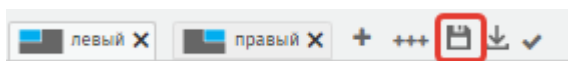



Рисунок 48 - оповещение при добавлении набора слоёв

Чтобы сохранить слой как шаблон слоя, нажмите



, сохраненный шаблон отобразится в

справочнике **Шаблоны слоёв**.

Чтобы загрузить созданный заранее шаблон слоя нажмите , откроется выпадающий список шаблонов слоев (рисунок 49).

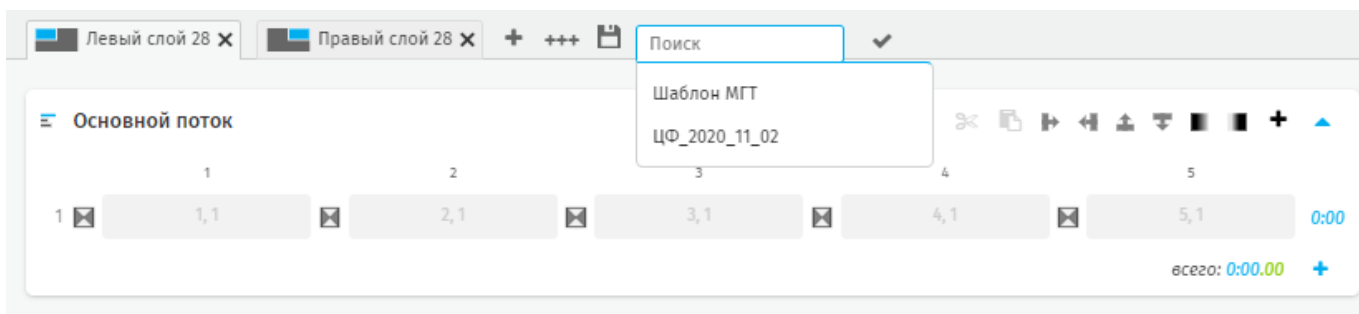


Рисунок 49 - выпадающий список шаблонов слоев

Нажмите чтобы свернуть/развернуть инструменты управления слоями.

5.1.5.1.2. Управление потоками и настройка отображения потока

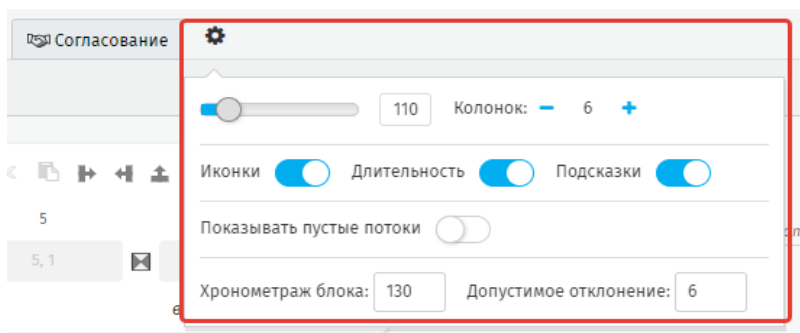


Рисунок 50 - настройка отображения потока

Доступные настройки отображения потока (рисунок 50):

ширина ячеек в пикселах - изменяется в диапазоне от 90 до 190 пикселей.

Значение по умолчанию – 150 пикселей;

количество колонок с ячейками - изменяется в диапазоне от 5 до 20 колонок.

Значение по умолчанию – 5 колонок;

отображение параметров медиа объекта, добавленного в ячейку:

иконки, обозначающая тип медиа объекта согласно соответствующего справочника;

длительность медиа объекта;

отображение всплывающей подсказки.

показывать пустые потоки - инструмент скрывает потоки, не содержащие ни одного медиа объекта;

хронометраж и **допустимое отклонение** задают разрешенную суммарную длительность ряда потока. Исходя из этих значений рассчитывается максимальная и минимальная длительность ряда потока.

Пример: хронометраж - 60, отклонение - 10, то значение суммарной длительности всех медиа объектов в ряду может быть в диапазоне от 50 до 70. При этом превышение выделено красным, норма зелёным, а нехватка синим (рисунок 51).

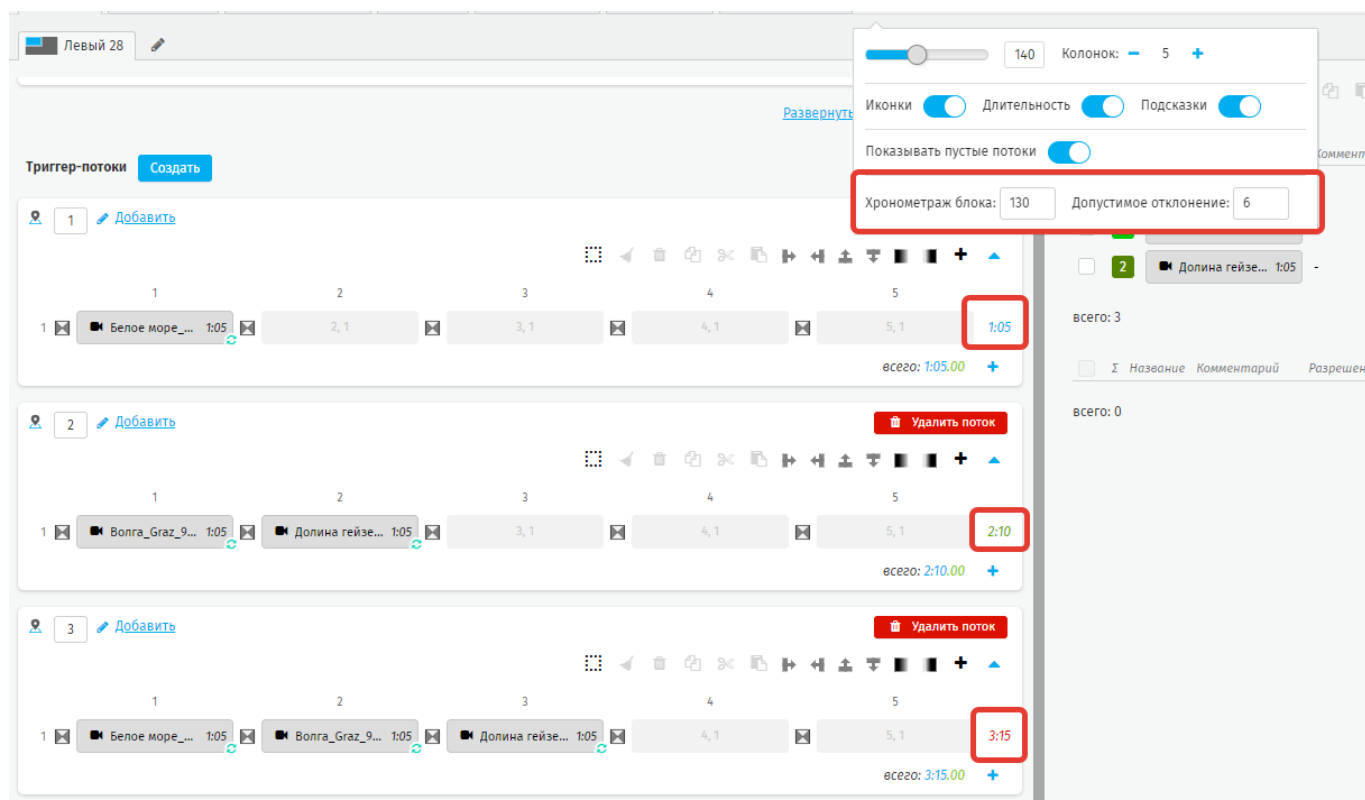


Рисунок 51 - цветовая индикация длительности ряда потока

5.1.5.1.3. Управление потоками. Основной и триггер - потоки

Для каждого слоя сетки трансляции формируется основной поток (рисунок 52) и триггер-поток (рисунок 53), а также перечни выбранных к размещению медиа объектов в блоке настройки медиа объектов (рисунок 53). по умолчанию транслируется основной поток.

Процесс управления, размещение медиа объектов, управление столбцами и строками потоков обоих видов одинаков.

The screenshot displays a web interface for managing a network grid. At the top, there's a header 'new сетка' and a navigation bar with tabs: 'Сетка', 'Таймлайн', 'Медиа объекты', 'Активы', 'Управление', 'Доставка', and 'Согласование'. Below the navigation, there's a section for 'Основной поток' (Main Stream) and 'Триггер-потоки' (Trigger Streams). Both sections show a timeline with five columns labeled 1 through 5. Each column contains a media object represented by a box with a number and a duration of 00:00:00. The 'Основной поток' section is highlighted with a red border, and the 'Триггер-потоки' section is highlighted with a purple border. The interface also includes a search bar, a version control section, and a user profile section.

Рисунок 52 - основной и триггер потоки одного слоя

Поиск

Только не используемые

Σ	Название	Комментарий	Частота показа роликов	Интервал	Приоритет	Размещений в час
1	250322 1 00:00:10	-	01:59:240	00:15:00	50	4
1	250322 2 00:00:10	-	01:05:120	00:15:00	50	4
1	</> UT-436 НТ... 00:00:30	-	01:19:740	00:03:00	50	20
1	</> UT-436 НТ... 00:00:30	-	02:39:480	00:03:00	50	20

всего: 4

Σ	Название	Комментарий	Разрешение	Размер
всего: 0				

Рисунок 53 - перечень выбранных к размещению медиа объектов в блоке настройки

Поток визуально состоит из ячеек, промежутков между ними (переходов), панели инструментов и отображаемых параметров.

В ячейках размещаются медиа объекты в потоке. Они пронумерованы по рядам и столбцам (рисунок 54). номер ячейки состоит из номера столбца и номера ряда, разделённых точкой.

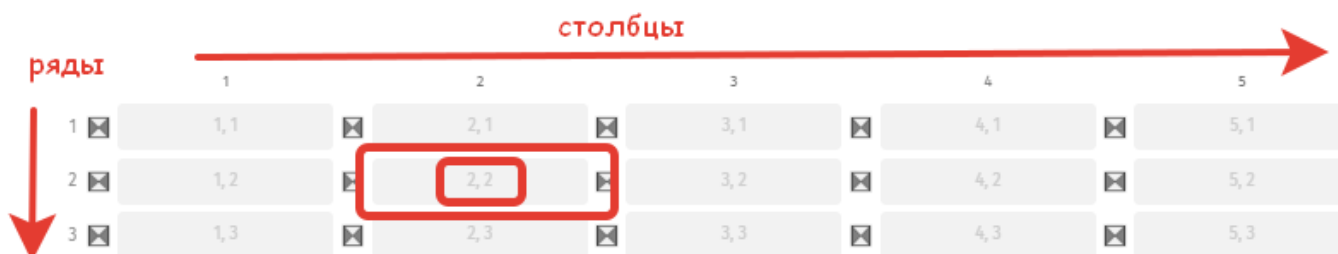


Рисунок 54 - нумерация ячеек потока

Для размещения медиа объекта в потоке выберите медиа объект из перечня в блоке настройки медиа объектов, нажмите его левой кнопкой мыши и перетащите в ячейку (рисунок 55).

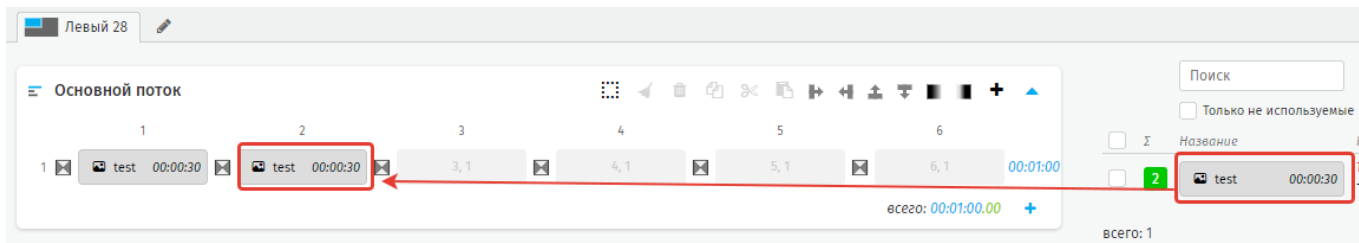



Рисунок 55 - включение медиа объекта в поток

Чтобы убрать медиа объект из ячейки нажмите  на панели инструментов потока, либо выберите медиа объект, зажав его левой кнопкой мыши и перетащите обратно в блок настройки медиа объектов.

Допустимо перемещать медиа объекты в ячейках по потоку произвольно: зажмите ячейку с медиа объектом и перенесите, если ячейка занята, то медиа объекты поменяются местами.

5.1.5.1.3.1. Управление рядами потока

Панель инструментов потока расположена над ячейками для размещения медиа объектов (рисунок 56).



Рисунок 56 - панель инструментов потока



- выделение, используется для выделения конкретной ячейки в потоке.

Возможно, выделить одну ячейку используя левую кнопку мыши или несколько ячеек растягивая прямоугольную область выделения. Выделенные объекты подсвечиваются синим контуром (рисунок 57). повторный клик на выделенном

объекте снимет выделение или нажмите  .

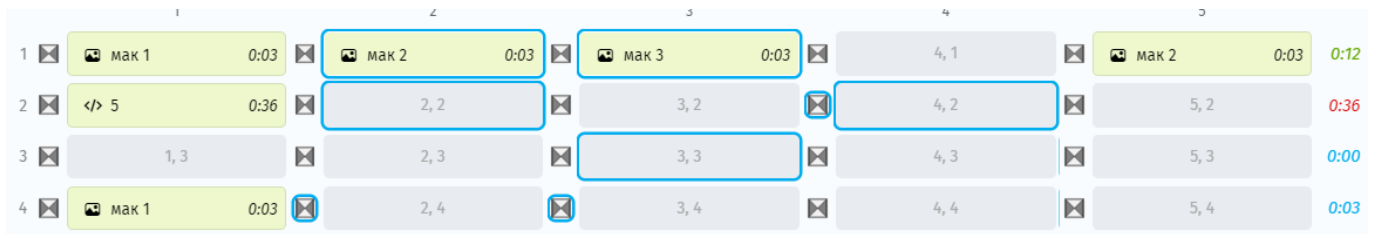


Рисунок 57 - выделенные ячейки

Количество выделенных объектов фиксируется в правом верхнем углу инструментов, соответствующих действиям, которые можно совершить с объектами: удалить, очистить, скопировать, вырезать (рисунок 58).

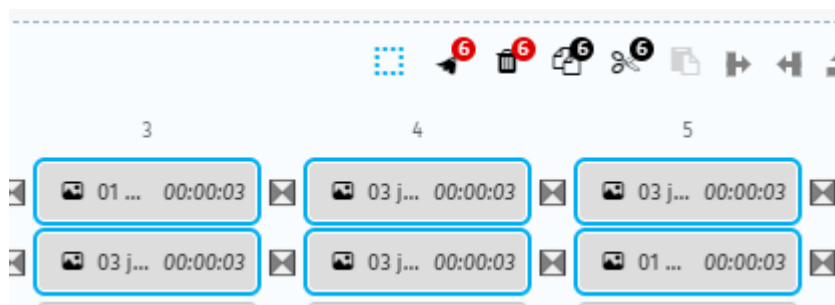







Рисунок 58 - количество выделенных объектов

 - очистка, применима только к ячейкам, содержащим медиа объект, и к переходам, содержащим эффект.


 - удаление, аналогично , за исключением случаев, когда удаляется последний объект в ряду потока. При этом ряд, ставший пустым, тоже удалится со смещением вверх идущих за ним рядов.

 - копирование выделенных элементов.

 - вырезание выделенных элементов, при этом удаляя их с потока. Если вырезанный элемент был последним в ряду – ряд удаляется.

 - вставка, инструмент добавляет в поток ранее скопированный или вырезанный элемент, при этом элемент добавляется вместе с пустым рядом, сохраняя своё положение на этом ряду. Красный цвет кнопки инструмента означает, что инструмент активен.

Также доступна вставка объектов на поток другого слоя. Для вставки элементов установить указатель (синюю линию с кнопкой) на нужное место между рядами

потока и нажать «Вставить ячейки». Для отмены вставки нажмите  (рисунок 59).

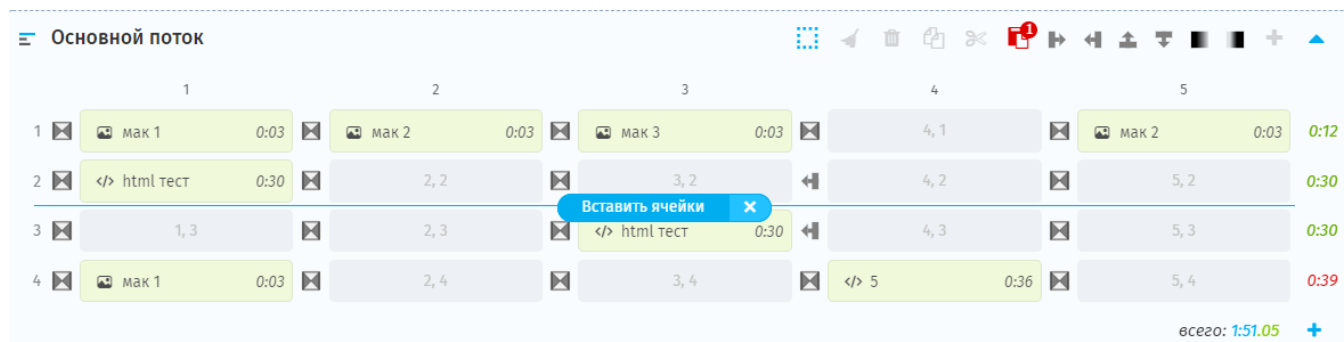





Рисунок 59 - вставка скопированных элементов в поток

Если были скопированы несколько элементов на разных рядах, то при вставке ряды поместятся друг под другом в том порядке, в каком были при копировании. Если были скопированы 2 из 5 элементов в одном ряду, то при вставке добавится ряд, на котором будут 2 скопированных элемента в том положении, в каком были скопированы, остальные ячейки будут пустыми.

 - используется для вставки строки ряда. Такая же вставка доступна под самым последним рядом  **всего: 1:51.05**  .

- - сворачивание рядов потока.

В свёрнутом виде отображается следующая информация о потоке (рисунок 60):

- общее количество заполненных ячеек;
- первая заполненная ячейка потока с медиа объектом;
- суммарная длительность потока.

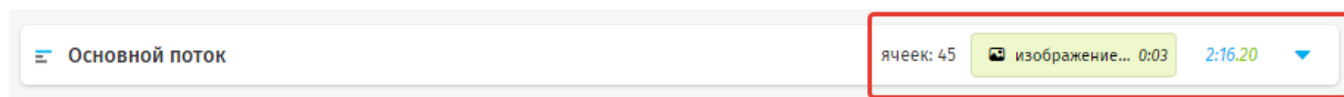








Рисунок 60 - свернутый вид основного потока

На панели инструментов потока расположены эффекты перехода от одного медиа объекта к другому (рисунок 61). Переход предназначен для плавного перехода при вещании. По умолчанию длительность 0,5 сек.



Рисунок 61 - эффекты перехода от одного медиа объекта к другому

-  сдвиг вправо
-  сдвиг влево
-  сдвиг снизу
-  сдвиг сверху
-  проявление
-  растворение

Для установки эффекта на переход выберите на панели нужный эффект, и переместите в поток (рисунок 62). Для снятия эффекта зажмите его и переместите обратно на панель эффектов.

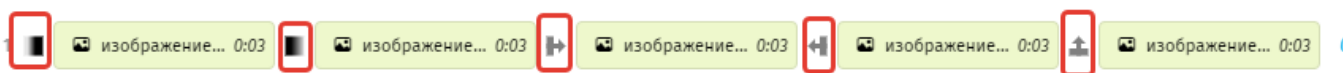
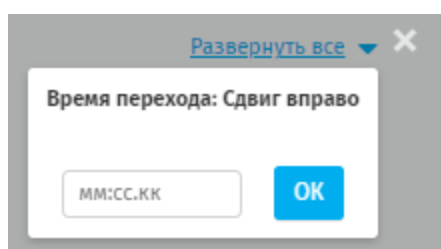


Рисунок 62 - эффекты переходов в потоке

Для эффекта, размещённого на потоке, можно установить длительность. Нажмите дважды по выбранному эффекту на потоке, Система откроет модальное окно установки длительности.



**Рисунок 63 - модальное окно
установки длительности
эффекта перехода**

При нажатии на медиа объект расположенный в основном потоке (рисунок 64) Система откроет модальное окно с подробной информацией о медиа объекте (рисунок 65). Нажав «Открыть» в модальном окне, Система откроет страницу медиа объекта в разделе **Трансляции – Медиа объекты** (рисунок 66).

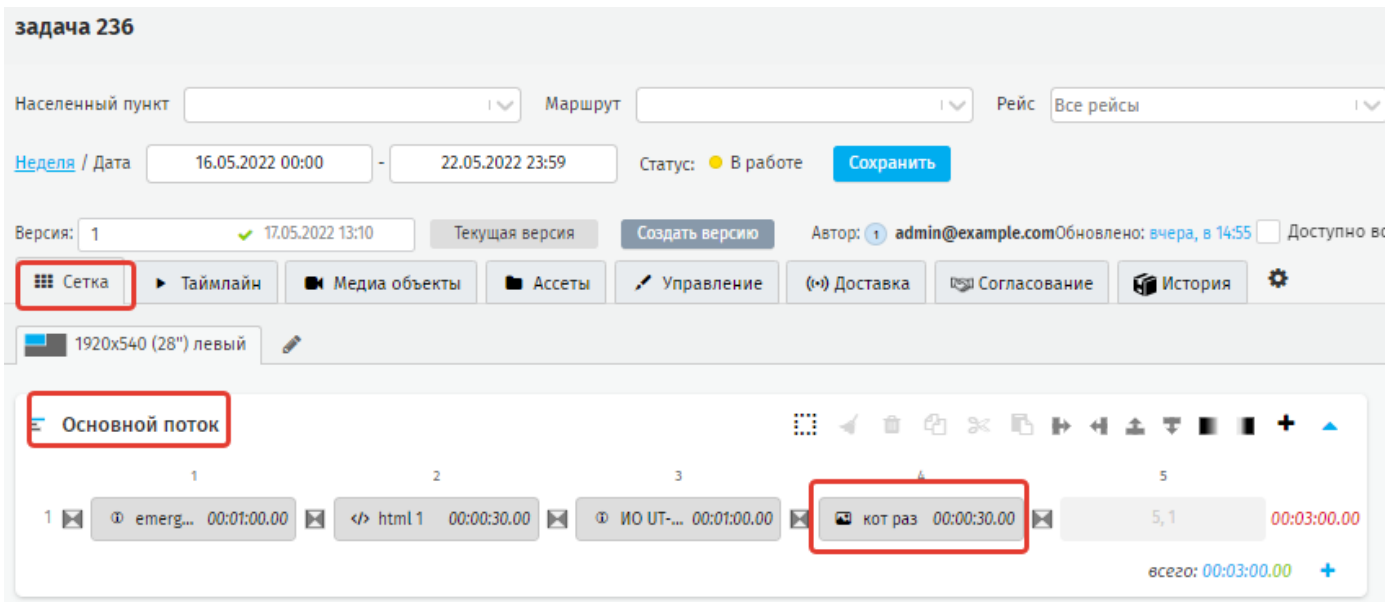


Рисунок 64 - медиа объект в основном потоке

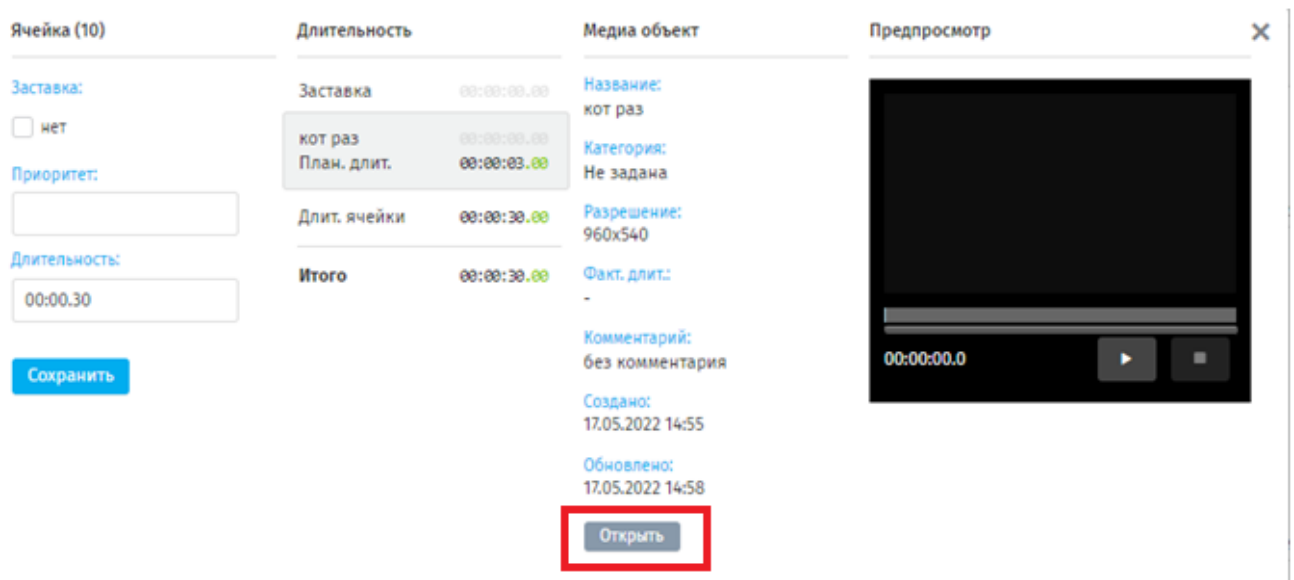


Рисунок 65 - модальное окно с подробной информацией о медиа объекте

Медиа объект

Название * Категория


Версия: ✓ 17.05.2022 14:55 Текущая версия Создать версию Обновить сетки Обновить шаблоны слоев

Метки медиа объектов + Комментарий

Плановая длительность * Статус Время жизни

Интервал размещения * Допустимое отклонение интервала размещения * Приоритет *

Файл Загрузить

 Тип: Изображение
Размер файла, байт: 545875
Хэш: 314b3143
Разрешение: 960 x 540


Используется в сетках: [Показать](#)
Доступно всем

Скачать Открыть и посмотреть Одобрить и подписать Сохранить Сохранить как

Рисунок 66 - страница медиа объекта в разделе Трансляции - Медиа объекты

5.1.5.1.3.2. Управление столбцами потока

Помимо управления рядами потока в Системе возможно управлять столбцами потока.

Для этого наведите курсор мыши на нужный столбец и нажмите на  (рисунок 67), откроется панель управления столбцами потока.

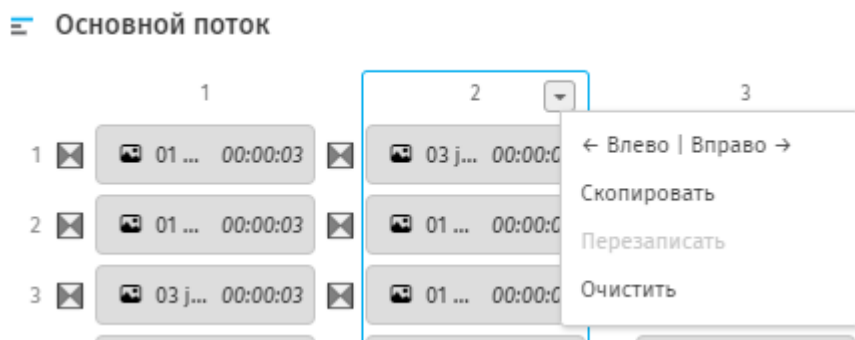


Рисунок 67 - окно управления столбцами потока

Будут доступны следующие инструменты управления столбцами:

← Влево | Вправо → - перемещение ячеек столбца;

Скопировать - копирование ячеек столбца;

Перезаписать - вставка скопированных ячеек с перезаписью. Допускается вставка столбца в поток другого слоя;

Очистить - очистка ячеек столбца.

5.1.5.1.3.3. Управление триггер - потоками

Работа с триггер-потоками аналогична работе с основным потоком, за исключением нескольких функций.

Чтобы создать новый триггер-поток нажмите «Создать» (рисунок 68).

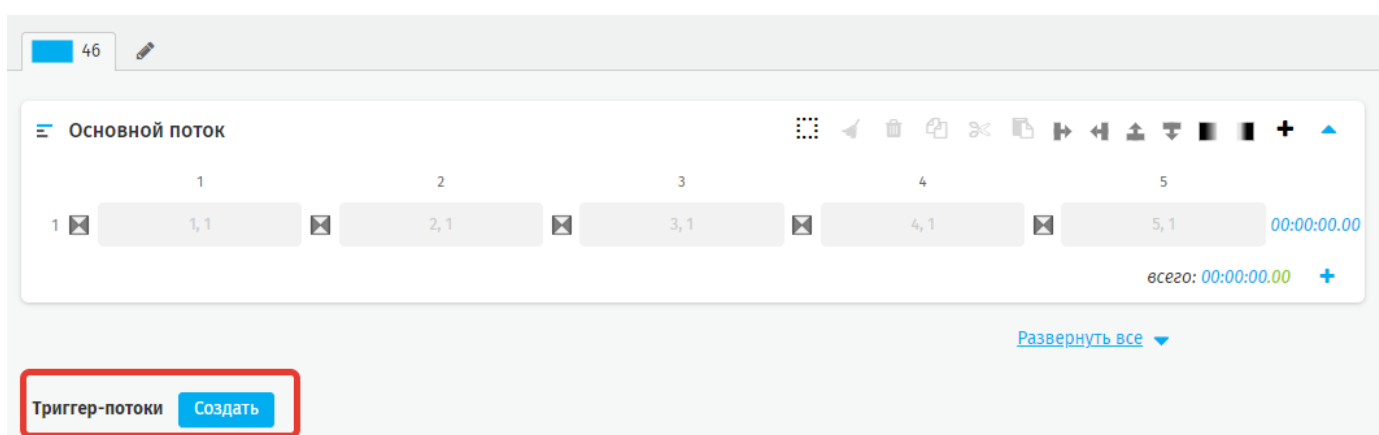


Рисунок 68 - функционал для создания нового триггер потока

Чтобы добавить еще один триггер - поток так же нажмите «Создать», новый поток будет добавлен под уже созданным триггер-потоком.

Чтобы удалить триггер – поток нажмите «Удалить поток» (рисунок 69).



Рисунок 69 - удаление триггер - потока

Для перемещения триггер-потока выше или ниже его текущей позиции используется нумерация (рисунок 70), обозначающая очерёдность отображения

триггер потока относительно основного потока; чем меньше номер триггер-потока, тем ближе к основному потоку он будет расположен. Очередность задаётся автоматически по мере создания триггер-потоков и может быть изменена пользователем вручную.

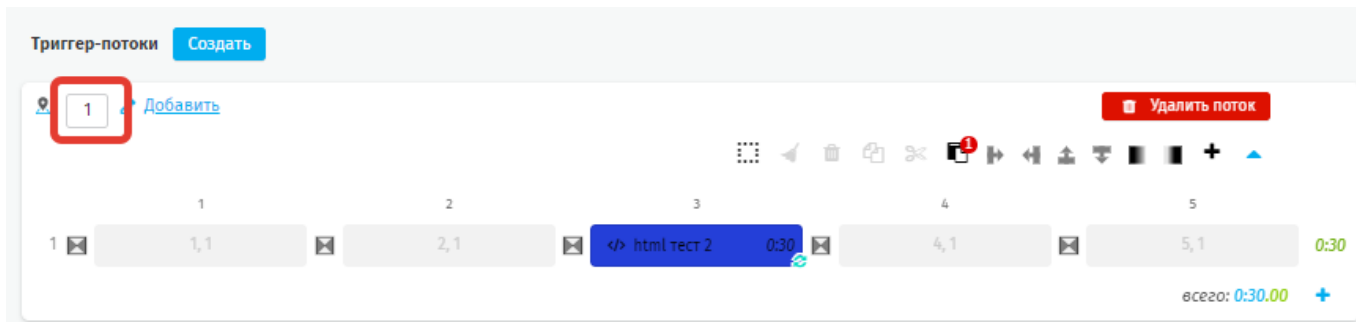


Рисунок 70 - порядковый номер триггер - потока

Допустимо создание неограниченного количества триггер-потоков.

Для триггер-потоков, помимо кнопок сворачивания для каждого потока, предусмотрена общая кнопка массового сворачивания [Свернуть все](#) ▲ (рисунок 71)

и разворачивания [Развернуть все](#) ▼ (рисунок 72) всех триггер-потоков.

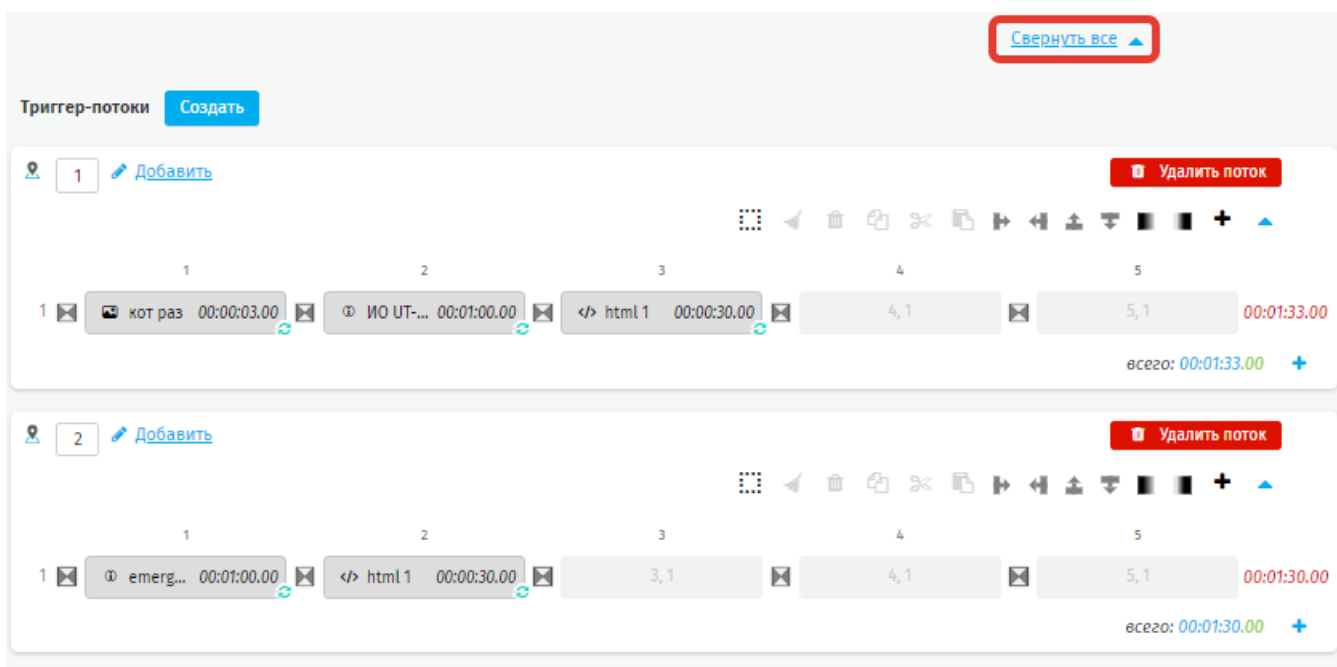


Рисунок 71 - созданные триггер – потоки

В свернутом виде триггер-потоков Система отображает общее количество созданных триггер – потоков, и количество заполненных ячеек в каждом триггер – потоке (рисунок 72).

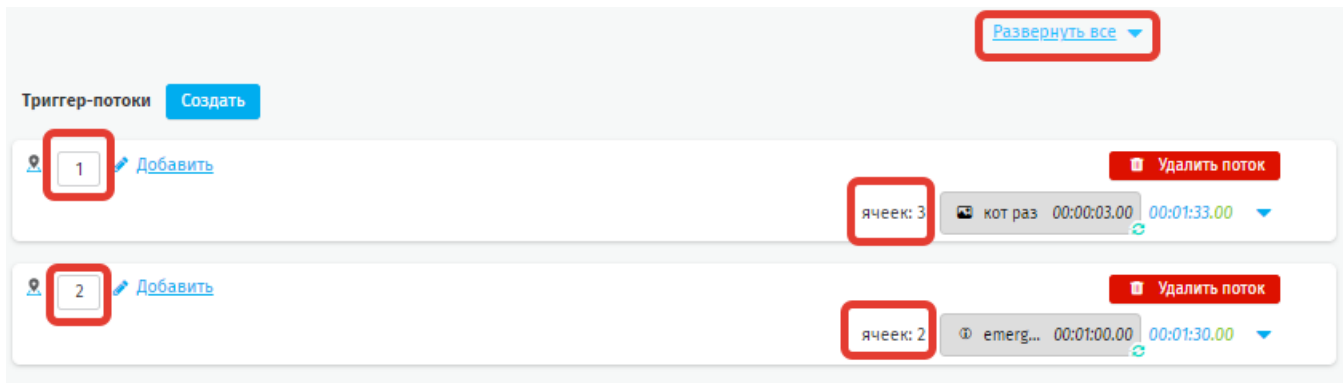


Рисунок 72 - свернутый вид триггер - потоков

5.1.5.1.4. Параметры распределения медиа объектов в потоке

Для удобства при распределении медиа объектов в потоке используются параметры: длительность ряда потока и суммарную длительность потока.

Длительность ряда потока указывается справа от ряда и определяется цветом в зависимости от соответствия суммарной длительности ряда потока и установленной в настройках отображения потока разрешённой длительности ряда. Разрешённая длительность ряда потока рассчитывается по параметрам *Хронометраж блока* и *Допустимое отклонение*. Подробнее о расчёте разрешённой длительности ряда потока в п. 5.1.5.1.3.1

Длительность ряда, превышающая разрешённую длительность с учётом отклонения, помечается красным цветом; недостаточная длительность помечается синим цветом; длительность, укладывающаяся в разрешённый диапазон, помечается зелёным цветом (рисунок 73).



Рисунок 73 - цветовая индикация длительности ряда для диапазона 10 - 30

Суммарная длительность потока указана в правом нижнем углу блока потока и не определяется цветом. Суммарная длительность указана по форме мм:сс.кк, где: мм – минуты;

сс – секунды;

кк – кадры (рассчитываются из соотношения: 1 кадр = 40 миллисекунд).

5.1.5.1.5. Блок настройки медиа объектов

Блок настройки медиа объектов имеет табличную форму, в которой каждый медиа объект расположен в отдельной строке (рисунок 74).

<input type="checkbox"/>	Σ	Название	Комментарий	Частота показа роликов	Интервал	Приоритет	Размещений в час	
<input type="checkbox"/>	0	АУТОТЕСТ... 00:00:30	Требует одобрен...	0	00:15:00	50	4	×
<input type="checkbox"/>	0	видео 1 00:00:05	-	0	00:15:00	50	4	×
всего: 2								

<input type="checkbox"/>	Σ	Название	Комментарий	Разрешение	Размер
всего: 0					

Рисунок 74 - блок настройки медиа объектов

Σ - суммарное количество единиц одного медиа объекта, расположенных в потоке.

Название - название медиа объекта. В строке указан тип медиа объекта в виде пиктограммы (видео, изображение и т.д.), наименование и фактическая длительность. Цвет ячейки зависит от типа медиа объекта (рисунок 69). При наведении курсора на ячейку медиа объекта отобразится дополнительная информация: фактическая длительность, наименование медиа объекта, дата и время создания, дата и время обновления (рисунок 75, рисунок 76).

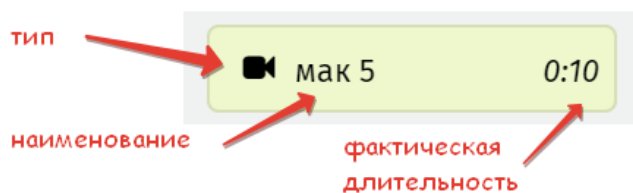


Рисунок 75 - описание содержания поля

Название

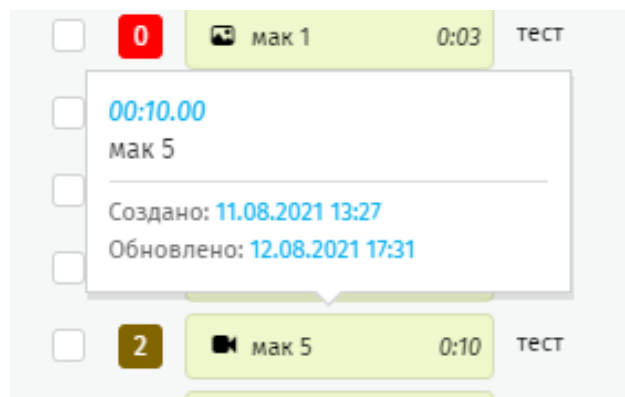


Рисунок 76 - дополнительная информация во всплывающем окне

Комментарий – если отображается не весь комментарий, наведите на него курсор мыши, отобразится всплывающее окно с полным комментарием.

Частота показа роликов - параметр рассчитывается как среднее время между размещёнными на потоке единицами одного медиа объекта

Интервал – указывается значение «*Интервал размещения*» присвоенное при создании медиа объекта;

Приоритет - указывается значение «*Приоритет*», присвоенное при создании медиа объекта;

Размещений в час - потенциальное количество экземпляров одного медиа объекта, размещённых на потоке длительностью 1 час. Рассчитывается на основании поля «Интервал».

✘ - удаление медиа объект из списка выбранных к размещению на данном слое. При попытке удалить медиа объект, уже размещённый на потоке, система отобразит предупреждение (рисунок 77). В случае подтверждения медиа объект будет удалён из списка и с потока (потоков).

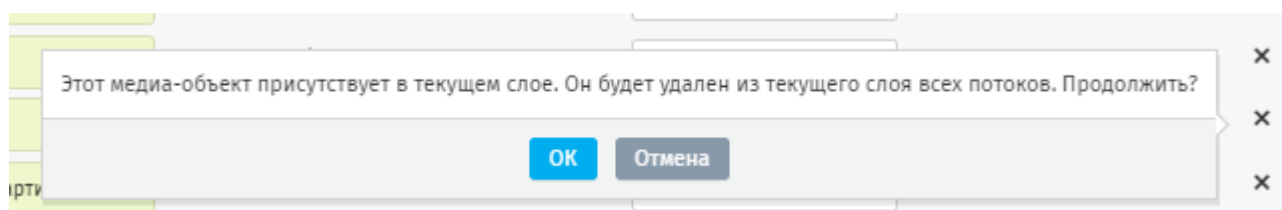


Рисунок 77 - предупреждение об удалении медиа объекта,

Чтобы использовать инструменты управления медиа объектами поставьте чек-бокс напротив конкретного медиа объекта (рисунок 78).

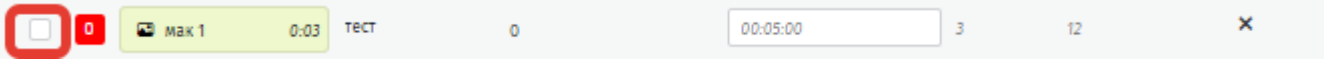


Рисунок 78 - чек-бокс для выделения

Или используйте массовое выделение медиа объектов активируя чек-бокс в шапке таблицы (рисунок 79).

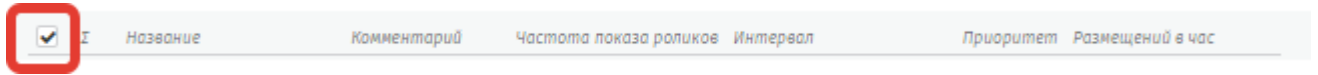
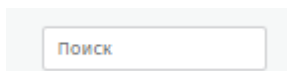
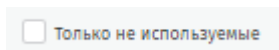


Рисунок 79 - массовое выделение всех выбранных для отображения на потоке медиа объектов

Пользователю доступны следующие инструменты:



- поиск;



- фильтрация по статусу (используется/не используется на слое).



- копировать выделенный медиа объект для вставки на другой слой. Цифра указывает количество выделенных медиа объектов;



- вставить скопированный медиа объект на другой слой. Инструмент активен только при наличии скопированных медиа объектов. Цифра указывает количество выделенных медиа объектов;



- удалить выделенный медиа объект с данного слоя. Цифра указывает количество выделенных медиа объектов;



- оптимизация медиа объектов в потоке слоя. Используется для исключения пустых ячеек из потока без изменения порядка размещения медиа объектов (рисунок 80, рисунок 81).

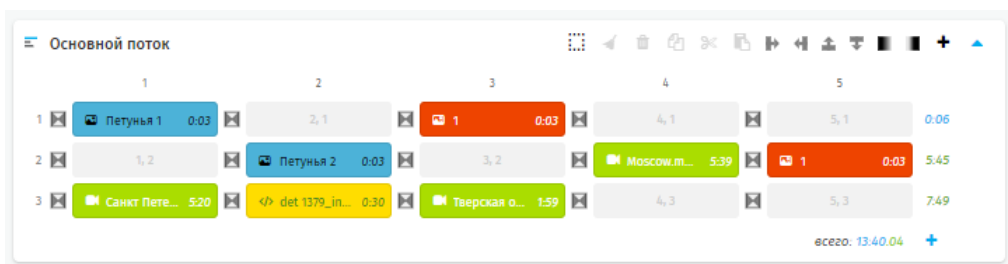


Рисунок 80 - поток слоя до оптимизации

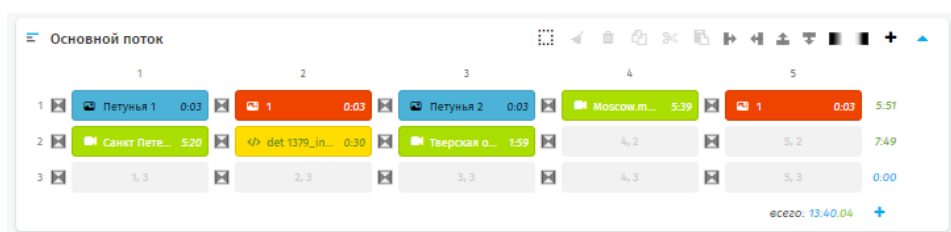


Рисунок 81 - поток слоя после оптимизации



- создать медиа объект. Инструмент открывает страницу создания медиа объекта (**Трансляции – Медиа объекты**). После создания и сохранения нового медиа объекта система возвращается на страницу слоя сетки трансляции, новый медиа объект будет добавлен в блок настройки медиа объектов.



- распределение медиа объектов по принципу случайных чисел (случайным образом).

Для применения инструмента выделите медиа объекты в блоке справа и



нажмите . Откроется модальное окно хронометража распределения (рисунок 82).

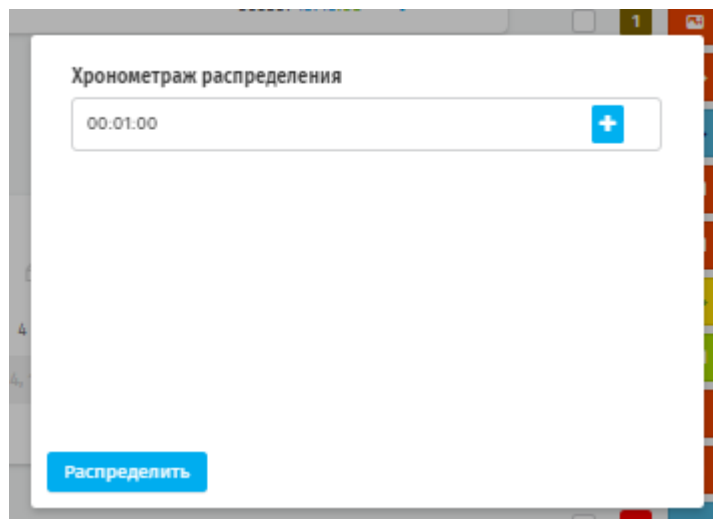





Рисунок 82 - модальное окно хронометража распределения

Хронометраж распределения – это длительность временного отрезка, в пределах которого будут распределены медиа объекты. Система будет размещать медиа объекты в случайном порядке до тех пор, пока общая продолжительность медиа объектов в слое максимально не приблизится к выбранному значению, но не превысит его. При этом допускается повторение медиа объектов в потоке.

Пример: если хронометраж распределения задан как 1 минута, то выбранные медиа объекты заполнят свободные ячейки основного потока таким образом, чтобы их общая длительность была равна 1 минуте или максимально приближалась к 1 минуте, но при этом не превышала её. При этом допускается повторение медиа объектов на потоке.

Для изменения варианта по умолчанию нажмите  (она появится при наведении курсора на строку хронометража) (рисунок 83), откроется выпадающий список, в котором нажмите , внесите изменения нажмите «Сохранить». При необходимости этот вариант может быть удалён, нажав .

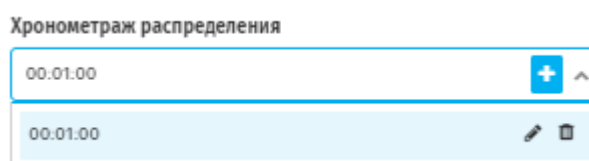



Рисунок 83 - кнопки изменения и удаления значения хронометража распределения

Для создания нового варианта хронометража нажмите . Откроется модальное окно, заполните поля (рисунок 84). Вводимые значения в полях имеют следующие ограничения: часы – от 00 до 23, минуты – от 00 до 59, секунды – от 00 до 59. Допускается ввод только положительных значений.

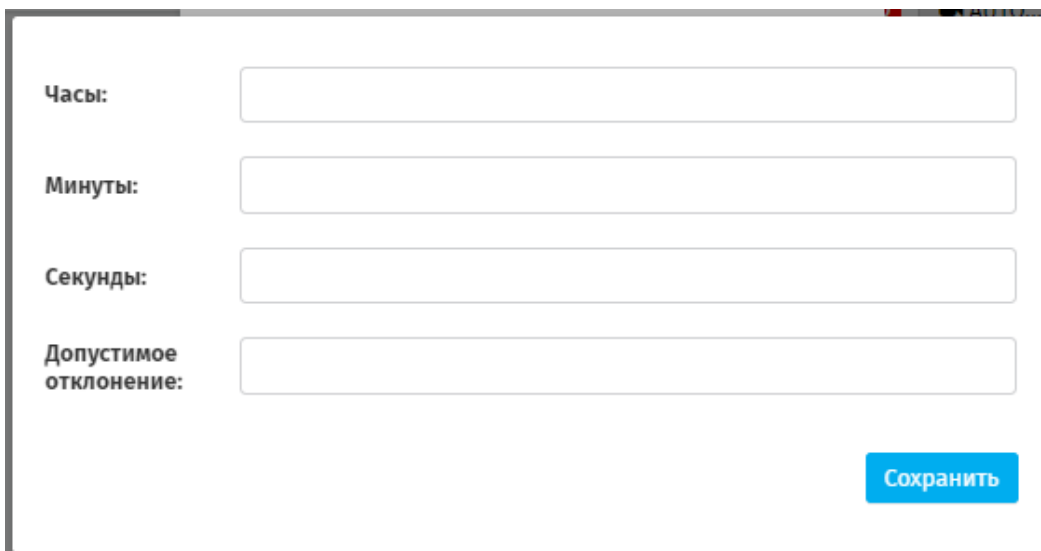


Рисунок 84 - модальное окно создания варианта хронометража распределения

Для применения настроек хронометража нажмите «**Сохранить**», после нажмите «**Распределить**».

Если длительность выбранных медиаобъектов превышает хронометраж распределения Система выведет уведомление (рисунок 85).

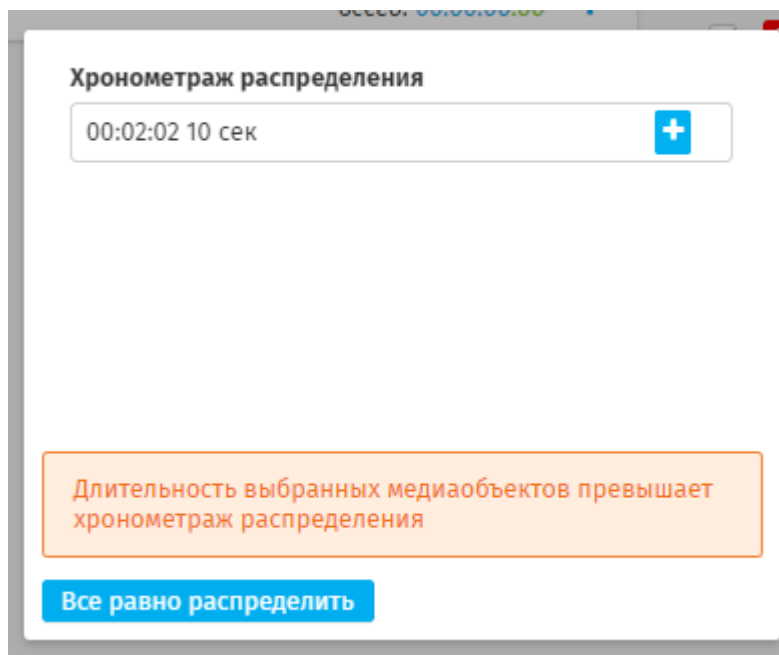


Рисунок 85 - уведомление о превышении хронометража распределения

Если в сетке уже есть медиа объекты – размещение начнётся с первой пустой ячейки после последнего медиа объекта.



- распределение медиа объектов по периодам. Инструмент распределяет выделенные медиа объекты в основном потоке слоя согласно параметрам, указанным (рисунок 86), при создании медиа объекта в Системе через **Трансляции – Медиа объекты**.

Имя *	Категория			
UT-503 html LED MGT	-			
Версия:	Текущая версия	Создать версию	Обновить сетки	Обновить шаблоны слов
1	07.04.2022 17:15			
Метки медиа объектов	Комментарий			
+				
Плановая длительность *	Статус	Время жизни		
23:59:59.00	В работе	-		
Интервал размещения *	Допустимое отклонение интервала размещения *	Приоритет *		
00:03:00	00:00:03	50		

Рисунок 86 - параметры медиа объекта, используемые при размещении по периодам

5.1.5.2. Таймлайн

Вкладка предназначена для предпросмотра сетки трансляции (рисунок 87).

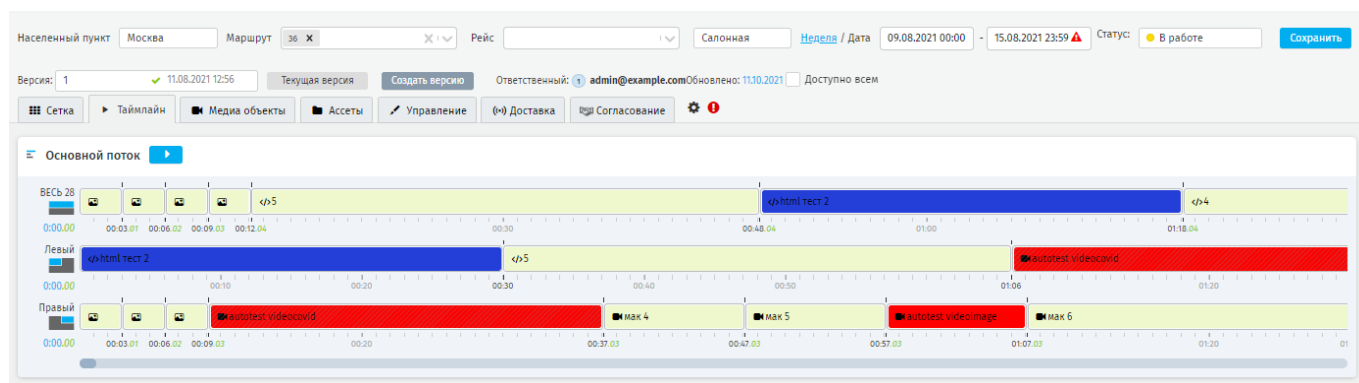
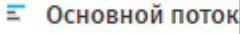



Рисунок 87 - вкладка «Таймлайн»

Слои расположены друг под другом согласно очередности их формирования. На каждом слое отображены ячейки с медиа объектами с учётом их длительности. Под слоями отображается временная шкала.

Нажмите  **Основной поток** 

чтобы включить предпросмотр. Откроется модальное окно предпросмотра (рисунок 88), которое будет разделено на слои

согласно выбранным параметрам. Каждый слой подписан и дублирован иконкой, типы медиа объектов так же дублируются иконкой.

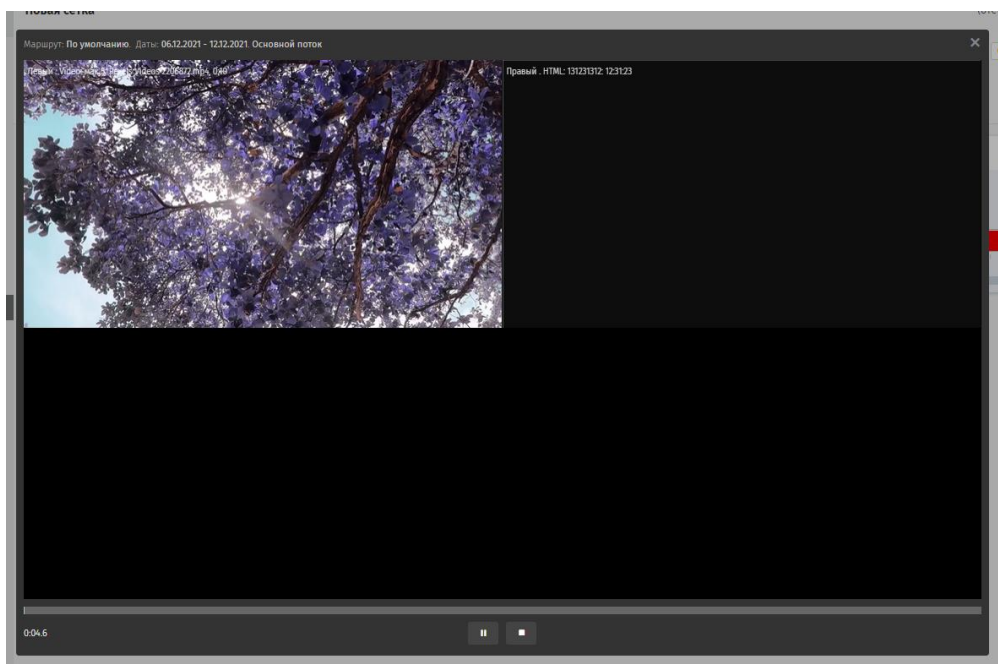


Рисунок 88 - окно предпросмотра

ВАЖНО: медиа объекты типа HTML не отображаются в окне предпросмотра.

5.1.5.3. Медиа объекты

В рабочей области расположены инструменты сортировки медиа объектов по типам, категориям, меткам. Доступна пагинация с указанием общего числа медиа объектов в Системе (рисунок 89 - пагинация по разделу).



Рисунок 89 - пагинация по разделу

Для использования медиа объектов на слое и, переноса их в блок настройки выделите медиа объекты и нажмите «Добавить». Чтобы снять выделение нажмите «Сбросить».

Медиа объекты доступные для размещения в сетке трансляции расположены под надписью *Доступные для выбора медиа объекты* (красный цвет). Медиа объекты не доступные для размещения на слое расположены ниже (желтый цвет). Уже добавленные на слой медиа объекты находятся справа (зеленый цвет) (рисунок 90).

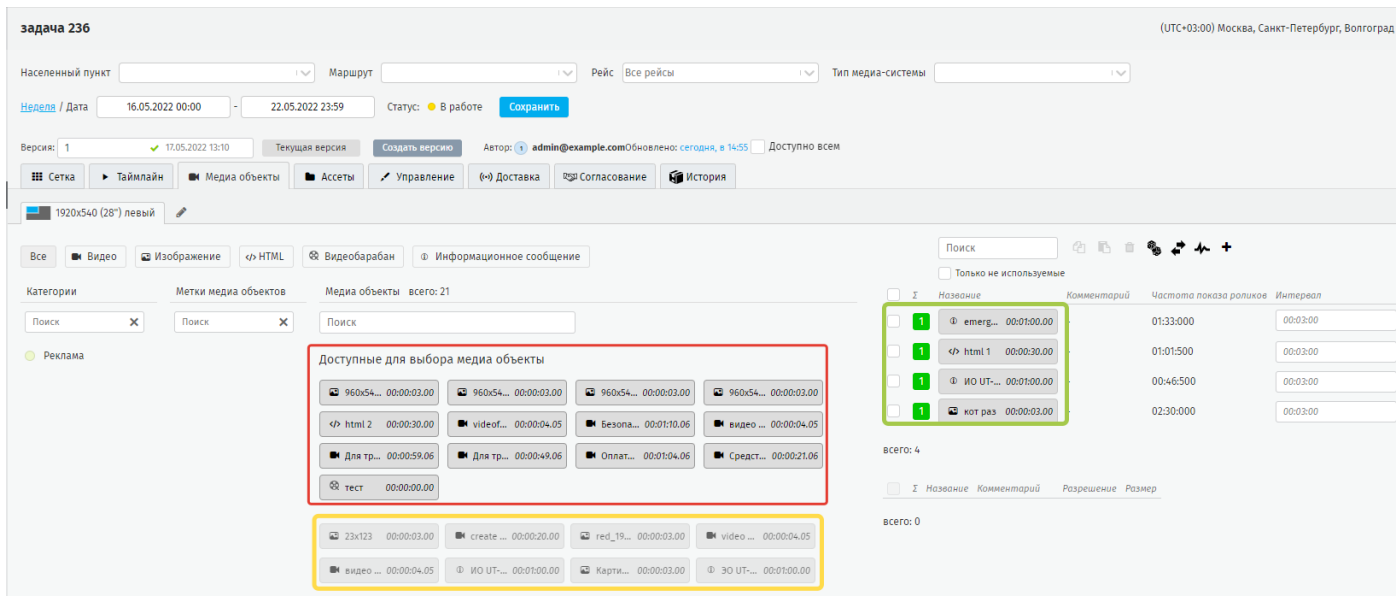





Рисунок 90 - вкладка Медиа объекты

Если на медиа объект наложено какое-либо ограничение, то он отмечается знаком . Если медиа объект находится в левой части рабочей области наведите на него курсор чтобы подробнее узнать о наложенном ограничении. Откроется всплывающее окно с подробной информацией. Если медиа объект расположен в правой части рабочей области, нажмите на него, в открывшемся окне будет указана информация об ограничении.

Медиа объекты с наложенными ограничениями могут быть добавлены в сетку трансляции, но публикации сетка не подлежит. Для публикации необходимо устранить все ограничения.

5.1.5.4. Активы

Вкладка предназначена для добавления активов медиа объектов типа HTML к сетке трансляции.

Чтобы добавить архив - файл актива нажмите . Откроется выпадающий список с контекстным поиском. Выберите файлы, выбранные активы подсвечиваются синим. Для удаления актива из списка нажмите . При нажатии на подсвеченное синим название актива Система скачает архив.

5.1.5.5. Управление

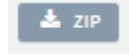
Во вкладке доступен следующий функционал (рисунок 91):

- присвоить сетке наименование;
- указать комментарий;
- назначить ответственного за сетку трансляции сотрудника;
- присвоить метку/метки сетке трансляции;
- сохранить JSON-файл сетки трансляции;
- сохранить шаблон сетки;
- подписать (если доступно) и опубликовать сетку трансляции;
- удалить сетку трансляции.

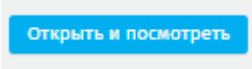
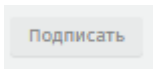
Рисунок 91 - вкладка «Управление»

 – используется для сохранения изменений в окне вкладки;

 – сохранить на компьютер JSON - файла сетки трансляции;

 – сохранить на компьютер архив сетки включая медиа объекты.

ВАЖНО: сохранение zip - архива доступно после подписи сетки и медиа объектов, которые она содержит.

Если у пользователя включена функция ЭЦП и правами роли назначена функция подписи и публикации сетки трансляции в эфир, то при создании сетки будут доступны  и  (рисунок 92).

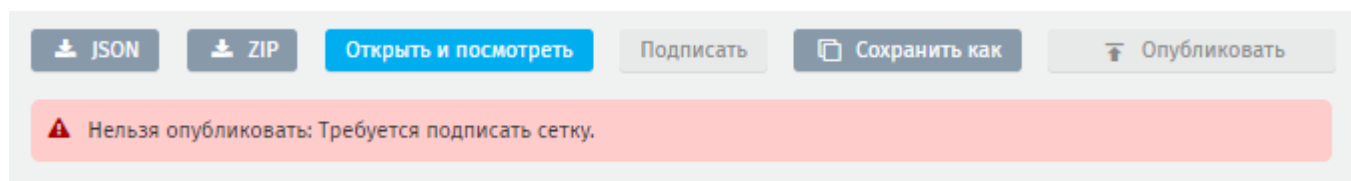


Рисунок 92 - интерфейс с включенной функцией подписи

Перед публикацией, необходимо удостовериться, что сетка создана корректно. Для этого нажмите «**Открыть и подписать**», откроется вкладка **Сетки**, проверьте данные. Перейдите во вкладку **Управление**, если Система не вывела сообщения об ошибке, нажмите «**Подписать**» для подписи (рисунок 93).

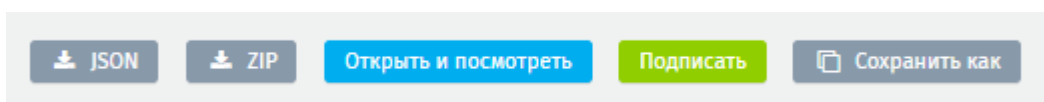


Рисунок 93 - подпись сетки с включенной ЭЦП

Пользователю не доступна подпись/публикация Сетки (зависит от подключения функции ЭЦП) (рисунок 94) если:

- отсутствует хотя бы один медиа объект в слое;
- не добавлено ни одного слоя;
- медиа объекты или ассеты не подписаны.

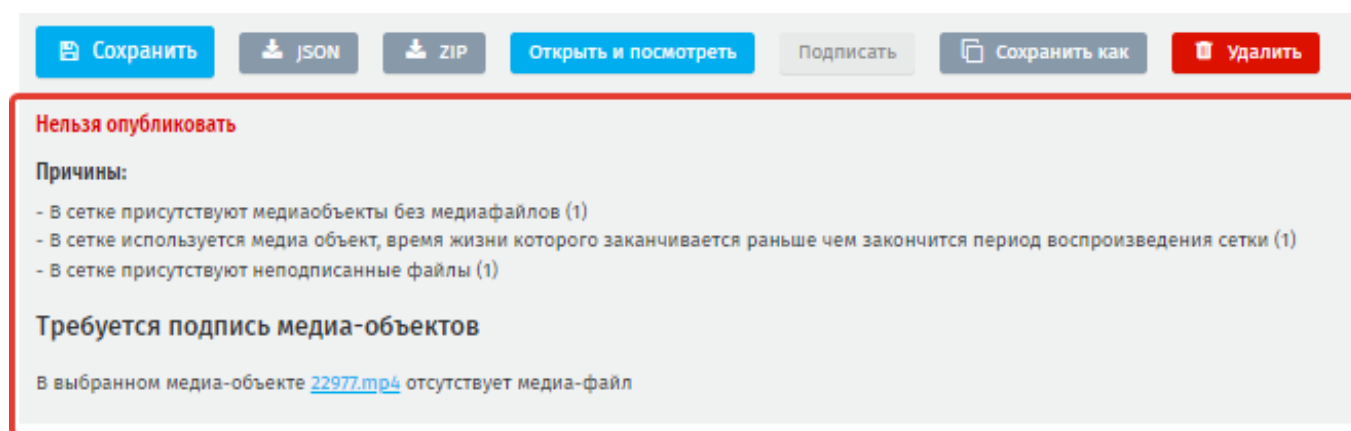


Рисунок 94 - пример запрета публикации сетки

Медиа объект можно подписать на странице редактирования самого медиа

объекта нажав  после нажать .

Нажав «Подписать», становится активной «Опубликовать» (рисунок 95).

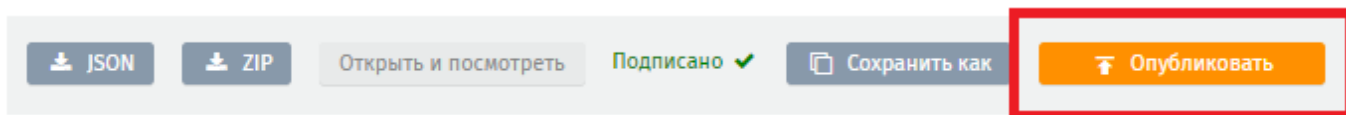


Рисунок 95 - сетка готовая к публикации

После публикации сетка меняет статус на - *В эфире* (рисунок 96).

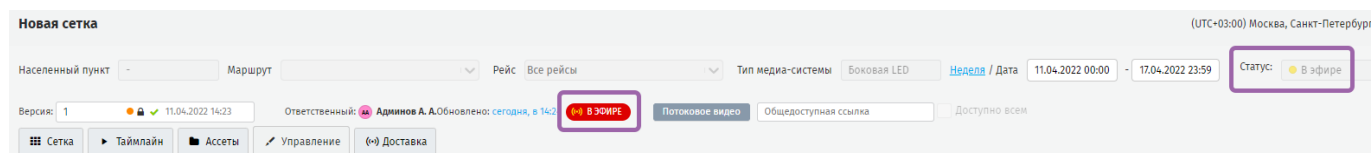


Рисунок 96 - сетка в эфире

После публикации сетки появляется «Потоковое видео», при нажатии на которую создаётся общедоступная ссылка на опубликованную сетку (рисунок 97).

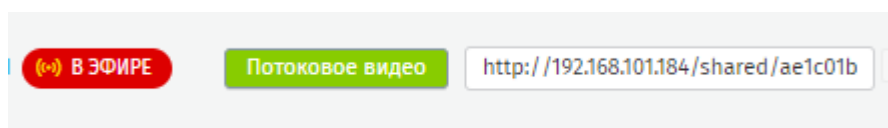


Рисунок 97 - общедоступная ссылка на сетку

Для снятия сетки с эфира нажмите – *В эфире*, нажмите «Ок» (рисунок 98). Сетка изменит статус на – *В архиве* (рисунок 99).

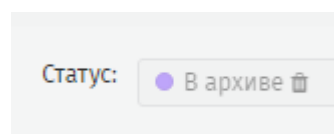
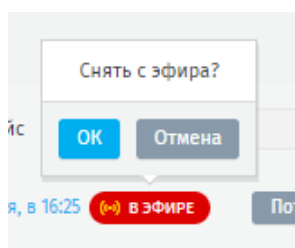


Рисунок 99 - статус сетки «В архиве»

Рисунок 98 - снятие сетка с эфира

При этом на панели инструментов по настройке и управлению сеткой появится вкладка «Удаление из архива» (рисунок 100).

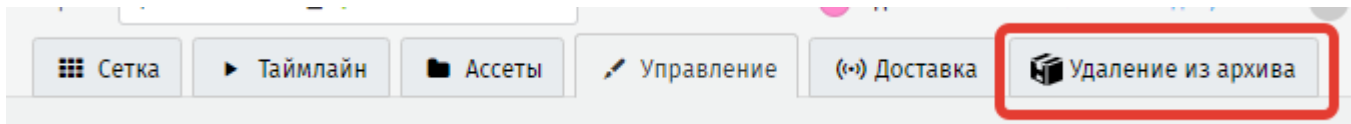


Рисунок 100 - вкладка «Удаление из архива»

Во вкладке «Удаление из архива» нажмите «Отправить на удаление», нажмите «Ок» для подтверждения. Откроется модальное окно с предупреждением о сроке хранения сетки (рисунок 101). При согласии нажмите «Продолжить».

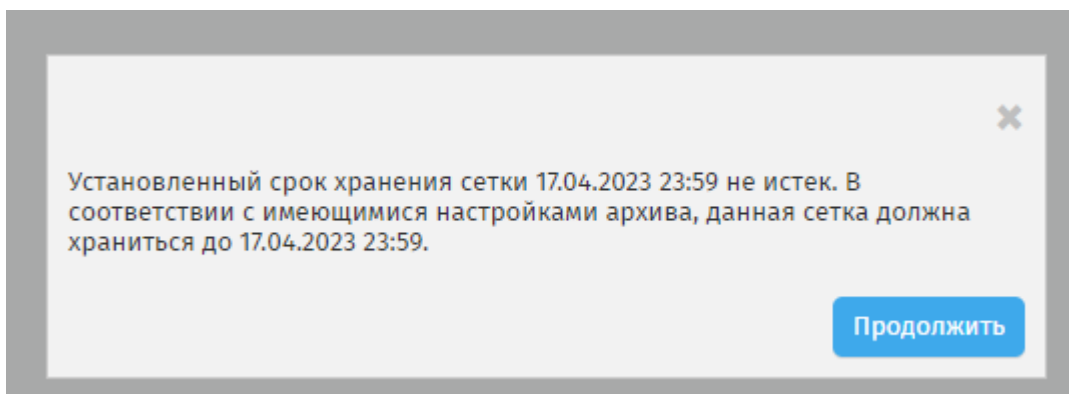


Рисунок 101 - модальное окно с предупреждением о сроке хранения сетки

Для согласования удаления нажмите «Согласовать удаление», при несогласии нажмите «Вернуть» (рисунок 102).

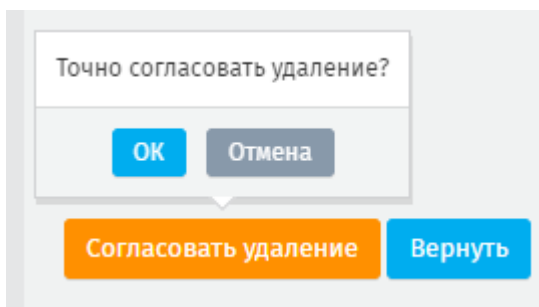



Рисунок 102 - согласование удаления

Нажмите , система откроет раздел Архив.

5.1.5.6. Доставка

В разделе устанавливается временной промежуток, в течение которого данная сетка будет передаваться для трансляции, независимо от того какой срок жизни для нее установлен (рисунок 96). Функционал используется с целью регулирования расхода трафика на медиапанелях с SIM-картой.

Пример: на рисунке 96 это с 13:00 по 14:00 11-ого и 12-ого апреля 2022 года.

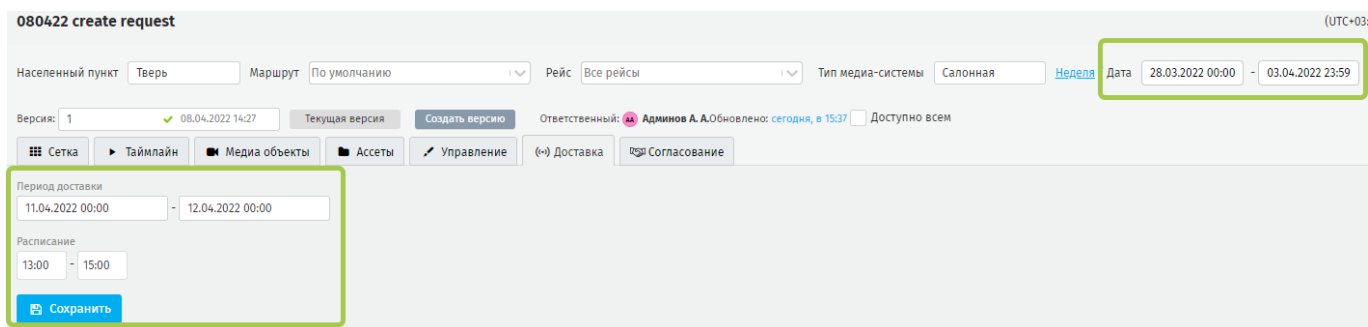


Рисунок 103 - вкладка Доставка

5.1.5.7. Согласование

Пользователь, сформировавший сетку трансляции, но согласно роли не имеющий возможности ее публиковать, отправляет сетку на согласование пользователю, роль которого допускает согласование и публикацию сетки трансляции.

Для отправки сетки на согласование из выпадающего списка поля **Назначено** выберите одного или нескольких лиц для согласования. Нажмите **«Отправить на согласование»** (рисунок 104).

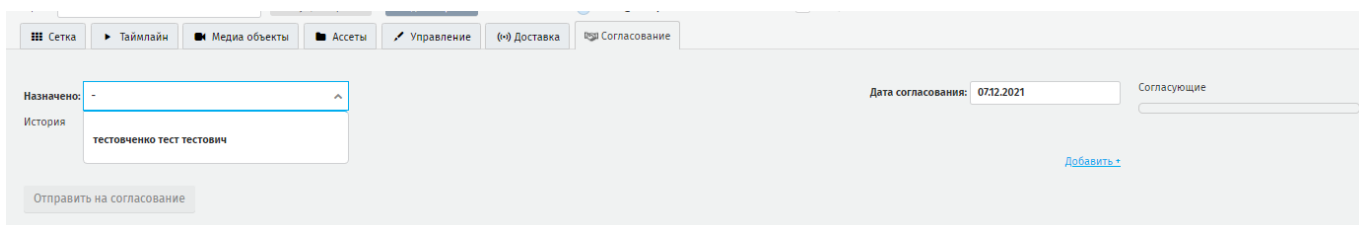


Рисунок 104 - выбор согласующего из выпадающего списка

Выбранный согласующий появится в списке согласующих справа (рисунок 105).

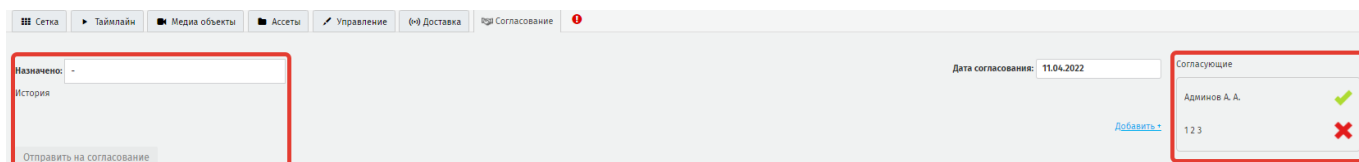


Рисунок 105 - список согласующих лиц

Запись о согласовании появится в **Трансляции – Согласование** (рисунок 106).

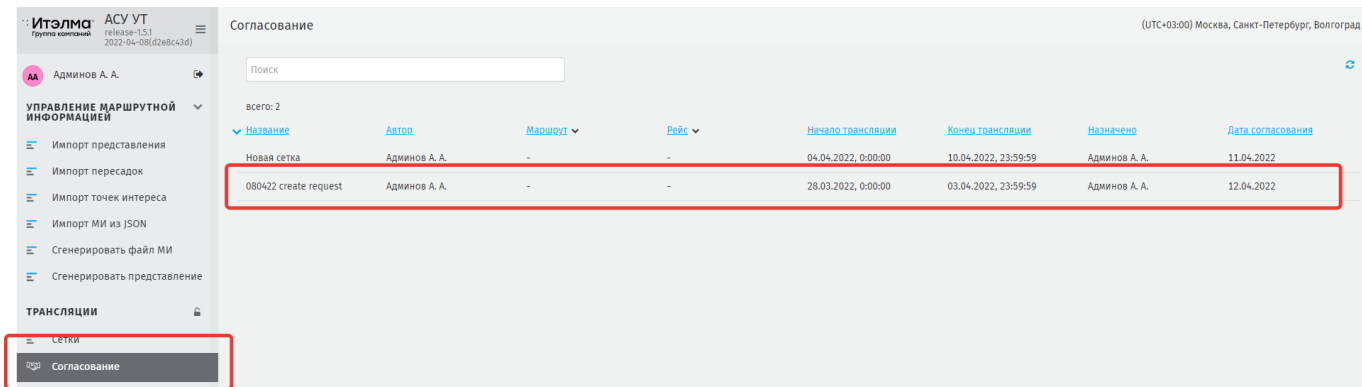


Рисунок 106 - Трансляции – Согласование

Чтобы согласовать откройте запись в реестре, перейдите во вкладку «Согласование» (рисунок 107).

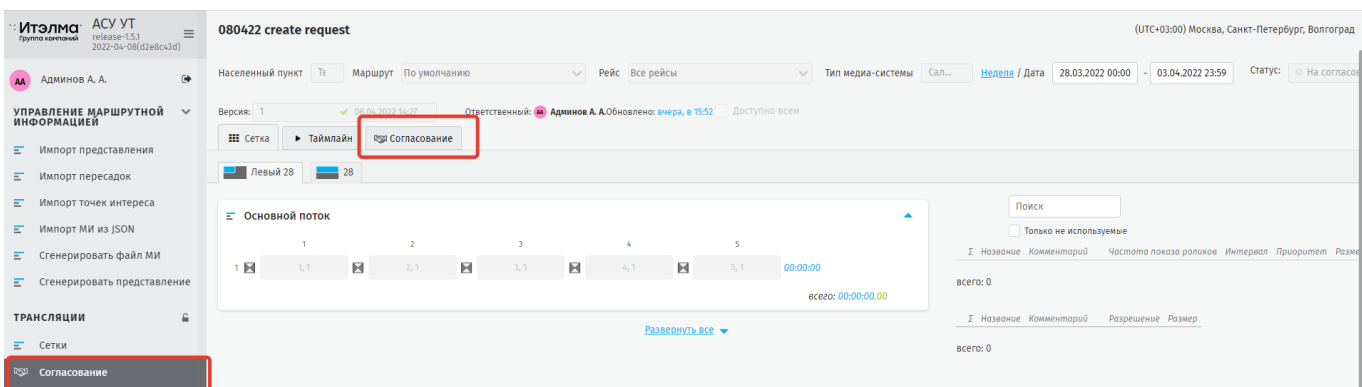


Рисунок 107 - вкладка согласование

Согласуйте или откажите в согласовании сетки (рисунок 101 - 102).

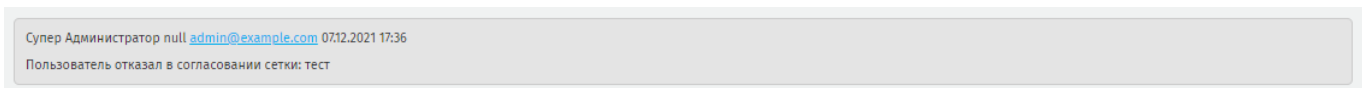


Рисунок 108 - отказ в согласовании

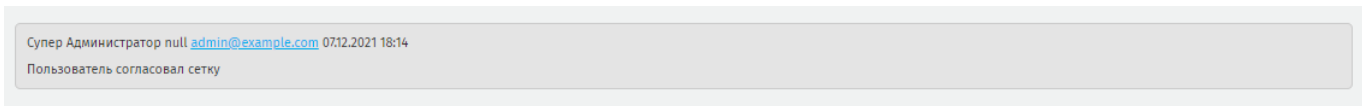


Рисунок 109 - согласовано

При согласовании в списке согласующих напротив имени согласующего появится отметка (рисунок 110), приказе появится другая отметка (рисунок 111).

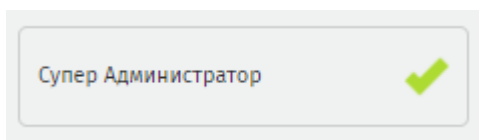


Рисунок 110 - отметка о согласовании

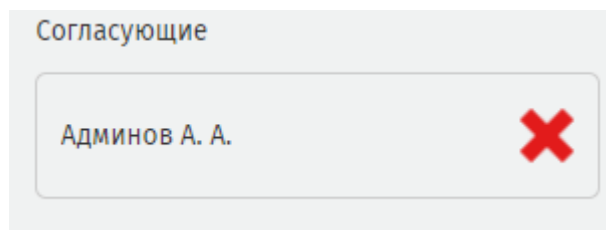


Рисунок 111 - отметка об отказе в согласовании

5.2. Согласование

В разделе меню отображается реестр сеток, отправленных на согласование (рисунок 112).

Согласование								(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград
<input type="text" value="Поиск"/>								
всего: 3								
Название	Автор	Маршрут	Рейс	Начало трансляции	Конец трансляции	Назначено	Дата согласования	
Новая сетка	Админов А. А.	-	-	04.04.2022, 0:00:00	10.04.2022, 23:59:59	Админов А. А.	12.04.2022	
Новая сетка	Админов А. А.	-	-	04.04.2022, 0:00:00	10.04.2022, 23:59:59	Админов А. А.	11.04.2022	
080422 create request	Админов А. А.	-	-	28.03.2022, 0:00:00	03.04.2022, 23:59:59	Админов А. А.	12.04.2022	

Рисунок 112 - реестр сеток отправленных на согласование

На странице раздела пользователю доступен поиск, а так же параметры отображения записей в реестре:

- название,
- автор,
- маршрут,
- рейс,
- начало трансляции,
- конец трансляции,
- назначено;
- дата согласования.

Для просмотра записи выберите ее в реестре, нажав на строку Система откроет рабочее окно записи. Дальнейшие действия описаны в 5.1.5.7.

5.3. Медиа объекты

Раздел меню предназначен для загрузки, изменения и настройки медиа объектов, которые будут использоваться в сетках трансляции и отображаться на медианеелях в транспортных средствах.

5.3.1. Инструменты управления разделом

На главной странице объектов доступны сортировка по полям, поиск по разделу, фильтрация по различным параметрам, стандартная пагинация, вывод данных на странице по статусу или исполнителю (рисунки 106 - 112).

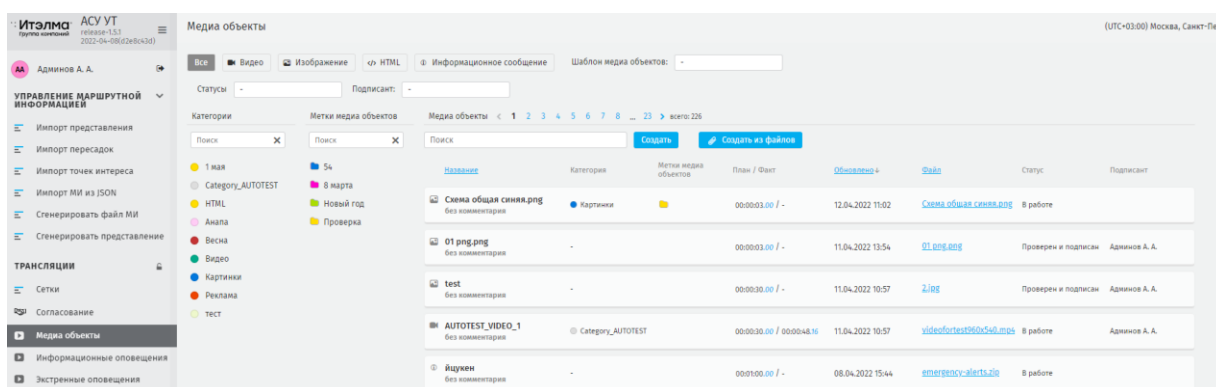


Рисунок 113 - общий вид раздела

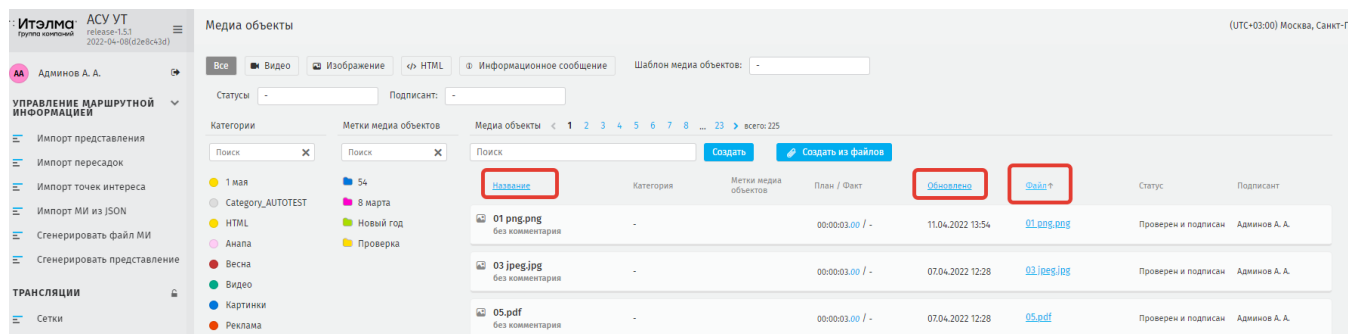


Рисунок 114 - сортировка по полям

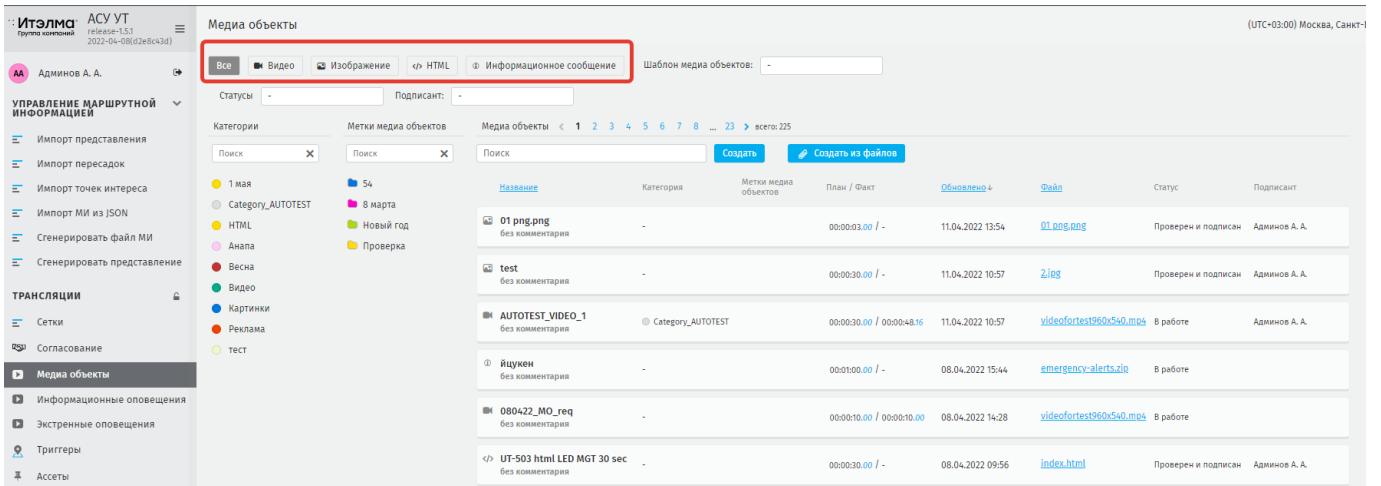


Рисунок 115 - фильтрация реестра по типу медиа объекта

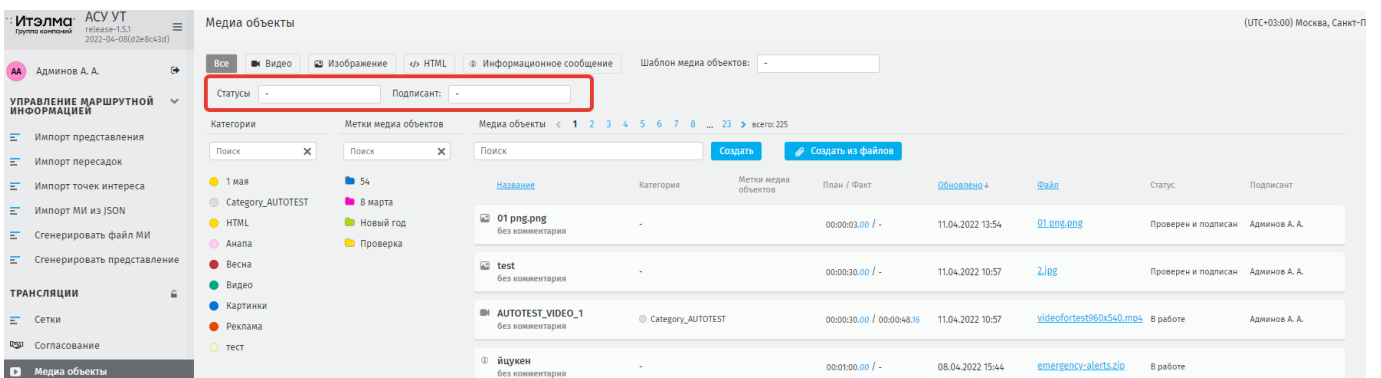


Рисунок 116 - фильтрация реестра по статусу и подписанту

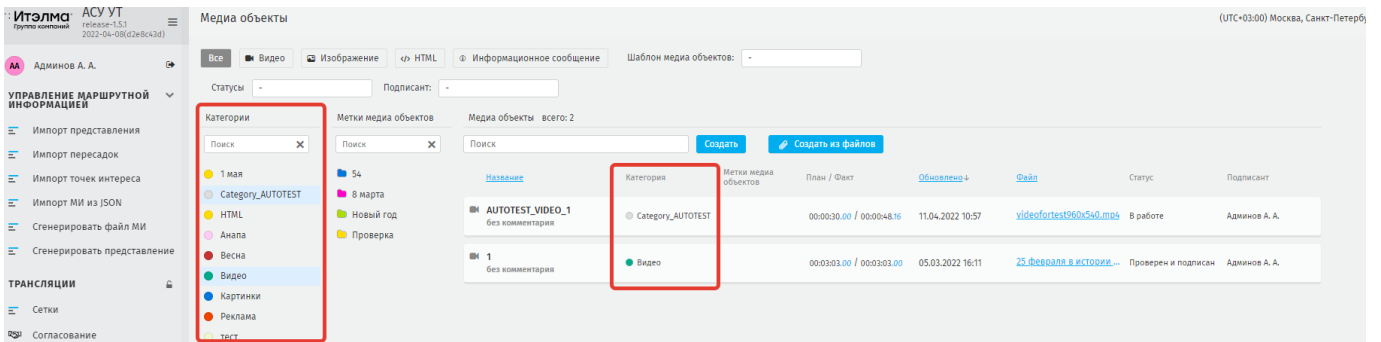


Рисунок 117 - фильтрация реестра по категориям

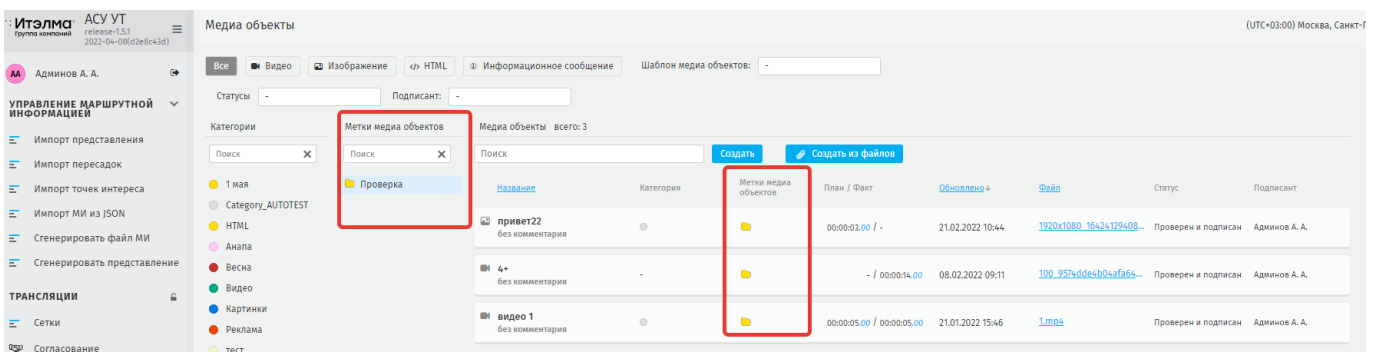


Рисунок 118 - фильтрация реестра по меткам

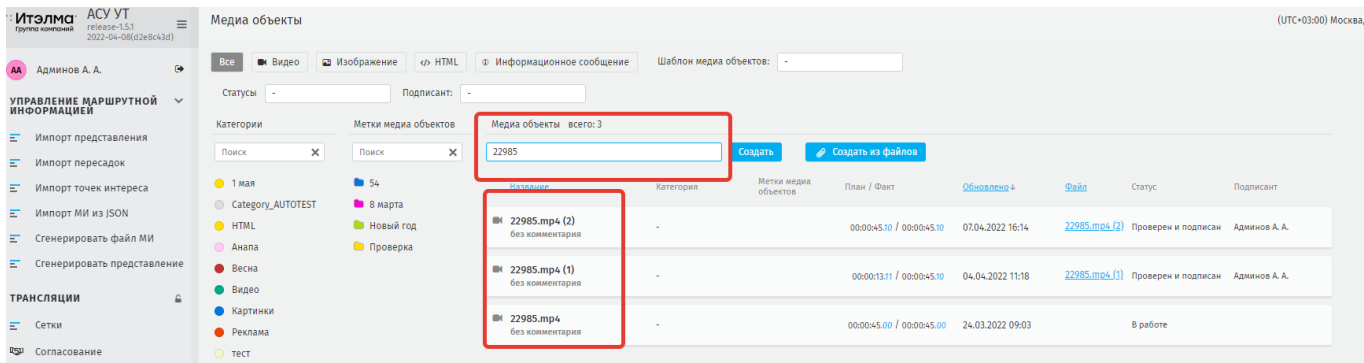


Рисунок 119 - фильтрация реестра по поиску

5.3.2. Создание медиа объекта

Для создания медиа объекта на главной странице раздела нажмите «Создать» (рисунок 120).

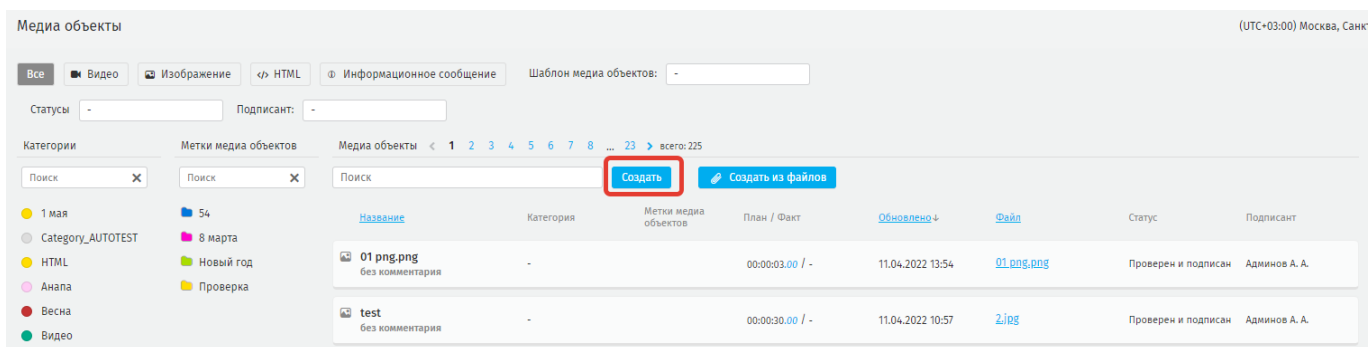


Рисунок 120 - создание медиа объекта

Система откроет рабочее окно создания медиа объекта (рисунок 121), заполните пустые поля.

Медиа объект

Название * Категория

Комментарий

Плановая длительность (не задано) * Статус Время жизни

Интервал размещения * Допустимое отклонение интервала размещения * Приоритет *

Файл Шаблон

Доступно всем

Создать Сохранить как

Рисунок 121 - рабочее окно создания медиа объекта

Название* – введите название, под которым медиа объект будет доступен для дальнейшей работы. Нельзя дважды использовать одно и тоже название медиа объекта.

Категория – выбор категории (видео, изображение, HTML, информационное сообщение) медиа объекта из выпадающего списка.

Комментарий – произвольное поле, задаётся пользователем.

Плановая длительность* (не менее 3-х секунд) – длительность медиа объекта, задаваемая пользователем по форме чч:мм:сс.кк, где чч – часы, мм – минуты, сс – секунды и кк – кадры. По истечении плановой длительности медиа файла воспроизведение сетки трансляции будет продолжено независимо от того, успел ли медиа объект проиграться полностью. Если же фактическая длительность медиа объекта меньше, чем плановая, он будет проигрываться по кругу до тех пор, пока не истечёт время, указанное в плановой длительности.

ВАЖНО: если плановая длительность не задана пользователем специально, то она будет заполнена автоматически и равна фактической длительности для видео, 00:00:03.01 для изображения и 23:59:59.00 для HTML. Данные значения при необходимости можно изменить.

Статус – выберите статус из выпадающего списка. Статусы «*В работе*», «*Готов*», «*Требует модерации*» устанавливает пользователь. Статус «*Проверен и подписан*» медиа объект получает после его подписания ЭЦП.

Время жизни – дата, при наступлении которой медиа объект считается просроченным, публикация сетки с его участием невозможна.

ВАЖНО: при попытке публикации сетки, содержащей медиа объект, время жизни которого короче, чем срок трансляции сетки, система выведет сообщение о невозможности публикации сетки трансляции с указанием количества таких объектов (рисунок 122).

Нельзя опубликовать

Причины:

- В сетке используется медиа объект, время жизни которого заканчивается раньше чем закончится период воспроизведения сетки (1)

Рисунок 122 - сообщение о невозможности публикации сетки трансляции

Параметры определяющие настройки автоматического размещения медиа объектов в сетке трансляции:

интервал размещения* – период времени, раньше которого медиа система **НЕ** должна запускать повторное воспроизведение данного медиа объекта. Не может быть менее 1 сек. Значения по умолчанию: видео – 15 мин; изображение – 3 мин; HTML – 3 мин.

допустимое отклонение интервала размещения* – промежуток времени, на который допустимо нарушить заданный интервал размещения (например, если при автоматическом размещении невозможно точно вместить все медиа объекты с учётом их разрешений, Система может сдвинуть некоторые по хронометражу назад или вперёд. Это будет визуально отмечено цветной полосой справа блока с медиа объектом на потоке в сетке трансляции. Значение по умолчанию – 3 секунды;

приоритет* – параметр, определяющий очередь медиа объекта на размещение в сетке трансляции при автоматическом распределении контента. Значение по умолчанию – 50.

Ниже расположена область загрузки медиа объектов различного типа: видео, HTML, изображения, информационного сообщения. Нажмите «Загрузить» для загрузки медиа объекта (рисунок 123).

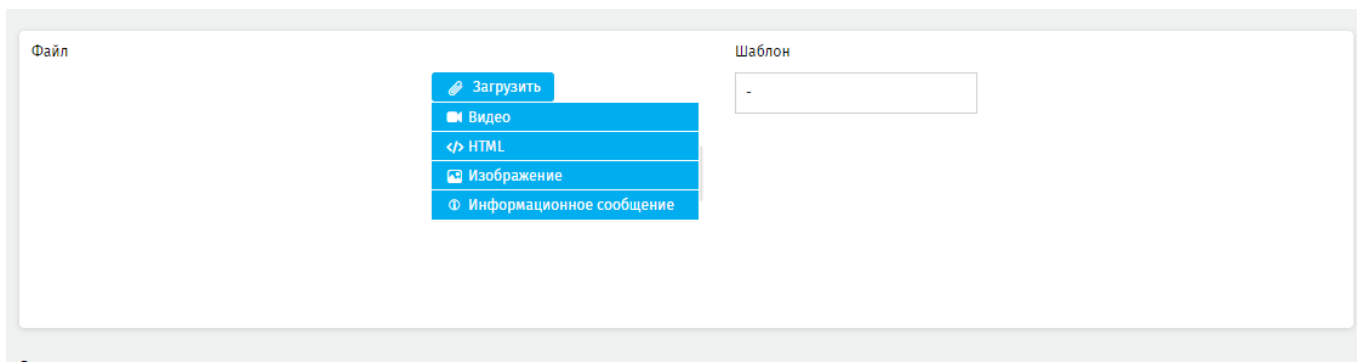


Рисунок 123 - область загрузки медиа объекта

При попытке загрузить файл не того формата, который был выбран для загрузки, Система выведет предупреждение (рисунок 124).

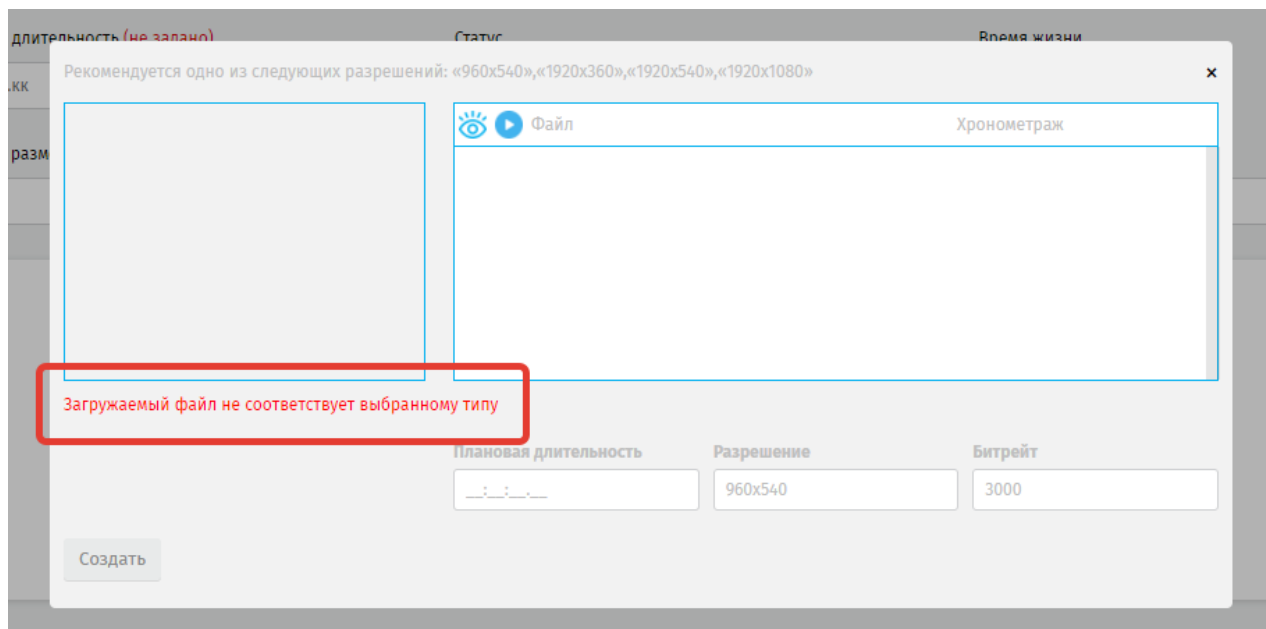


Рисунок 124 - уведомление о несоответствии

ВАЖНО: функция предпросмотра доступна только для изображений и видео.

После загрузки корректного типа медиа объекта Система сохранит медиа объект и вернется к рабочему окну создания медиа объекта.

Нажмите «Создать» для сохранения данных медиа объекта и запись отобразится в реестре на странице раздела.

Для корректировки или просмотра настроек медиа объекта нажмите на запись в реестре. Система откроет страницу медиа объекта (рисунок 125).

Медиа объект

Название * Категория

Картинка для работы 2 -

Версия:

1 12.04.2022 15:55

Текущая версия Создать версию Обновить сетки Обновить шаблоны слоев

Метки медиа объектов

Комментарий

Плановая длительность * Статус Время жизни

00:00:03.00 В работе -

Интервал размещения * Допустимое отклонение интервала размещения * Приоритет *

00:03:00 00:00:03 50

Файл

Загрузить

Тип: Изображение
Размер файла, байт: 83387
Хэш: 793d5471
Разрешение: 960 x 540

Доступно всем

Скачать Открыть и посмотреть Одобрить и подписать Сохранить Сохранить как

Рисунок 125 - страница свойств медиа объекта

На странице отображаются следующие элементы:

версия – версияность созданного медиа объекта. Под версией медиа объекта подразумевается состояние его параметров, зафиксированных в определенный момент времени. Версия может быть текущей и дополнительной.

Если версия только что создана, она автоматически открывается в рабочем окне и имеет статус текущая (рисунок 126). Текущая версия отображается в реестре медиа объектов и участвует в сетках трансляций. Текущей может быть только одна версия, и она назначается пользователем.

Медиа объект

Название * Категория

картинка для работы - копия номер 3 -

Версия: Текущая версия Создать версию

2 12.04.2022 17:07

Detailed description: This is a screenshot of a web form titled 'Медиа объект'. It has two input fields: 'Название *' containing 'картинка для работы - копия номер 3' and 'Категория' containing '-'. Below these is a 'Версия:' section with a text input containing '2', a green checkmark icon, and a timestamp '12.04.2022 17:07'. To the right of this section are two buttons: 'Текущая версия' (highlighted with a red box) and 'Создать версию'.

Рисунок 126 - текущая версия медиа объекта

Если версия дополнительная, то вместо «Текущая версия» будет доступна «Сделать текущей» (рисунок 127).

Версия:

1 12.04.2022 16:34

Сделать текущей

Detailed description: This is a screenshot of the 'Версия:' section of the form. It shows a text input with '1' and a timestamp '12.04.2022 16:34'. To the right is a button labeled 'Сделать текущей', which is highlighted with a red box.

Рисунок 127 - назначение дополнительной версии медиа объекта текущей

«Создать версию» - для создания новой версии медиа объекта. При нажатии Система откроет модальное окно (рисунок 128).

Комментарий

Создать версию

3

Сохранить

Detailed description: This is a screenshot of a modal window titled 'Комментарий'. It contains a sub-header 'Создать версию', a text input field with the number '3', and a 'Сохранить' button.

Рисунок 128 - модальное окно создания новой версии

В модальном окне введите наименование версии медиа объекта, нажмите «Сохранить». Система сохранит версию медиа объекта и добавит ее в выпадающий список поля **Версия** (рисунок 129). Все версии медиа объекта настраиваются и подписываются отдельно. Текущая версия имеет отметку зеленого цвета (рисунок 129).

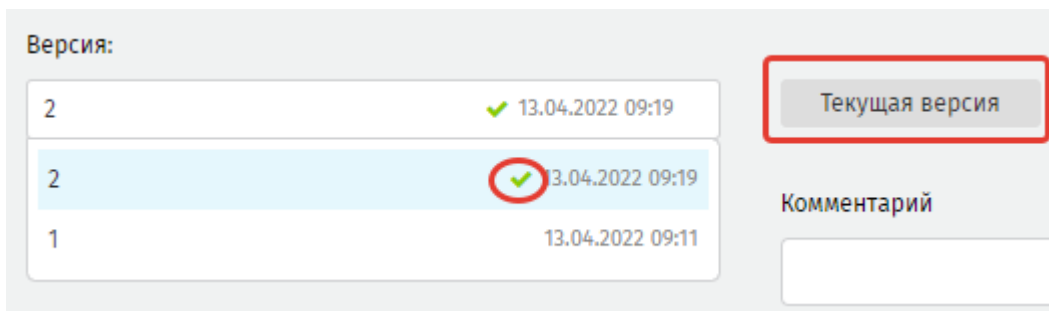


Рисунок 129 - текущая версия медиа объекта

«**Обновить сетки**» - используется для обновления сеток, где используется измененный медиа объект. При нажатии на «**Обновить сетки**» Система формирует модальное окно с перечнем сеток, в которых присутствует медиа объект. Используя чек-боксы отметьте сетки трансляции, в которых следует обновить данные о версии. Для подтверждения нажмите «**Обновить сетки**» (рисунок 130).

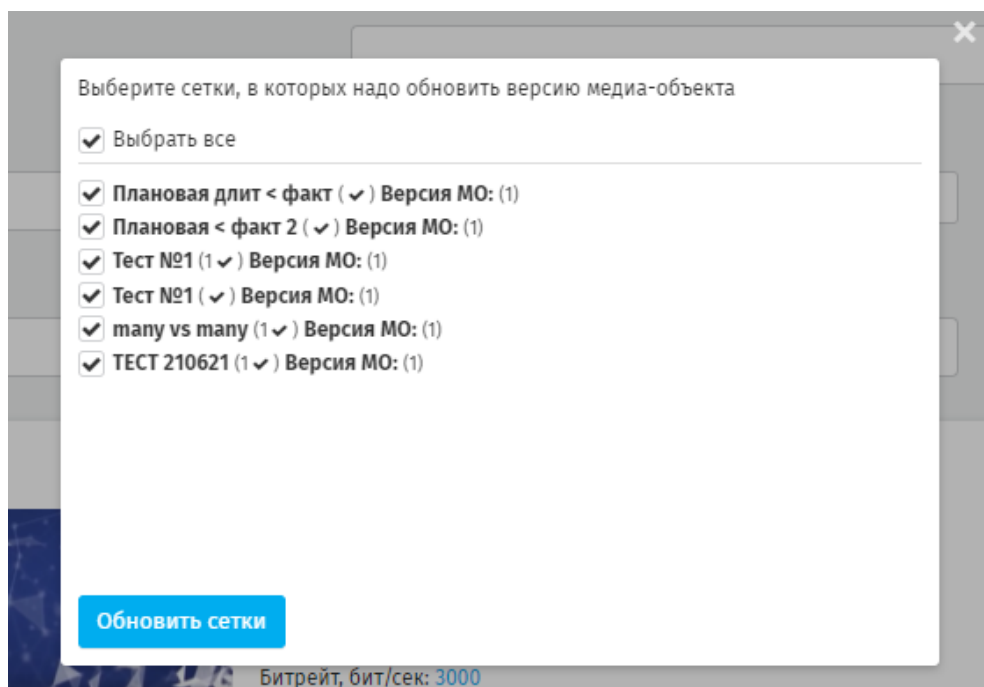


Рисунок 130 - обновление сеток трансляции

«**Обновить шаблоны слоёв**» - используется для обновления параметров версии медиа объекта, используемой в шаблоне слоя. Принцип работы аналогичен «**Обновить сетки**».

Метки медиа объектов – применяются для назначения на медиа объект какой-либо отличительной метки. Метки используются для фильтрации, сортировки и поиска медиа объектов в реестре. Возможно назначать несколько меток на один медиа объект (рисунок 131).

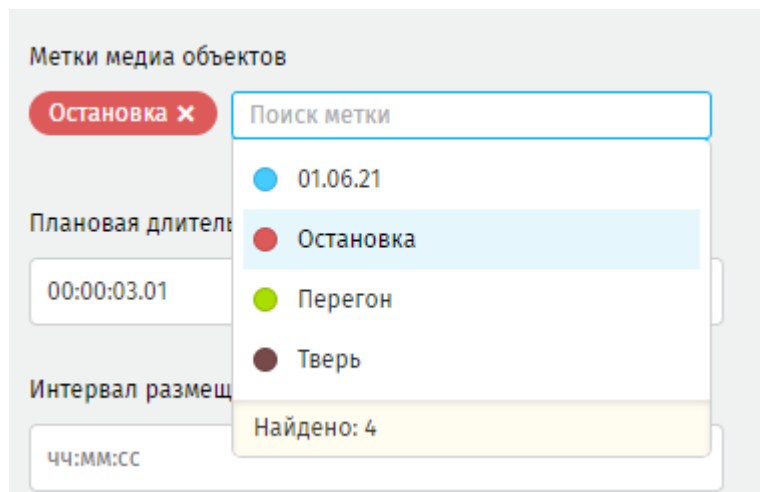


Рисунок 131 - назначение метки на медиа объект

«**Скачать**» – для сохранения медиа объекта в виде файла на ПК Пользователя. Медиа объект сохраняется как zip-архив с наименованием типа «media-id»;

«**Открыть и подписать**» – модальное окно предпросмотра;

«**Одобрить и подписать**» – для согласования медиа объекта ЭЦП, требуется для публикации сетки трансляции, содержащей данный медиа объект. Становится активной только после подписи. После публикации статус медиа объекта автоматически изменится на *Подписан* (рисунок 132).

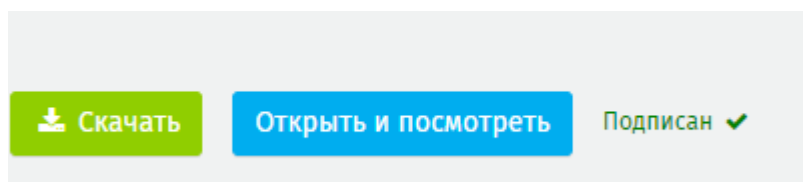


Рисунок 132 - медиа объект подписан

«**Сохранить**» - фиксирует состояние медиа объекта и его настройки.

«**Сохранить как**» - нажмите для создания копии медиа объекта (рисунок 133). Созданная копия отобразится в общем реестре с указанным названием.

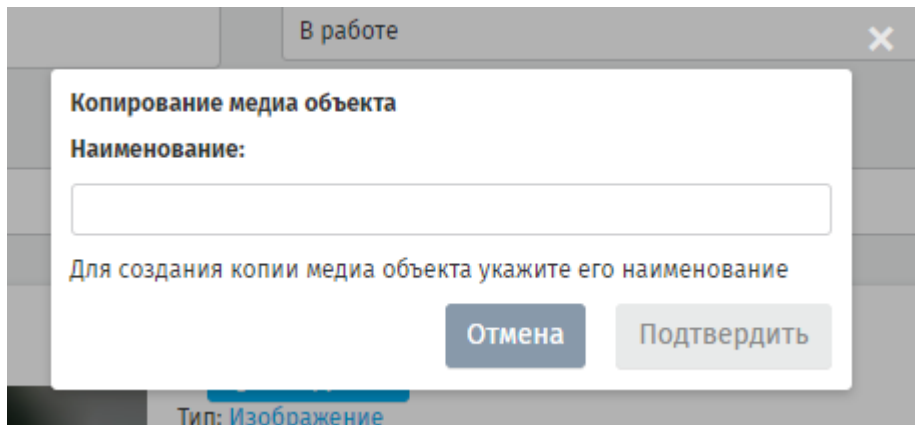


Рисунок 133 - создание копии медиа объекта

Корзина - удаление медиа объекта. Удаление возможно до добавления медиа объекта в сетку трансляции.

Если медиа объект уже используется в сетке трансляции на его странице доступен перечень этих сеток (рисунок 134).

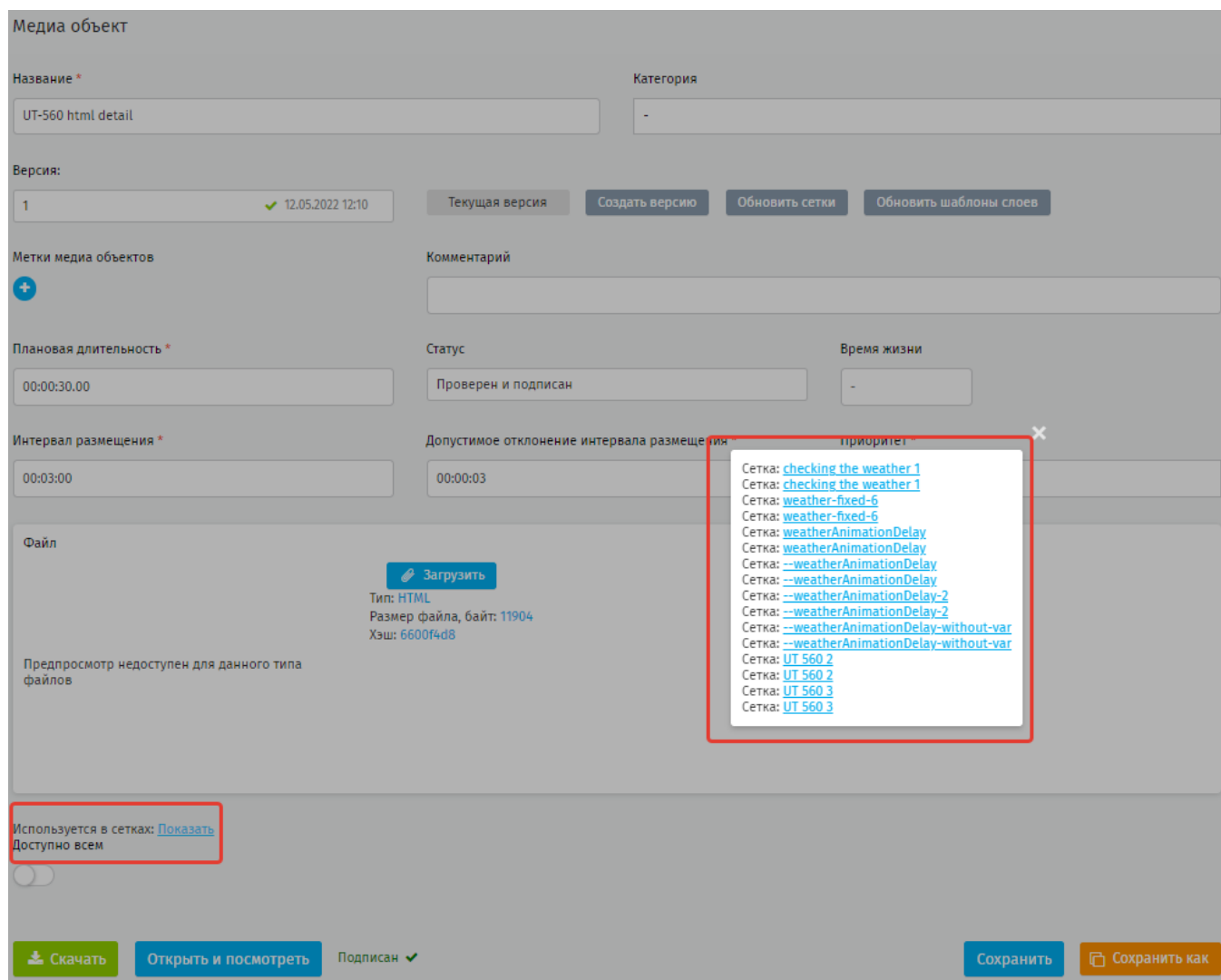


Рисунок 134 - дополнительный функционал в рабочем окне медиа объекта

5.3.2.1. Загрузка изображения

К загрузке в Систему рекомендуется одно из следующих разрешений: «960x540», «1920x360», «1920x540», «1920x1080» изображения.

При загрузке изображения, не соответствующего указанному размеру, оно будет адаптировано под выбранный размер: по вертикали файл вписывается полностью, пустые места по бокам заполняются с эффектом радиального размытия. Если же исходное изображение слишком широкое – оно обрежется от центра (рисунок 135- адаптация изображения под размер экрана).



Рисунок 135 - адаптация изображения под размер экрана

После выбора файла с изображением Система открывает модальное окно (рисунок 136). просмотренный файл отмечается зелёной галочкой.

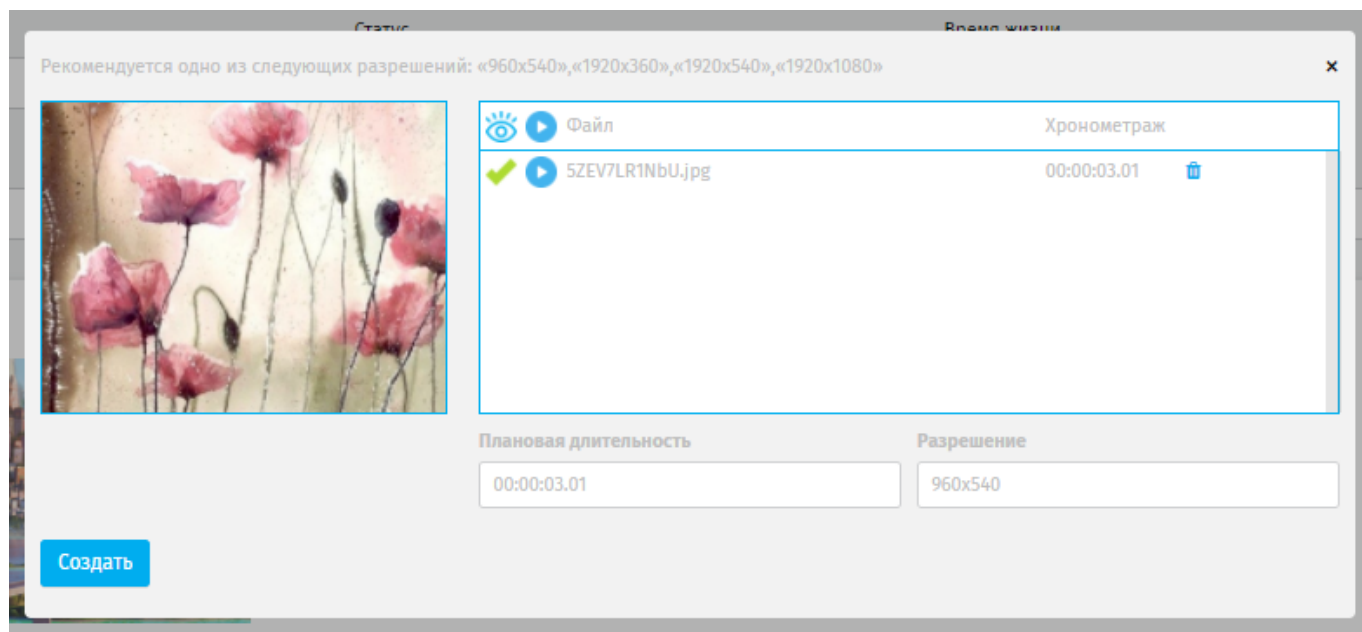


Рисунок 136 - модальное окно загрузки изображения

Для изображений значение параметра *Плановая длительность* по умолчанию 00:00:03.01. Параметр доступен для редактирования.

Значение параметра *Разрешение* по умолчанию 960x540.

Если качество изображения будет недостаточно высоким, явится уведомление (рисунок 137).

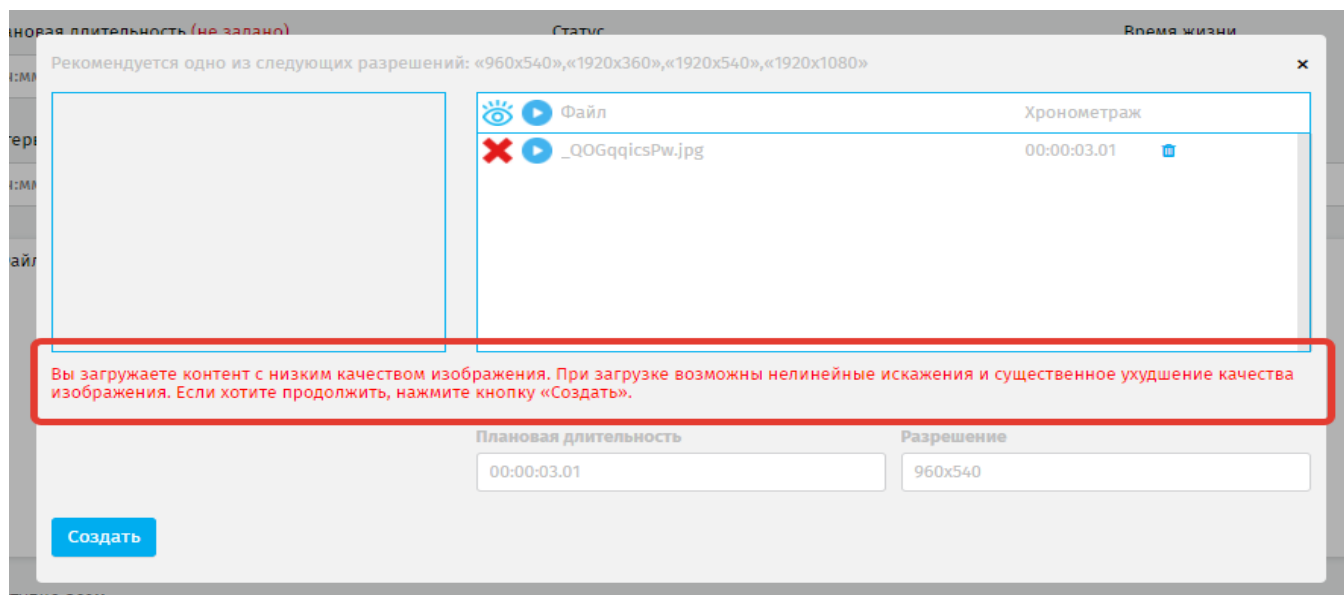



Рисунок 137 - уведомление о загрузке изображения низкого качества

Для загрузки файла изображения нажмите «Создать». Загруженный файл отобразится в окне предпросмотра. При необходимости загруженный файл можно заменить, нажав «Загрузить»  в окне предпросмотра (рисунок 138).

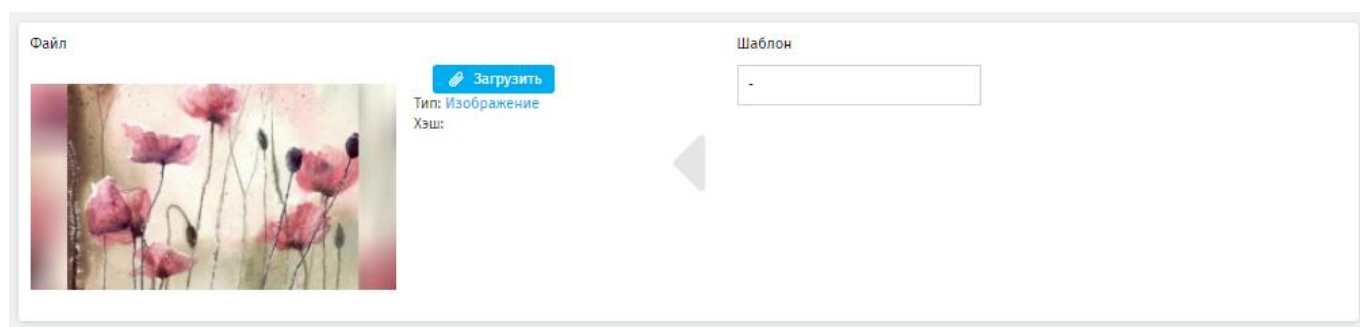


Рисунок 138 - окно предпросмотра

5.3.2.2. Загрузка HTML (представления)

Файлы HTML (файлы представлений) состоят из самого html и его ассета (папки с наполнением страницы) и загружаются по отдельности.

Через **Трансляции – Медиа объекты** загружается только сам html-файл. Ассеты загружаются в **Трансляции – Ассеты**.

К загрузке рекомендуется одно из следующих разрешений: «960x540», «1920x360», «1920x540», «1920x1080». Как правило представления разрабатываются под конкретное разрешение экрана.

После выбора файла с представлением Система откроет модальное окно (рисунок 139).

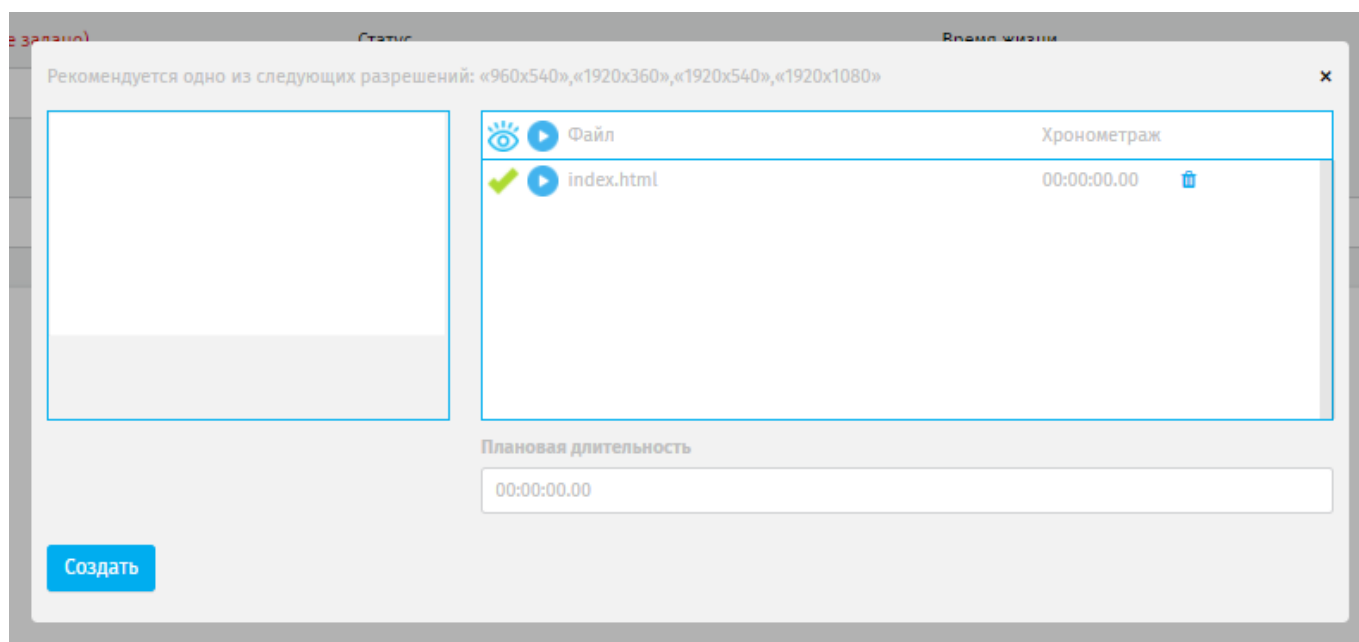


Рисунок 139 - модальное окно загрузки HTML

Для HTML значение параметра *Плановая длительность* по умолчанию ставится равным 00:00:00.00. Рекомендуется устанавливать плановую длительность представления не менее 8 часов.

Для загрузки файла HTML установите плановую длительность и нажмите «Создать». При необходимости загруженный файл можно заменить, нажав «Загрузить» в окне предпросмотра.

5.3.2.3. Загрузка видео

К загрузке рекомендуется одно из следующих разрешений: «960x540», «1920x360», «1920x540», «1920x1080» видео.

При загрузке видео, не соответствующего указанному размеру, оно будет адаптировано под выбранный размер: по вертикали файл вписывается полностью, пустые места по бокам заполняются с эффектом радиального размытия. Если же

исходное видео слишком широкое – оно обрежется от центра. Просмотренный файл отмечается зелёной галочкой (рисунок 140).

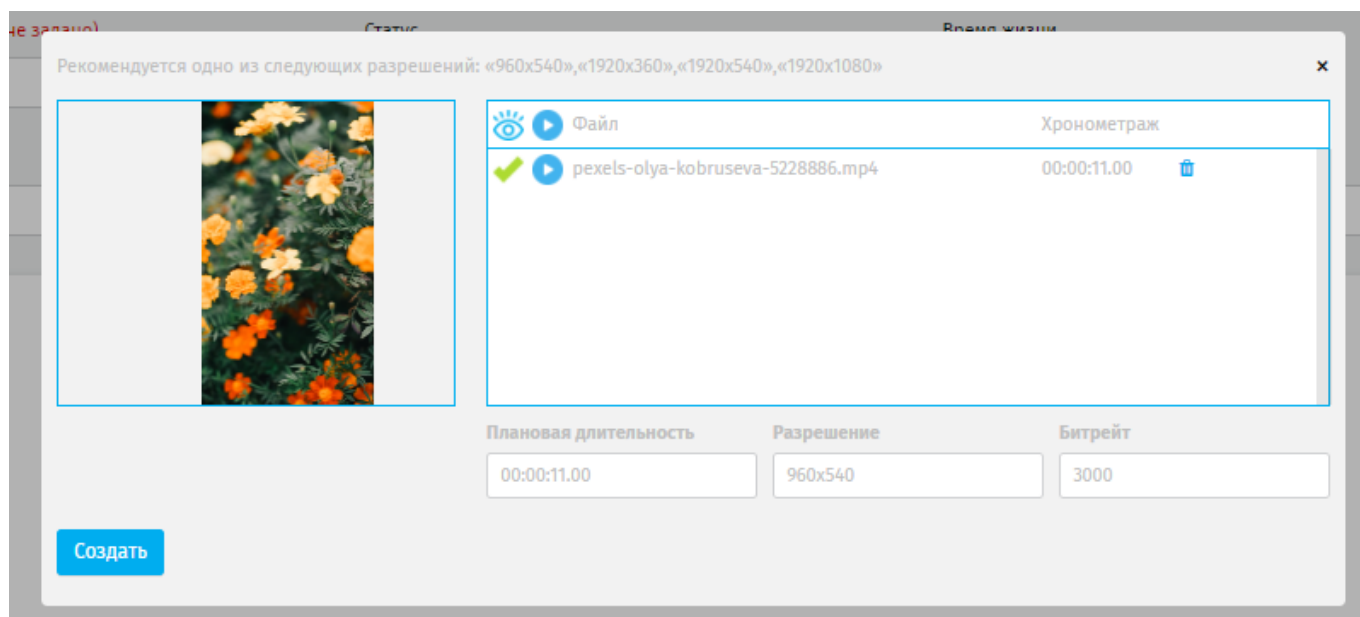


Рисунок 140 - модальное окно загрузки видео

Для видео значение параметра *Плановая длительность* по умолчанию ставится равным фактической длительности видео. Параметр доступен для редактирования, но не может быть менее 3х секунд.

Значение параметра *Разрешение* по умолчанию 960x540.

Параметр *Битрейт* устанавливается равным 3000.

Если качество видео будет недостаточно высоким, появится уведомление (рисунок 141).

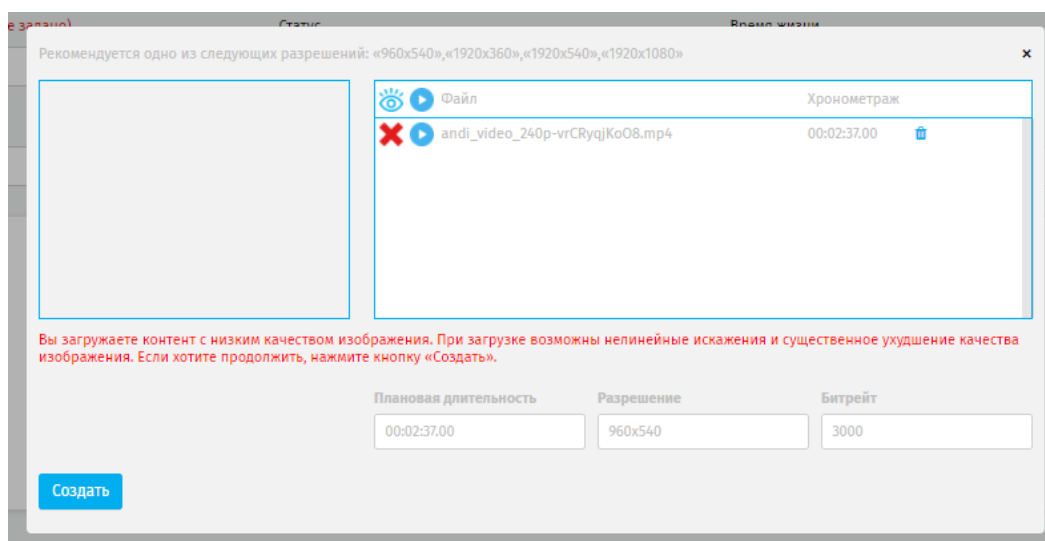


Рисунок 141 - уведомление о загрузке видео низкого качества

Для загрузки файла видео нажмите **«Создать»**. Загруженный файл отобразится в окне предпросмотра. При необходимости загруженный файл можно заменить, нажав **«Загрузить»** в окне предпросмотра (рисунок 142).

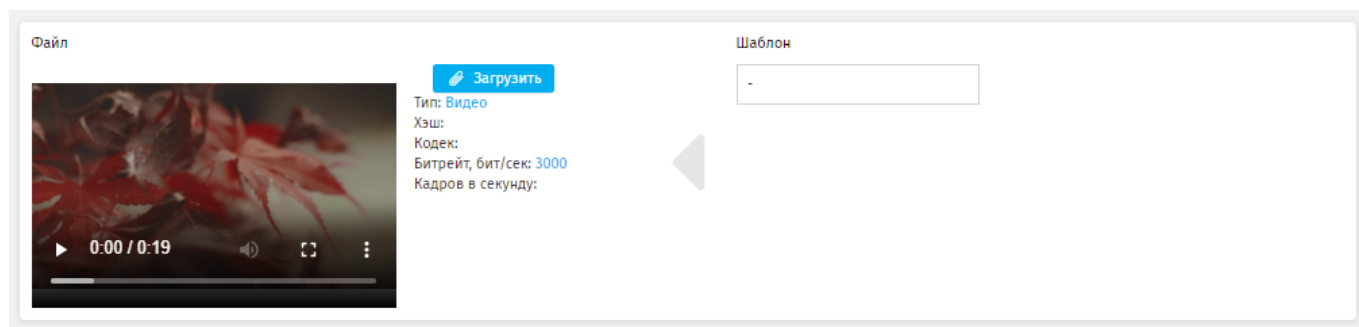


Рисунок 142 - окно предпросмотра

5.3.2.4. Загрузка «Информационного сообщения»

Файл для загрузки информационного сообщения представляет собой zip-архив, содержащий HTML и его ассет.

Для загрузки перейдите в **Трансляции – Медиа объекты**, нажмите кнопку **«Создать»**. Откроется страница создания медиа объекта.

Заполните необходимые поля. Нажмите **«Загрузить»**, в выпадающем списке выберите тип медиа объекта «Информационное оповещение». Загрузите нужный файл. Нажмите **«Создать»** (рисунок 143).

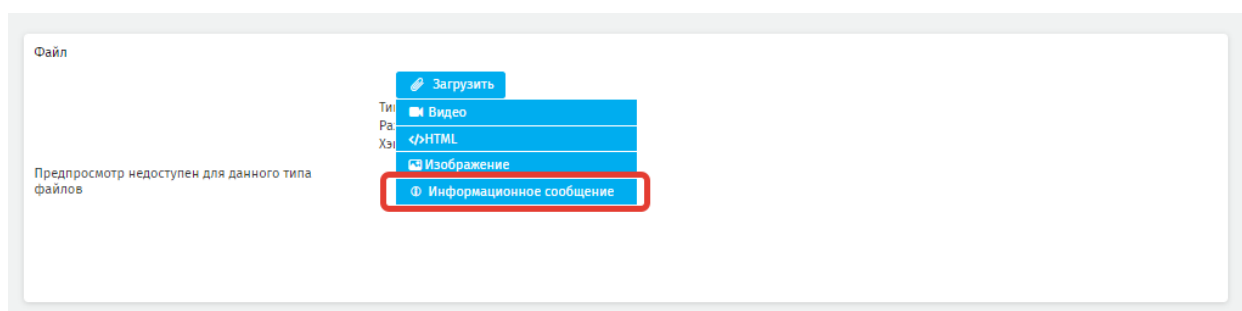


Рисунок 143 - выпадающий список кнопки «Загрузить»

Если поля отмеченные * не были заполнены, после загрузки медиа объекта Система заполнит эти поля значениями по умолчанию (рисунок 144). При необходимости эти значения возможно изменить. Для сохранения медиа объекта в Системе нажмите **«Создать»**. Запись отобразится в общем реестре.

Медиа объект

Название * Категория

Комментарий

Плановая длительность * 00:00:30.00

Статус В работе

Время жизни -

Интервал размещения * 00:03:00

Допустимое отклонение интервала размещения * 00:00:03

Приоритет * 50

Файл

[Загрузить](#)

Тип: Информационное сообщение

Хэш:

Предпросмотр недоступен для данного типа файлов

Доступно всем

[Создать](#) [Сохранить как](#)

Рисунок 144 - поля с предустановленными значениями по умолчанию

5.3.3. Массовая загрузка медиа объектов

Массовая загрузка медиа объектов аналогична загрузке по одному. Для массовой загрузки на главной странице раздела нажмите **«Создать из файлов»** (рисунок 145).

Медиа объекты

Все Видео Изображение </> HTML Аудио Шаблон медиа объектов: - Статусы -

Подписант: -

Категории Метки медиа объектов Медиа объекты < 1 2 3 4 5 6 7 8 > всего: 75

Поиск Поиск Поиск [Создать](#) [Создать из файлов](#)

Рисунок 145 - массовая загрузка медиа объектов

Откроется выпадающее окно с различными типами медиа объектов на выбор (рисунок 146). Выберите нужный тип медиа объекта, выберите файлы на компьютере.

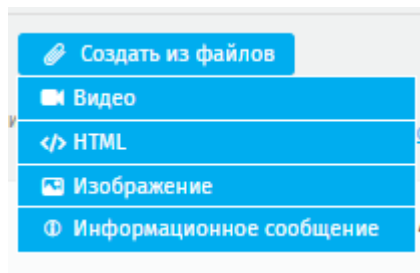


Рисунок 146 - выпадающий список с перечнем типов файлов

После выбора файлов открывается модальное окно загрузки, аналогичное окнам для разных типов файлов при единичной загрузке медиа объектов.

Система предложит просмотреть файлы в окне предпросмотра. Просмотренный файл отмечается зелёной галочкой. Когда все файлы будут просмотрены, станет активна «Создать и подписать», нажав которую создаваемые медиа объекты будут подписаны массово (при наличии таких прав у пользователя). В ином случае доступна будет только «Создать» и файлы нужно будет подписывать по отдельности.

В отличие от единичной загрузки, массовая загрузка позволяет также в модальном окне проставить медиа объектам категорию и метки (рисунок 147).

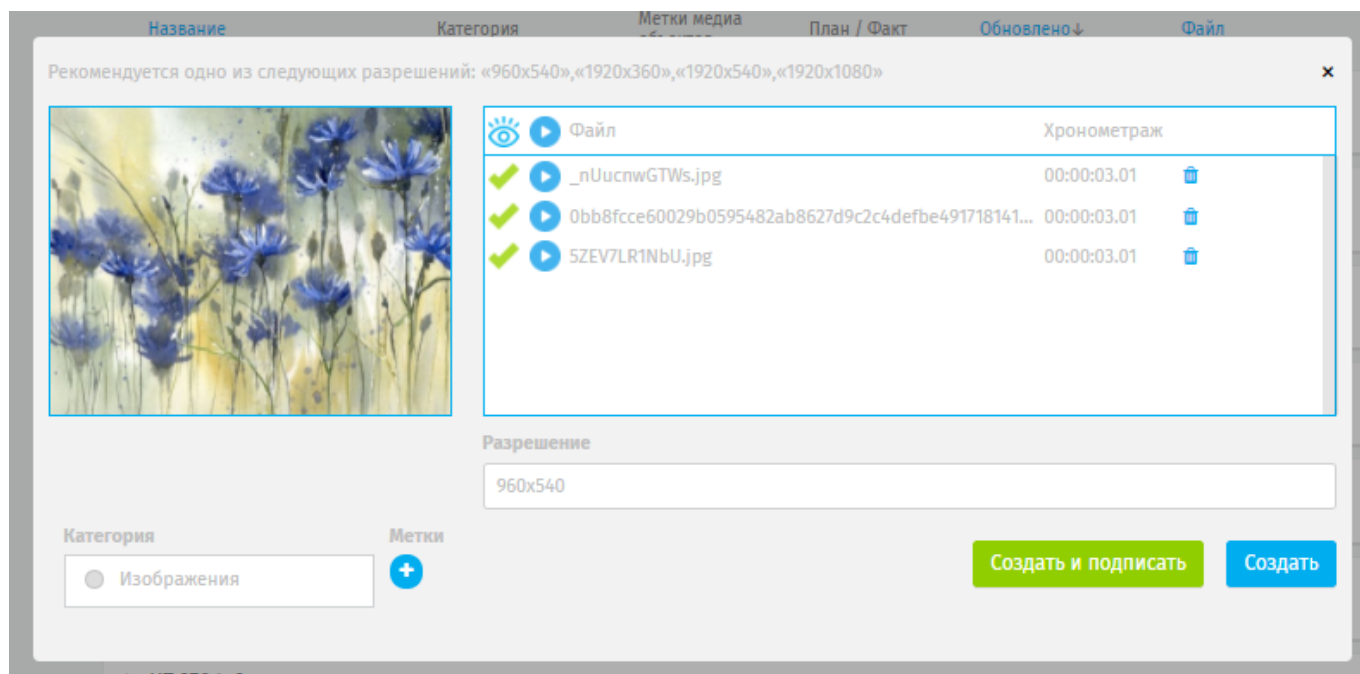


Рисунок 147 - модальное окно массовой загрузки файлов

5.3.1. Использование созданных медиа объектов

Медиа объекты используются при формировании сетки трансляции в качестве контента. Все созданные медиа объекты попадают в реестр медиа объектов в разделе **Трансляции – Сетки – создать сетку – Медиа объекты** (рисунок 148).

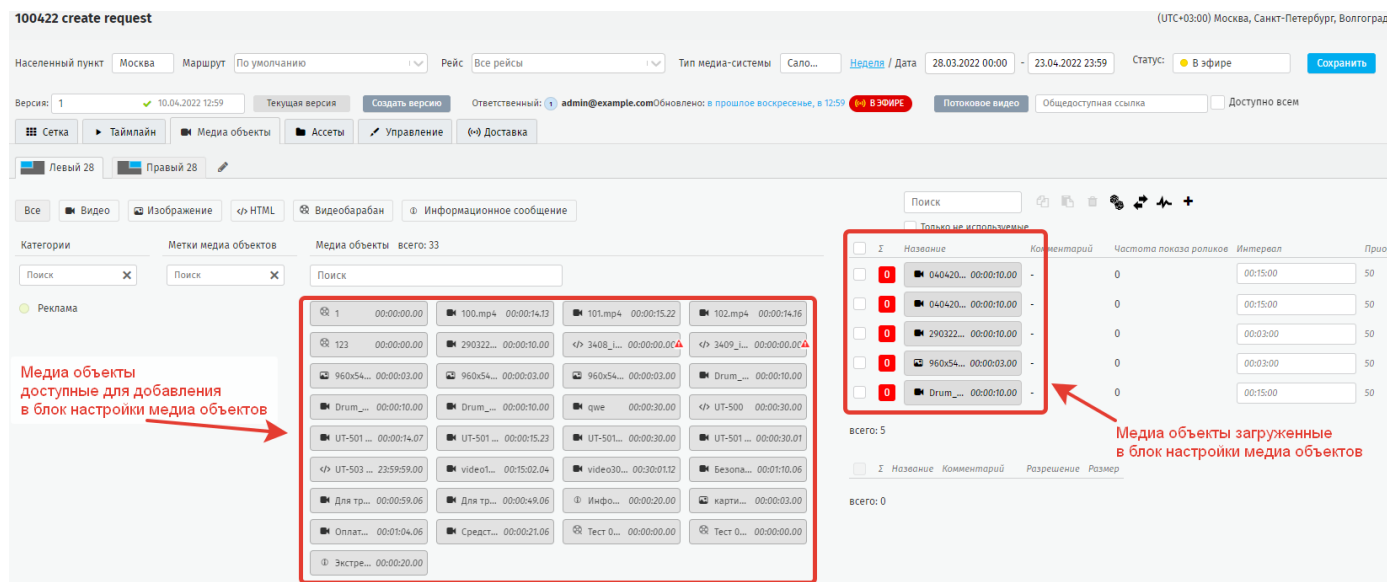


Рисунок 148 - блок «Медиа объекты» в меню «Сетки»

В левой части страницы отображаются медиа объекты, доступные для использования на этом слое этой сетки трансляции. Выбранные медиа объекты размещаются в правой части страницы. Более подробно о добавлении медиа объектов на слой и размещение их в потоке описано в 5.1.5.1.4.

5.4. Информационное сообщение

Информационное оповещение представляет собой медиаобъект типа представление, предназначенный для базового информирования пассажиров о наступающем событии или текущей обстановке.

Создание информационного оповещения состоит из выбора представления и ввода текста.

Текст информационного оповещения задаётся пользователем в **Трансляции - Информационные оповещения** и транслируется на экране медиапанели согласно заданным параметрам в течение 10-ти часов с момента публикации или до получения нового информационного оповещения от сервера.

На главной станции раздела пользователю доступен поиск, реестр уже созданных медиа объектов и сортировка (рисунок 149).

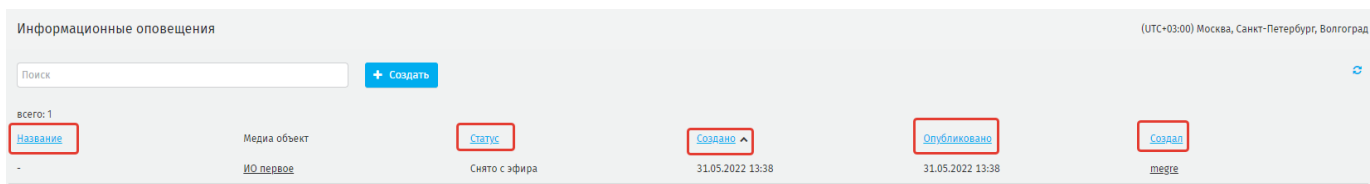


Рисунок 149 - главная страница раздела Информационное сообщение

Для формирования информационного оповещения на странице раздела нажмите «Создать», откроется страница создания нового медиа объекта (рисунок 150).

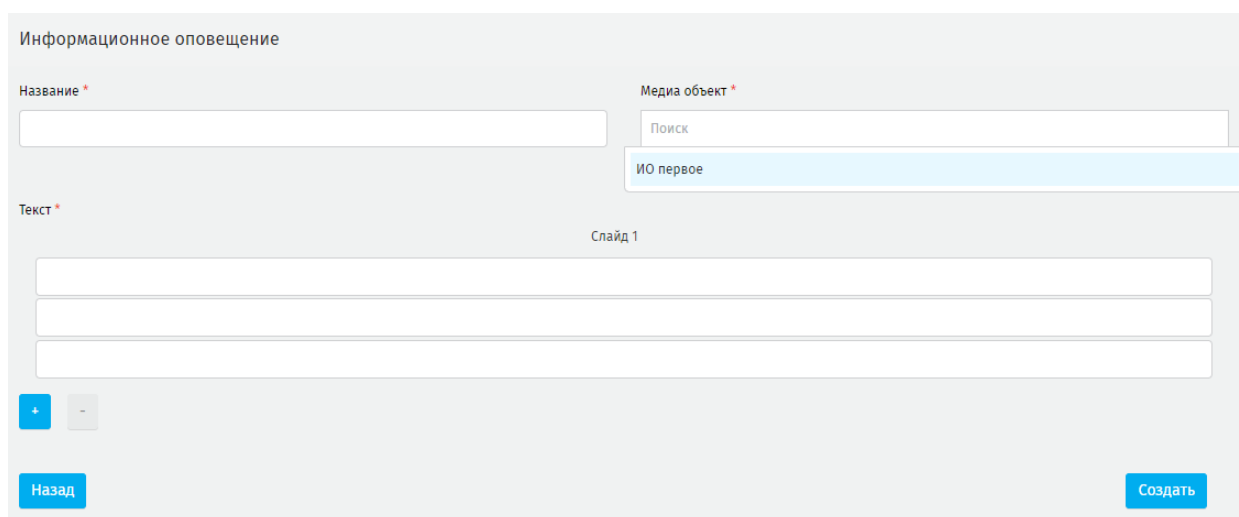


Рисунок 150 - страница формирования медиа объекта

В открывшемся окне заполните поля (обязательные для заполнения отмечены «*»):

название* - присвойте название медиа объекту;

медиаобъект* – выберите из выпадающего списка представление, которое было создано в **Трансляции – Медиа объекты**;

текст* – введите текст с учетом следующих параметров: 3 слайда, на каждом слайде 3 строки, в строке 33 символа включая пробелы (всего 297 символов)

(рисунок 151). Чтобы добавить дополнительный слайд нажмите ,

чтобы удалить нажмите .

Информационное оповещение

Название * Медиа объект *

Текст * Слайд 1

Рисунок 151 - создание текста с учетом доступных параметров

Нажмите «Создать» чтобы сохранить запись. Созданная запись отобразится в реестре на странице раздела (рисунок 152). Записи будет присвоен статус «**Требует подтверждения**».

Информационные оповещения (UTC+03:00) Мс

всего: 3

Название	Медиа объект	Статус	Создано ^	Опубликовано	Создал
краткое название ИО	ИО первое	Требует подтверждения	08.07.2022 12:35	-	admin
ИО иоииоииоии	ИО первое	Снято с эфира	08.07.2022 12:02	08.07.2022 12:30	admin
-	ИО первое	Снято с эфира	31.05.2022 13:38	31.05.2022 13:38	mege

Рисунок 152 - созданная запись в реестре на странице раздела

При попытке сохранить запись без текста на одном или нескольких слайдах Система выведет предупреждение (рисунок 153, рисунок 154).

Информационное оповещение

Название * Медиа объект *

Текст * Слайд 1

▲ Текст: Пустое значение

Рисунок 153 - предупреждающее уведомление

Информационное оповещение

Название * Медиа объект *

Текст * Слайд 1 Слайд 2

▲ Текст: Пустое значение

Рисунок 154 - предупреждающее уведомление при пустом втором слайде

Чтобы опубликовать созданный медиа объект нажмите на строку с ним в реестре, система откроет окно созданной записи (рисунок 155).

Информационное оповещение

Название * Медиа объект *

Текст * Слайд 1

+ -



[Назад](#) [Опубликовать](#) 

Рисунок 155 - доступные функции в окне созданной записи

Нажмите «**Опубликовать**» для дальнейшей публикации, или нажмите  чтобы удалить запись. Удаление записи со статусом *Отправлено* – невозможно.

5.5. Экстренное оповещение

Экстренное оповещение – представляет собой медиаобъект типа представление, предназначенный для экстренного информирования пассажиров о наступающем событии или текущей обстановке.

Экстренное оповещение формируется из шаблона представления и текстового сообщения.

Экстренное оповещение создается пользователем в разделе **Экстренные оповещения** и транслируется на экране медиапанели поверх основной сетки трансляции.

На главной странице раздела пользователю доступен поиск, реестр уже созданных медиа объектов и сортировка (рисунок 156).

Экстренные оповещения (UTC+03:00) Москва, Санк

[+ Создать](#)

< 1 2 > всего: 29

Название	Медиа объект	Длительность	Статус	Создано	Опубликовано	Создан
UT-634 2	UT-593_3105_30	60	Снято с эфира	15.06.2022 15:26	15.06.2022 15:27	admin
UT-634	UT-593_30_1	60	Требуется подтверждения	15.06.2022 14:41	-	admin

Рисунок 156 - главная страница раздела Экстренное оповещение

На странице раздела **Трансляции - Экстренные оповещения** нажмите «Создать», откроется страница формирования записи (рисунок 157).

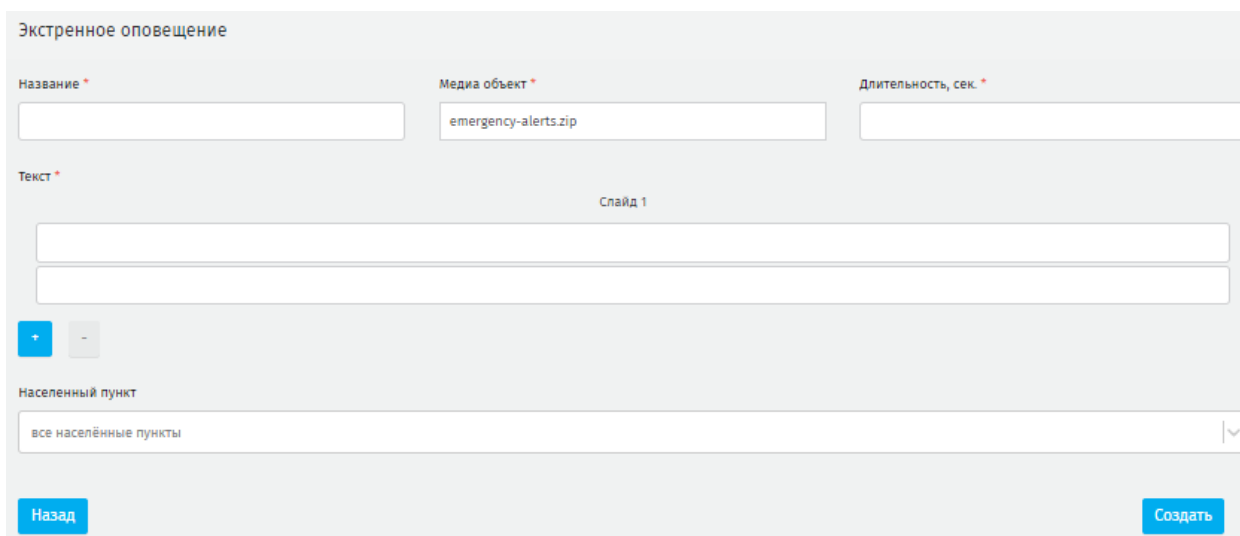


Рисунок 157 - страница формирования записи Экстренное оповещение

В открывшемся меню заполните поля (обязательные отмечены *):

название* – укажите название записи;

медиаобъект* – выберите из выпадающего списка представление;

длительность* – длительность экстренного сообщения, сек;

текст* – введите текст с учетом следующих параметров: 3 слайда, на каждом слайде 2 строки, в строке 43 символа включая пробелы (всего 258 символов) (рисунок 158).

населенный пункт* – укажите населенный пункт, в котором будет воспроизводиться оповещение. Доступно выбрать несколько населенных пунктов.

Чтобы добавить дополнительный слайд нажмите , чтобы удалить нажмите



Экстренное оповещение

Название *

Медиа объект *

Длительность, сек. *

Текст *

Слайд 1

Слайд 2

Слайд 3

Населенный пункт

тест Денис- МСК
UT578
UT-605

Рисунок 158 - создание текста с учетом доступных параметров

ВАЖНО: при создании экстренного оповещения доступно добавить **только** подписанный медиа объект. При попытке загрузить не подписанный медиа объект Система выведет уведомление на странице создания экстренного оповещения (рисунок 159). Дальнейшие действия будут заблокированы до устранения причины (рисунок 160).

Экстренное оповещение (UTC+03.00)

Название *

Медиа объект *

Длительность, сек. *

Текст *

Слайд 1

Населенный пункт

⚠ Медиа объект. В экстренном оповещении используется неподписанный медиаобъект

Рисунок 159 - уведомление на странице создания экстренного оповещения

Медиа объект (UTC+03:00) М

Название * Категория

Версия: ✓ 30.05.2022 10:07 Текущая версия Создать версию Обновить сетки Обновить шаблоны слов

Метки медиа объектов Комментарий

Плановая длительность * Статус Время жизни

Интервал размещения * Допустимое отклонение интервала размещения * Приоритет *

Файл
 Тип: Информационное сообщение
 Размер файла, байт: 1576499
 Хэш: 4f00c5d4

Предпросмотр недоступен для данного типа файлов

Доступно всем

Рисунок 160 - устранение причины блокировки создания медиа объекта

После устранения причины блокировки нажмите «Создать» на странице создания экстренного оповещения. Созданная запись отобразится в реестре на странице раздела. Записи будет присвоен статус «Требует подтверждения» (рисунок 161).

Экстренные оповещения (UTC+03:00) Москва, Сант

Поиск

всего: 3

Название	Медиа объект	Длительность	Статус	Создано	Опубликовано	Создал
ЭО название	ИО первое	8	Требует подтверждения	08.07.2022 13:04	-	admin
оропило	ИО первое	9	Отправлено	07.07.2022 14:51	07.07.2022 14:52	admin

Рисунок 161 - статус Требует подтверждения

Чтобы опубликовать созданный медиа объект нажмите на строку с ним в реестре, система откроет окно редактирования (рисунок 162). Нажмите «Опубликовать» для публикации, или нажмите чтобы удалить запись. Удаление записи со статусом *Отправлено* – невозможно.

Экстренное оповещение

Название * Медиа объект * Длительность, сек. *

Текст *

Населенный пункт


[Назад](#) [Опубликовать](#) 

Рисунок 162 - доступные функции в окне созданной записи

Чтобы снять с публикации созданный медиа объект на станции его редактирования нажмите «Снять с эфира» (рисунок 163). Статус измениться на *Снято с эфира* (рисунок 164).

Экстренное оповещение

Название * Медиа объект * Длительность, сек. *

Текст *

Населенный пункт

[Назад](#) [Снять с эфира](#)

Рисунок 163 - функционал снятия с эфира

всего: 8	Название	Медиа объект	Длительность	Статус	Создано ^	Создал
	Тест ЭО 2	ИО-605 ИО	60	Снято с эфира	30.05.2022 09:14	admin
	Тест ЭО	ИО-605 ИО	120	Отправлено	30.05.2022 09:13	admin

Рисунок 164 - обновленный статус в реестре

Экстренное оповещение отображается на экране медиапанели однократно согласно заданным параметрам.

При получении медиаплеером нового экстренного оповещения трансляция опубликованного ранее экстренного оповещения прервется: проигрывание ранее опубликованного экстренного оповещения возобновиться по окончании проигрывания нового экстренного оповещения.

5.6. Триггеры

Триггер – это событие, выраженное в значении переменной, приходящем от внешнего источника на медиа панель. Ориентируясь на эти значения, медиа панель изменяет сетку вещания в соответствии с инструкциями, прописанными для этих переменных в json-файле сетки.

На странице раздела пользователю доступны реестр записей, фильтрация по меткам и типу шаблонов триггеров, сортировка записей реестра, поиск по названию и пагинация (рисунок 165).

Название	Тип	Метка	Значения	Дата обновления
sd	БК Орбита		ev_type: 7, gis_id: 223	07.05.2021 11:33:23
МЦД Бескудниково	БК		current_station: 11	24.12.2020 11:55:20
МЦД Бескудниково	БК		current_station: 10;11	24.12.2020 11:55:20
Отдел соц. обеспе...	БК		current_station: 10	24.12.2020 11:55:20
Отдел соц. обеспе...	БК		current_station: 9;10	24.12.2020 11:55:20
Ул. Зарянова	БК		current_station: 9	24.12.2020 11:55:19
Ул. Зарянова	БК		current_station: 8;9	24.12.2020 11:55:19
Дубнинская ул., 24	БК		current_station: 8	24.12.2020 11:55:19
Дубнинская ул., 24	БК		current_station: 7;8	24.12.2020 11:55:19

Рисунок 165 - страница раздела

5.6.1. Создание триггера

Триггеры создаются на основе шаблонов (рисунок 166).

Триггер

(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Название:

Шаблон триггера:

Комментарий:

Доступно всем:

Создать

Рисунок 166 - страница создания триггера

В зависимости от выбранного шаблона триггера отображаются дополнительные поля для ввода ключей (значений переменных), при получении которых медиа панель будет считать событие совершившимся.

Пример: для создания триггера события, которое должно происходить с 9 до 11 утра, задаются следующие ключи (рисунок 167):

from_time: 09:00

to_time: 11:00

Триггер (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Название: С 9 до 11 утра

Шаблон триггера: Период времени

Комментарий: Утренний показ

from_time: 09:00

to_time: 11:00

Доступно всем:

Создать

Рисунок 167 - пример триггера

Метки триггеров можно добавить в режиме редактирования триггера (рисунок 168).

Триггер (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Название: С 9 до 11 утра

Шаблон триггера: Период времени

Комментарий: Утренний показ

from_time: 09:00

to_time: 11:00

Метки триггеров: Остановка ✕ Красная площадь ✕

Доступно всем:

Искать метки

- Красная площадь
- Остановка
- Перегон
- Час пик вечер
- Час пик утро

Найдено: 5

Сохранить

Рисунок 168 - добавление метки триггера

5.6.2. Использование триггеров

Триггеры используются в работе триггер-потокос сетки трансляции.

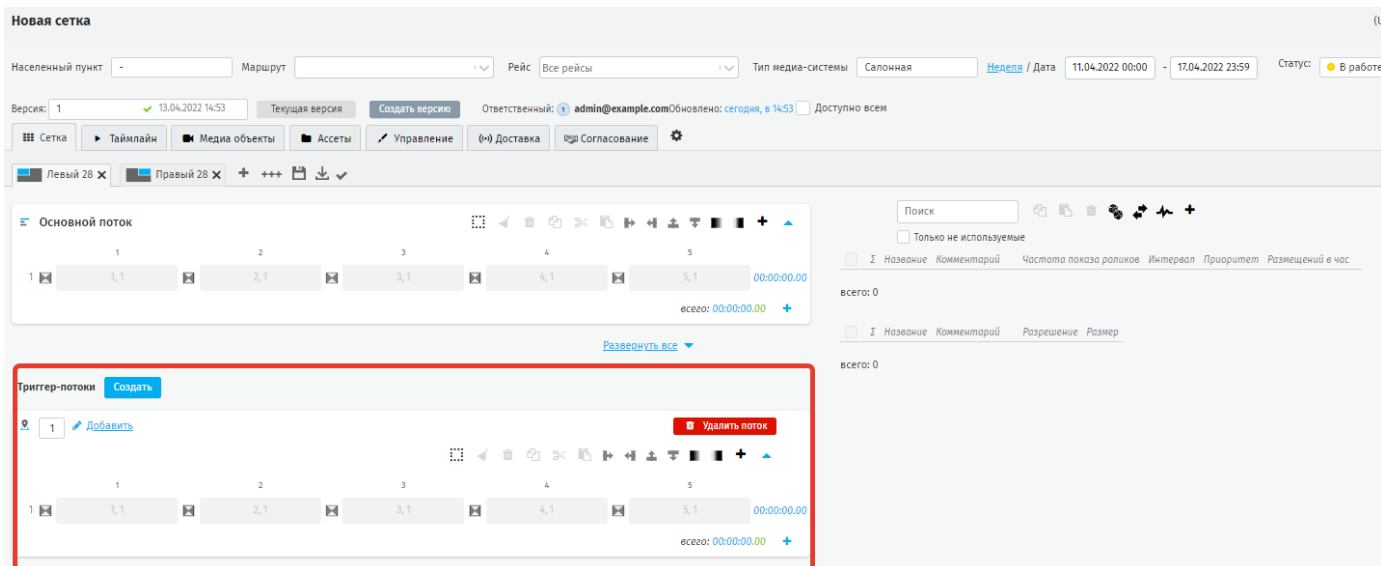


Рисунок 169 - триггер-поток в сетке трансляции

Для добавления триггера к триггер-потoku в режиме создания сетки, перейдите к созданию триггер – потока, нажмите «Добавить». Допускается добавлять несколько условий к одному триггер-потoku, и каждое условие может состоять как из одного, так и из нескольких триггеров (рисунок 170).

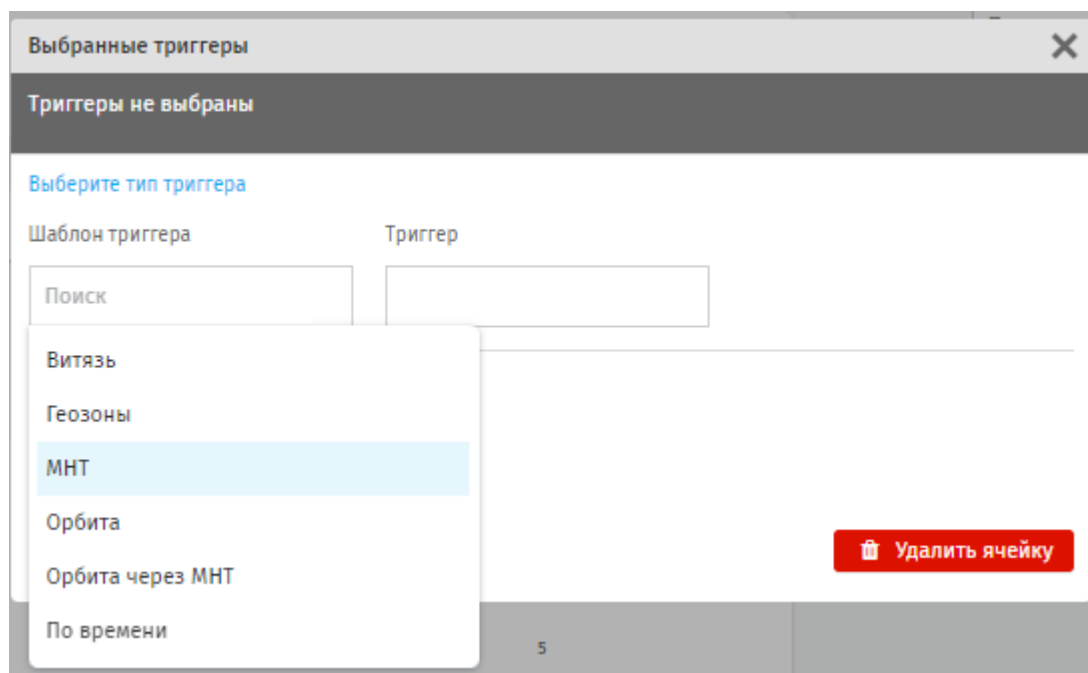


Рисунок 170 - выбор шаблона триггера при добавлении триггера на триггер-поток

Условием считается набор триггеров, определённых для данного триггер-потока посредством оператора «И». Несколько условий разделяются между собой оператором «ИЛИ» (рисунок 171).

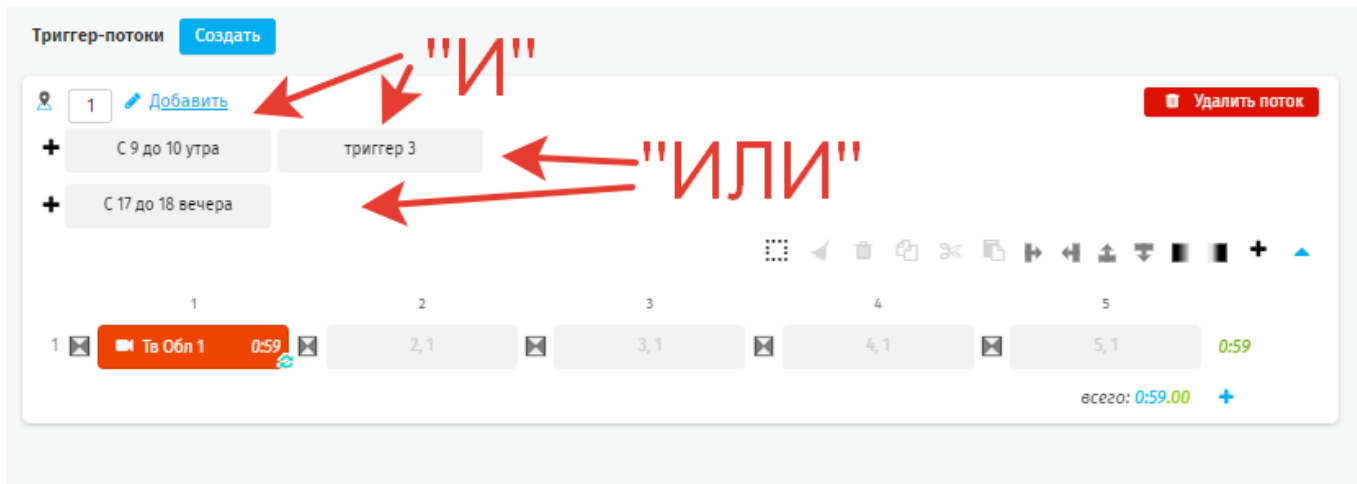


Рисунок 171 - настройка условий триггер-потока

Пример выше читается как: «показывать триггер-поток *или* с 9 до 11 утром, когда работает условие «Триггер 3», *или* с 17 до 18 вечера».

Чтобы добавить *новое условие* (оператор «ИЛИ») нажмите «Добавить», чтобы добавить *триггер в рамках одного условия* (оператор «И») нажмите «+» слева от ячейки с триггером.

5.7. Активы

Актив представляет собой ZIP-архив, содержащий необходимые ресурсы для корректного отображения представления на медиа панели, в том числе изображения, шрифты, динамические элементы, маршрутная информация и т.п.

Активы используются при формировании сетки трансляции в качестве составной части медиа объекта типа HTML.

Совместно *HTML* и его *актив* являются - *представлением* (если в него добавлена маршрутная информация) или *шаблоном представления* (если маршрутная информация НЕ добавлена).

В реестре активов доступны стандартные элементы управления записями справочника: контекстный поиск, сортировка, пагинация (рисунок 172).

Имя	Файл	Дата обновления
3	186_2022_04_04_A_ЛЕД.zip	11 апреля 2022 г. 17:24:19
2	186_2022_04_04_A_ЛЕД.zip	11 апреля 2022 г. 17:11:55
1	186_2022_04_04_A_ЛЕД.zip	11 апреля 2022 г. 16:47:51
UT-503 detail view moscow	asset.zip	9 апреля 2022 г. 15:24:37
UT-500	1884_asset.zip	6 апреля 2022 г. 14:49:53

Рисунок 172 - реестр активов

5.7.1. Создание актива

Чтобы загрузить актив в систему нажмите «Создать» на странице раздела. На рабочей странице присвойте активу название, нажмите «Загрузить файл», выберите файл формата ZIP (рисунок 173).

Актив (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Название

Доступно всем

Рисунок 173 - страница создания актива

После заполнения полей и загрузки файл отобразится следующим образом:

Будет загружен: [external_led-2.2.4.56.zip](#) . Для завершения загрузки нажмите «Создать». Система загрузит архив и вернётся к реестру активов. В случае ввода неверных параметров система выведет предупреждение (рисунок 174).

Ассет

Название

[Загрузить файл](#) [Tver7z](#)

Будет загружен: Tver7z

Доступно всем

⚠ Тип файла: Загрузите файл формата .zip

⚠ Название: Пустое значение

⚠ Ошибка формы: Введите обязательные поля

[Создать](#)

Рисунок 174 - предупреждение при создании ассета

5.7.2. Редактирование ассета

В режиме редактирования изменить файл ассета невозможно (рисунок 175). Файл доступен только для скачивания. Разрешено изменение наименования ассета или удаление созданной записи.

Ассет

Название

[linear-21114.80.zip](#)

Доступно всем

[Сохранить](#)

Рисунок 175 - страница редактирования ассета

Невозможно удалить ассет, используемый в опубликованной сетке вещания. При попытке система выдаст предупреждение (рисунок 176).

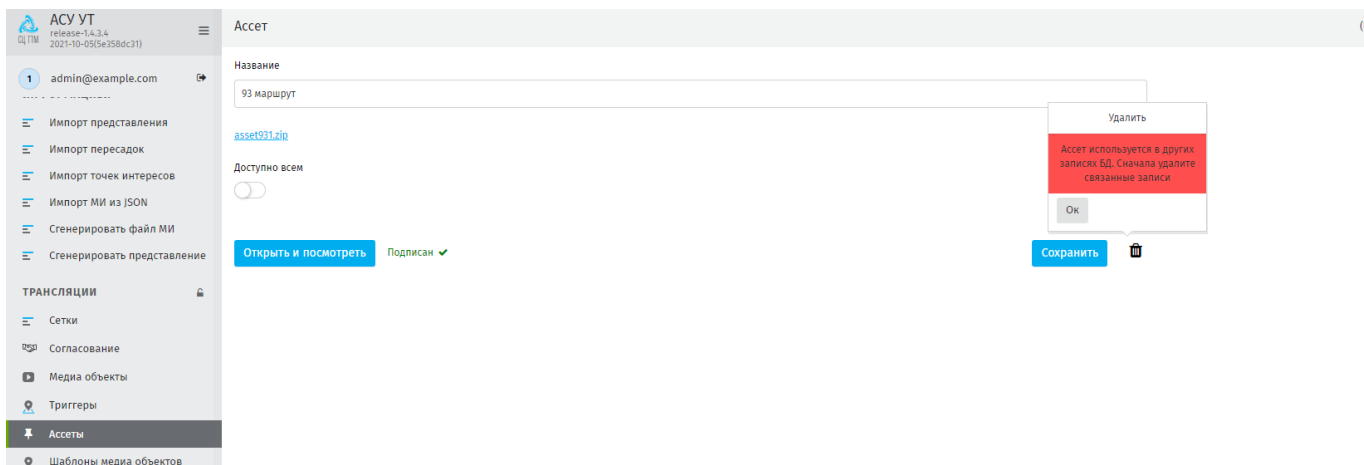


Рисунок 176 - предупреждение при попытке удалить ассет

5.7.3. Подпись ассета

Перед публикацией в сетке трансляции ассет, как часть медиа объекта, должен быть подписан.

Чтобы подписать ассет перейдите в режим редактирования выбрав из реестра нужную запись и открыв ее. В открывшейся записи нажмите **«Открыть и посмотреть»**, после чего ассет будет сохранён на ПК пользователя, и **«Одобрить и подписать»** станет активна (рисунок 177).

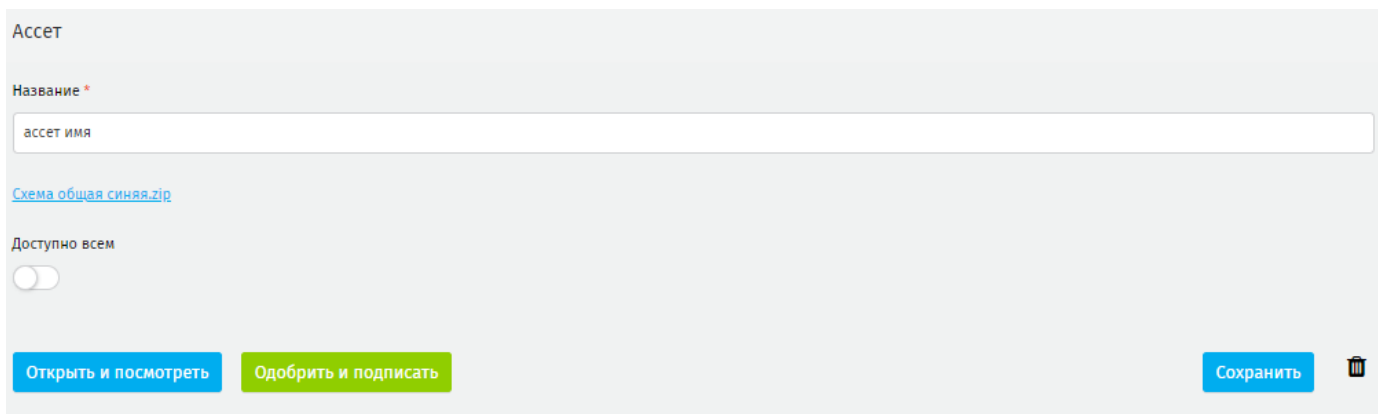


Рисунок 177 - одобрение и подписание ассета

5.8. Архив

Согласно Федеральному закону «О рекламе» от 13.03.2006 №38-ФЗ (ст. 12 «Сроки хранения рекламных материалов») сетка трансляции которая один и более раз была опубликована в эфире подлежит хранению в течение одного года. Для хранения таких сеток трансляции, а также сеток, которые возможно будут использоваться повторно предназначены **Архив** (рисунок 178) и **Корзина**.

В разделе доступны следующие функции управления записями: реестр, поиск, сортировка, пагинация.

Наименование	Создание	Тип медиа-систем	Машрут	Период	Автор	Публикация	Шеф-редактор выпуска	Дата архивации	Срок хранения	Архиваюс	Статус
время3	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	15.07.2021 09:12	null null null	15.07.2021 09:12	18.07.2022 23:59		🔍
время2	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	14.07.2021 16:18	null null null	14.07.2021 16:18	18.07.2022 23:59		🔍
время1	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	14.07.2021 15:57	null null null	14.07.2021 15:57	18.07.2022 23:59		🔍
время	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	14.07.2021 15:36	null null null	14.07.2021 15:39	11.07.2022 23:59		🔍
тест 3 не опубли сетка	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	13.07.2021 15:17	null null null	13.07.2021 15:17	18.07.2022 23:59		🔍
тест титры 2	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	13.07.2021 11:37	null null null	13.07.2021 11:37	18.07.2022 23:59		🔍
тест титры 1	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 18.07.2021 23:59	null null null	13.07.2021 10:26	null null null	13.07.2021 10:26	18.07.2022 23:59		🔍
отч с марш 3	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 11.07.2021 23:59	null null null	05.07.2021 15:19	null null null	07.07.2021 09:23	04.07.2022 23:59		🔍
отч с марш 2	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 11.07.2021 23:59	null null null	05.07.2021 15:14	null null null	05.07.2021 15:14	11.07.2022 23:59		🔍
Отчет с маршрутом	29.06.2021 10:06	Салонная	По умолчанию	06.06.2021 00:00 - 11.07.2021 23:59	null null null	05.07.2021 14:13	null null null	05.07.2021 14:13	11.07.2022 23:59		🔍

Рисунок 178 - реестр записей в разделе Архиве

Работа с записями архива происходят через выделение всех или нескольких записей реестра через чек-бокс.

На странице раздела доступны следующие элементы работы с записями:

отправить на удаление – отправка сетки на согласование удаления. При применении выделенным сеткам присваивается статус «Согласование удаления»;

согласовать удаление – отправка сетки в корзину. Пользователь с правами на согласование удаления присваивает выделенным сеткам статус «Удаление», после чего эти сетки автоматически перемещаются в корзину.

выгрузка архива воспроизведённого на ММЭ контента – для сохранения на ПК пользователя архива, содержащего контент, который был воспроизведён в период публикации сетки. При нажатии откроется модальное окно выбора периода выгрузки (рисунок 179).

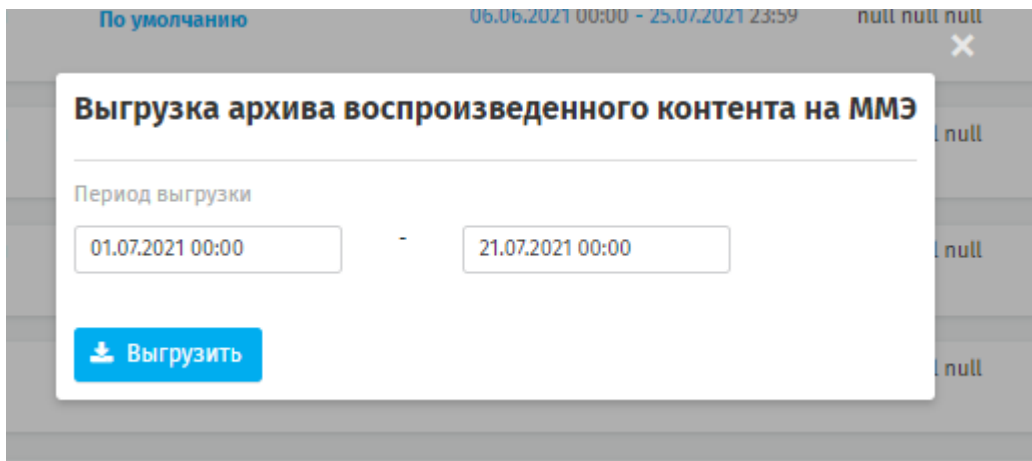


Рисунок 179 - модальное окно выбора периода выгрузки

5.9. Корзина

В разделе находятся сетки трансляции, удалённые из раздела «Архив», а также сетки трансляции, которые были удалены путем **Трансляции – Сетка – создание сетки – Управление** (рисунок 180) (разрешено только для сеток трансляции, которые не были подписаны).

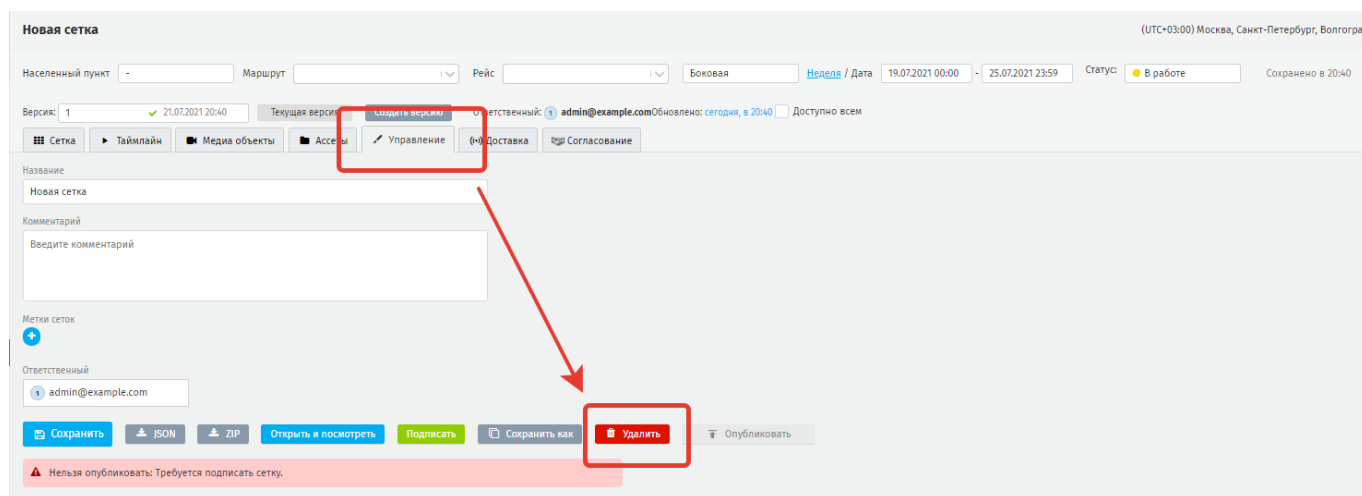


Рисунок 180 - кнопка удаления сетки трансляции

Пользователю доступны основные функции управления записями: реестр, контекстный поиск, сортировка, пагинация.

А также дополнительные функции управления записями:

Удалить – окончательно удаляет сетку трансляции из Системы;

Восстановить – назначает сетке трансляции статус «*В работе*» и перемещает её в **Трансляции - Сетки**.

Работа с записями архива происходят через выделение всех или нескольких записей реестра с помощью чек-боксов.

6. Отчеты

В разделе пользователю доступно формирование запросов и просмотр отчетов о сетках трансляции, о плейлистах, о выполнении планов трансляций и т.д.

Формирование конкретного отчета задается пользователем в соответствии с фильтрами и полями ввода данных на странице каждого раздела.

Пользователю доступен поиск на каждой странице раздела, фильтрация и пагинация. Так же доступно сохранения отчета на компьютер пользователя, или печать отчета.

6.1. Актуальные сетки

При переходе в подраздел пользователю доступны автоматически сформированные Системой отчеты (рисунок 181).

Название	Маршрут	Рейс	Начало	Окончание	Статус	Ответственный	Создан	Опубликован
Сетка номер 1	-	-	28.02.2022 00:00	06.03.2022 23:59	Согласован	admin@example.com	28.02.2022 15:02	-
Новая сетка	-	-	21.02.2022 00:00	27.02.2022 23:59	Согласование удаления	admin@example.com	25.02.2022 16:46	-
Новая сетка	-	-	20.02.2022 23:00	27.02.2022 22:59	В работе	admin@example.com	24.02.2022 16:04	-
Сетка новая	-	-	14.02.2022 00:00	20.02.2022 23:59	В работе	admin@example.com	16.02.2022 14:11	-
шаблон №8	-	-	14.02.2022 00:00	20.02.2022 23:59	Возврат	admin@example.com	16.02.2022 14:11	-
Новая сетка	-	-	21.02.2022 00:00	27.02.2022 23:59	В работе	admin@example.com	22.02.2022 14:50	-
шаблон 1	-	-	14.02.2022 00:00	20.02.2022 23:59	Возврат	admin@example.com	16.02.2022 14:11	-
Новая сетка	-	-	13.02.2022 23:00	20.02.2022 22:59	Готово	admin@example.com	17.02.2022 09:26	-
изображение	-	-	14.02.2022 00:00	20.02.2022 23:59	Возврат	admin@example.com	16.02.2022 14:11	-
Новая сетка	-	-	14.02.2022 00:00	20.02.2022 23:59	Согласован	admin@example.com	16.02.2022 14:11	-

Рисунок 181 - общая страница раздела

Пользователю доступно формирование отчета используя следующие параметры:

- контекстный поиск;
- по статусу сетки;
- выбор из выпадающих списков (рисунок 182).

Сетки

Актуальные планы трансляции

Поиск по названию

Все Удаление Согласован На согласовании Возврат Опубликовано Готово Дополнительный статус Проверено

Ответственный: Маршрут: Дата: на странице:

Параметры отчёта:
 Ответственный: admin@example.com Начало: 04.04.2022 00:00 Окончание: 19.04.2022 00:00

< 1 2 3 4 > всего: 38

Название	Маршрут	Рейс	Начало	Окончание	Статус	Ответственный	Создан	Опубликован
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	18.04.2022 14:38	-
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	18.04.2022 14:36	-
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	18.04.2022 14:35	-
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	18.04.2022 14:35	-
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	18.04.2022 14:34	-
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В эфире	admin@example.com	18.04.2022 11:52	18.04.2022 11:54
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	В эфире	admin@example.com	18.04.2022 11:48	18.04.2022 11:49
Новая сетка	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	15.04.2022 16:21	-
Новая сетка	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	В работе	admin@example.com	15.04.2022 15:59	-
Новая сетка	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	Удаление	admin@example.com	14.04.2022 10:33	-

Рисунок 182 - формирование отчета по критериям из выпадающих списков

6.2. Актуальные плейлисты

Для формирования отчета:

- выберите маршрут;
- укажите временной промежуток.

Система выведет сформированный отчет в виде таблицы на странице раздела (рисунок 183).

Сетки

Актуальные списки воспроизведения

Маршрут: Дата: - На странице:

Параметры отчёта:
Начало: 11.04.2022 00:00 Окончание: 18.04.2022 00:00

< 1 2 3 4 5 > всего: 41

Название	Маршрут	Рейс	Начало	Окончание	Опубликован	fileName
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	18.04.2022 11:54	PL_150.json
Новая сетка	-	-	18.04.2022 00:00	24.04.2022 23:59	18.04.2022 11:49	PL_149.json
Новая сетка	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	13.04.2022 13:16	PL_123.json
Условия воспроизведения до 2025	-	-	04.04.2022 00:00	31.12.2025 23:59	12.04.2022 13:07	PL_120.json
экзамен 3	A 1011 Начало-конец	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	11.04.2022 17:29	PL_111.json
экзамен 2	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	11.04.2022 17:16	PL_110.json
экзамен 1	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	11.04.2022 17:02	PL_109.json
1	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	11.04.2022 14:24	PL_107.json
Новая сетка	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	11.04.2022 14:04	PL_106.json
1	-	-	11.04.2022 00:00	17.04.2022 23:59	11.04.2022 13:33	PL_105.json

Рисунок 183 - страница актуальные списки воспроизведения

6.3. Статистика доставки

Для формирования отчета заполните поля:

- укажите номер медиа системы;
- укажите сетку;
- выберите временной промежуток.

Система выведет отчет данные согласно выбранным параметрам (рисунок 184).

Сетки

Статистика отправки списков воспроизведения в медиасистемы

Медиа-система: Сетка: Дата: 04.04.2022 00:00 * 18.04.2022 00:00 * На странице: 10

Параметры отчёта:
Начало: 04.04.2022 00:00 Окончание: 18.04.2022 00:00

< 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 15780 > всего: 157791

Медиа-система	Плейлист	ГРЗ	Опубликован	Дата загрузки	Ошибка
3099685	104: 1	грз01042022	11.04.2022 13:31	17.04.2022 16:39	-
3099685	105: 1	грз01042022	11.04.2022 13:33	17.04.2022 16:39	-
3099685	106: Новая сетка	грз01042022	11.04.2022 14:04	17.04.2022 16:39	-
3099685	107: 1	грз01042022	11.04.2022 14:24	17.04.2022 16:39	-
3099685	123: Новая сетка	грз01042022	13.04.2022 13:16	17.04.2022 16:39	-
5848379	104: 1	грз01042022	11.04.2022 13:31	17.04.2022 16:39	-
5848379	105: 1	грз01042022	11.04.2022 13:33	17.04.2022 16:39	-
5848379	106: Новая сетка	грз01042022	11.04.2022 14:04	17.04.2022 16:39	-
5848379	107: 1	грз01042022	11.04.2022 14:24	17.04.2022 16:39	-
5848379	123: Новая сетка	грз01042022	13.04.2022 13:16	17.04.2022 16:39	-

Рисунок 184 - сформированный отчет

6.4. Статистика воспроизведения

Для формирования отчета заполните поля:

- укажите номер медиа системы;
- укажите медиа объект;
- выберите временной промежуток.

Система выведет отчет данные согласно указанным параметрам (рисунок 185).

Сетки

Статистика воспроизведения медиафайлов за период

Медиа-система: Медиа объект: Дата: 04.04.2022 00:00 * 18.04.2022 00:00 * На странице: 10

Параметры отчёта:
 Время начала воспроизведения: 04.04.2022 00:00 Время окончания воспроизведения: 18.04.2022 00:00

< 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 1928 > всего: 19277

Медиа-система	Медиа объект	ГРЗ	Время начала воспроизведения	Время окончания воспроизведения	Ошибка
11815103	27: 04042022 Video 2	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	26: 04042022 Video	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	26: 04042022 Video	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	25: Drum_GITIS	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	26: 04042022 Video	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	28: Drum_Zoo	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	27: 04042022 Video 2	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	26: 04042022 Video	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:43	-
11815103	26: 04042022 Video	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:44	-
11815103	25: Drum_GITIS	Ф123123	04.04.2022 23:43	04.04.2022 23:44	-

Рисунок 185 - сформированный отчет статистики воспроизведения

6.5. Количество воспроизведений

Для формирования отчета из выпадающих списков выберите:

- тип медиа объекта;
- медиа объект;
- временной промежуток;
- населенный пункт;
- маршрут;
- медиасистему, далее нажмите «Создать» чтобы сформировать отчет (рисунок

186).

Количество воспроизведений медиаконтента

Тип медиа объекта: HTML Медиа объект: Выбрано элемен... Дата: 29.03.2022 00:00 * 10.04.2022 00:00 *
 Населенный пункт: - Маршрут: Медиасистемы: Выбрано элемен...

Маршрут	Идентификатор ММЭ	Модель ММЭ	Идентификатор медиа-файла	Наименование медиа-объекта	Наименование медиа-файла	Слой	Количество воспроизведений (за период отчета)
14	11815103	АЮ-3399С	30	УТ-500	30_3468_index.html	Левый 28	1
не выбрано	10500401	М7	30	УТ-500	30_100.mp4	Левый 28	7

Рисунок 186 - сформированный отчет по количеству воспроизведений медиаконтента

6.6. Выполнение плана трансляций

Для формирования отчета из выпадающих списков выберите:

- временной промежуток;
- маршрут;
- бортовой номер;
- сетку;
- медиа систему, нажмите «Создать» чтобы сформировать отчет (рисунок 187).

Отчёты (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Выполнение плана трансляций

Дата: Маршрут: Бортовой номер: Сетки: Медиа системы:

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > всего: 92

Идентификатор сетки трансляции	Наименование сетки трансляции	ММЗ	Начало воспроизведения	Конец воспроизведения	Координаты старта воспроизведения	Координаты остановки воспроизведения	Наличие скриншота	Выполнено/не выполнено	Причина невыполнения	Маршрут	Бортовой номер
6	UT-521 Тверь маршрутная	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
8	UT-521 Тверь маршрутная 2	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
25	Тверь дефолт	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
26	UT-521 Маршрутная	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
28	Тверь дефолт	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
49	100422 create request	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
53	100422 create request	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
54	100422 create request	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
55	100422 create request	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		
56	100422 create request	-	-	-			Нет	Нет	Воспроизведение не было запущено		

Рисунок 187 - сформированный отчет по планам трансляций

6.7. Выполнение плана размещения контента

Для формирования отчета выберите из выпадающих списков:

- - маршрут;
- бортовой номер;
- медиа объект;
- медиа систему;
- временной промежуток, нажмите «Создать» чтобы сформировать отчет (рисунок 188).

Отчёты (UTC+03:00)

Выполнение плана размещения контента

< 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 2367 > всего: 236675

Маршрут: Бортовой номер ТС Медиа объект: Медиа системы: Дата: 29.03.2022 00:00 17.04.2022 00:00

Идентификатор медиа-объекта	Наименование медиа-объекта	ММЭ	Маршрут	Бортовой номер ТС	Событие	Дата и время	Ошибка
12	Средства защиты_960_WRP.mp4	7350908		гн1304202201	Воспроизведение медиафайла	16.04.2022 23:59:52	
12	Средства защиты_960_WRP.mp4	3099685		гн1304202201	Воспроизведение медиафайла	16.04.2022 23:59:42	
7	UT-521 13042022 03	3106649		гн1304202203	Воспроизведение медиафайла	16.04.2022 23:59:42	
12	Средства защиты_960_WRP.mp4	6001634		гн1304202201	Воспроизведение медиафайла	16.04.2022 23:59:41	
12	Средства защиты_960_WRP.mp4	5848379		гн1304202201	Воспроизведение медиафайла	16.04.2022 23:59:41	
12	Средства защиты_960_WRP.mp4	11159660		гн1304202201	Воспроизведение медиафайла	16.04.2022 23:59:41	

Рисунок 188 - сформированный отчет

6.8. Статус медиа панелей

Раздел содержит информацию о статусах медиа панелей, размещённых на транспортных средствах.

При переходе в раздел пользователю открывается первый разворот отчёта, содержащий информацию по всем ТС, загруженным в систему за весь доступный промежуток времени.

ВАЖНО: отчёт формируется только для транспортных средств, на которых размещены активные медиа панели.

Дважды в сутки, в 9:00 и 17:00 (по Москве) система автоматически собирает данные об активности медиа панелей. Из полученных данных система составляет таблицу и график, которые отображают общий статус транспортного средства на момент сбора данных, исходя из доступности медиа панели, а также анализа корректности привязки медиа панели (рисунок 189).

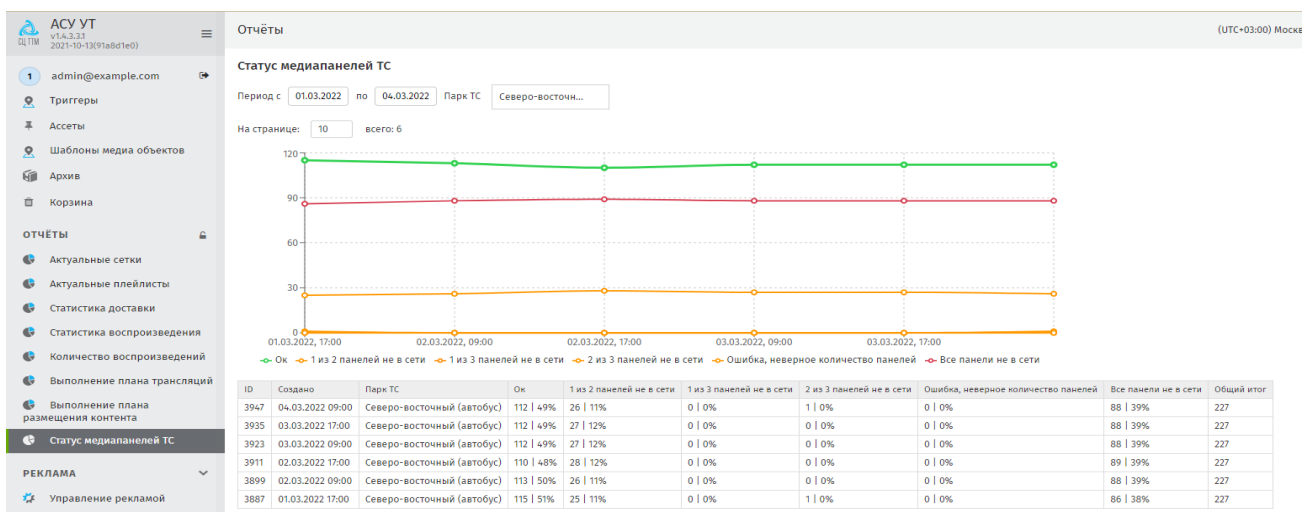


Рисунок 189 - страница статусов медиа панелей

Для формирования графика и таблицы для конкретного парка ТС за конкретный временной период выберите из выпадающего списка парк ТС и интервал.

В сформированной таблице отобразятся следующие параметры:

ID – идентификатор запроса на сбор данных;

Создано - дата и время запроса на получение данных;

Парк ТС - название парка транспортных средств;

Ок - количество/процент от общего количества транспортных средств, для которых на момент запроса не обнаружено ошибок и/или недоступности медиа панелей;

1 из 2 панелей не в сети - количество/процент от общего количества транспортных средств, для которых одна из двух размещённых медиа панелей на момент запроса была не в сети;

1 из 3 панелей не в сети - количество/процент от общего количества транспортных средств, для которых одна из трёх размещённых медиа панелей на момент запроса была не в сети;

2 из 3 панелей не в сети - количество/процент от общего количества транспортных средств, для которых две из трёх размещённых медиа панелей на момент запроса была не в сети;

Ошибка, неверное количество панелей - количество/процент от общего количества транспортных средств, на которых размещено более трёх медиа панелей;

Все панели не в сети - количество/процент от общего количества транспортных средств, для которых все размещённые медиа панели на момент запроса были не в сети;

Общий итог - общее количество транспортных средств, на которых размещены активные медиа панели.

Нажмите на строку в таблице, чтобы узнать подробнее о состоянии медиа панелей на транспортном средстве, откроется следующий разворот отчёта (рисунок 190).

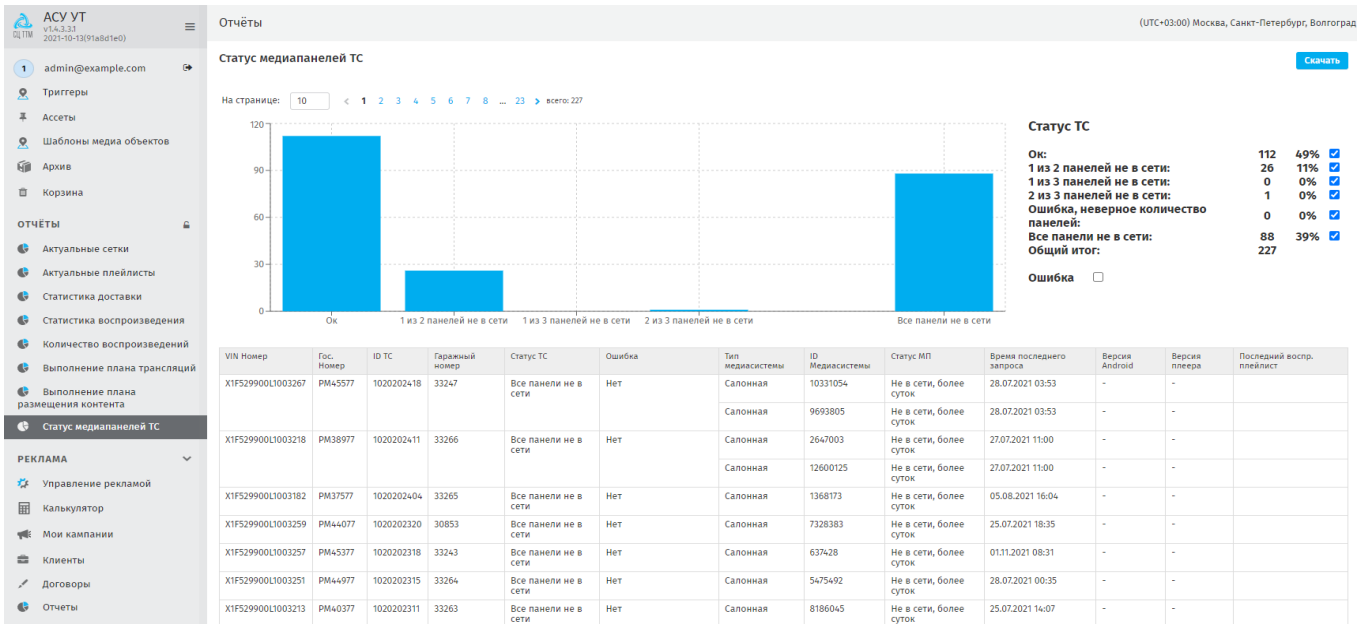


Рисунок 190 - подробная информация о медиа панелях на транспортном средстве

Под графиком сформирована таблица для детального просмотра состояния каждой медиа панели на ТС. Фильтрация таблицы доступна через меню справа: для отображения данных необходимо активировать чек-бокс.

Также на странице доступна печать и возвращение на предыдущий разворот отчёта.

Для получения информации об истории статусов конкретной ТС, нажмите на строку в таблице. Система откроет третий разворот отчёта (рисунок 191).

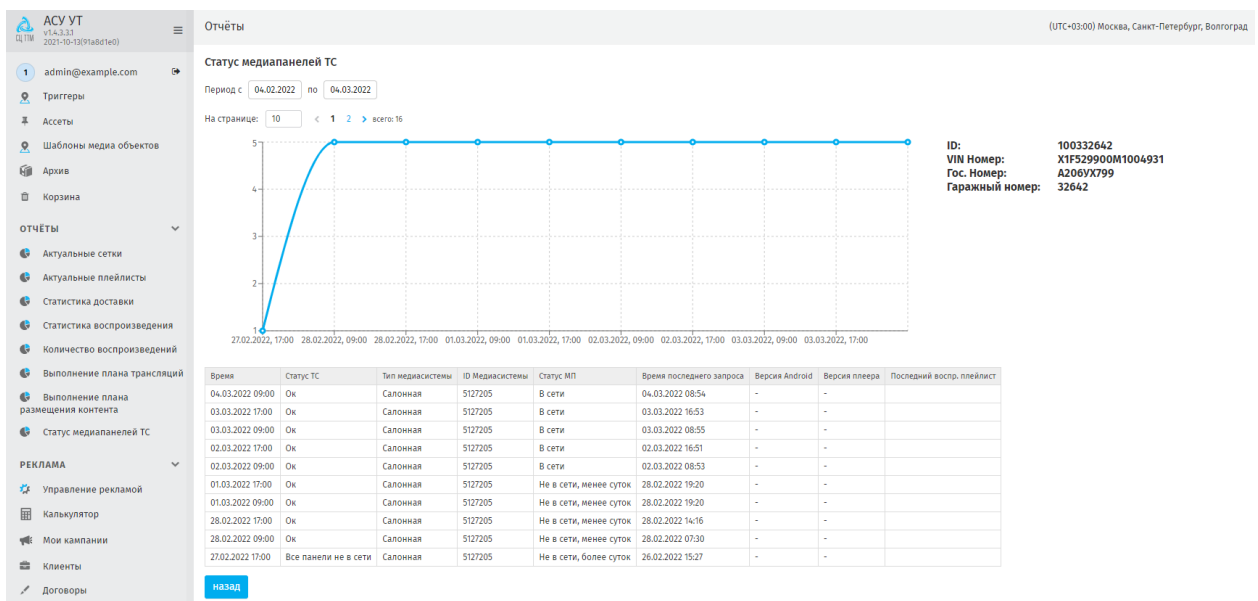
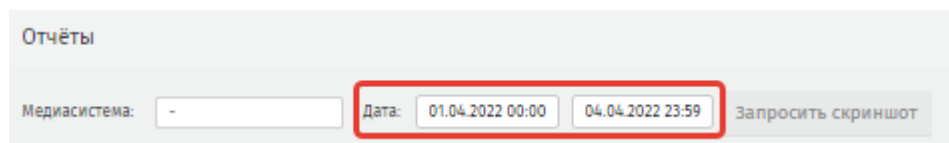


Рисунок 191 - история состояния медиа панелей

6.9. Запрос скриншотов

Функционал системы позволяет формировать запрос на получение снимка экрана медиапанели в качестве подтверждения публикации медиаобъекта.

Записи в реестре отсортированы по порядку даты, на которую назначено формирование скриншота (рисунок 192).



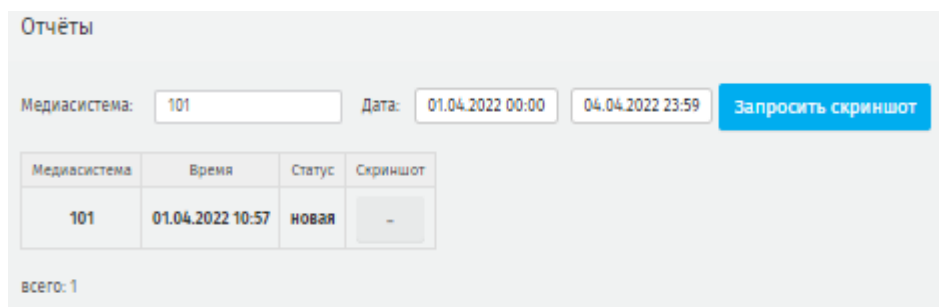
Отчёты

Медиасистема: Дата:

Рисунок 192 - фильтрация по дате

Для формирования нового запроса в поле **Медиасистема** из выпадающего списка выберите **ID медиасистемы**, нажмите **«Запросить скриншот»**. Откроется модальное окно настроек запроса, в котором необходимо указать дату и время, в которое должен быть сделан снимок экрана. Для подтверждения запроса нажмите **«Запросить скриншот»**.

Сформированный запрос отобразится в реестре запросов в статусе **«Новая»**, в столбце **Скриншот** будет стоять прочерк (рисунок 193).



Отчёты

Медиасистема: Дата:

Медиасистема	Время	Статус	Скриншот
101	01.04.2022 10:57	новая	-

всего: 1

Рисунок 193 - запись в реестре со статусом «Новая»

При получении скриншота статус изменится на **«Успех»**, станет доступен просмотр скриншота по нажатию кнопки **«Открыть»** (рисунок 194).

Отчёты

Медиасистема: Дата: [Запросить скриншот](#)

Медиасистема	Время	Статус	Скриншот
101	01.04.2022 10:57	новая	-
101	31.03.2022 09:57	новая	-
101	30.03.2022 16:24	успех	Открыть
101	30.03.2022 12:03	успех	Открыть
101	30.03.2022 12:03	успех	Открыть

Рисунок 194 - успешное получение скриншота

7. Маршрутная информация

Раздел предназначен для формирования, хранения и управления маршрутами и рейсами транспортных средств, на которых установлены медиа панели, и траекториями их движения, согласно которым транслируется медиаконтент.

В контексте Системы маршруты и рейсы формируются для конкретного перевозчика, привязанного к конкретному населённому пункту.

Маршрут представляет собой юридически установленную траекторию движения транспортного средства. Рейсы бывают разных типов, например: основной производственный, укороченный, удлиненный, экспрессный, маневровый, школьный и другие. Типы рейсов между собой отличаются количеством и порядком остановок, длиной трассы, особенностями прохождения маршрута и т.п.

Во всех пунктах раздела **Маршрутная информация** пользователю доступны стандартные элементы управления вывода информации в рабочую область: поиск, пагинация, создание записей, сортировка записей реестра (рисунок 195).

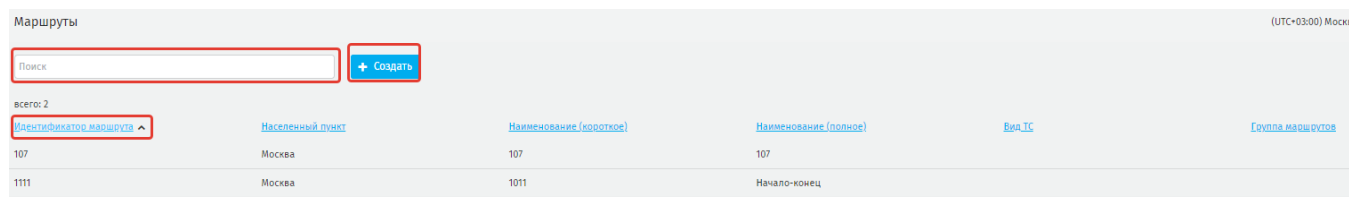


Рисунок 195 - общие элементы управления вывода информации

7.1. Маршруты

7.1.1. Создание маршрута

При наличии интеграции с ВИС маршрутная информация обновляется автоматически, и участие пользователя не требуется.

В случае, когда интеграция с ВИС отсутствует или пользователю требуется вручную изменить информацию о транспортном средстве, необходимо использовать переключатель «**Изменить вручную**» на странице создания маршрута.

Маршруты					
(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград					
<input type="text" value="Поиск"/> + Создать ↻					
< 1 2 3 4 > всего: 78					
Идентификатор маршрута	Населенный пункт	Наименование (короткое)	Наименование (полное)	Вид ТС	Группа маршрутов
733600	Москва	733	Крылатское - Аминьево	Электробус	
2110901082600	Москва	t21к	Берег Москвы-реки - Серебряный бор	Электробус	
1090731082600	Москва	t73к	К/т "Рига" - ВДНХ (южн.)	Электробус	
109076600	Москва	t76	Холмогорская ул. - Метро "ВДНХ"	Электробус	
611090600	Москва	t61	Карамышевская наб. - Ст. Панфиловск	Электробус	
109036600	Москва	t36	ВДНХ (южн.) - Дмитровское ш., 155	Электробус	
109018600	Москва	t18	Рижский вокзал - Стрельбищенск. пер.	Электробус	
810600	Москва	810	Рижский вокзал - Тихвинская ул.	Электробус	
183107600	Москва	Sk1	ТМК / Сибур - Хаб	Электробус	
76600	Москва	76	ВДНХ (южн.) - Метро "Владыкино"	Электробус	
1090801082600	Москва	t80к	Алтуфьевское ш., 102 - Ул. Коненкова.	Электробус	
637600	Москва	637	Метро "Бибирево" - Метро "Владыкин	Электробус	

Рисунок 196 - реестр маршрутов

Для создания маршрута на странице раздела нажмите **«Создать»**. Система перейдет в режим создания записи, при котором поля для заполнения предварительно будут не активны. Для их активации используйте переключатель **«Изменить вручную»**.

ВАЖНО: использовать переключатель совместно с параметром **«Дата обновления»**, который задаёт дату, ДО которой будет активен переключатель **«Изменить вручную»**. По наступлению указанной даты при первом же обновлении данных переключатель будет автоматически выключен. Если оставить **«Дата обновления»** пустой, переключатель автоматически не переключится (рисунок 197).



Рисунок 197 - переключатель «Изменить вручную»

После активации переключателя и выбора даты обновления заполните пустые поля (рисунок 180):

населенный пункт – выбор населённого пункта, для которого создаётся маршрут (выпадающий список значений соответствующего классификатора);

идентификатор маршрута – уникальный идентификатор маршрута, используемый в информационных системах перевозчика;

короткое наименование – номер маршрута, который он получает от бортового компьютера;

полное наименование – полное наименование маршрута (допускается указывать наименования начальной и конечной остановок маршрута разделенные дефисом);

вид ТС – вид транспортного средства, работающего на данном маршруте данного населённого пункта (выпадающий список значений соответствующего классификатора);

группа – группа маршрутов (выпадающий список значений соответствующего классификатора). Заполняется при необходимости добавить маршрут в заранее сформированную группу маршрутов.

Маршруты

Населенный пункт
-

Идентификатор маршрута
-

Короткое наименование
-

Полное наименование
-

Вид ТС
-

Группа
-


Изменить вручную

Дата обновления
-

Доступно всем

Назад Создать

Рисунок 198 - страница создания нового маршрута

Нажмите «Создать» для сохранения внесенных данных, или нажмите  для удаления записи.

ВАЖНО: при удалении маршрута его рейсы будут также удалены.

7.1.2. Создание рейса

Рейс создаётся для конкретного маршрута и привязан к нему. Поэтому после создания маршрута (п.7.1.1 Руководства) станет доступен реестр рейсов данного маршрута или создание нового используя «Создать» (рисунок 199).

Маршруты

Москва

Идентификатор маршрута *

34

Короткое наименование *

44

Полное наименование *

наименование

Вид ТС *

Автобус

Группа

МСК_1

Изменить вручную

Дата обновления

19.04.2022 16:30

Доступно всем

Назад Сохранить

Рейсы

Поиск [+ Создать](#)

всего: 0

[Идентификатор рейса](#) [Направление рейса](#) [Наименование типа рейса](#)

Рисунок 199 - режим редактирования маршрута и создание рейса

Заполните следующие поля:

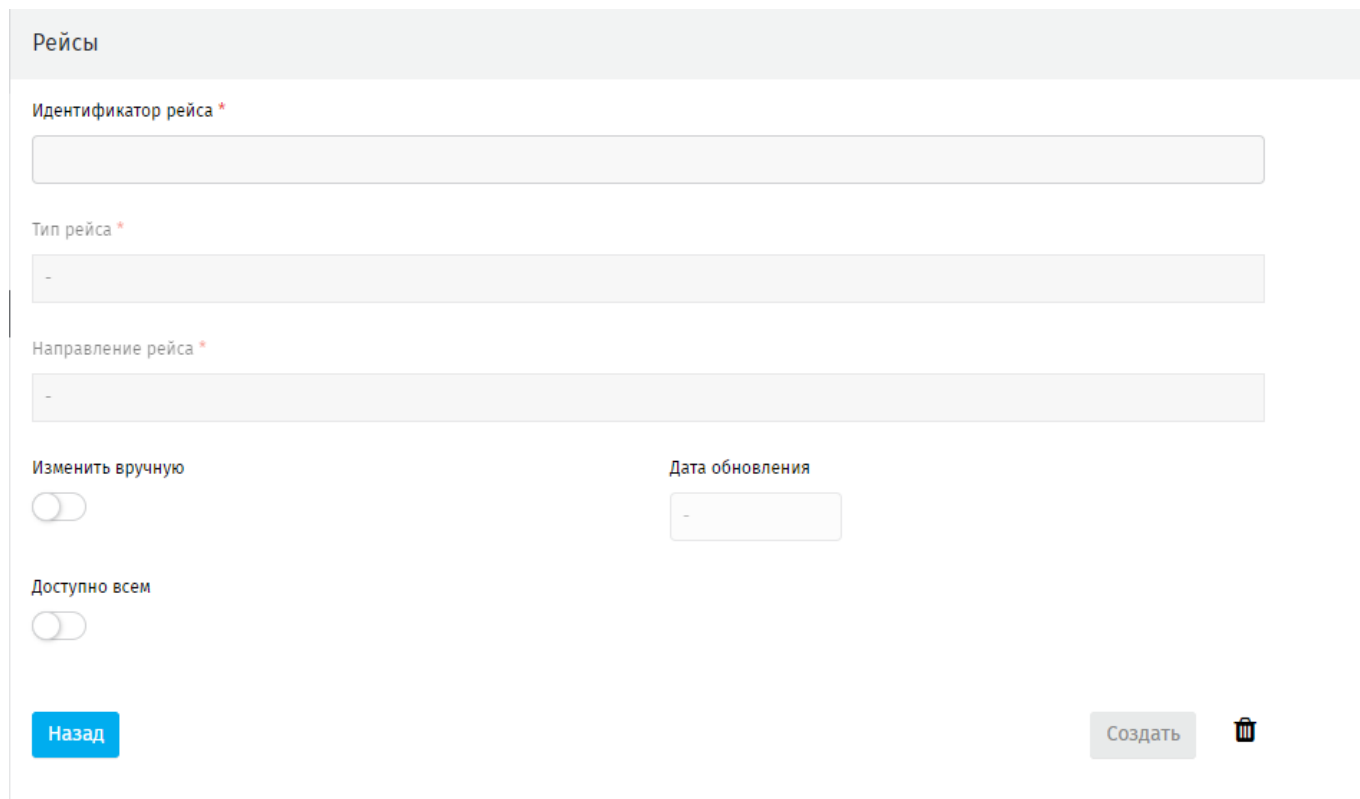
идентификатор рейса – уникальный код данного рейса;

тип рейса – выбор типа рейса из выпадающего списка;

направление рейса – выбор направления рейса из выпадающего списка.

Для удаления рейса нажмите  (рисунок 182).

ВАЖНО: при удалении маршрута, к которому привязаны рейсы, эти рейсы будут также удалены.



The screenshot shows a web form titled "Рейсы" (Flights). It contains the following fields and controls:

- Идентификатор рейса ***: A text input field.
- Тип рейса ***: A dropdown menu with a hyphen (-) selected.
- Направление рейса ***: A dropdown menu with a hyphen (-) selected.
- Изменить вручную**: A toggle switch, currently turned off.
- Дата обновления**: A date input field with a hyphen (-) selected.
- Доступно всем**: A toggle switch, currently turned off.
- Назад**: A blue button.
- Создать**: A grey button.
- Trash icon**: A small trash can icon next to the "Создать" button.

Рисунок 200 - страница создания нового рейса

7.2. Группы маршрутов

Функционал раздела позволяет сформировать группу, содержащую несколько маршрутов. Впоследствии при создании сетки трансляции при выборе маршрута эта группа будет отображаться в выпадающем списке и позволит привязать сетку трансляции сразу ко всем маршрутам, указанным в выбранной группе маршрутов (рисунок 201).

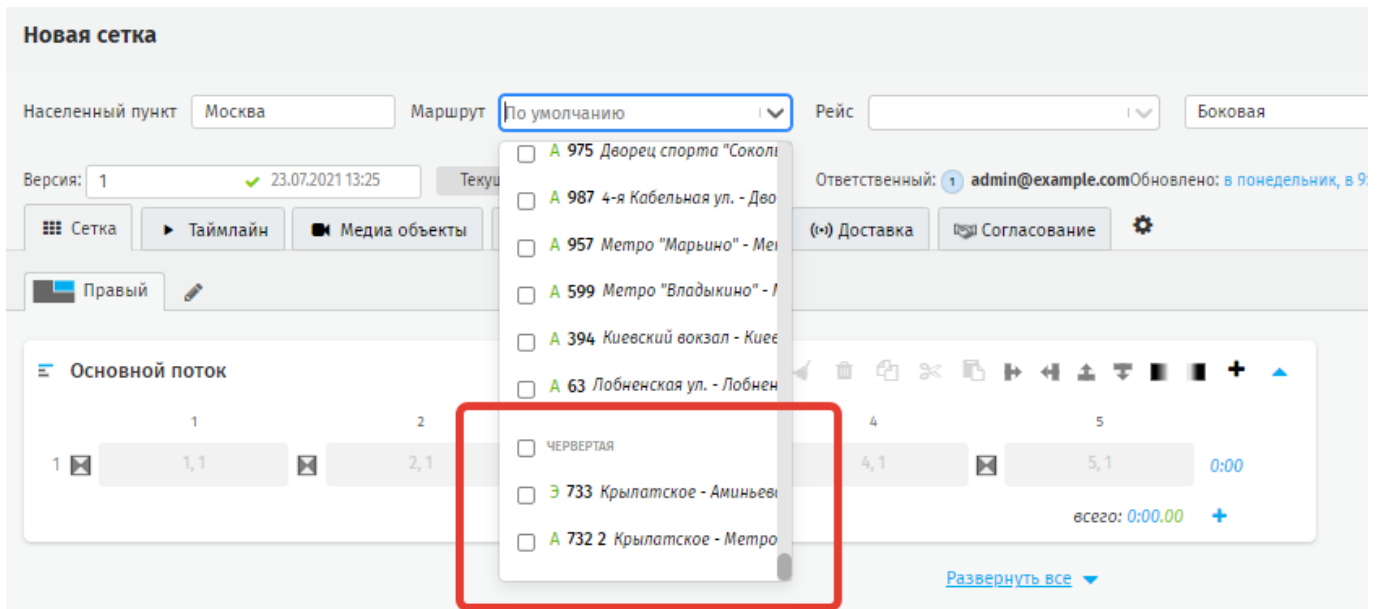


Рисунок 201 - пример группы маршрутов в выпадающем списке поля «Маршрут» при создании сетки трансляции

7.2.1. Создание новой группы маршрутов

Для создания новой группы маршрутов нажмите «Создать» и заполните поле **Наименование**, оно может быть произвольным (рисунок 202).

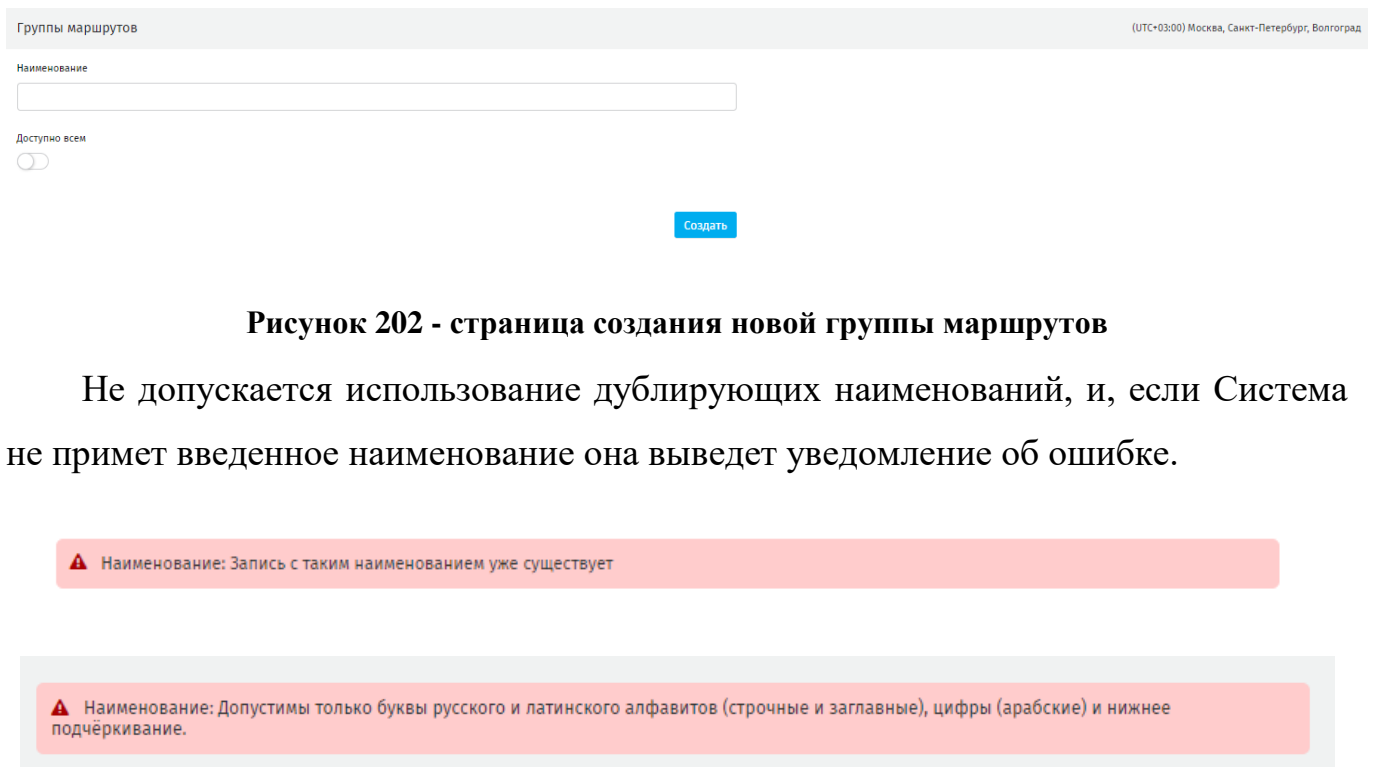
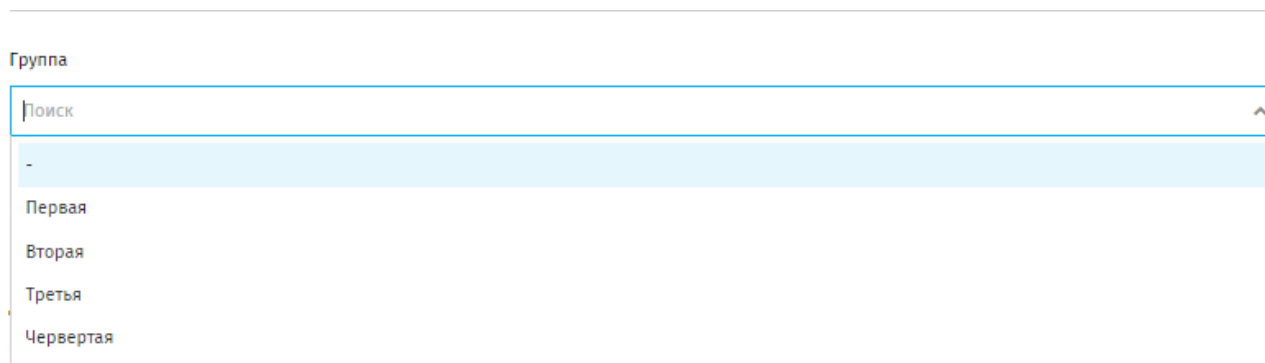


Рисунок 203 - уведомление об ошибке в наименовании группы маршрутов

7.2.2. Добавление маршрутов в группу маршрутов

Маршрут добавляется в группу на этапе его создания или при последующем редактировании маршрута посредством поля «Группа» (рисунок 204).



Группа

Поиск

-

Первая

Вторая

Третья

Четвертая

Рисунок 204 - добавление маршрута в группу маршрутов

7.3. Транспортные средства

Справочник предназначен для учета и получения информации о транспортных средствах, на которых установлены медиа панели.

7.3.1. Создание транспортного средства

При наличии интеграции с ВИС маршрутная информация обновляется автоматически, и участие пользователя не требуется.

В случае, когда интеграция с ВИС отсутствует или пользователю требуется вручную изменить информацию о транспортном средстве, необходимо активировать переключатель **«Изменить вручную»** на странице создания записи. При активации переключателя Система сделает поля с параметрами транспортного средства доступными для изменения.

ВАЖНО: использовать чек-бокс совместно с параметром **«Дата обновления»**, который задаёт дату, ДО которой будет активен переключатель **«Изменить вручную»**. По наступлению указанной даты при первом же обновлении данных чек-бокс будет автоматически выключен. Если оставить **«Дата обновления»** пустой, переключатель автоматически не переключится (рисунок 205).

Изменить вручную



Дата обновления

22.07.2021 12:03

Рисунок 205 - переключатель «Изменить вручную»

Для создания записи на странице раздела нажмите «Создать», на открывшейся странице активируйте переключатель «Изменить вручную» как описано выше, далее заполните пустые поля (рисунок 206).

Транспортные средства (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Идентификатор ТС

ГРЗ

Гаражный номер

Код транспортного средства

Марка

Модель

Населенный пункт

Векстимость ТС

Парк ТС

Посадочные места

Изменить вручную

Дата обновления

Доступно всем

Создать

Рисунок 206 - страница создания нового транспортного средства

Идентификатор ТС – уникальный идентификатор транспортного средства, используемый в информационных системах перевозчика;

ГРЗ – государственный регистрационный знак транспортного средства;

Гаражный номер – гаражный номер транспортного средства;

Код транспортного средства – VIN-номер транспортного средства;

Марка – марка транспортного средства;

Модель – модель транспортного средства;

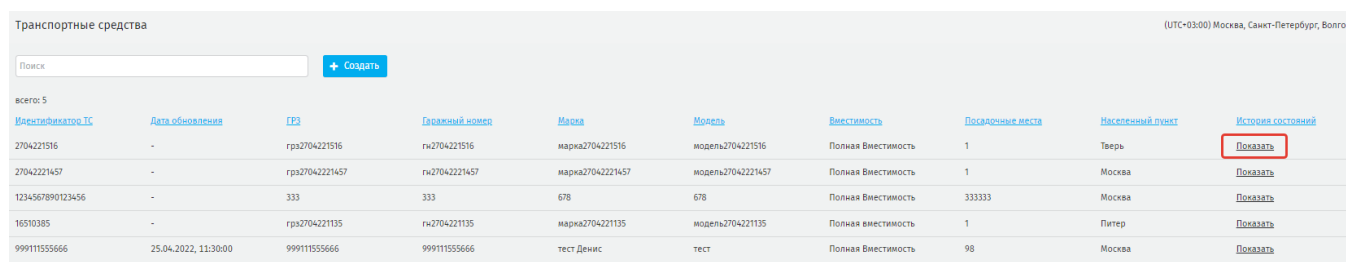
Населенный пункт – выбор населённого пункта, к которому привязано транспортное средство;

Вместимость ТС – вместимость транспортного средства;

Парк ТС– парк ТС, которому принадлежит транспортное средство;

Посадочные места – количество посадочных мест в транспортном средстве.

Созданная запись отобразится в общем реестре (рисунок 207). Для просмотра истории состояний нажмите на ссылку в столбце **История состояний**. Система откроет отчет в виде графика, который так же доступен в **Отчеты – Статусы медиа панелей**.



Идентификатор ТС	Дата обновления	ГЭС	Глобальный номер	Марка	Модель	Вместимость	Посадочные места	Населенный пункт	История состояний
2704221516	-	грс2704221516	гм2704221516	марка2704221516	модель2704221516	Полная Вместимость	1	Тверь	Показать
27042221457	-	грс27042221457	гм27042221457	марка27042221457	модель27042221457	Полная Вместимость	1	Москва	Показать
1234567890123456	-	333	333	678	678	Полная Вместимость	333333	Москва	Показать
16510385	-	грс2704221135	гм2704221135	марка2704221135	модель2704221135	Полная вместимость	1	Питер	Показать
99911555666	25.04.2022, 11:30:00	99911555666	99911555666	тест Денис	тест	Полная Вместимость	98	Москва	Показать

Рисунок 207 - реестр созданных записей

7.4. Загрузить

Раздел предназначен для импорта данных их внешнего источника в базу данных АСУ УТ.

Для каждого источника сформирована отдельная вкладка с перечнем доступных для импорта таблиц данных (рисунок 208).

ВАЖНО: для тех данных, для которых не активирован переключатель «Изменить вручную», загрузка будет производиться в режиме замены. Т.е. если данные были изменены вручную, после чего их дата обновления наступила, и переключатель деактивировался, то при импорте эти данные перезапишутся на импортируемые.

Также при загрузке данных следует учитывать очерёдность: например, новые данные о рейсах не запишутся в базу данных, если в базе данных ещё не существует маршрута, к которому привязан данный рейс. Рекомендуется производить импорт всех доступных для источника таблиц одновременно.

Загрузить

API МГТ API Транснавигация API ГИС

Населенный пункт

Первая строка является заголовком

















Транспортные средства		 Загрузить файл
Маршруты		 Загрузить файл
Рейсы		 Загрузить файл
Остановки		 Загрузить файл
Остановки на рейсах		 Загрузить файл
Назначение ТС на маршруте		 Загрузить файл
Поостановочное расписание		 Загрузить файл
Парки ТС		 Загрузить файл


Рисунок 208 - страница импорта внешних данных

При импорте важно учесть следующие особенности:

– выбор населённого пункта обязателен. Кнопка запуска импорта станет активной только после выбора населённого пункта;

– при наличии в импортируемой таблице заголовков необходимо установить чек-бокс **«Первая строка является заголовком»**

Первая строка является заголовком ;

– для каждой таблицы доступен для скачивания шаблон для заполнения данных через «Скачать»  . Шаблон представляет собой файл формата *.csv, содержащий строку заголовков и строку с примером данных (рисунок 209).

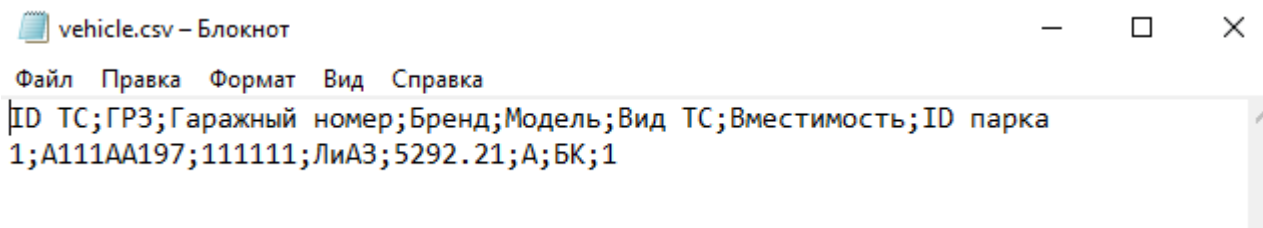
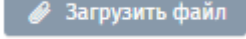
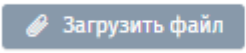




Рисунок 209 - пример шаблона данных

Для загрузки новых данных нажмите «Загрузить файл» . Для загрузки допускаются только файлы формата *.csv указанной в шаблоне структуры. Файл загружается с ПК пользователя. После прикрепления файла справа появятся элементы управления выбранным файлом    : при наведении на скрепку отобразится наименование выбранного файла, а при нажатии на скрепку файл возможно заменить; корзина предназначена для удаления выбранного файла; Допускается загрузка как всех файлов одновременно, так и по одному (рисунок 210).

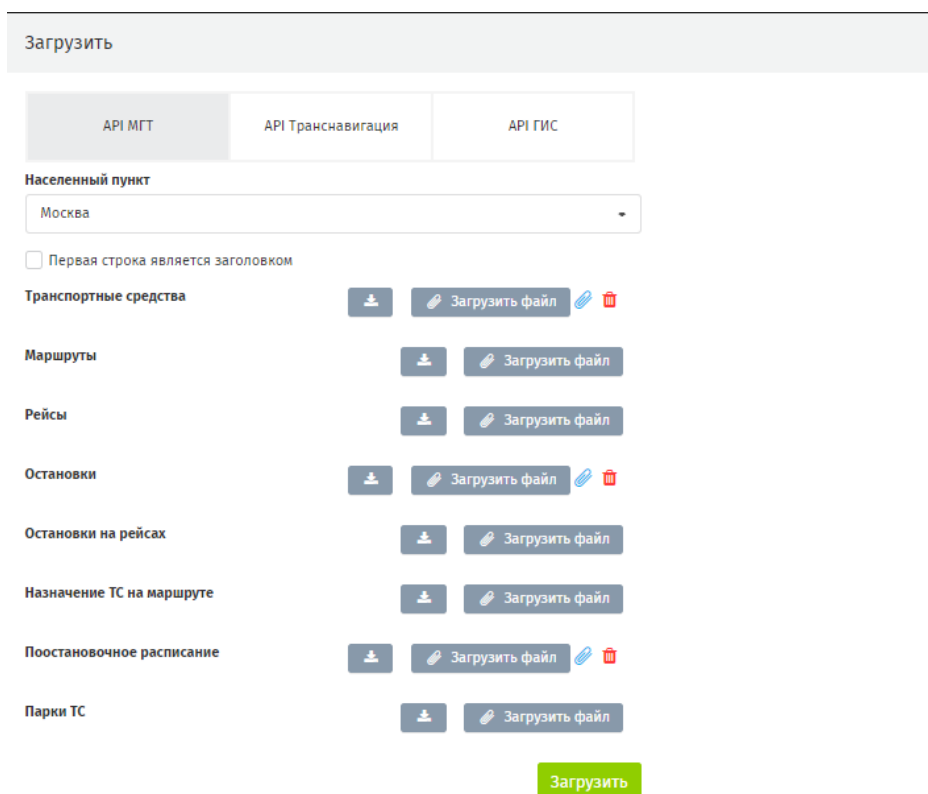


Рисунок 210 - импорт некоторых таблиц

Для завершения импорта нажмите **«Загрузить»**. При успешном импорте появится уведомление *«Успех: файлы успешно загружены»* (рисунок 211).

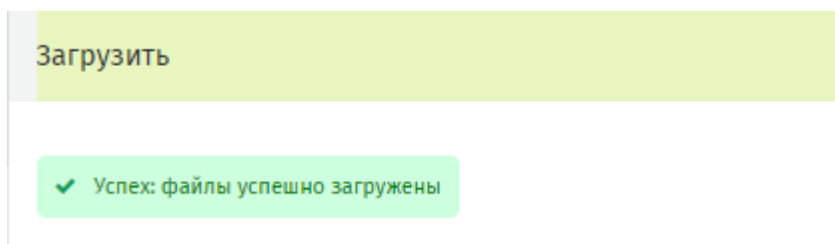


Рисунок 211 - уведомление об успешном импорте

При ошибке импорта появится уведомление: *«Ошибка загрузки файла»* (рисунок 212).

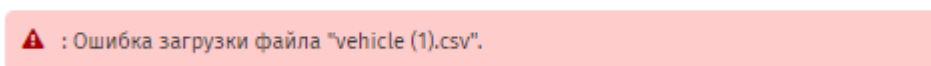


Рисунок 212 - уведомление об ошибке импорта

7.5. Источники

Справочник предназначен для создания записи о ВИС, к которой будет подключаться Система для импорта данных в базу данных.

7.5.1. Создание источника

На странице справочника **Источники** нажмите **«Создать»**. Откроется модальное окно создания нового источника (рисунок 213), в котором заполните пустые поля.

Тип *

Периодичность обновления *

Населенный пункт

Адрес *

Логин *

Пароль *

Сохранить

Рисунок 213 - модальное окно создания нового источника

Тип – указывается перевозчик - владелец внешней ИС. Список фиксированный и для каждого нового перевозчика разрабатывается отдельно.

Периодичность обновления – выбирается из выпадающего списка.

Населенный пункт – населённый пункт, для которого создаётся источник. После сохранения источника населённый пункт изменить будет невозможно.

Адрес – адрес, по которому будет запрашиваться информация (API);

Логин / Пароль – логин и пароль для авторизации во внешней ИС.

8. Источники данных

В разделе осуществляется загрузка медиа данных из локальной или интернет-сети в Систему для их использования при создании медиа-объектов. Источниками данных могут быть новости, тарифы на проезд, RSS канал и т. д.

Пользователю доступен стандартный набор инструментов: поиск, пагинация, создание новой записи.

8.1. Источники

Для создания записи нажмите «Создать», заполните следующие поля (рисунок):

наименование источника – произвольное поле;

тип источника - выберите из выпадающего списка (RSS, Datamos, CSV – каждому типу источников соответствует свой перечень данных) (рисунок 214, рисунок 215, рисунок 216).

Наименование *

Тип источника данных *

Адрес источника данных

Периодичность загрузки данных

Автоматическая загрузка данных

Автоматическая модерация данных

Видимые поля

Имя канала

Адрес

Описание

Автор

Категории

Комментарии

Медиа объект

Идентификатор публикации

Дата публикации

Канал публикации

Рисунок 214 - страница данных для источника типа RSS

Наименование *

Тип источника данных *

Набор данных

Ключ API

Периодичность загрузки данных

Автоматическая загрузка данных

Автоматическая модерация данных

Видимые поля

Наименование

Тип транспорта

Тарифное расстояние

Перевозчики

Срок действия

Билетная зона

Номер зоны

Стоимость

Рисунок 215 - страница данных для источника типа Datamos

Наименование *

Тип источника данных *

Адрес источника данных

Разделитель


Первая строка файла содержит имена полей таблицы (если данный параметр не выбран, то первая строка будет частью данных)

Колонки CSV

Автоматическая модерация данных

Доступно всем

Рисунок 216 - страница данных для источника типа CSV

- укажите периодичность загрузки данных нажав  ;

- переведите переключатель «**Автоматическая загрузка данных**» в активное положение для автоматической загрузки данных из источника;
- переведите переключатель «**Автоматическая модерация данных**» в активное положение для модерации данных;
- нажмите «**Создать**» (рисунок 217).

Идентификатор	Наименование	Тип	Адрес	Периодичность	Автозагрузка	Автомодерация	Создано	Изменено	Обновить данные
4	Дата мос -1	Datamos	-	-	-	-	11.03.2022, 10:52:31	11.03.2022, 10:52:31	🔄 ✓
3	Источник 8	CSV	-	-	-	✓	11.03.2022, 9:11:31	11.03.2022, 9:13:07	
2	12	CSV	-	-	-	✓	02.03.2022, 16:39:06	11.03.2022, 9:10:30	
1	тест	CSV	-	-	-	-	27.12.2021, 10:04:41	27.12.2021, 10:04:41	

Рисунок 217 - страница созданных источников данных

8.2. Данные источника

В разделе доступен просмотр данных из подключенных источников данных.

С помощью поисковой строки возможно отфильтровать табличное представление данных по типу источника.

Кнопка позволяет добавить новую запись в справочник данных выбранного типа (рисунок 218).

Данные источника

Наименование

Тип транспорта

Тарифное расстояние

Перевозчики

Срок действия

Билетная зона

Номер зоны

Стоимость

Статус

Доступно всем

Создать

Рисунок 218 - страница добавления записи в справочник данных типа

9. Справочники. Общие элементы управления разделом

При переходе на страницу каждого справочника открывается страница с реестром записей (рисунок 219).

Название	Предпросмотр	Цвет	Цвет текста	Медиа объектов	Заставка
28_мульти	preview	●	●	23	-
46_мульти	preview	●	●	28	-
8ТП-мульти	preview	●	●	8	-
LED_Мульти	preview	●	●	14	-
R 3D Карты маршрутов	preview	●	●	-	-
R Остановки	preview	●	●	-	-
R ТПУ Пересадки	preview	●	●	-	-
U-образные карты	preview	●	●	66	-
Альфа_грант	preview	●	●	32	-
Боковая панель электробус	preview	●	●	433	-
Вот это да!	preview	●	●	61	-
Гербы и флаги городов	preview	●	●	-	-
Города мира	preview	●	●	-	-
Города Подмосквья	preview	●	●	-	-
Города РФ	preview	●	●	-	-
Даты	preview	●	●	-	-
Другое	preview	●	●	15	-
Заводы	preview	●	●	-	-
Знаете ли вы что...?	preview	●	●	-	-
Имена и Герои ВОВ	preview	●	●	-	-

Рисунок 219 - реестр записей справочника Категории

Пользователю доступны следующие элементы управления:

1. Строка контекстного поиска (рисунок 220).

Рисунок 220 - строка поиска

2. Сортировка записей. Для сортировки доступны поля, наименования которых выделены синим шрифтом с подчёркиванием (рисунок 221). При активной сортировке поле отмечено галочкой.

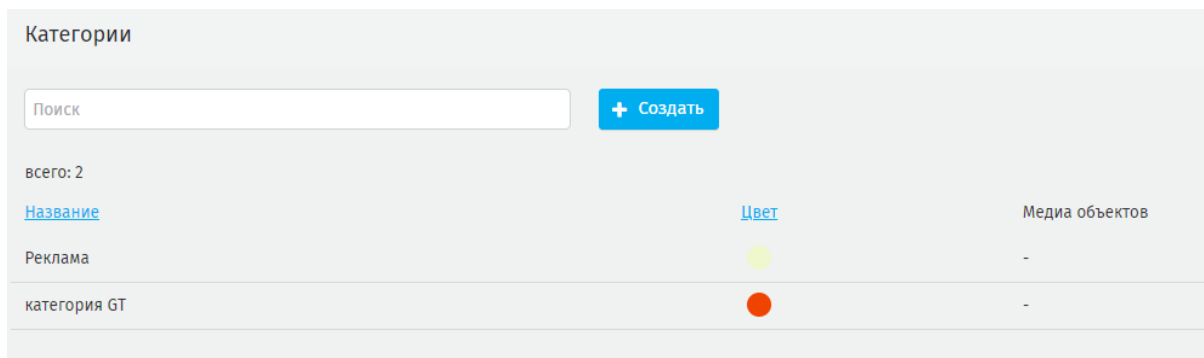


Рисунок 221 - элементы управления отображением записей в реестре

3. Пагинация (рисунок 222). Используется для перехода между страницами реестра записей в случаях, когда общее количество записей невозможно отобразить на одной странице. Для перехода на нужную страницу нажмите на её номер. Общее количество записей отмечено подписью – всего.



Рисунок 222 - пагинация

4. Создание новой записи в справочнике. Для этого нажмите «Создать» (рисунок 205), на открывшейся странице заполните пустые поля (обязательные отмечены *) (рисунок 206).

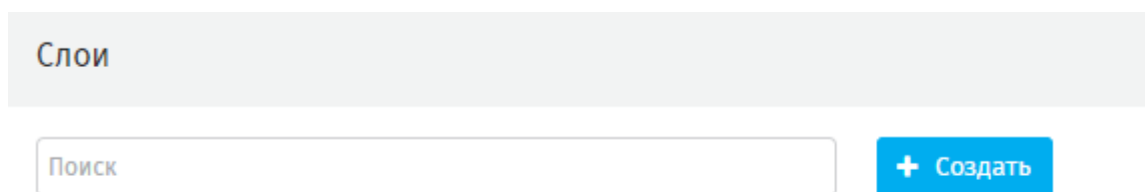


Рисунок 223 - функционал для создания новой записи справочника

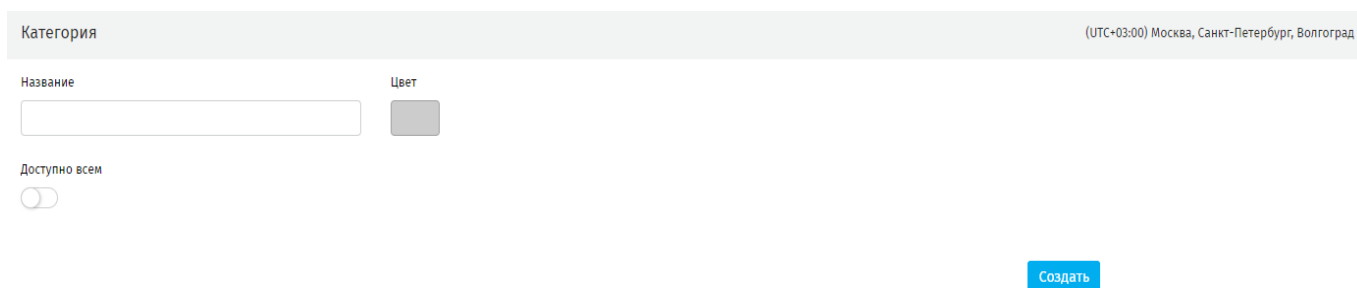


Рисунок 224 - страница создания новой записи в справочнике

Для сохранения внесенных данных нажмите «Создать». Система вернётся к реестру записей.

Для перехода в режим редактирования записи нажмите на строку записи в реестре. В режиме редактирования доступны сохранение изменений и удаление записи (рисунок 225).

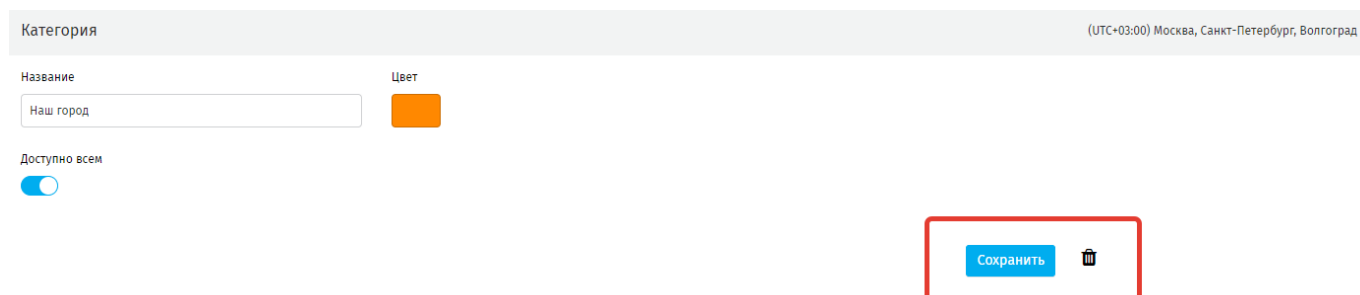


Рисунок 225 - инструменты сохранения изменений или удаления записи

При удалении записи Система откроет модальное окно подтверждения операции (рисунок 226).

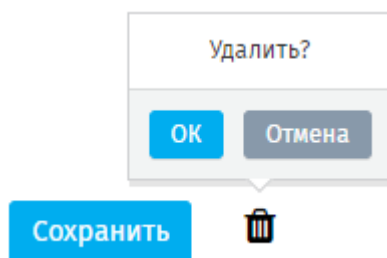


Рисунок 226 - модальное окно подтверждения удаления записи

9.1. Медиаобъекты

9.1.1. Категории

Категории медиа объектов используются для оптимизации поиска, фильтрации или сортировки медиа объектов в Системе.

Пример: деление медиаобъектов на категории согласно направленности их использования (реклама, новости, спорт и т.п.) (рисунок 227).

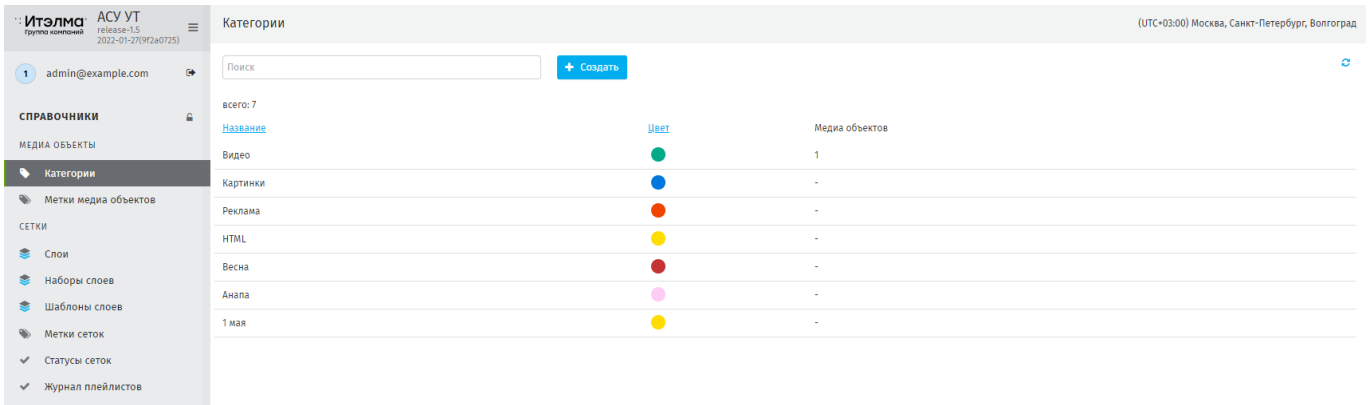


Рисунок 227 - вкладка «Категории»

Чтобы присвоить медиа объекту категорию, перейдите в **Трансляции - Медиа объекты**, откройте нужный медиа объект и в режиме редактирования в поле **«Категория»** выберите нужную категорию (рисунок 228). Сохраните изменения.

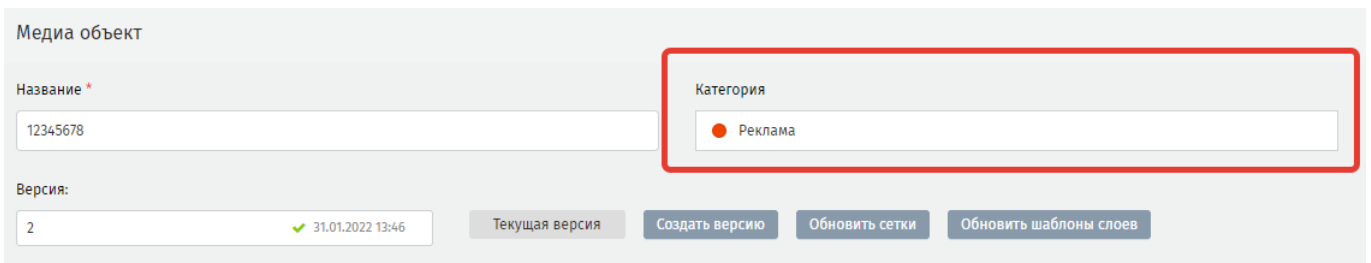


Рисунок 228 - присвоение категории медиа объекту

9.1.2. Метки медиа объектов

Метки медиа объектов используются для оптимизации поиска, фильтрации или сортировки медиа объектов в Системе.

Пример: деление медиаобъектов на категории с присвоением меток согласно их отличиям (остановки, боковая панель, маршрут №) (рисунок 229).

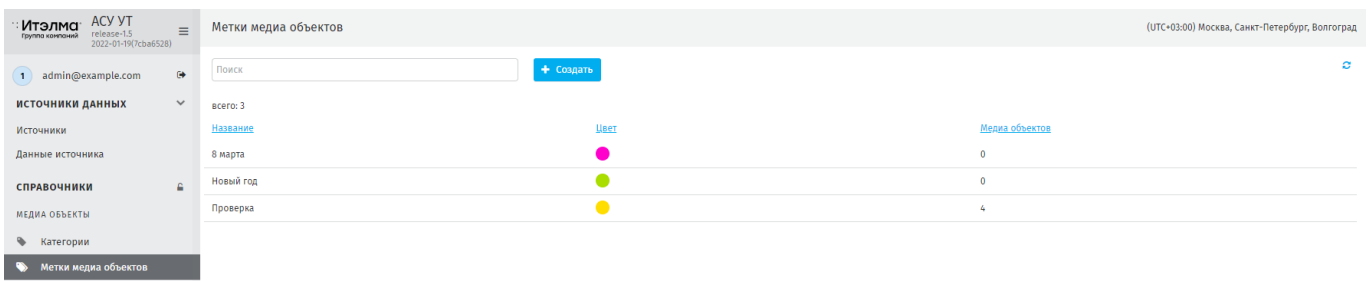


Рисунок 229 - вкладка «Метки медиобъектов»

9.2. Сетки

9.2.1. Слои

Функции справочника используются для формирования слоёв экрана медиановел, на которых независимо друг от друга будет транслироваться медиаконтент.

Пример: на экране медиановел может быть два слоя – правый и левый, на одном из слоёв будет отображаться маршрутная информация, на втором – видео.

ID	Название	x0	y0	x1	y1	Уровень слоя
10	Для проверки	1	1	1	1	2
11	Обратный	1	1	1	1	1
8	T	0	0	1920	177	1
7	B	0	968	1920	1080	1
6	L	2	177	457	968	1
5	R	458	177	1920	968	1
4	28	0	0	1919	539	1
3	46	0	0	1919	1079	1
2	Правый 28	960	-	1919	539	1
1	Левый 28	0	0	959	539	1

Рисунок 230 - рабочая область вкладки «Слои»

Слои на экране медиановел располагаются следующим образом: слои всегда имеют форму прямоугольника и указываются через 2 координаты – нижнюю левую и верхнюю правую – в пикселах (рисунок 231).

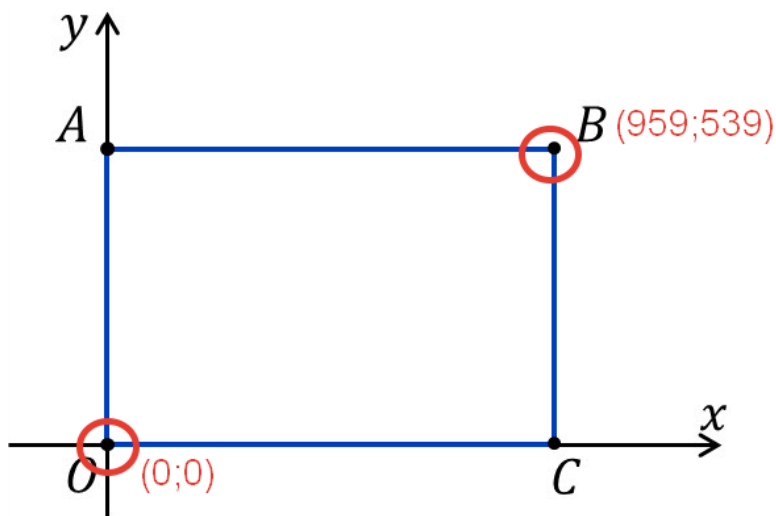
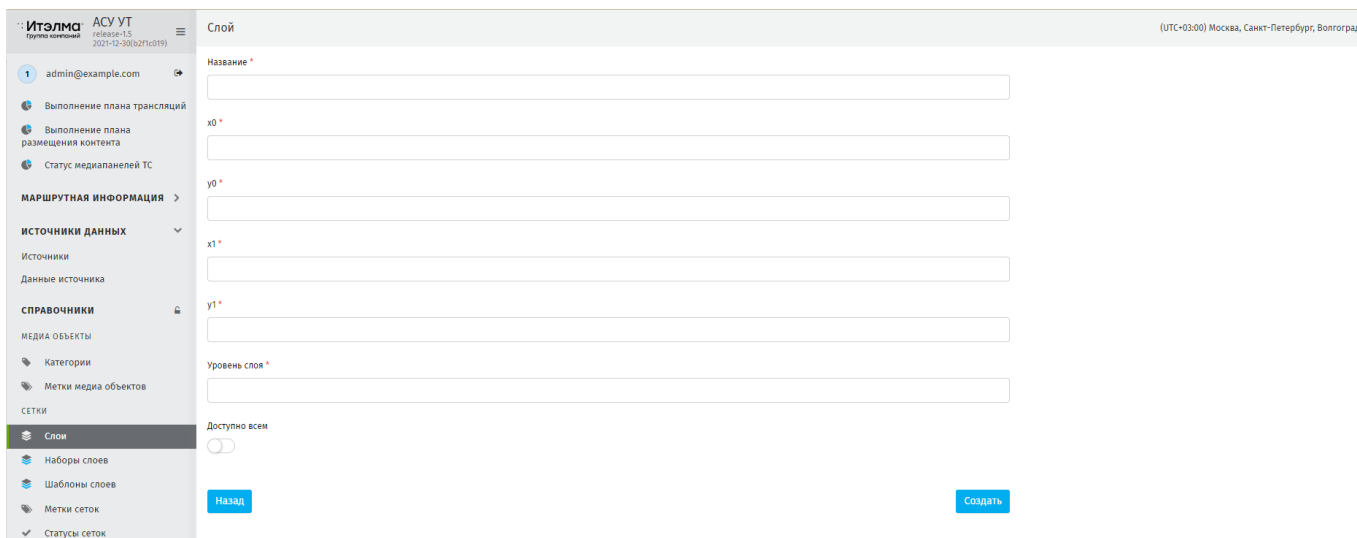


Рисунок 231 - координаты слоя

ВАЖНО: верхняя правая координата указывается на 1 пиксел меньше, чем используемое разрешение экрана, это необходимо для корректного отображения контента на медиа панели, т.к. медиаплеер рассчитывает координаты с нуля, а не с единицы.

9.2.1.1. Создание нового слоя

Для создания нового слоя нажмите «Создать». Откроется рабочее окно с полями для заполнения (рисунок 232).



The screenshot shows a web interface for creating a new layer. On the left is a sidebar with navigation items: 'Слой' (selected), 'Наборы слоев', 'Шаблоны слоев', 'Метки сеток', and 'Статусы сеток'. The main area is titled 'Слой' and contains the following fields: 'Название *' (text input), 'x0 *' (text input), 'y0 *' (text input), 'x1 *' (text input), 'y1 *' (text input), and 'Уровень слоя *' (text input). Below these fields is a toggle switch for 'Доступно всем'. At the bottom of the form are two buttons: 'Назад' (Back) and 'Создать' (Create). The top of the interface shows the user's email 'admin@example.com' and the system name 'АСУ УТ'.


Рисунок 232 - страница создания нового слоя

Название* – произвольное поле;

X0* и **У0*** - координаты левой нижней точке границы слоя;

X1* и **У1*** - координаты правой верхней точки границы слоя;

Уровень слоя* - порядок отображения слоёв на экране в случае их перекрытия: выше отображаться будет тот слой, у которого значение **Уровень слоя** выше.

Для удаления слоя нажмите . Запрещено удаление слоя, используемого в опубликованной сетке. При попытке удаления появится предупреждение (рисунок 233).

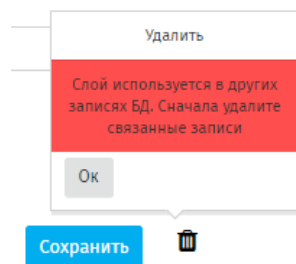


Рисунок 233 – предупреждение при попытке удалить используемый в сетке слой

9.2.2. Наборы слоёв

Справочник используется для формирования наборов слоёв экрана медиapanели. Заранее подготовленный набор слоёв позволяет сразу подключить нужные слои с необходимыми настройками к сетке трансляции, без добавления слоев по одному.

9.2.2.1. Создание набора слоёв

Для создания нового набора слоев нажмите «Создать». Откроется рабочее окно с полями для заполнения (рисунок 234).

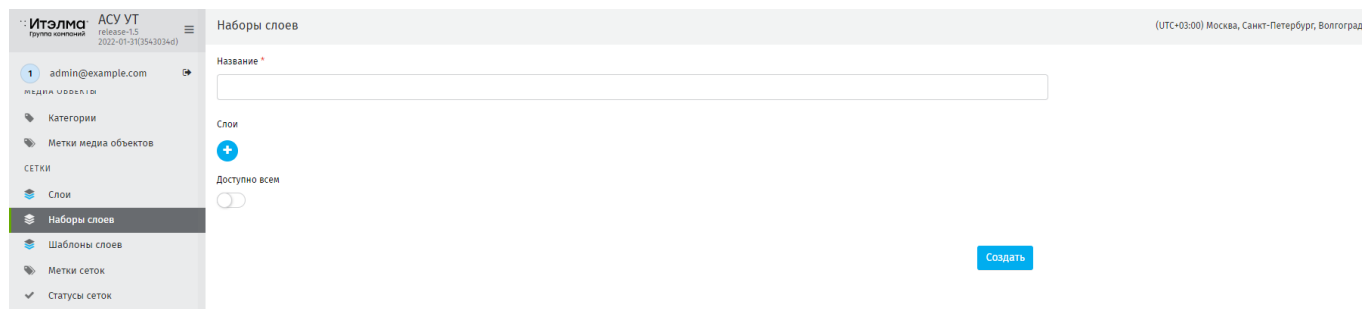



Рисунок 234 - страница создания нового набора слоёв

Присвойте название набору слоев, далее используя  выберите из выпадающего списка нужный слой. При каждом новом нажатии будет появляться новое поле для выбора слоя (рисунок 235).

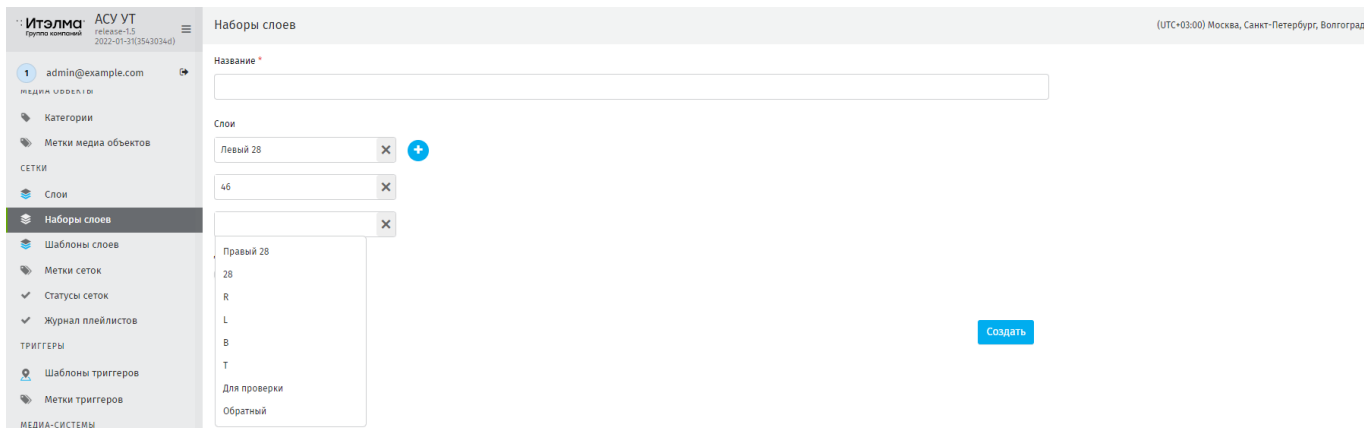


Рисунок 235 - поле с выпадающим списком для выбора слоя в состав набора

9.2.2.2. Использование набора слоёв

Для использования набора слоёв перейдите в **Трансляции – Сетки** – нажмите «Создать» – вкладка **Сетка** – нажмите **+++**. Откроется выпадающий список с сохранёнными наборами слоёв (рисунок 236).

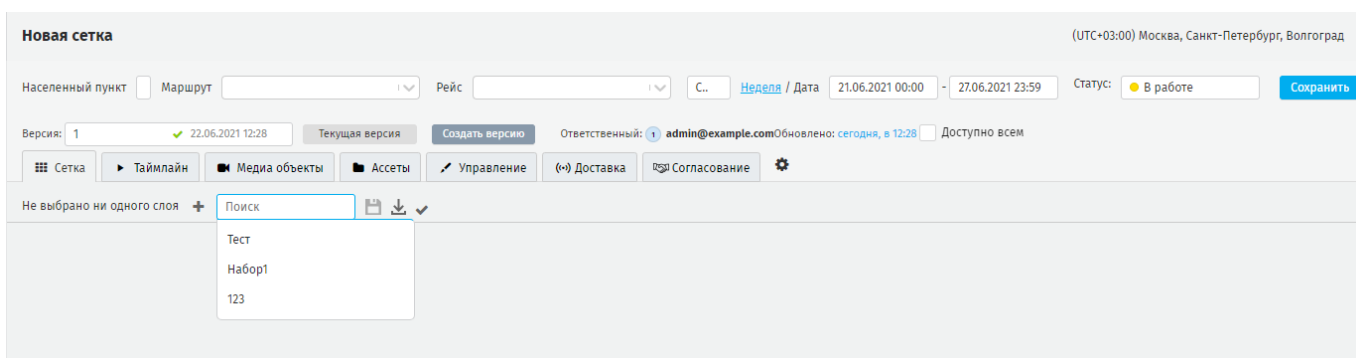


Рисунок 236 - использование набора слоёв в сетке трансляции

9.2.3. Шаблоны слоёв

В справочнике формируются шаблоны слоёв сеток трансляции, полностью готовых к использованию: включая добавленные медиаобъекты, созданные триггер-потоки.

9.2.3.1. Создание шаблона слоя

Шаблон слоя создается в **Трансляции – Сетки** – нажмите «Создать» чтобы создать сетку – вкладка **Сетка** – создайте слой и сохраните его, нажав «Сохранить» на панели инструментов слоя (рисунок 237).

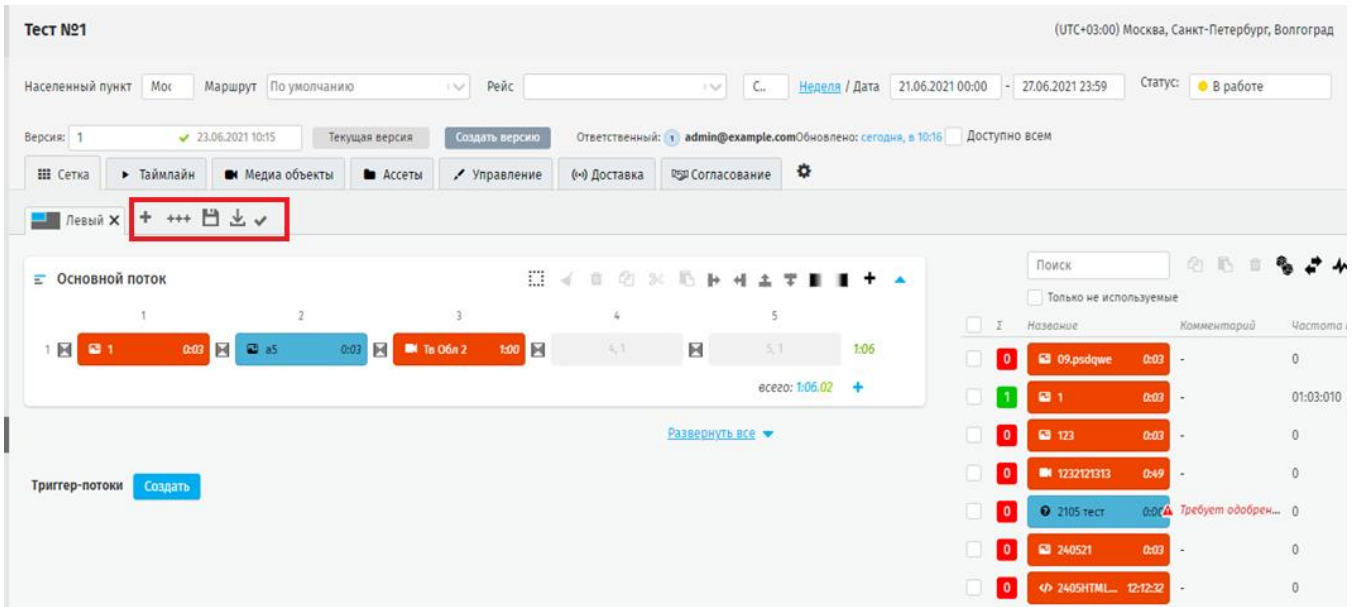


Рисунок 237 - сохранение шаблона слоя

Откроется модальное окно для ввода названия шаблона слоя (рисунок 238).

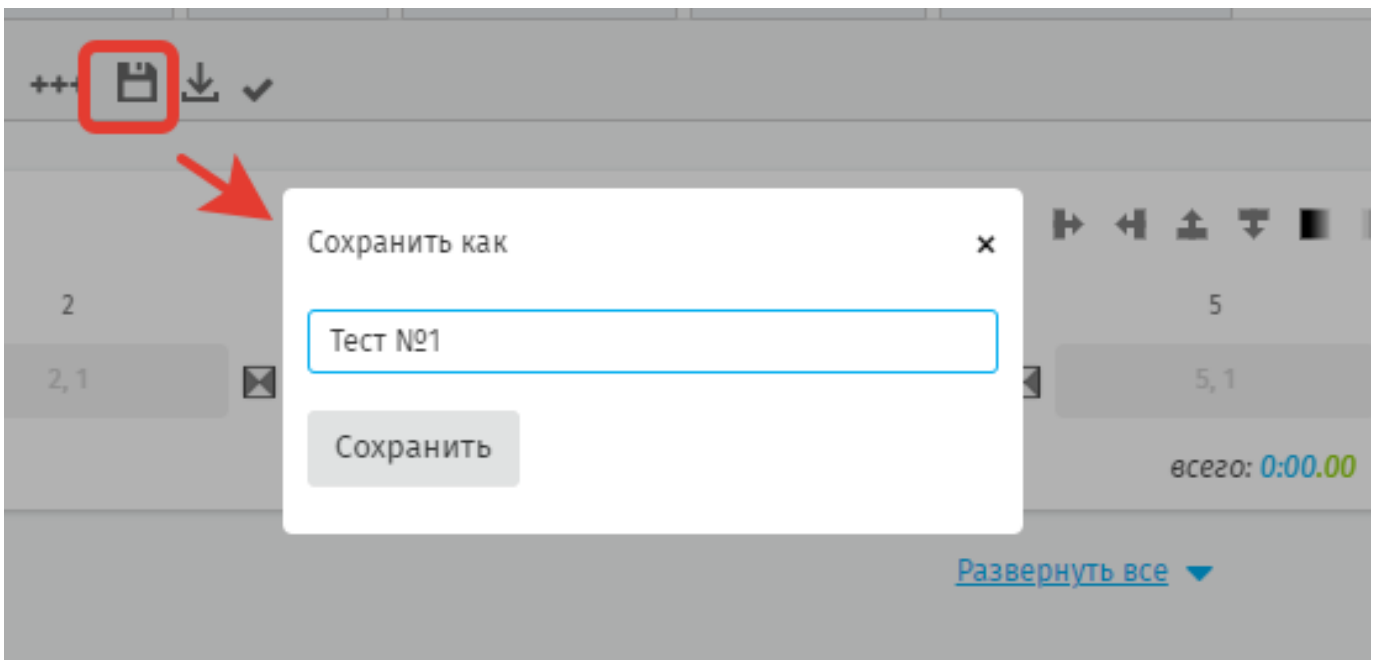


Рисунок 238 - модальное окно для ввода названия шаблона слоя

Сохранённый шаблон слоя появится в реестре шаблонов слоёв в справочнике (рисунок 239):

Шаблоны слоев сеток трансляции					(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград
Поиск					
всего: 3					
Идентификатор	Название шаблона	Автор	Создано	Изменено	
149	Шаблон 3	admin	15.02.2022, 17:08:12	15.02.2022, 17:09:21	
148	Шаблон 2	admin	15.02.2022, 17:08:12	15.02.2022, 17:09:11	
147	Шаблон 1	admin	15.02.2022, 17:08:12	15.02.2022, 17:08:56	

Рисунок 239 - реестр созданных шаблонов слоёв

9.2.3.2. Редактирование шаблона слоя

Для редактирования шаблона слоя нажмите на нужную запись в реестре шаблонов. Система откроет страницу редактирования. На ней добавить/удалите медиаобъекты, триггер-потоки, а также доступен предпросмотр отредактированного шаблона слоя на вкладке **Таймлайн** (рисунок 240).

Рисунок 240 - редактирование шаблона слоя

Для сохранения шаблона нажмите «Сохранить» на вкладке **Управление** (рисунок 241).

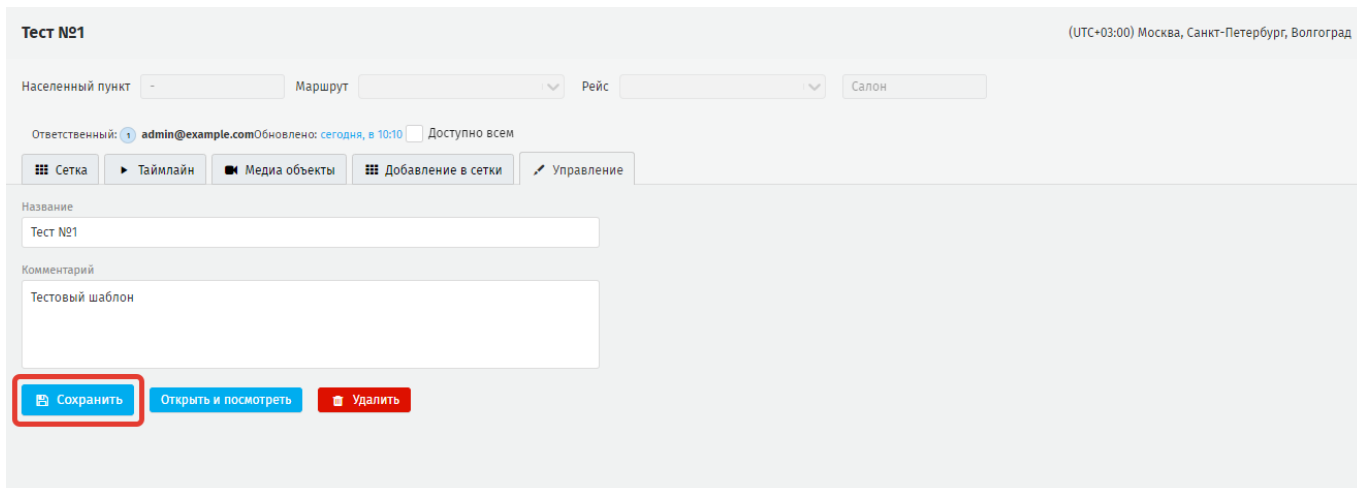


Рисунок 241 - сохранение изменений в шаблоне слоя

9.2.3.2.1. Загрузка шаблона слоя в сетку трансляции (два способа).

Первый способ - на странице **Шаблоны слоев** выберите запись из реестра. Перейдите в режим редактирования (рисунок 242).

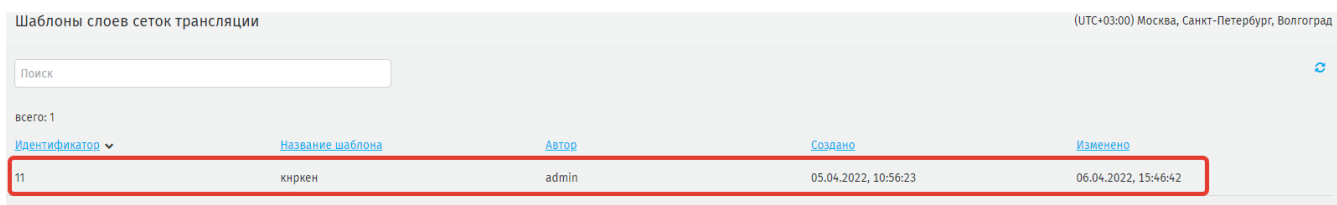


Рисунок 242 - запись в реестре шаблонов слоев

Перейдите во вкладку **Добавление в сетки** (рисунок 243), выберите с помощью чек-боксов сетку для загрузки шаблона слоев.

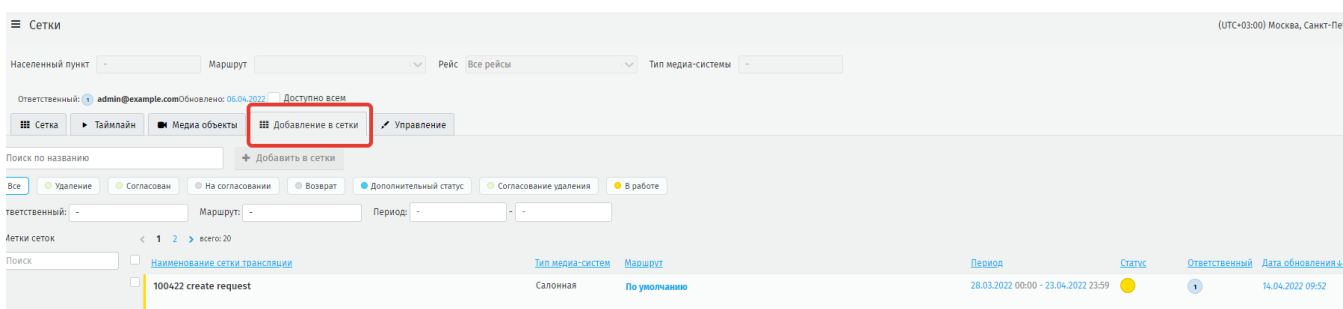


Рисунок 243 - вкладка Добавление в сетки на странице

При установке чек-бокс напротив нужной сетки кнопка **«Добавить в сетки»** будет активна (рисунок 244), нажмите на нее.

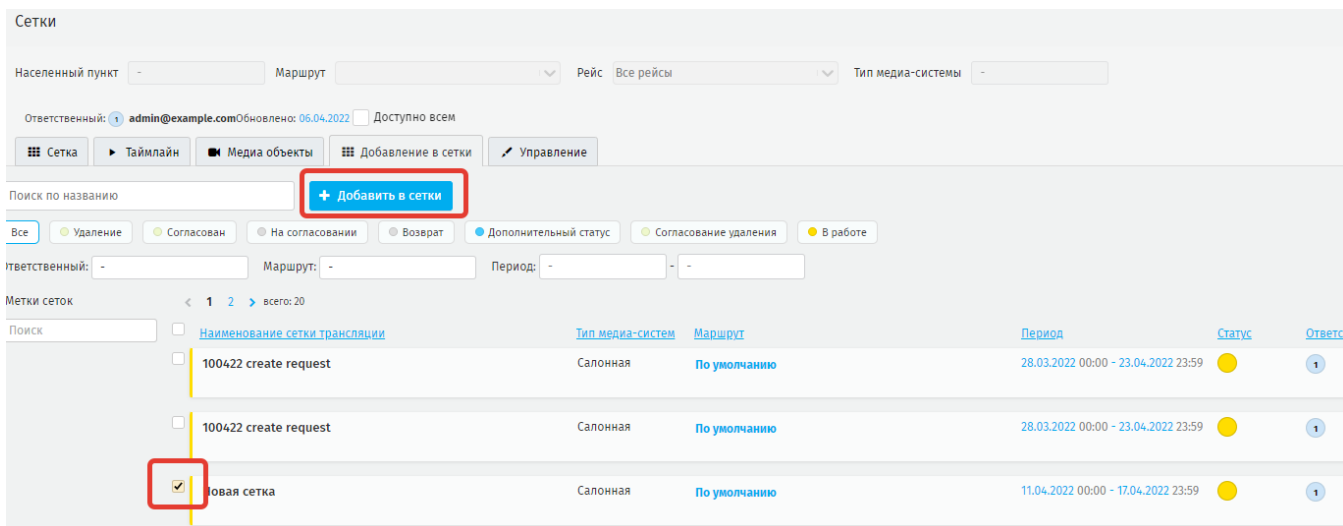


Рисунок 244 - добавление в сетки шаблона слоя

Если в выбранной сетке уже есть слои такого же типа, то появится предупреждение (рисунок 245).

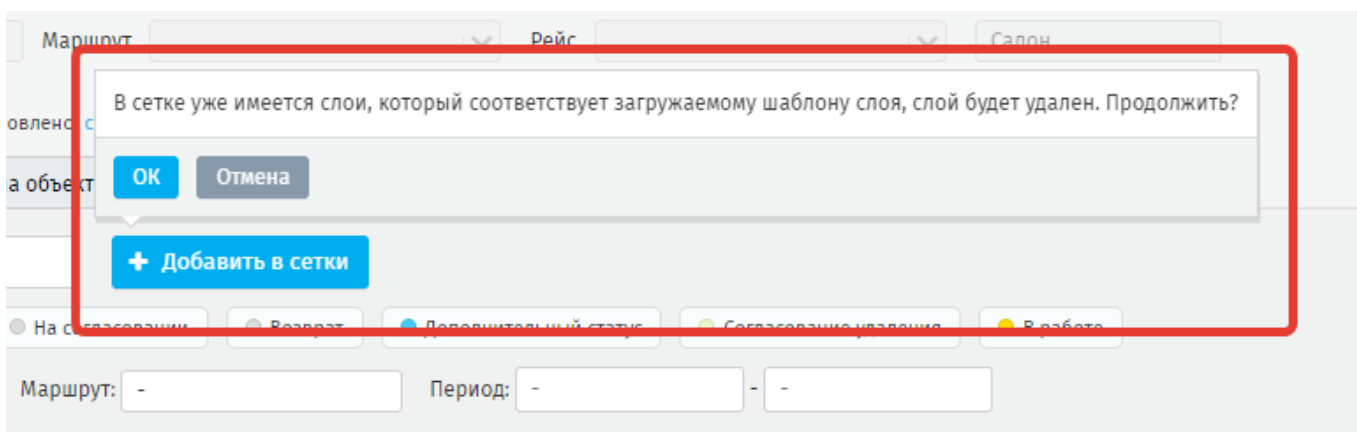


Рисунок 245 - предупреждение

В случае согласия пользователем с предупреждением слой будет заменен на шаблон слоев.

Второй способ – загрузить шаблон в режиме создания/редактирования сетки трансляции. Для этого перейдите в режим создания/редактирования сетки, нажмите «Загрузить» (рисунок 246).

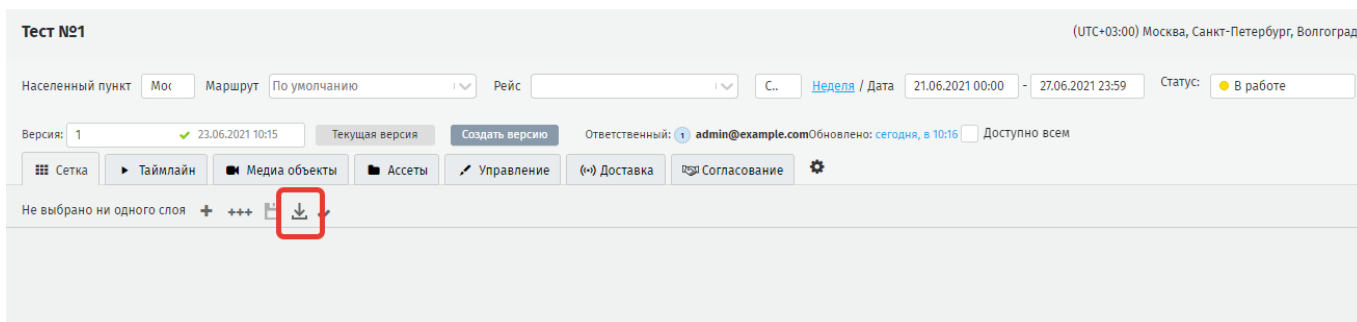


Рисунок 246 - «Загрузить»

При нажатии откроется выпадающий список с перечнем шаблонов слоёв (рисунок 247).

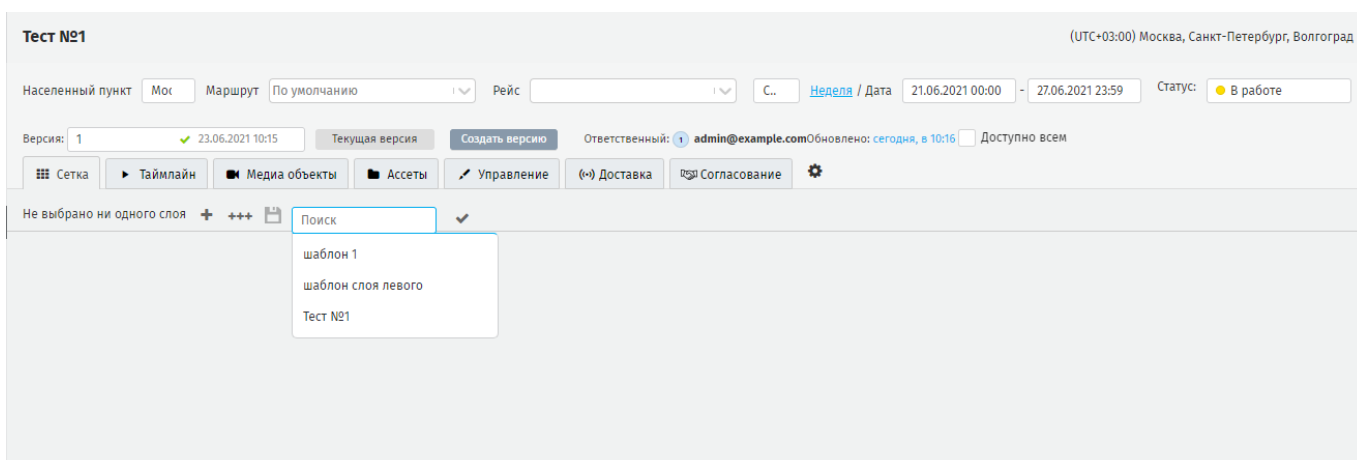


Рисунок 247 - выпадающий список с перечнем шаблонов слоёв

Если в выбранной сетке уже есть слои такого же типа, Система выведет уведомление о замене слоя (рисунок 248), т.к. добавить в сетку слои одного типа невозможно. После выбора нужного шаблона слоя он добавится в сетку трансляции.

В контексте Системы под типом слоя подразумевается: слои созданные в справочнике **Слои** (рисунок 249) и отличающиеся между собой значениями координат на 1 (единицу) в большую/меньшую сторону. При этом медиа объекты, добавленные на слои, могут быть одинаковыми.

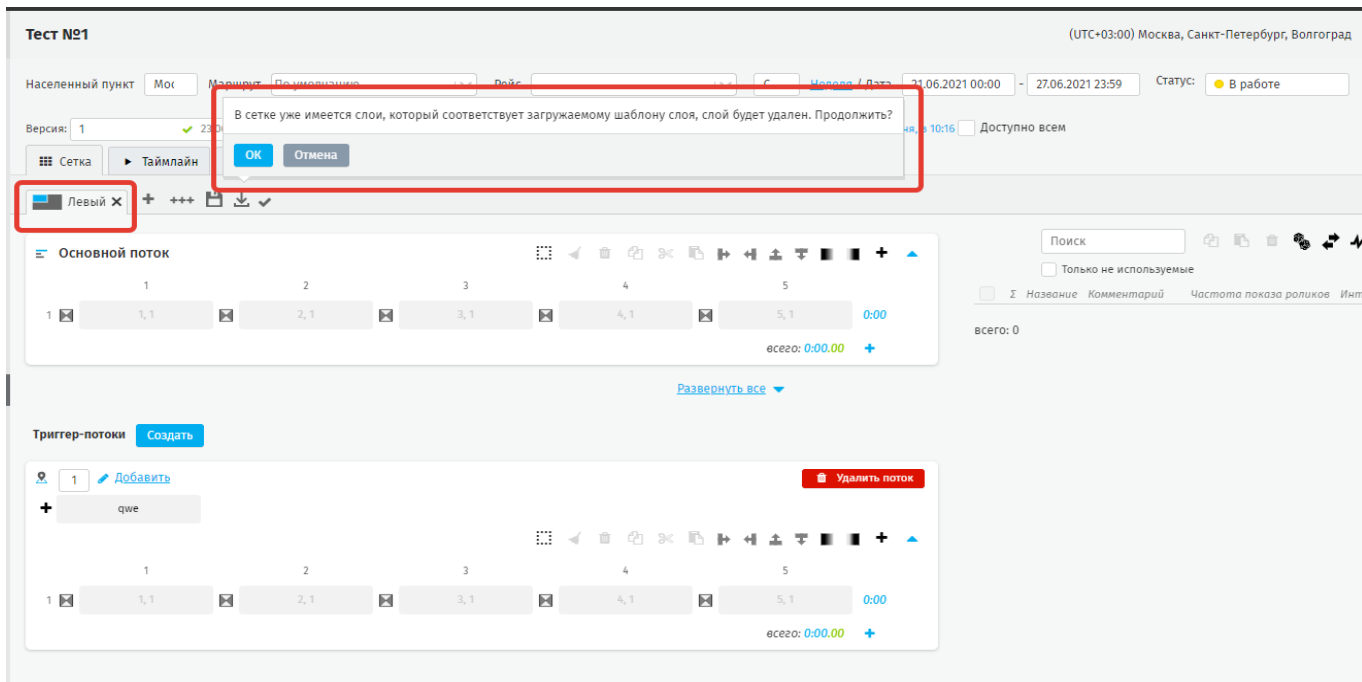


Рисунок 248 - уведомление при добавлении шаблона в сетку трансляции

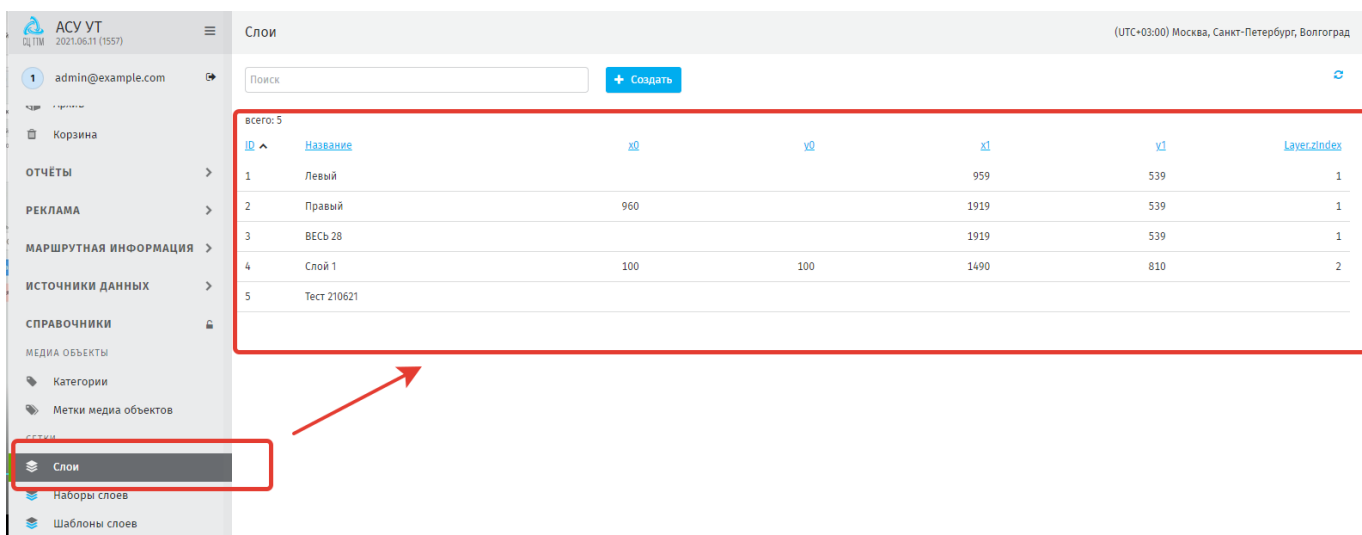


Рисунок 249 - типы слоёв в справочнике «Слой»

9.2.4. Метки сеток

Метки сеток используются для оптимизации поиска, фильтрации или сортировки сеток в Системе.

Пример: деление сеток согласно их особенностям - парк ТС, тип медиапанели, маршрут (рисунок 250).

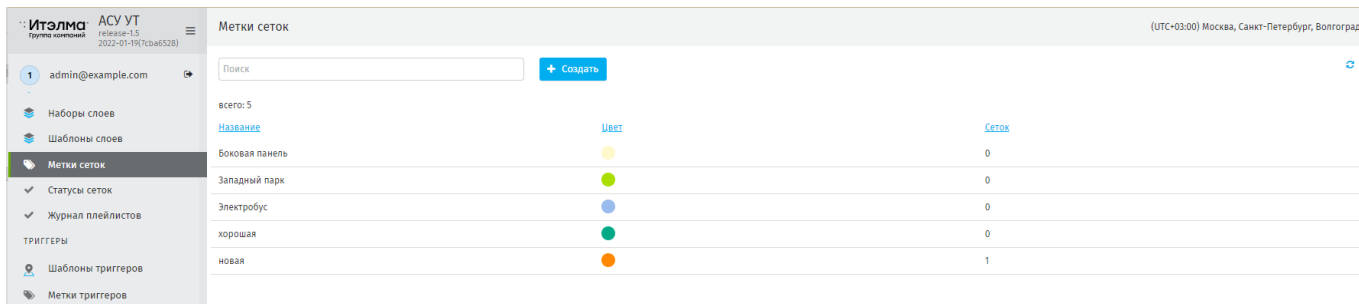


Рисунок 250 - вкладка «Метки сеток»

9.2.4.1. Использование меток в сетках трансляции

Чтобы присвоить метку сетке трансляции, откройте нужную сетку в режиме редактирования, перейдите во вкладку «Управление» и выберите метку или метки, сохраните изменения (рисунок 251).

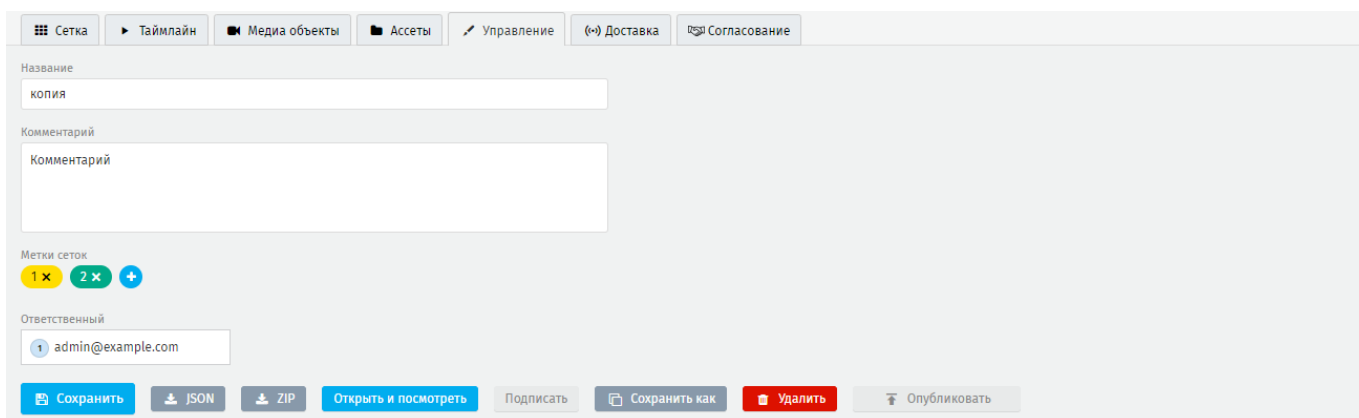


Рисунок 251 - присвоение метки сетке трансляции

9.2.5. Статусы сеток

Справочник предназначен для обозначения состояний сеток трансляции в течение их жизненного цикла.

Перечень статусов предустановлен и не подлежит изменению со стороны пользователя. Пользователю доступно изменение цвета для предустановленных статусов (рисунок 252).

Название	Цвет	Статус по умолчанию	Статус удалено	Блокирующий статус
Удаление	●	-	-	-
Согласован	●	-	-	-
На согласовании	●	-	-	-
Возврат	●	-	-	-
Опубликовано	●	-	-	-
Готово	●	-	-	✓
В архиве	●	-	✓	-
Дополнительный статус..	●	-	-	-
Проверено	●	-	-	✓
Согласование удаления..	●	-	-	-
В работе	●	✓	-	-
В эфире	●	-	-	-

Рисунок 252 - реестр предустановленных статусов для сетки трансляции

У каждого статуса доступно выбрать 3 предустановленных параметра (рисунок 253).

Настройка параметров статуса сетки трансляции:

- Название: В работе
- Статус по умолчанию:
- Статус удалено:
- Блокирующий статус:
- Цвет:
- Доступно всем:

Рисунок 253 - предустановленные параметры статуса сетки трансляции

Статус по умолчанию – получает только что созданная сетка трансляции;
статус удалено – будет присвоен сетке трансляции при её ручном удалении (снятии с эфира) или по истечении срока её жизни автоматически;
блокирующий статус – статус блокирует любые пользовательские действия с сеткой трансляции, кроме публикации.

9.2.6. Журнал плейлистов

Журнал предназначен для просмотра информации об отправке сеток трансляции на медианедали. Пользователю доступен просмотр записей журнала, изменение записей недоступно (рисунок 254).

Идентификатор	Дата загрузки	Ошибка	Плейлист	Медиа-система
1	01.12.2021, 8:32:44	-	тест барабана	101
2	01.12.2021, 10:30:06	-	тест барабана 2	101
3	02.12.2021, 13:09:41	-	тест барабана 3	101
4	03.12.2021, 9:10:58	-	тест барабана 4	101
5	03.12.2021, 9:26:15	-	тест барабана 4	101
6	03.12.2021, 9:26:16	-	тест барабана 3	101
7	03.12.2021, 9:43:24	-	тест барабана 4	101
8	03.12.2021, 9:43:24	-	тест барабана 3	101
9	03.12.2021, 10:19:14	-	тест триггеров	101
10	06.12.2021, 10:22:09	-	Новая сетка	10500401
11	06.12.2021, 10:22:09	-	Новая сетка	10500401
12	06.12.2021, 10:22:09	-	тест триггеров	10500401
13	06.12.2021, 10:22:09	-	тест триггеров	10500401
14	06.12.2021, 10:22:39	-	Новая сетка	10500401
15	06.12.2021, 10:22:39	-	Новая сетка	10500401
16	06.12.2021, 10:22:39	-	тест триггеров	10500401
17	06.12.2021, 10:22:39	-	тест триггеров	10500401
18	06.12.2021, 10:23:40	-	Новая сетка	10500401
19	06.12.2021, 10:23:41	-	Новая сетка	10500401
20	06.12.2021, 10:24:09	-	Новая сетка	10500401

Рисунок 254 - реестр записей журнала отправки плейлистов

Так же пользователю доступен переход к отправленному плейлисту через реестр. Для этого используйте ссылку, привязанную к названию плейлиста в столбце Плейлист (рисунок 255).

ID	Дата загрузки	Ошибка	Плейлист	Медиа-система
1	24.05.2021, 8:39:50	-	Новая сетка	10500401
2	24.05.2021, 8:40:14	-	Новая сетка	11730222

Рисунок 255 - переход к сетке вещания отправленной на медианедали

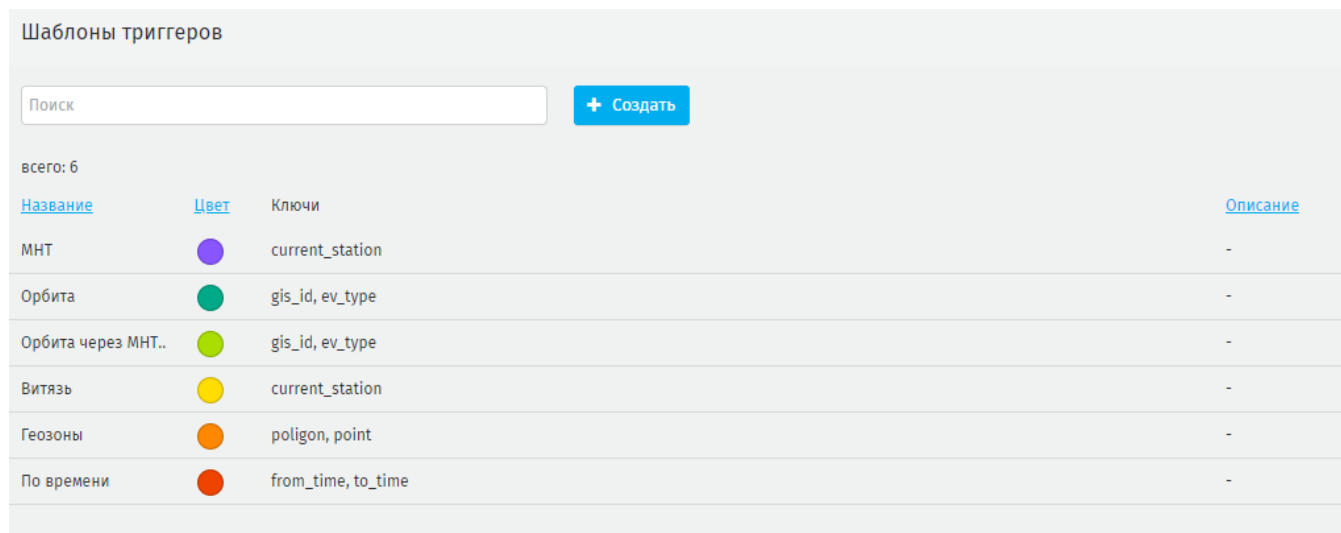
9.3. Триггеры

В контексте Системы триггер – это некое событие, при наступлении которого медианедали воспроизводит специально подготовленный и размещенный в триггер-поток сетки трансляции контент.

9.3.1. Шаблоны триггеров

Шаблоны триггеров используются при создании триггеров, где ключам задаются конкретные значения. Тогда при получении этого значения триггер срабатывает, а медиаплеер запускает триггер-поток.

В реестре справочника пользователю доступны предустановленные шаблоны, которые не подлежат изменению. Пользователь может создать шаблон триггера, указав свои ключи (рисунок 256).









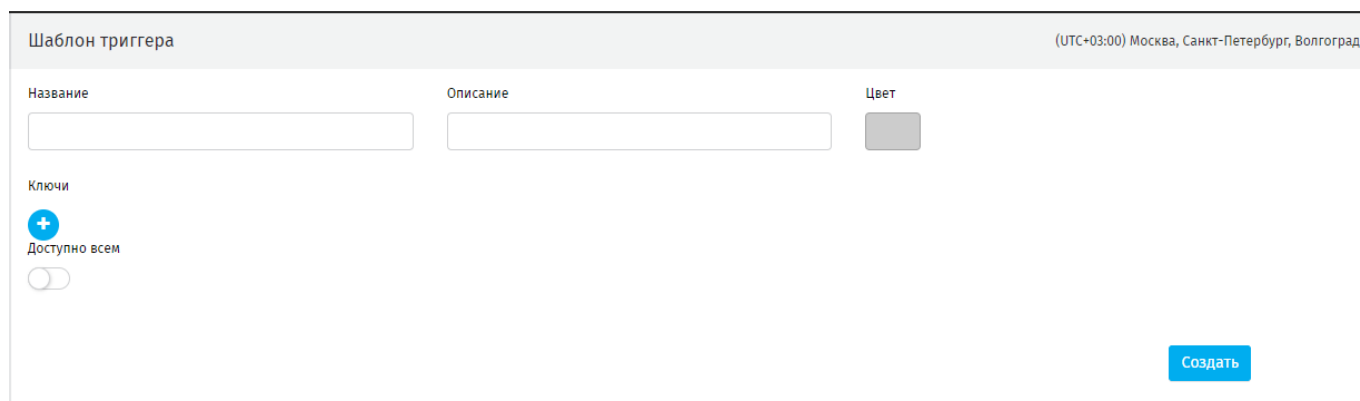
Название	Цвет	Ключи	Описание
МНТ		current_station	-
Орбита		gis_id, ev_type	-
Орбита через МНТ..		gis_id, ev_type	-
Витязь		current_station	-
Геозоны		poligon, point	-
По времени		from_time, to_time	-

Рисунок 256 - реестр предустановленных шаблонов триггеров

9.3.1.1. Создание нового шаблона триггера

Для создания нового шаблона триггера нажмите «Создать» на странице справочника. Откроется страница создания нового шаблона триггера с полями для заполнения (рисунок 257). Возможно добавить несколько ключей одному шаблону.



Шаблон триггера (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Название Описание Цвет

Ключи

Доступно всем

Рисунок 257 - страница создания нового шаблона триггера

Ключи – это определённые сигналы, приходящие от бортового компьютера на медиане панель. При получении такого сигнала медиаплеер воспроизводит специальный контент.

В предустановленных шаблонах используются следующие ключи:

ev_type – код события на маршруте, например: 1 - остановка, 2 – перегон;

gis_id – идентификатор остановки;

current_station – номер остановки в списке остановок;

from_time, to_time – временной период;

x1, x2, y1, y2 – координаты.

9.3.2. Метки триггеров

Справочник используется для оптимизации работы с триггерами: фильтрации, поиска, сортировки. Использование меток подразумевает деление триггеров по их типу (рисунок 258). *Пример:* остановка, перегон, Орбита, геозона, утро.

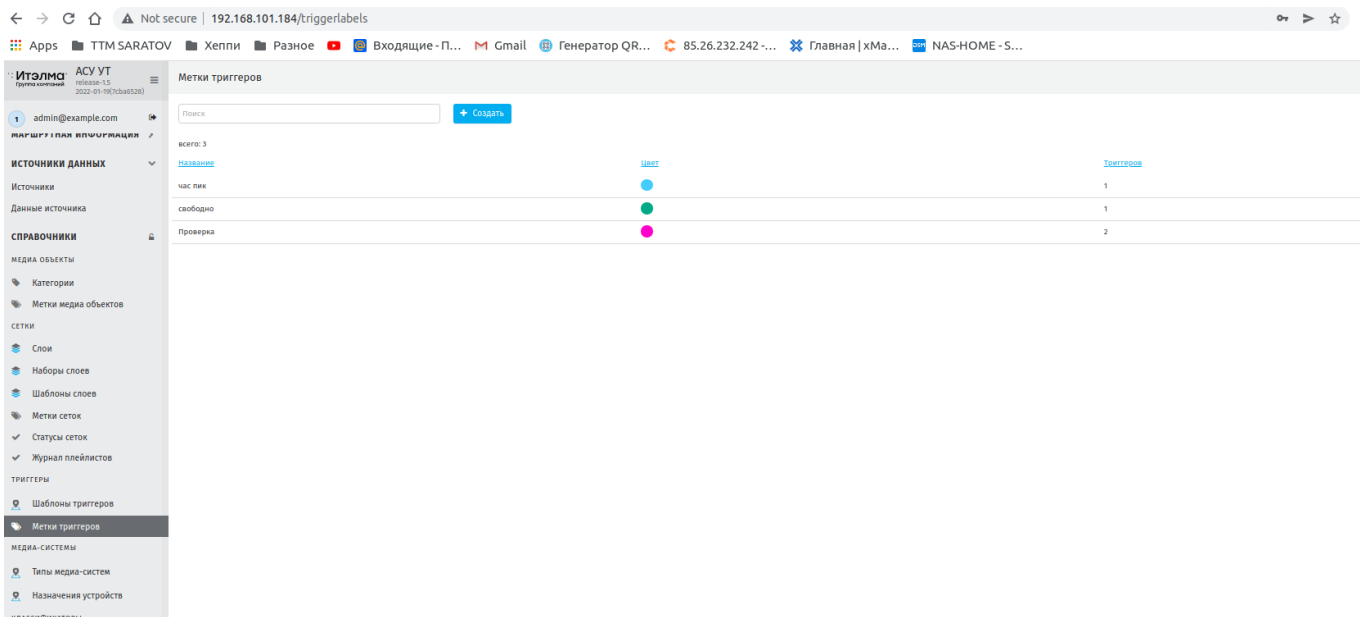


Рисунок 258 - вкладка «Метки триггеров»

9.3.3. Присвоение метки к триггеру

Чтобы присвоить метку триггеру перейдите в **Трансляции – Триггеры**, из реестра выберите созданный ранее триггер. В режиме редактирования выбранного триггера, выберите метку или метки. Сохраните изменения (рисунок 259).

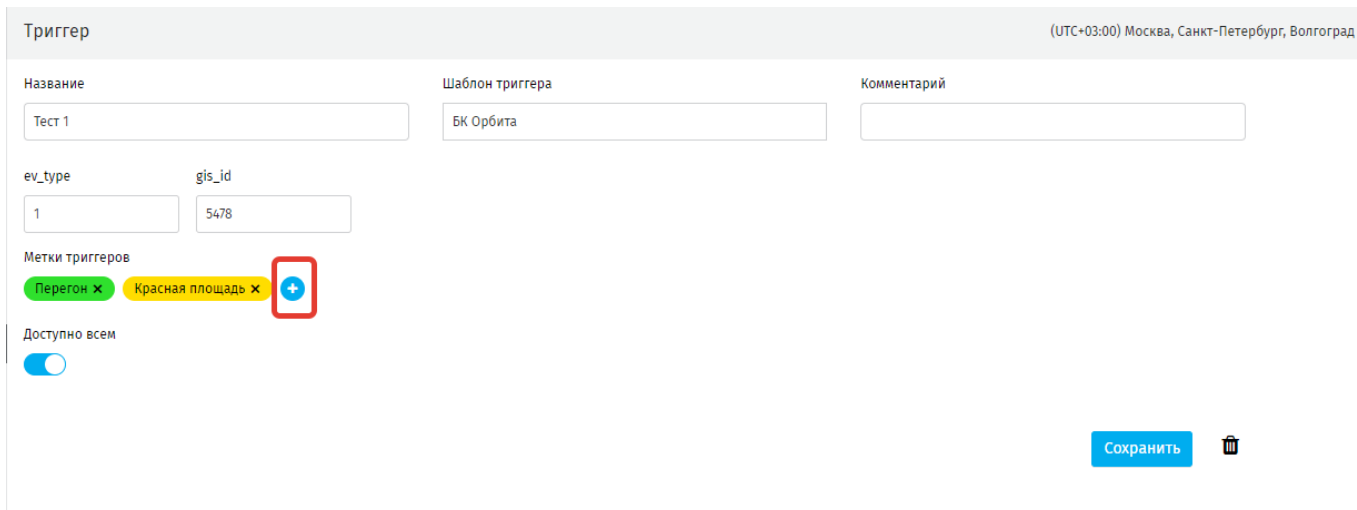


Рисунок 259 - присвоение метки триггеру

9.4. Медиасистемы

9.4.1. Типы медиасистем

Справочник предназначен для формирования и управления типами медиасистем, на которых будет транслироваться сетка. В Систему предзагружено несколько типов медиа систем (рисунок 260), которые нельзя удалить или изменить. Пользователю доступно создать свои типы медиа систем. Так же пользователю доступно назначить конкретный тип медиа систем использовать по умолчанию. Такой тип может быть только один.

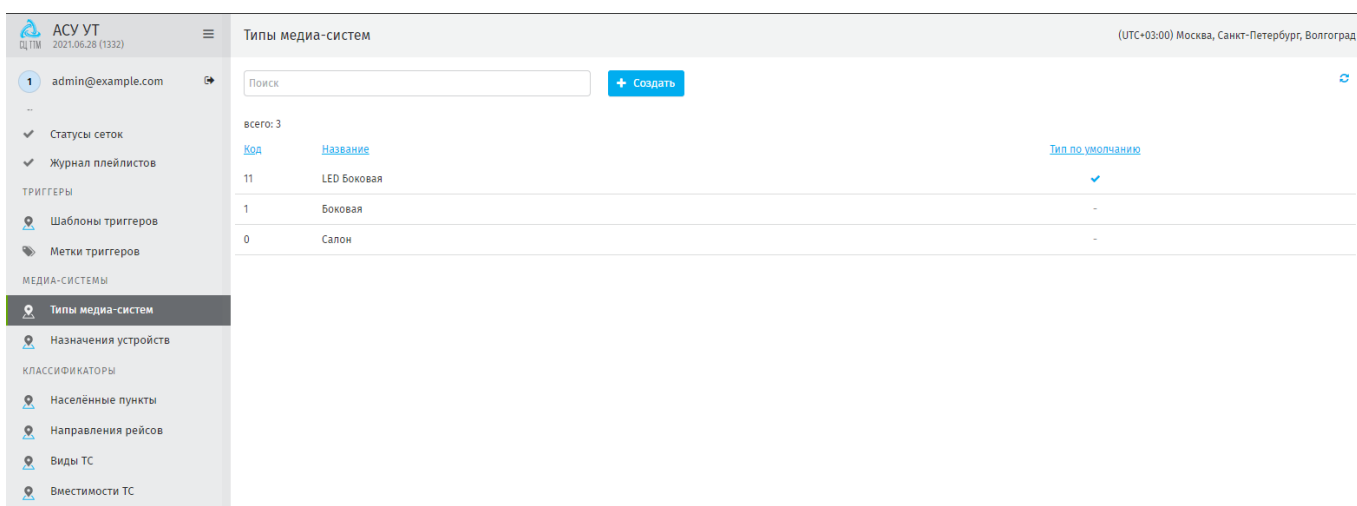


Рисунок 260 - реестр типов медиасистем

Тип по умолчанию – тип медиасистемы, автоматически используемый при создании сетки трансляции (рисунок 261).

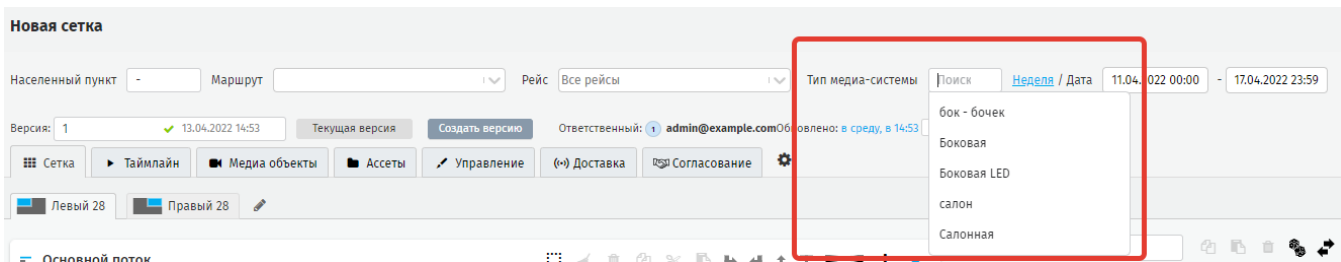


Рисунок 261 - выбор типа медиа системы при создании сетки

9.4.2. Назначение устройств

Назначение устройств – это механизм формирования запроса, по которому конкретной медиасистеме будет отдана конкретная сетка, вне зависимости от условий назначения, указанных в самой сетке трансляции.

Для назначения на медиа систему конкретной сетки трансляции нажмите «Создать», откроется режим создания записи (рисунок 262).

Рисунок 262 - назначение сетки трансляции на медиа систему

Заполните пустые поля, для сохранения записи нажмите «Создать». Созданная запись отобразится в общем реестре (рисунок 263). Через ссылку в столбце Сетка доступен переход к назначенной сетке.

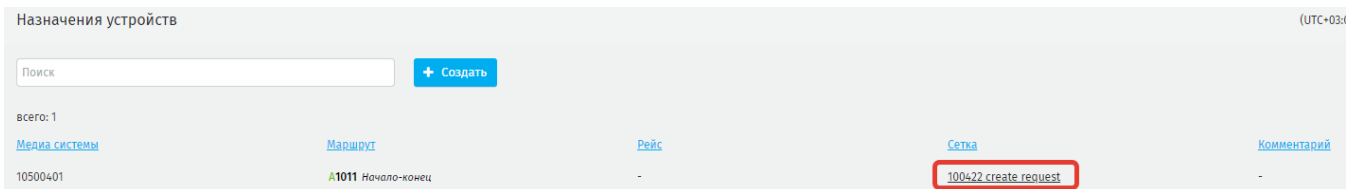


Рисунок 263 - доступ к назначенной сетке через ссылку

9.5. Классификаторы

Классификаторы – это тип вспомогательных справочников, используемых для формирования маршрутной информации.

9.5.1. Населённые пункты

Для создания новой записи нажмите «Создать» (рисунок 264) и в открывшемся окне заполните пустые поля.

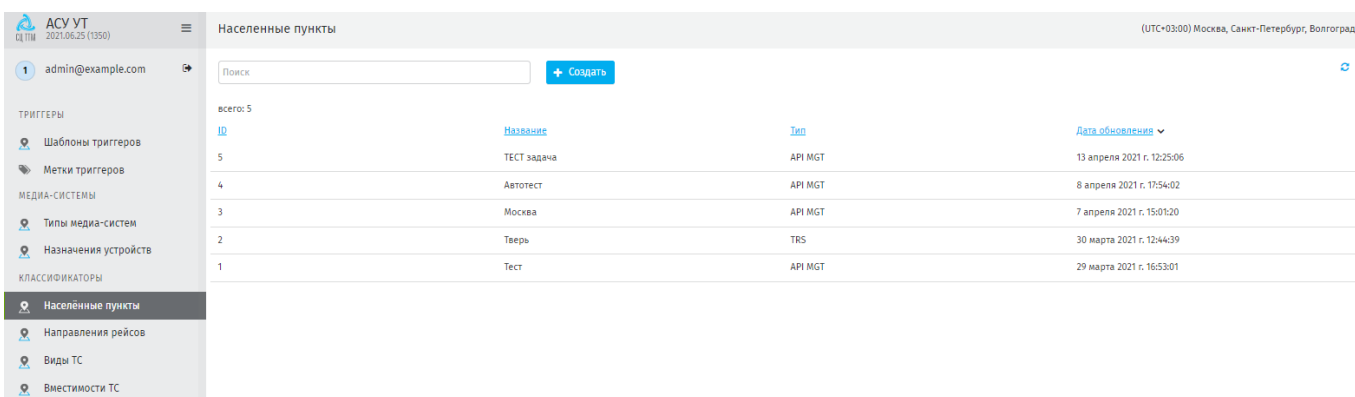


Рисунок 264 - реестр населённых пунктов

В поле **Тип*** указывается организационная структура, из предположения, что в пределах одного населённого пункта может существовать несколько транспортных организаций с разными структурами данных (рисунок 265).

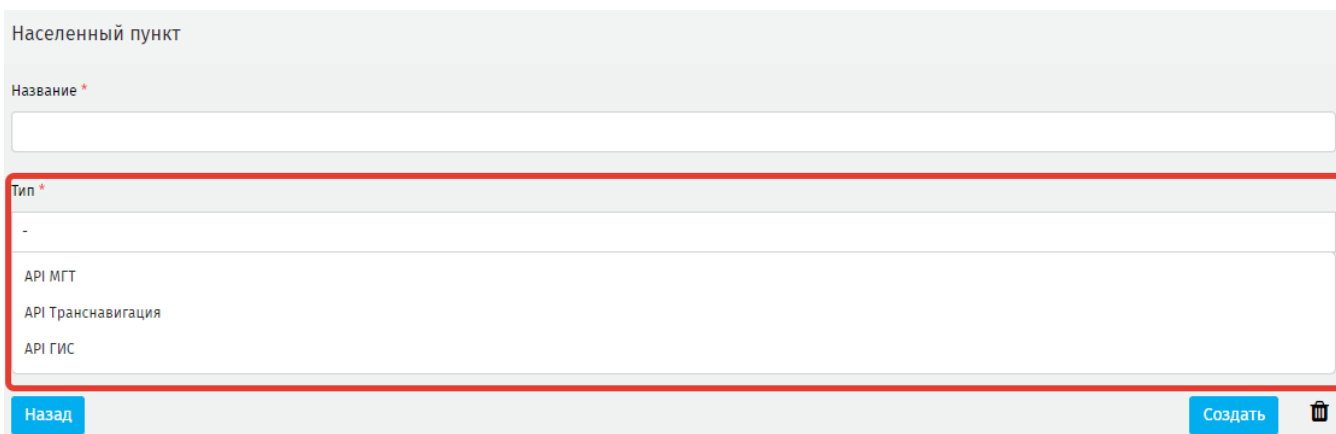


Рисунок 265 - создание населенного пункта в Системе

Запрещено удаление записи населённого пункта, который используется в опубликованной сетке вещания (рисунок 266).

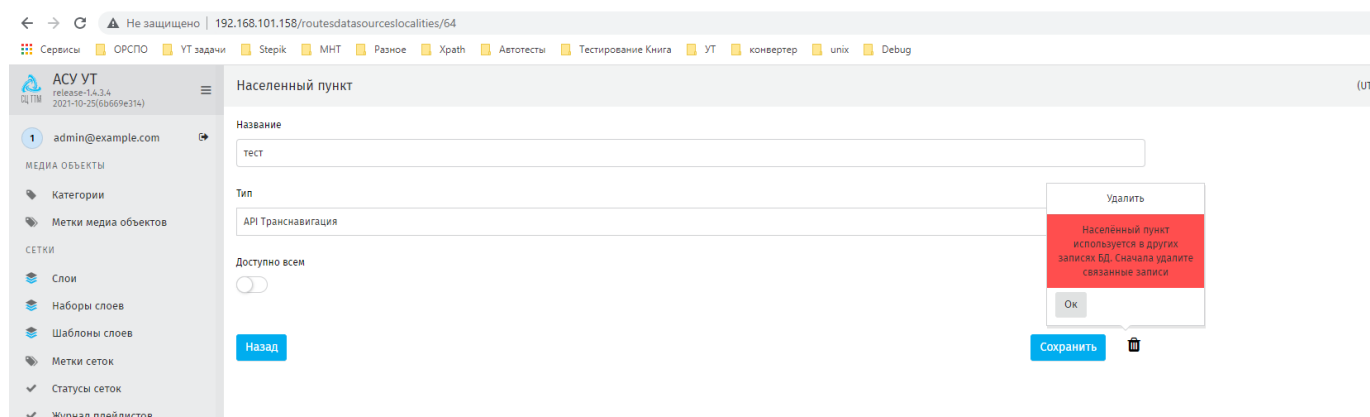


Рисунок 266 - уведомление об удалении населённого пункта, используемого в сетке вещания

9.5.2. Направления рейсов

Для создания нового направления рейса нажмите «Создать» на странице раздела (рисунок 267), заполните пустые поля.



Рисунок 267 - реестр созданных записей

Населённый пункт* – выберите из выпадающего списка (запись предварительно должна быть сформирована в классификаторе **Населённые пункты**). *Пример:* Москва, Тверь, Пенза.

наименование* – наименование направления. *Пример:* прямое, круговое.

код – короткое название, которое будет использоваться в системе для этого наименования. *Пример:* наименование «Прямое», код «00»;

id во внешней ИС*: id в API MGT / id в API GIS / id в API транснавигации – заполняется одно поле, соответствующее перевозчику, для которого создаётся данное направление рейса (рисунок 268).

ВАЖНО: необходимо использовать id, принятые у конкретного перевозчика. Для некоторых перевозчиков *Код* может быть равен *id*.

В случае, когда в рамках одного города существует несколько перевозчиков, работающих в разных информационных системах, но использующих одинаковые *Наименование* и *Код*, допустимо создавать общую запись; при этом *id* заполняются для обоих перевозчиков.

ВАЖНО: в рамках одного города нельзя создать две записи с одинаковыми *id* во внешней ИС.



Рисунок 268 - страница создания нового направления рейса

9.5.3. Виды ТС

Чтобы создать новую запись нажмите «Создать» на странице раздела (рисунок 269).



Идентификатор	Наименование	Код	id в API MGT	id в API GIS	id в API транснавигации	Населённый пункт
3	Автобус	-	A	-	-	Москва
2	Электробус	-	-	-	Э	Тверь
1	Автобус	-	-	-	A	Тверь

Рисунок 269 - реестр записей видов ТС

Заполните пустые поля:

населённый пункт* – выберите из выпадающего списка;

наименование* – произвольное поле. *Пример:* автобус, электробус.

код – короткое название, которое будет использоваться в системе для этого наименования. *Пример:* наименование «Автобус», код «А»;

id во внешней ИС*: id в API MGT / id в API GIS / id в API транснавигации – заполняется одно поле, соответствующее перевозчику, для которого создаётся данное направление рейса (рисунок 270).

ВАЖНО: необходимо использовать id, принятые у конкретного перевозчика. Для некоторых перевозчиков *Код* может быть равен *id*.

В случае, когда в рамках одного города существует несколько перевозчиков, работающих в разных информационных системах, но использующих одинаковые *Наименование* и *Код*, допустимо создавать общую запись; при этом *id* заполняются для обоих перевозчиков.

ВАЖНО: в рамках одного города нельзя создать две записи с одинаковыми *id* во внешней ИС.

Вид ТС

Населённый пункт *

-

Наименование *

Код

ID во внешней ИС *

id в API MGT

id в API GIS

id в API транснавигации

Доступно всем

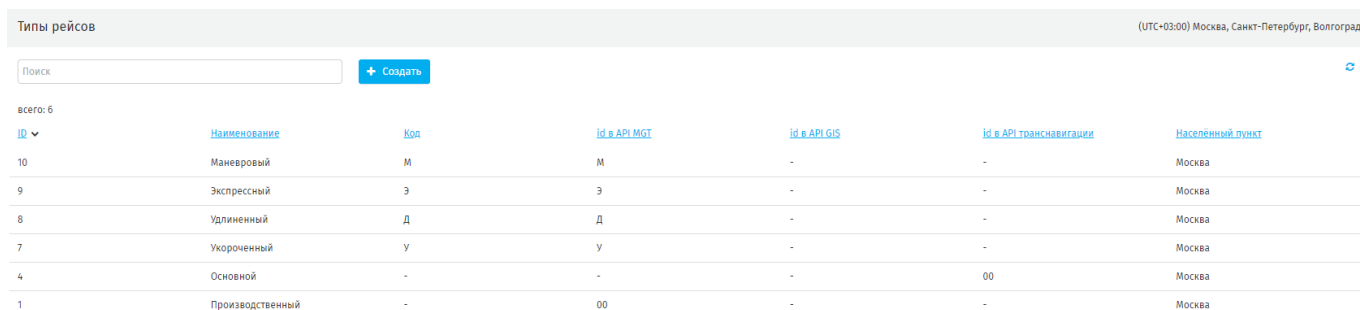
Назад

Создать

Рисунок 270 - создание записи вида ТС

9.5.4. Типы рейсов

Классификатор **Типы рейсов** формирует группы рейсов в зависимости от их типа, например: *00* – *основной производственный*, *У* – *укороченный*, *М* – *маневровый* и т.п. (рисунок 271).



ID	Наименование	Код	id в API MGT	id в API GIS	id в API навигации	Населённый пункт
10	Маневровый	М	М	-	-	Москва
9	Экспрессный	Э	Э	-	-	Москва
8	Удлиненный	Д	Д	-	-	Москва
7	Укороченный	У	У	-	-	Москва
4	Основной	-	-	-	00	Москва
1	Производственный	-	00	-	-	Москва

Рисунок 271 - реестр типов рейсов

9.5.4.1. Создание нового типа рейса

Чтобы создать новую запись на странице раздела нажмите «Создать». На открывшейся странице заполните пустые поля (рисунок 272).



Тип рейса

Населённый пункт *

Наименование *

Код

ID во внешней ИС *

id в API MGT

id в API GIS

id в API навигации

Доступно всем

Назад Создать

Рисунок 272 - страница создания записи в классификаторе Тип рейса

населённый пункт – выберите из выпадающего списка населённый пункт, в рамках которого создаётся запись;

наименование – наименование нового типа рейса. *Пример:* 00 – основной производственный, У – укороченный, М – маневровый;

код – короткое название, которое будет использоваться в системе для этого наименования. *Пример:* наименование «Укороченный», код «У»;

ID во внешней ИС - этот ID будет поступать от медиаплеера на сервер Системы в составе запроса на получение сеток трансляции, поэтому необходимо использовать ID, принятые у конкретного перевозчика. Для некоторых перевозчиков Код может быть равен ID.

id в API MGT / id в API GIS / id в API транснавигации – заполните одно поле, соответствующее перевозчику, для которого создаётся данный вид запись.

В случае, когда в рамках одного города существует несколько перевозчиков, работающих в разных ИС, но использующих одинаковые **наименование** и **код**, допустимо создавать общую запись; при этом **id** заполняются для обоих перевозчиков.

9.5.5. Вместимости ТС

Классификатор **Вместимости ТС** формирует группы транспортных средств в зависимости от их вместимости, например: *OMB - Особо малой вместимости (от 9 до 15 чел.); MB I – Малой вместимости (от 16 до 45 чел.) и т.п.*

9.5.5.1. Создание новой записи Вместимости ТС

На странице раздела нажмите «Создать» (рисунок 273), на открывшейся странице заполните поля:



Идентификатор	Наименование	Код	Описание	id в API MGT	id в API GIS	id в API транснавигации	Населённый пункт
4	1	1	-	1	-	-	Казань
2	тест	-	-	-	-	0	Тверь
1	Полный автобус	-	-	123	-	-	Москва

Рисунок 273 - страница Вместимости ТС

населённый пункт – выберите из выпадающего списка;

наименование – наименование новой вместимости ТС;

код – короткое название, которое будет использоваться в системе для этого наименования, например: *наименование «Средней вместимости (от 46 до 75 чел.)»*, код «*СВ I*»;

ID во внешней ИС - этот **ID** будет поступать от медиаплеера на сервер Системы в составе запроса на получение сеток трансляции, поэтому необходимо использовать **ID**, принятые у конкретного перевозчика. Для некоторых перевозчиков **Код** может быть равен **ID**.

id в API MGT / id в API GIS / id в API транснавигации – заполните одно поле, соответствующее перевозчику, для которого создаётся данное направление рейса

В случае, когда в рамках одного города существует несколько перевозчиков, работающих в разных ИС, но использующих одинаковые **наименование** и **код**, допустимо создавать общую запись; при этом **id** заполняются для обоих перевозчиков.

медиа системы показывает направление движения ТС с установленной медиа системой.

Пользователю доступна фильтрация реестра медиа систем по следующим параметрам:

- статус (*используется/не используется/ремонт*);
- разрешение экрана;
- тип (*боковая/боковая LED, салонная*);
- подключение к сети (*в сети/ не в сети, не в наряде/не в сети, менее суток/не в сети, более суток/не в сети*);
- индикаторы загрузки (*загружено мене 60%/загружено более 60%, но менее 99%/загружено более 99% контента*);
- модель;
- версия ПО;
- версия Android;
- ID медиасистемы;
- местоположение;
- геозона;
- модель ТС;
- парк ТС;
- бортовой номер ТС;
- доступ медиасистемам (*разблокированы/заблокированы*);
- населенный пункт.

Для сброса фильтров нажмите **«Очистить фильтры»** (рисунок 276).

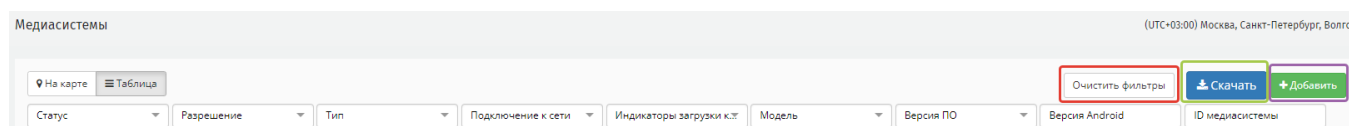


Рисунок 276 - «Очистить фильтры», «Скачать», «Добавить»

Для сохранения сформированных данных нажмите **«Скачать»**, и выберите формат для сохранения файла (pdf, csv, xlsx, xls) (рисунок 276).

Нажмите **«Добавить»** (рисунок 276) чтобы внести запись о медиа системе вручную. Откроется меню (рисунок 277).

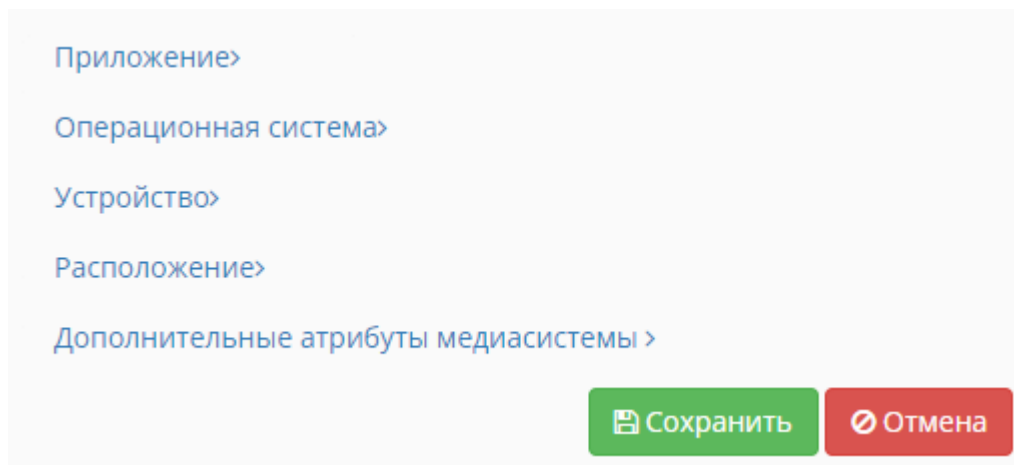



Рисунок 277 - страница создания записи о новой медиа системе

При нажатии на каждую ссылку открывается дополнительное окно для внесения данных (рисунок 278). Для сохранения нажмите «**Сохранить**», созданная запись отобразить в реестре на главной странице пункта раздела.

Рисунок 278 - строки для внесения данных

«**Обновить конфигурацию выбранным**» (рисунок 279) - позволяет вручную обновить конфигурации, выбранной медиа системы. Для этого предварительно загрузите файл конфигурации в **Диагностика – Справочники – Конфигурации медиа систем**. Для обновления выделите медиа систему (или несколько) поставив галочку слева от списка ID медиасистемы, нажмите «**Обновить конфигурацию**

выбранным», в открывшемся окне выберите время и дату обновления. При наступлении времени медиа система обновится.

При нажатии на  откроется **Журнал** в котором отображены медиа системы у которых были обновлены конфигурации. Доступно скачивание этого журнала в форматах: pdf, csv, xlsx, xls.

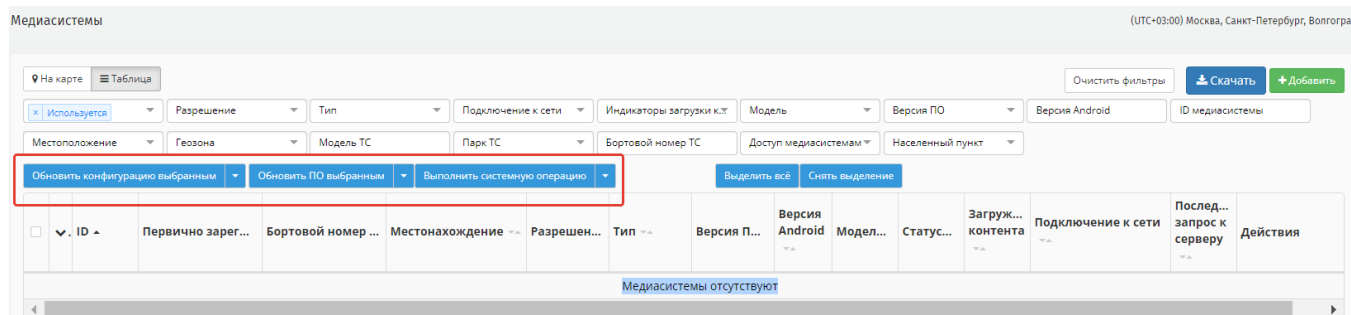



Рисунок 279 - доступные функции пункта Медиа системы

«Обновить ПО выбранным» - позволяет вручную обновить версию медиа плеера. Для этого предварительно загрузите файл конфигурации в **Диагностика – Справочники – Версии плеера**. Для обновления выделить конкретную (конкретные) медиа системы поставив галочку слева от списка ID, нажмите **«Обновить ПО выбранным»,** в открывшемся окне выберите файл обновления, время и дату обновления.

При нажатии на  откроется Журнал в котором отображены обновления ПО плеера для конкретных медиа систем (рисунок 280). Доступна выгрузка журнала в форматах: pdf, csv, xlsx, xls. Для просмотра подробной информации нажмите на строку записи в реестре, Система откроет следующий разворот отчета.

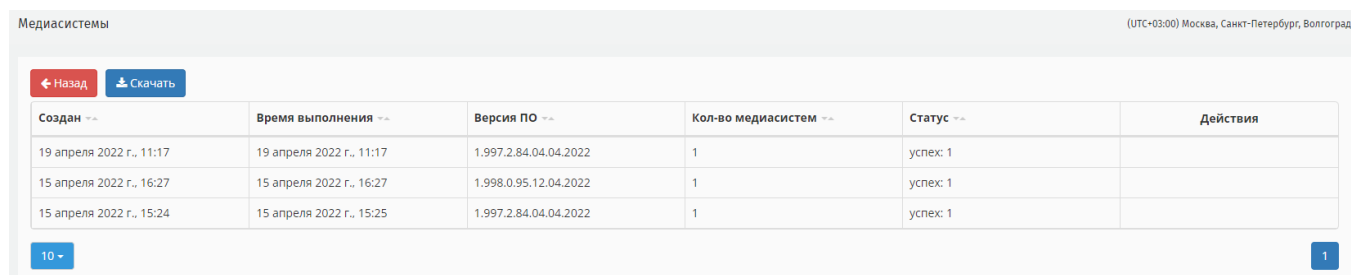


Рисунок 280 - журнал обновления версий ПО плеера

«Выполнить системную операцию» - позволяет назначить выполнение конкретной системной операции на определённое время и дату. Для этого выделите

конкретную (конкретные) медиа системы поставив галочку слева от списка ID медиа системы нажмите **«Выполнить системную операцию»** в строке «Системные операции» выберите операцию, укажите дату и время (рисунок 281).

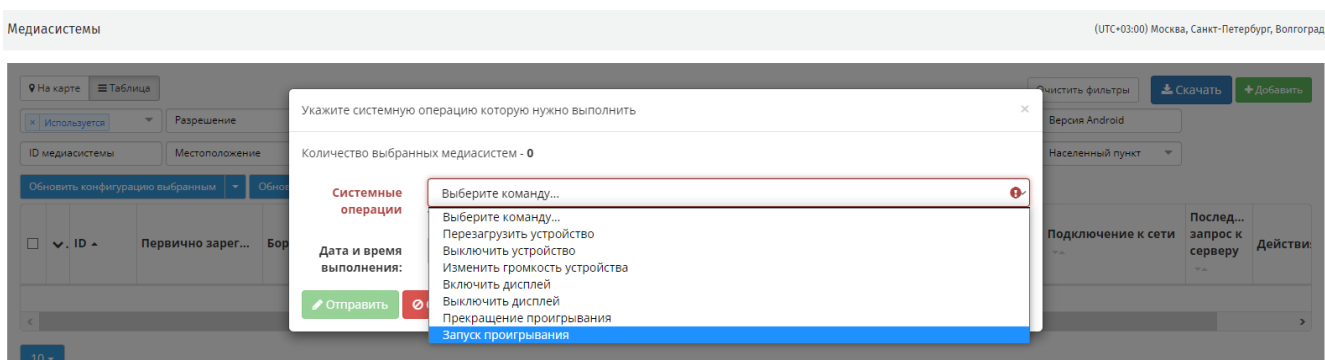



Рисунок 281 - страница назначения системной операции

При нажатии на  откроется Журнал в котором отображены выполнения системных операций и результат выполнения. Доступна выгрузка журнала в форматах: pdf, csv, xls, xlsx. Для просмотра подробной информации нажмите на строку записи в реестре, Система откроет следующий разворот отчета (рисунок 282).

Создан	Время выполнения	Команда	Кол-во медиа систем	Статус	Действия
15 апреля 2022 г., 15:41	15 апреля 2022 г., 15:41	Прекращение проигрывания	1	успех: 1	
15 апреля 2022 г., 15:27	15 апреля 2022 г., 15:27	Перезагрузить устройство	1	успех: 1	
15 апреля 2022 г., 11:10	15 апреля 2022 г., 11:11	Прекращение проигрывания	1	успех: 1	
15 апреля 2022 г., 11:09	15 апреля 2022 г., 11:10	Перезагрузить устройство	1	успех: 1	

Рисунок 282 - журнал выполнения системных операций

Выделить все - Система выделит все медиа системы в реестре для дальнейших действий. Чтобы снять выделения используйте **«Снять выделение»**.

Данные о медиа системах согласно использованным фильтрам отображаются в виде таблицы (рисунок 283).






<input type="checkbox"/>	ID	Первично зарег...	Бортовой номер ...	Местонахождение	Разрешен...	Тип	Версия П...	Версия Android	Модел...	Статус...	Загруж... контента	Подключение к сети	Послед... запрос к серверу	Действия
<input type="checkbox"/>	101		1304202201		1920x540	Салонная	1.997.2.84...	4.4.4	M7	Использ...	100 % (3/3)	Не в сети, менее суток	20 апре...	  

Рисунок 283 - табличное представление данных о медиа системах

Пользователю доступно фильтровать представление таблицы: добавлять или



скрывать столбцы. Для этого нажмите  ID , Система откроет модальное окно, в котором используя чек-бокс выберите названия столбцов добавления или скрывания в таблице (рисунок 284).

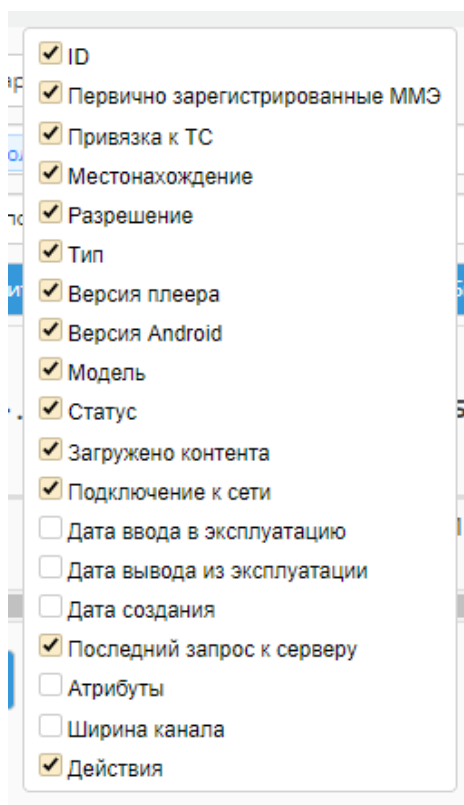


Рисунок 284 - доступная фильтрация столбцов реестра

В реестре доступны следующие действия и обозначения медиа систем (рисунок 285):

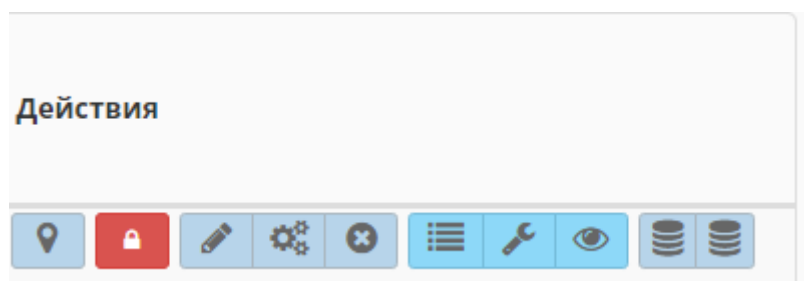


Рисунок 285 - доступные обозначения и действия с медиа системами



- отображается в столбце **Первично зарегистрированные ММЭ**, обозначает первое взаимодействие медиа системы с Системой, без получения доступа к ней. При получении доступа к Системе поле станет пустым.



- просмотр местоположения медиа системы на карте;



- разблокировать. Чтобы открыть доступ к серверу нажмите на значок, в модальном окне поставить чек-бокс «Размещено на ТС», выберите населенный пункт, выберите ТС, нажмите **«Открыть доступ»** (рисунок 286).

ВАЖНО: если **НЕ** отметить Размещено на ТС, и нажать «Открыть доступ», то медиа система не закрепится ни за каким ТС, и не получит сетку трансляции.

Рисунок 286 - модальное окно открытия доступа к серверу



- появиться на смену красному, когда медиа система получит доступ к серверу;



- открывает подробную информацию о технических характеристиках медиа системы;



- Система отобразит история конфигураций;



- удаление медиа системы, появится всплывающее окно для подтверждения;



- история операций, с функцией добавления новой (новую операцию выбрать из выпадающего списка);



- диагностические данные. Доступно формирование запроса нажав на «Сформировать запрос», в модальном окне поставить чек-боксы напротив необходимых данных и нажать «Отправить». Система выведет уведомление об успешной отправке запроса. Доступен просмотр историй запросов, диагностических данных, журнала событий, журнала воспроизведения (рисунок 287).

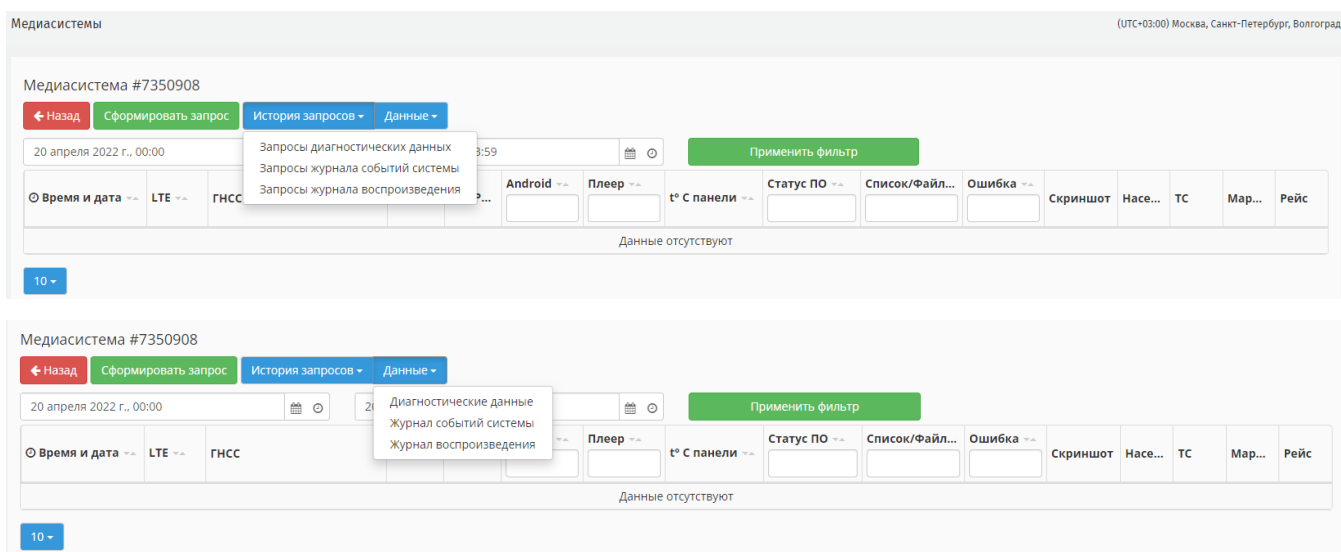


Рисунок 287 - формирование диагностических данных медиа системы



- просмотр данных мониторинга. Просмотр доступен в табличном виде или на карте города;



- создание резервной копии, в модальном окне выберите тип архивации и данные для архивации (рисунок 288);

Рисунок 288 - создание резервной копии данных о медиа системе



- восстановление созданной ранее резервной копии.

10.2. Отчеты

В разделе формируются отчеты по различным параметрам и данным медиа систем, ТС, и медиафайлов (рисунок 289).

Медиасистемы по операциям
Операции по медиасистемам
Медиасистемы
Диагностические данные
Время работы ТС на маршруте
Время штатного воспроизведения в геозоне
Воспроизведение медиафайлов
Ошибки воспроизведения
Количество ММЭ транслирующих контент

Рисунок 289 - страница отчетов

Процесс формирования для всех видов отчетов един. При переходе по ссылке с названием отчёта, Система выведет поле для выбора временного промежутка, за который необходимо сформировать отчет и кнопки «Получить отчет». После нажатия «Получить отчет» Система формирует отчет в виде таблицы. В таблице доступен поиск в строке каждого поля, а также фильтрация представленных данных (рисунок 290).

Идентификатор медиа...	Модель медиасистемы...	Номер ТС	Маршрут	Парк	Местонахождение	Статус
3099685	rk3399	гн1304202201				
3099685	rk3399	гн1304202201				
11730222	rk3399	гн1304202201				
10500401	M7	гн1304202201				
10500401	M7	гн1304202201				
11730222	rk3399	гн1304202201				
101	M7	гн1304202201				
11730222	rk3399	гн1304202201				
10500401	M7	гн1304202201				
6001634	rk3288	гн1304202201				

Рисунок 290 - применение фильтрации и поля поиска по отчету

10.3. Справочники

Общий вид раздела представляет собой перечень активных ссылок, название которых соответствует содержанию каждого справочника (рисунок 291).

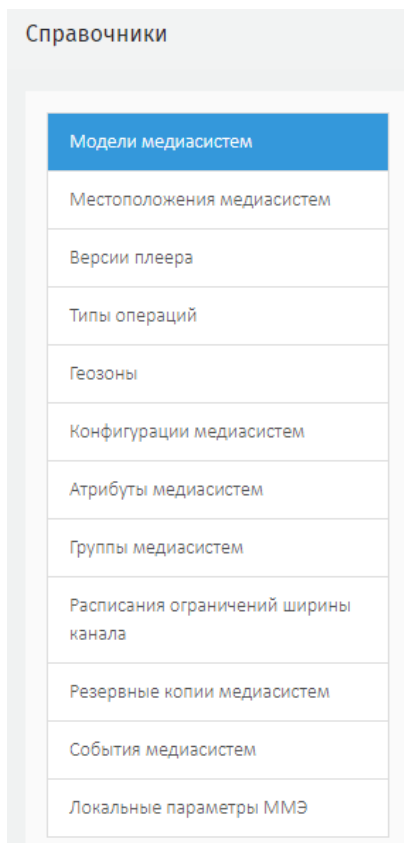


Рисунок 291 - список доступных справочников

При переходе по каждой ссылке Система отображает реестр с доступной информацией из справочника (рисунок 292), поиск, фильтрацию, и возможность добавить новую запись.

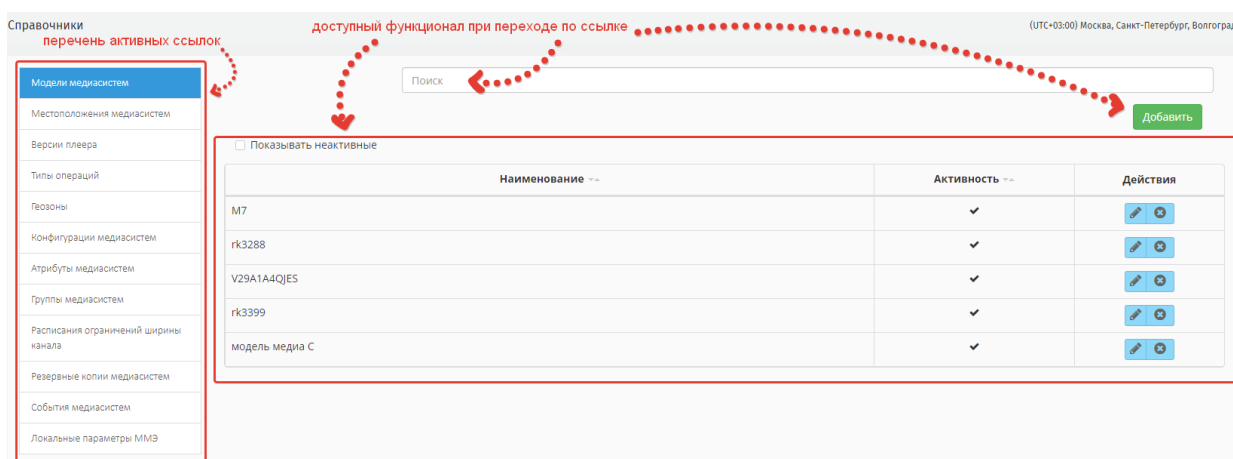


Рисунок 292 - общий функционал раздела

10.3.1. Модели медиа систем

Как правило модели медиа систем добавляются автоматически, если этого не произошло возможно добавить вручную. Для этого нажмите «Добавить», присвойте

наименование системе (рисунок 293), сохраните запись, она отобразится в списке. для

редактирования записи нажмите  , для удаления нажмите  .

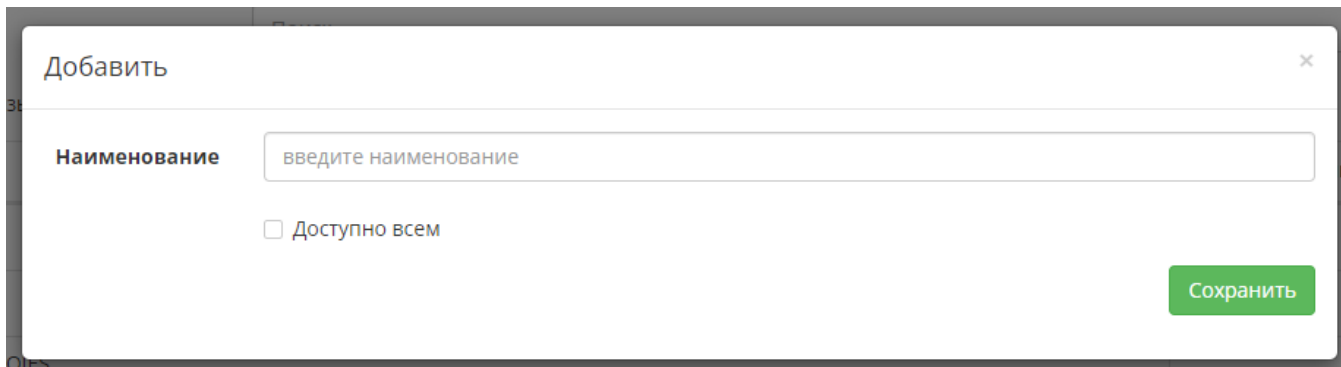


Рисунок 293 - создание записи модели медиа системы

10.3.2. Местоположения медиа систем

В разделе представлен список местоположений медиа систем, возможно добавить новую запись. Для этого нажмите «Добавить», укажите название, сохраните запись.

10.3.3. Версии плеера

Чтобы добавить новую версию ПО плеера нажмите «Добавить», в открывшемся окне (рисунок 294).

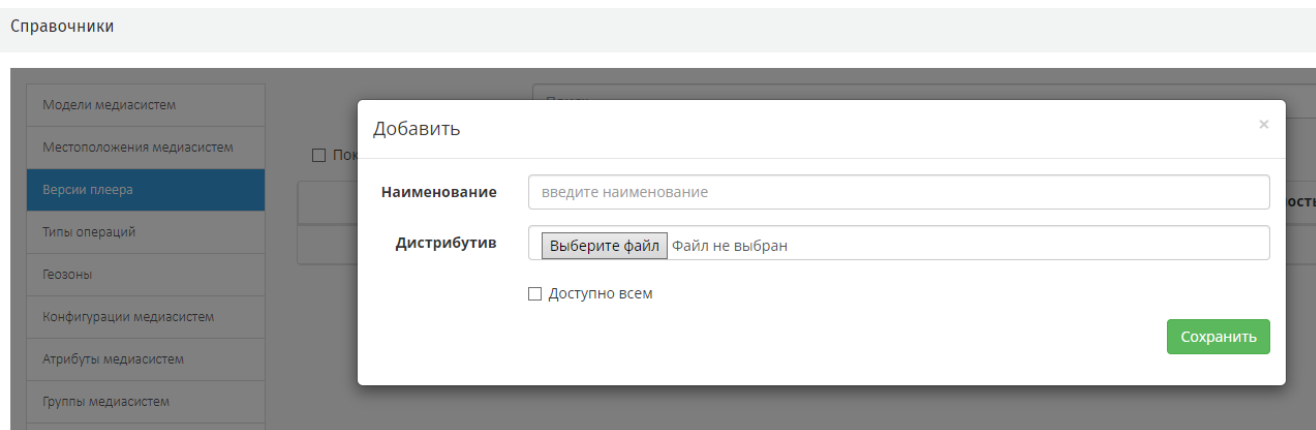


Рисунок 294 - загрузка ПО плеера

Присвойте наименование версии, загрузите дистрибутив в арк-формате используя «Выберите файл» (рисунок 295).

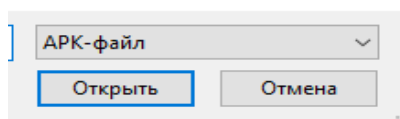


Рисунок 295 - загрузка файла в арк-формате

Для завершения нажмите «Сохранить». Загруженный файл отобразится в реестре.

10.3.4. Тип операций

В разделе указан список возможных операций с медиа системами, в частности ремонтного характера (рисунок 296).























Типы операций	Наименование --	Активность --	Действия
Геозоны	Монтаж медиасистемы на ТС	✓	 
Конфигурации медиасистем	Демонтаж медиасистемы с ТС	✓	 
Атрибуты медиасистем	Ввод в эксплуатацию	✓	 
Группы медиасистем	Вывод из эксплуатации	✓	 
Расписания ограничений ширины канала	Перемещение/передача медиасистемы	✓	 
Резервные копии медиасистем	Настройка медиасистемы, применение профиля конфигурации	✓	 
События медиасистем	Замена SIM-карты	✓	 
Локальные параметры ММЭ	Осмотр/проверка медиасистемы по месту эксплуатации	✓	 
	Диагностика медиасистемы	✓	 
	Передача в ремонт	✓	 
	Возврат из ремонта	✓	 

Рисунок 296 - наименования предзагруженных типов операций с медиа системами

Чтобы добавить новый тип операции нажмите «Добавить» и укажите наименование, сохраните запись.

10.3.5. Геозоны

Нажмите «Добавить», укажите наименование и сохраните запись.

10.3.6. Конфигурации медиа систем

Чтобы добавить новую конфигурацию нажмите «Добавить», в открывшемся окне присвойте наименование конфигурации, в строку Параметры скопируйте конфигурации из файла в JSON - формате. Для сохранения нажмите «Сохранить».

Если формат конфигурации не совпадет с форматом JSON система выведет уведомление об ошибке (рисунок 297).

Добавить

Наименование: москва

Параметры: апиптпт

Параметры конфигурации должны быть записаны в виде JSON

Доступно всем

Сохранить

Рисунок 297 - ошибка при вводе данных конфигурации

После сохранения запись появится в списке. При необходимости запись можно отредактировать.

10.3.7. Атрибуты медиасистем

Чтобы добавить атрибут нажмите «Добавить», в открывшемся модальном окне заполните наименование, из выпадающего списка выберите тип поля (рисунок 298). Поставьте чек-боксы напротив необходимых параметров (рисунок 299).

Добавить

Наименование: введите наименование

Тип поля: Текст

Ключевой атрибут

Обязательность заполнения

Видимость в поиске

Доступно всем

Сохранить

Рисунок 298 - создание записи в справочнике Атрибуты медиасистем

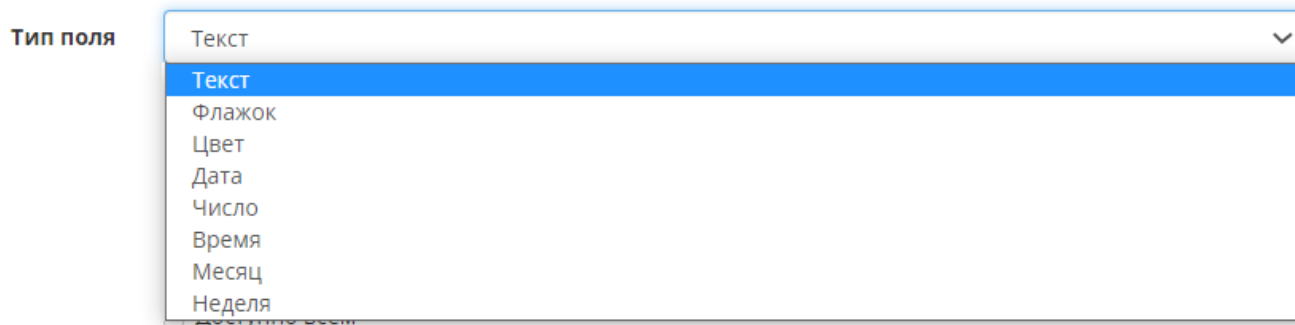


Рисунок 299 - выбор необходимых параметров

10.3.8. Группы медиа систем

Создание группы медиа систем по конкретным параметрам. Для этого нажмите «Добавить», укажите параметры, выберите из выпадающих списков конкретные значения медиа систем, сохраните (рисунок 300).

A screenshot of a web form titled "Новая запись" (New Record). The form contains several fields: "Наименование" (Name) with a text input field; "Описание" (Description) with a larger text area; "Разрешение" (Resolution) with a dropdown menu showing "1920x540"; "Тип" (Type) with a dropdown menu showing "Салонная" (Salon); and "Медиа системы" (Media Systems) with three input fields containing "3106649 x", "9995252 x", and "10500401 x". At the bottom, there is a checkbox labeled "Доступно всем" (Available to all) and a green button labeled "Сохранить" (Save).

Рисунок 300 - страница создания группы медиа систем

10.3.9. Расписания ограничений ширины канала

В разделе создается расписание, по которому будет ограничена скорость загрузки с сервера. Для создания расписания нажмите «Добавить», заполните поля (рисунок 301).

Добавить ×

Наименование

Время начала периода

Время окончания периода

Доступно всем

Рисунок 301 - страница создания расписания

10.3.10. Резервные копии медиа систем

Хранение созданных в **Диагностика – Медиа системы** резервных копий. Доступен поиск и реестр созданных резервных копий.

10.3.11. События медиа систем

Доступно создание события с обязательным указанием кода, для этого нажмите «Добавить». Укажите наименование события, его код и описание (рисунок 302).

Наименование ↕	Код события ↕	Описание ↕	Активность ↕	Действия
Ошибка загрузки файла	error_load_file	Не удалось осуществить загрузку м...	✓	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
Ошибка загрузки плейлиста	error_load_playlist	Не удалось осуществить загрузку пл...		<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
Ошибка воспроизведения файла	error_play_file	Не удалось воспроизвести медиа ф...		<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>
Ошибка воспроизведения плейлиста	error_play_playlist	Не удалось воспроизвести план тра...		<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="✕"/>

Рисунок 302 - страница создания события

10.3.12. Локальные параметры ММЭ

Чтобы добавить запись нажмите «Добавить», укажите идентификатор и наименование, сохраните.

10.4. Удаленные медиасистемы

Реестр удаленных из **Диагностика - Медиа системы** медиа систем (рисунок 303).

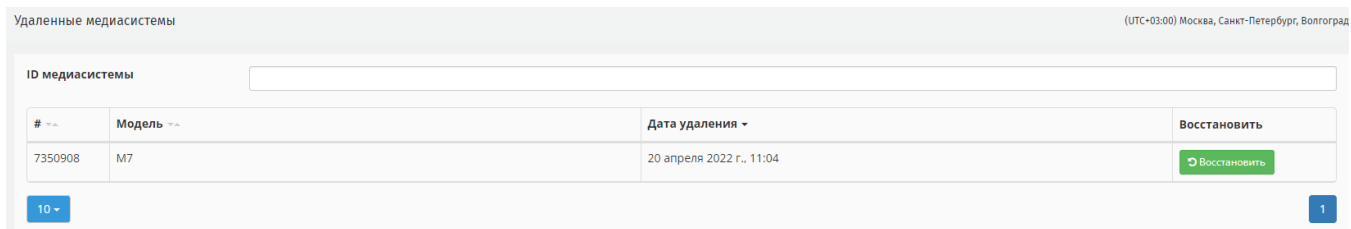


Рисунок 303 - реестр удаленных медиа систем

10.5. Журналы

При переходе в раздел пользователю доступен список активных ссылок для перехода, название которых соответствует содержанию каждого журнала (рисунок 304).

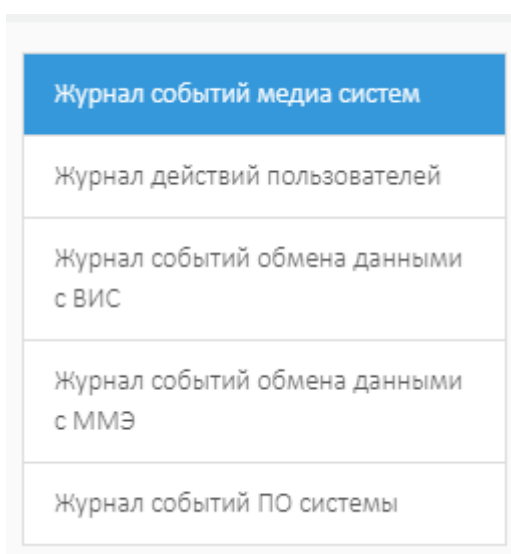


Рисунок 304 - список доступных журналов

Процесс формирования журнала един для всех. При переходе по ссылке с названием журнала, Система выведет поле для выбора временного промежутка, за который необходимо сформировать журнал и поле с выпадающим списком. Каждому журналу соответствуют свои дополнительные поля с выпадающими списками (рисунок 305).

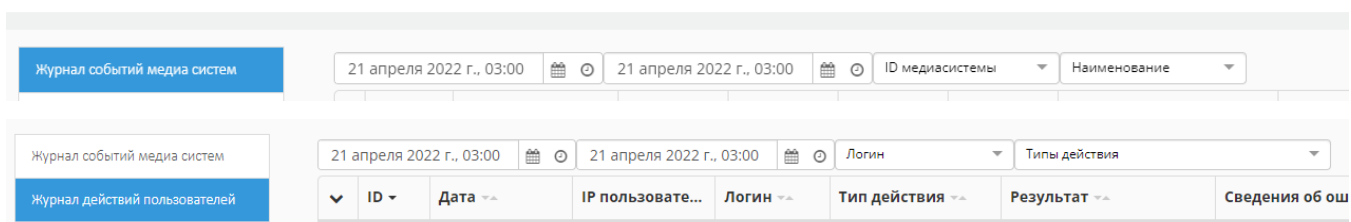




Рисунок 305 - доступные поля с выпадающими списками при формировании журнала

Доступно фильтрация представления данных в таблице: добавить или скрыть



столбцы. Для этого нажмите  ID , Система откроет модальное окно, в котором используя чек-бокс выберите столбцы чтобы добавить в таблицу (рисунок 306).

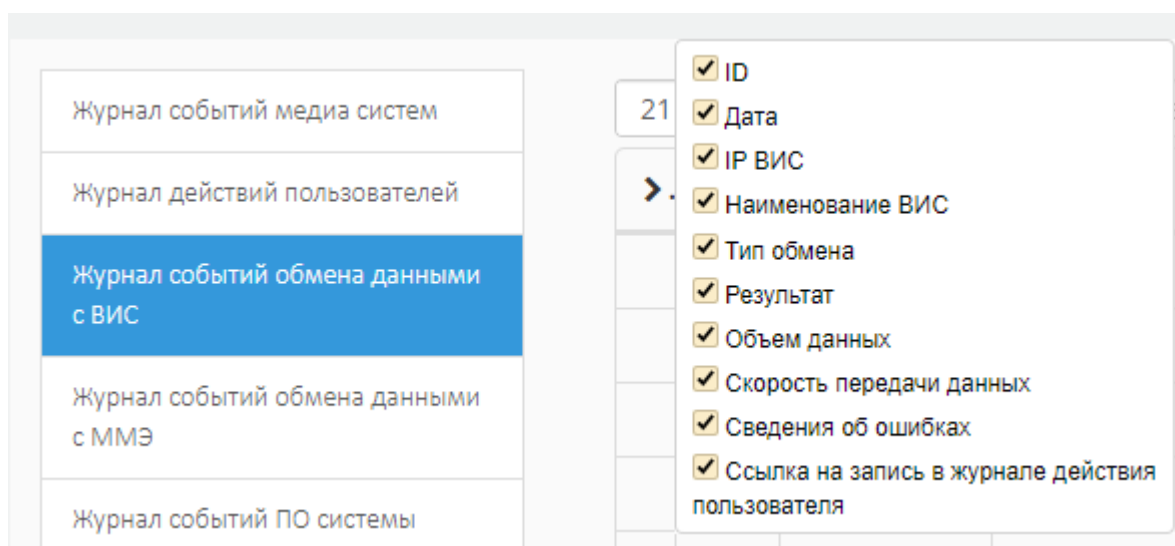


Рисунок 306 - добавить/скрыть столбцы в таблице

Так же пользователю может сохранить каждый журнал на свой компьютер нажав «Скачать» и выбрав формат для скачивания (рисунок 307).

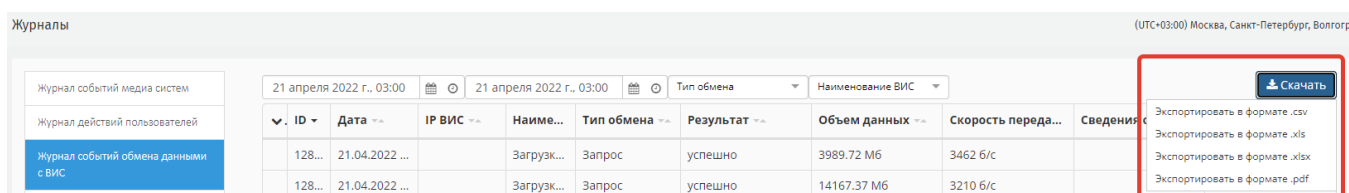


Рисунок 307 - выбор формата

11. Администрирование

Для работы с Системой предусмотрена ролевая модель разграничения доступа. Для каждой роли *Администратор* назначает доступ к справочникам и функциям.

ВАЖНО: к разделу *Администрирование* имеет доступ только *Администратор*.

Пользователю доступен поиск по разделам справочника, фильтрация реестра записей, пагинация, и создание новых записей.

11.1. Пользователи

На главной странице справочника отображается реестр всех созданный учетных записей (рисунок 308).

Логин	Ф.И.О.	E-mail	Роли	Контактная информация
redac_MHS	222	2@gmail.com	Редактор МЧС	-
oprec_MHS	111	1@gmail.com	Оператор МЧС	-
shared		shared@example.com	admin	-
admin		admin@example.com	admin	-

Рисунок 308 - главная страница справочника Пользователи

Чтобы добавить новую учетную запись нажмите «Создать». Заполните поля (рисунок 309): ФИО пользователя, логин*, e-mail*, контактная информация, из выпадающего списка выберите роль, назначаемую на пользователя (рисунок 310).

ВАЖНО: возможно назначить несколько ролей на одного пользователя.

ВАЖНО: логин пользователя вводить латиницей, без пробелов.

Пользователь

Фамилия Имя Отчество

Логин * E-mail * Контактная информация

Роль Организация (клиент)

Пароль *

Повторите пароль

Доступно всем

Рисунок 309 - страница создания новой учетной записи

Роль

- Главный редактор
- Режиссер монтажа
- Модератор
- Согласующий
- Оператор медиа-комплекса
- Главный оператор медиа-комплексов
- Редактор
- Выпускающий редактор

Рисунок 310 - список доступных ролей для назначения на пользователя

Организация (клиент) – оставьте пустым, далее введите пароль, и повторите его, для сохранения нажмите **«Создать»**. Созданная запись отобразится в общем реестре.

После создания учетной записи пользователю с ролью *Администратор* доступно ее удаление, изменение пароля, изменение данных пользователя. Для этого необходимо перейти в режим редактирования учетной записи пользователя. Удаленные учетные записи не подлежат восстановлению.

11.1.1. Активация функции электронной цифровой подписи

Для подписи медиа объектов и сеток, а также реализации некоторых функций Системы требуется наличие электронной цифровой подписи (ЭЦП). Наличие ЭЦП в Системе подтверждается наличием действительного сертификата пользователя. Информация о наличии сертификата и его сроке действия отображается в личном кабинете пользователя.

Создание сертификата происходит в следующей последовательности: активация функции ЭЦП в Системе - выпуск сертификата для конкретной роли, наличие которого обязательно.

Для активации функции ЭЦП откройте базу данных Системы. В таблице **SETTING** полю **SIGN** присвойте значение **TRUE**. Сохраните изменения.

11.1.1.1. Создание сертификата пользователя

Создайте учетную запись пользователя. Назначьте на него основную роль, и роль «Администратора». Сохраните изменения (рисунок 311).

Пользователь

Фамилия: q

Имя: q

Отчество: q

Логин: qw

E-mail: 1@mail.ru

Контактная информация:

Роль: Архивариус, Администратор

Организация (клиент): -

Введите новый пароль:

Повторите пароль:

Оставьте поля пустыми, чтобы не менять пароль

Доступно всем:

Сохранить

Рисунок 311 - назначение ролей

Зайдите в Систему под созданной учетной записи, перейдите в личный кабинет. На странице личного кабинета будет доступна функция выпуска сертификата (рисунок 312).

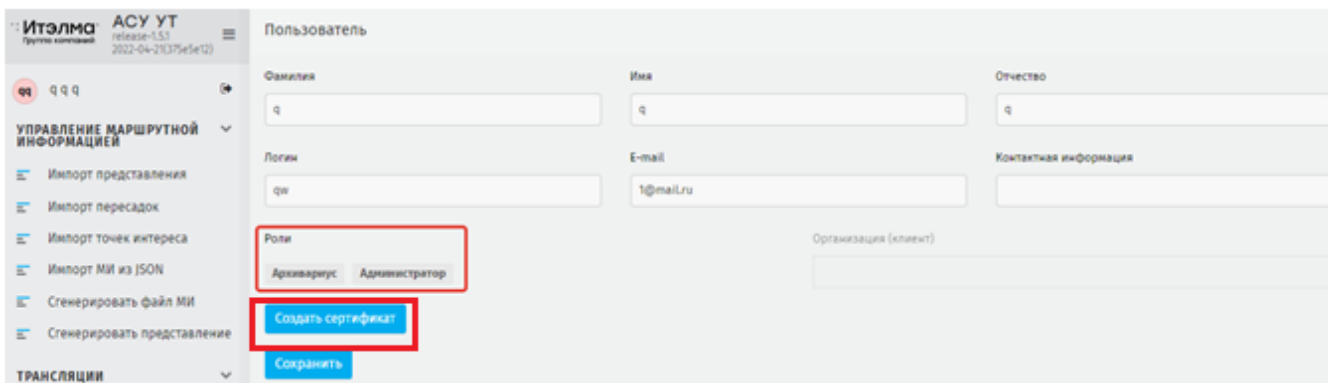


Рисунок 312 - назначенные роли и функция выпуска сертификата

После нажатия на «Создать сертификат» Система откроет модальное окно, в котором необходимо заполнить данные (рисунок 313). После заполнения данных нажмите «Сохранить».

Общее имя:
q q q

Страна:
RU

Регион (область|край|республика):
Moscow

Город:
Moscow

Организация:
TTM

Подразделение:
IT Department

e-mail:
1@mail.ru

Сохранить

Рисунок 313 - модальное окно для выпуска сертификата

По результатам операции Система выведет сообщение на зеленом фоне о выпуске сертификата (рисунок 314).

Пользователь

Фамилия	Имя	Отчество
q	q	q
Логин	E-mail	Контактная информация
qw	1@mail.ru	
Роли	Организация (клиент)	
<input type="checkbox"/> Архивариус <input checked="" type="checkbox"/> Администратор		

✓ Сертификат действителен

00a389cf8628c7506d5c0781e6fa9353dd

Дата вступления в силу:
25 апреля 2022 12:02:08

Действителен до:
25 апреля 2023 12:02:08

Публичный ключ:

```

MIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAr3NnY+e43U2LgldXXgOT Cs4EXViCy7yoEvO4zxS/CBcsSjg2GjzZVRUwi6rWofjMna50Kclv4iXMzRlIdwyV XkO36atFGaOLrumGVtUNmHZ3lBRH9VHm50Qp
EXV79OatMtFNQoppKcA7EeSpP6P YpMZcoGyFVha7lQxD7+3N9fBwiQD/xlbDG1uis25/IP3L9qwDgm/W6qYGIzms4QM E0lF9h5z8zHg3oyluG1eLtpfdP2CMsUmNOYaAEitL+dFN8iqngLhePpWp79l8NS teflBQ2
kQ9Hvb3yEjg1g1T13ZWDtC2eHzWXsq4K5/IE8TJGsM96fBafOEv+4C9OC NwIDAQAB

```

Рисунок 314 - выпущенный сертификат пользователя

ВАЖНО: после создания сертификата снимите с пользователя роль «Администратора»

11.1.2. Отзыв сертификата пользователя

Для отзыва сертификата у пользователя перейдите в **Администрирование – Пользователи**, из реестра выберите учетную запись у которой отзывается сертификат. Перейдите в режим редактирования данных и нажмите «Отозвать сертификат» (рисунок 315).

Пользователь

Фамилия: Имя: Отчество:

Логин: E-mail: Контактная информация:

Роль: Организация (клиент):

Введите новый пароль:

Повторите пароль:

[Оставьте поля пустыми, чтобы не менять пароль](#)

Доступно всем:

✓ Сертификат действителен

00a389cf8628c7506d5c0781e6fa9353dd

Дата вступления в силу: 25 апреля 2022 12:02:08

Действителен до: 25 апреля 2023 12:02:08

Публичный ключ:

```
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA3Nn
Y+e43U2LgldXXgOT_Cs4EXViCy7yoEvO4zx5/CBcsSjg2GzZVR
Uwi6rWofMna50Kclv4iXMzRlIdwyV_XkO36atFGaOLrumGvt
UNmHZ3lBRH9Vhm50QpEXV79Oa1tMtFNQoppKcA7EeSpP6
P_YpMzcoGyFVha7lOxD7+3N9fBwiQD/xlbDG1uis25/IP3L9qw
Dgm/W6qYGIzms4QM_E0lF9h5z8zHgx3oyluG1eLtpfdP2CMs
UmNOYaAEitL+dFN8iqngLhePpWp79I8NS_teflBQ2kO9HVb3
yEJg1gT13ZWDtC2eHzWXsq4K5/IE8TJGsM96fBafOE+4C9O
C_NwiDAQAB
```

Рисунок 315 - отзыв сертификата у пользователя

После отзыва сертификата пользователю будет не доступно согласование и подпись сеток трансляции, медиа объектов и ассетов. Согласование и подпись не доступны в том числе если подпись и согласование доступно пользователю согласно его роли в Системе.

Система выведет предупреждение о недоступности функции (рисунок 316-рисунок 317).

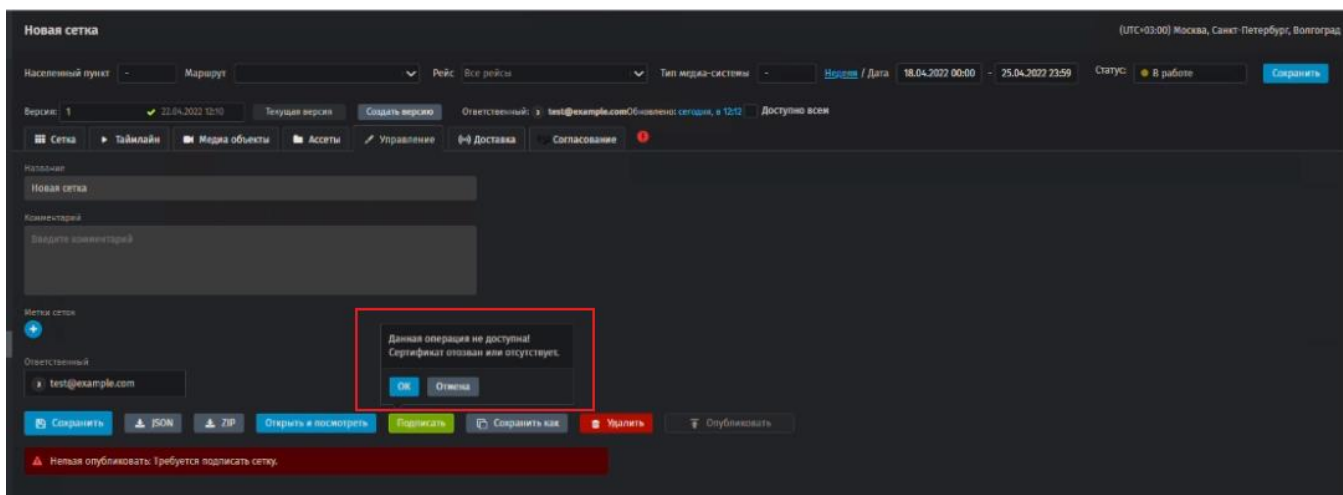


Рисунок 316 - уведомление о недоступности функции подписи сетки

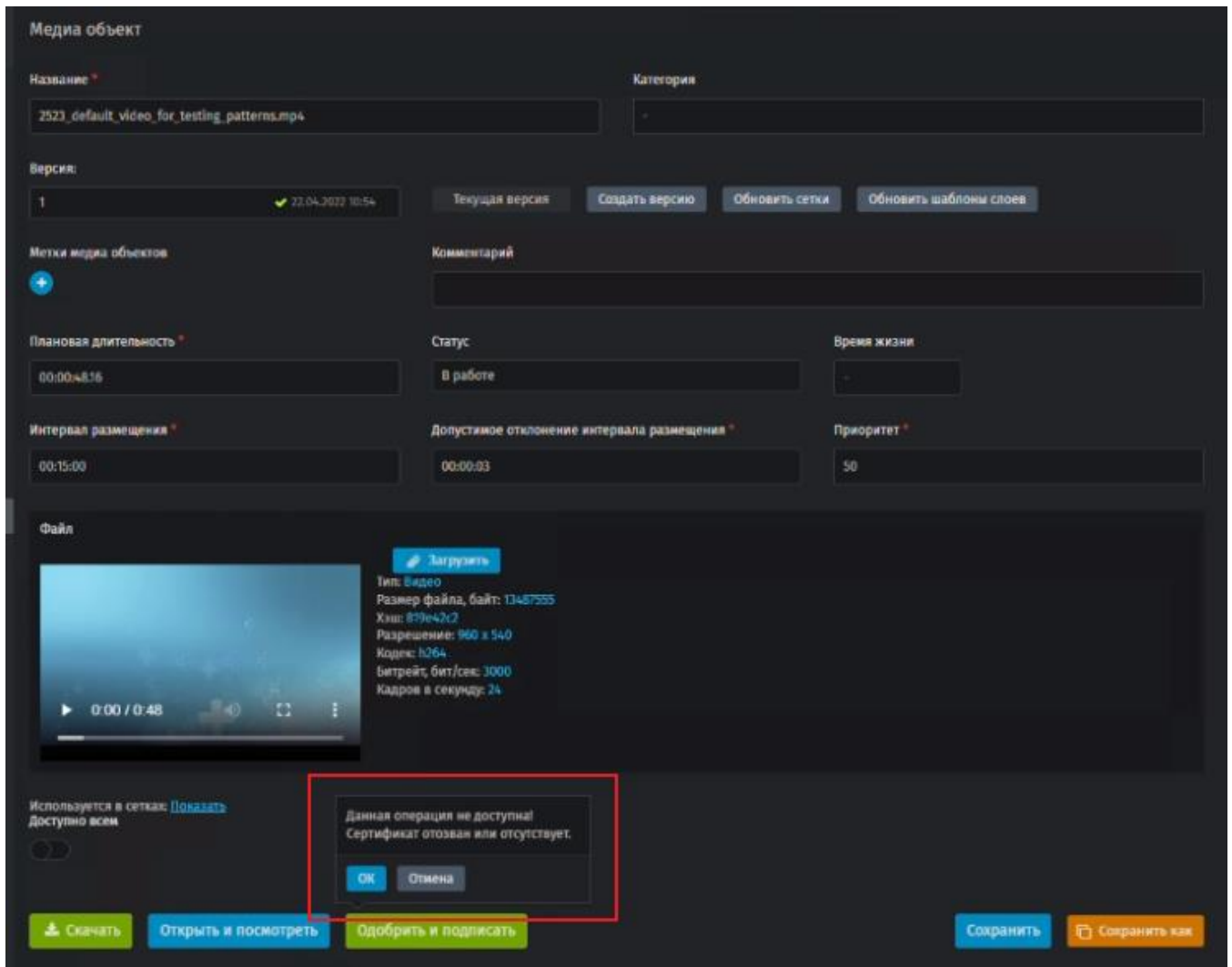


Рисунок 317 - уведомление о недоступности функции подписи медиа объекта

11.2. Роли

При переходе в **Администрирование – Роли** пользователю открывается рабочая область с реестром предзагруженных в Систему ролей (рисунок 318).

Роли (UTC+03:00) Мо

Поиск + Создать

всего: 15

Идентификатор	Код	Название	Создано	Изменено
1	Главный редактор	Главный редактор	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
2	Режиссер монтажа	Режиссер монтажа	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
3	Модератор	Модератор	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
4	Согласующий	Согласующий	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
5	Оператор медиа-комплекса	Оператор медиа-комплекса	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
6	Главный оператор медиа-комплексов	Главный оператор медиа-комплексов	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
7	Редактор	Редактор	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
8	Выпускающий редактор	Выпускающий редактор	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
9	Архивариус	Архивариус	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
10	Инженер-оператор медиа-комплексов	Инженер-оператор медиа-комплексов	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
11	Администратор	Администратор	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
12	Наблюдатель	Наблюдатель	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
13	admin	admin	13.04.2022, 9:14:44	13.04.2022, 9:14:44
14	Оператор МЧС	Оператор МЧС	19.04.2022, 13:24:56	19.04.2022, 13:24:56
15	Редактор МЧС	Редактор МЧС	19.04.2022, 14:11:59	19.04.2022, 14:11:59

Рисунок 318 - реестр предзагруженных в Систему ролей

Пользователю доступны: поиск, фильтрация реестра, просмотр информации о роли и ее правах доступа при нажатии на строку в реестре, создание новой роли пользователя.

Для создания новой роли нажмите **«Создать»**. В открывшемся окне заполните пустые поля (рисунок 319), поля обязательные для заполнения отмечены *:

Роль

Код *

Название *

[Доступ к справочникам >](#) [Доступ к функциям >](#)

Доступно всем

Создать

Рисунок 319 - поля для заполнения

- **код*** - введите числовое значение. После сохранения записи возможно изменить числовое значение на любое буквенное;
- **название*** – присвойте название создаваемой роли.

Для настройки доступа к **Справочникам** Системы нажмите на ссылку синего цвета (рисунок 320), развернется полный список прав и видов доступа.

Роль

Код *

Название *

[Доступ к справочникам](#) [Доступ к функциям](#)

Права

Рисунок 320 - ссылка для просмотра полного списка прав

Активируйте переключатели в соответствии с правами и обязанностями создаваемой роли (рисунок 321).

Роль (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Код
Архиваргус

Название
Архиваргус

[Доступ к справочникам](#) [Доступ к функциям](#)

Права

Имя	Видимость справочника	Чтение собственных записей	Редактирование собственных записей	Удаление собственных записей	Добавление записей	Добавление общественных записей	Чтение чужих записей
Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Аксет (Asset) Право на управление данными справочника вспомогательных файлов, который используется в медиа объектах типа «file».	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рекламная кампания (Campaign) Право на управление данными справочника рекламных контактов всех клиентов, который используется для управления рекламными компаниями.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расписание эфира канала (ChannelEidb) Право на управление данными справочника расписаний ограничений ширины канала, который используется для определения периода действия ограничения на ширину канала для медиа системы.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Клиент (Client) Право на управление данными справочника клиентов рекламодателей, который используется на идентификация пользователей клиентов.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Договор (Contract) Право на управление данными справочника договоров на размещение рекламы, который используется при формировании рекламных компаний.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Данные источника (DataSource) Право на управление данными справочника данных источников, который используется при создании шаблона медиа объекта.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Адреса источников данных (DataSourceAddresses) Право на управление данными справочника адресов источников данных типа «RSS», который используется для при создании источника данных типа «RSS».	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Периоды загрузки данных (DataSourceLoadPeriods) Право на управление данными справочника периодов загрузки данных из источников данных, который указывается на странице редактирования источника данных.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Источники данных (DataSources) Право на управление данными справочника источников данных, которые используются на странице редактирования шаблона.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Парк ТС (Device) Список парков транспортных средств	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Назначения устройств (DeviceRoute) Право на управление данными справочника назначений устройств на транзитию сети или сеток маршрута.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Тип медиа-системы (DeviceType) Право на управление данными справочника типов медиа систем, которые указываются при подготовке сети транслиции.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Геозоны (Geozones) Право на управление данными справочника геозон, который используется для поиска медиа систем, расположенных в заданной геозоне.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Метка медиа объектов (Label) Право на управление данными справочника цветовых идентификаторов, которые используются для идентификации и фильтрации медиа объектов.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Слой (Layer) Право на управление данными справочника слоев сеток, которые используются для вывода контента в определенных областях экрана.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Наборы слов (LayerSets) Право на управление данными справочника наборов слов, которые используются для добавления группы слов одновременно на сетку.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Шаблоны слов (LayerTemplates) Право на управление данными справочника "шаблоны слов"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Медиа объект (Media) Право на управление данными справочника медиа объектов, которые используются для наполнения, при формировании сетки.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 321 - назначение прав доступа к справочникам на создаваемую роль

Для настройки доступа к **Функциям** нажмите на ссылку синего цвета (рисунок 322), откроется полный список доступных функций. Активируйте переключатели в соответствии с видимостью справочников (рисунок 323). Сохраните изменения нажав «**Сохранить**» внизу страницы.

Роль

Код *

Название *

[Доступ к справочникам](#) > [Доступ к функциям](#) ▾

Доступ к функциям

Функции

Все	<input type="checkbox"/>
Функция использования ассетов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Ассеты».	<input type="checkbox"/>

Рисунок 322 - открытие полного списка функций

Роль

Код

Архивариус

Название

Архивариус


[Доступ к справочникам](#) > [Доступ к функциям](#) ▾

Доступ к функциям

Функции

Все	<input type="checkbox"/>
Данные источника Функция использования данных источников	<input type="checkbox"/>
Функция использования ассетов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Ассеты».	<input type="checkbox"/>
Функция использования ячеек потока. Право на доступ к функции использования ячеек потока слоя на странице редактирования сетки.	<input type="checkbox"/>
Функция использования меток медиа-объектов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Метки медиа-объектов».	<input type="checkbox"/>
Функция использования слоев сеток. Право на доступ к функции использования данных справочника «Слой сеток».	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция использования набора слоев сеток. Право на доступ к функции использования данных справочника «Наборы слоев сеток».	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция использования медиа-объектов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Медиа-объекты»	<input type="checkbox"/>
Функция управления основным потоком сетки. Право на право на доступ к функции редактирования основного потока сетки	<input type="checkbox"/>
Функция использования категории медиа-объектов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Категории медиа-объектов».	<input type="checkbox"/>
Функция просмотра потоков Право на доступ к функции просмотра потоков сетки на вкладке «Таймлайн».	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция выгрузки сетки. Функция предоставляет возможность выгружать сетку в формате «JSON» и «ZIP».	<input type="checkbox"/>
Функция отправки сетки на согласование. Право на доступ к функции отправки сетки на согласование.	<input type="checkbox"/>
Функция согласования сетки. Право на доступ к функции согласования сетки от имени заказчика.	<input type="checkbox"/>
Функция использования шаблонов медиа-объектов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Шаблоны».	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция использования маршрутов. Право на доступ к функции использования данных справочника «Маршруты».	<input type="checkbox"/>
Функция использования типов медиа-системы Право на доступ к функции использования данных справочника «Типы медиа-систем».	<input type="checkbox"/>
Функция подписи сетки. Право на доступ к функции подписания сетки трансляции электронной подписью.	<input type="checkbox"/>
Функция подписи медиа объектов. Право на доступ к функции подписания медиа объектов электронной подписью.	<input type="checkbox"/>
Функция использования меток сеток трансляций. Право на доступ к функции использования данных справочника «Метки сеток».	<input type="checkbox"/>
Функция использования статусов сеток. Право на доступ к функции использования данных справочника «Статусы сеток трансляции».	<input type="checkbox"/>
Функция использования триггеров. Право на доступ к функции использования данных справочника «Триггеры».	<input type="checkbox"/>

Рисунок 323 - настройка доступа к функциям на создаваемую роль

Для редактирования роли нажмите в списке ролей на строку, соответствующую нужной роли. Система откроет страницу редактирования роли. После редактирования данных нажмите «Сохранить». Для удаления роли нажмите  .

Пользователь в роли «Администратор» может настраивать права и роли для существующих учетных записей. Для этого учетная запись должна быть ранее создана

ВАЖНО: роль «Администратор» нельзя удалить. Система предоставляет базовой роли «Администратор» права доступа ко всем функциям за исключением следующих:

- функция отправки сетки на согласование (право на доступ к функции отправки сетки на согласование);
- функция согласования сетки (право на доступ к функции согласования сетки с заказчиком);
- функция подписи сетки (право на доступ к функции подписания сетки трансляции электронной подписью);
- функция подписи медиа объектов (право на доступ к функции подписания медиа объектов электронной подписью);
- функция публикации сетки (право на доступ к функции публикации сетки трансляции);
- функция согласования удаления сетки из архива (право на доступ к функции согласования удаления сеток из архива).

11.3. Настройки

Для перехода на страницу настроек перейдите в **Администрирование – Настройки**. Система откроет страницу следующих настроек (рисунок 324).

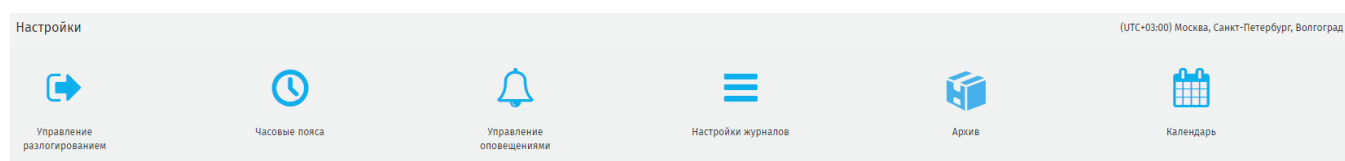


Рисунок 324 - страница настроек

- **управление разлогированием** – управление временем по истечении, которого пользователю будут недоступна работа с Системой. Для восстановления работы войдите в Систему под своей учетной записью используя логин и пароль.
- **часовые пояса** – выбор часового пояса, который будет учитываться при работе в Системе;
- **управление оповещениями** – создание системных оповещений о работе медиа систем;
- **настройки журналов** – указание количества строк в журнале;
- **архив** – регулирование срока хранения контента;
- **календарь** – доступна загрузка или скачивание производственного календаря, используется для работы Системы. Загружается администратором.

12. Микросервис

12.1. Микросервис с точками интереса и пересадками

Микросервис предназначен для обеспечения корректной работы сквозных представлений с точками интереса и пересадками.

В отличие от обычных представлений, сквозные представления не содержат RIF-файл, а маршрутную информацию получают напрямую от МНТ.

Микросервис формирует наборы пересадок и точек интереса. При включении плеер запрашивает и сохраняет эти наборы. При получении от МНТ маршрутной информации, представление определяет подходящие точки интереса и пересадки и отображает их на медианели (рисунок 325).

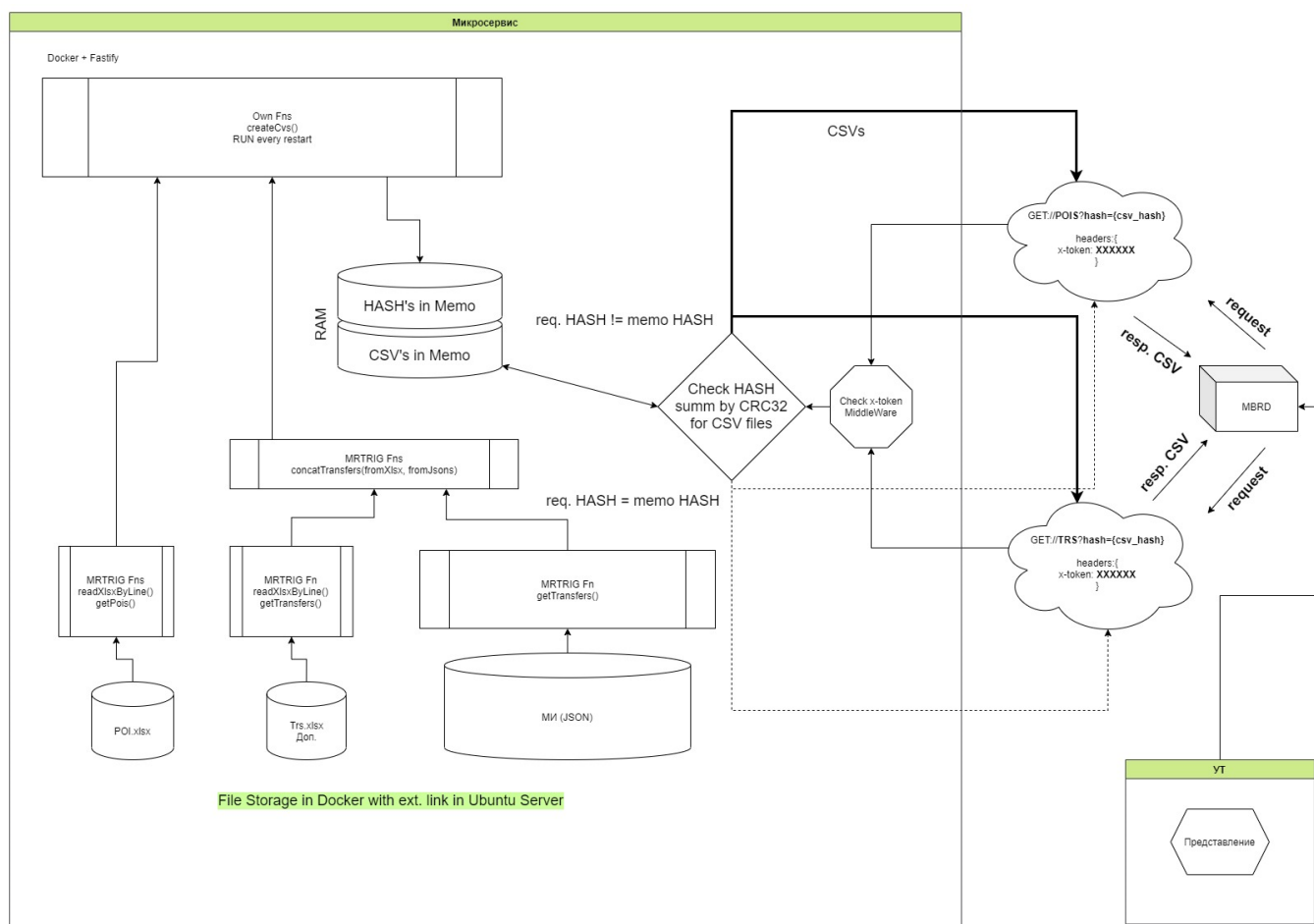
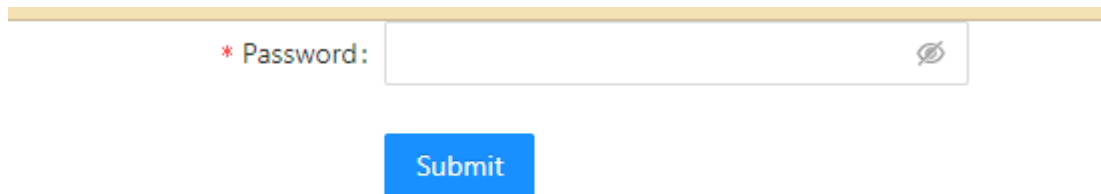



Рисунок 325 - общая схема работы микросервиса

12.1.1. Загрузка информации

Доступ к микросервису осуществляется следующим образом: перейдите по адресу <http://192.168.101.164:3435/>. Введите пароль, нажмите «Submit» (рисунок 326).

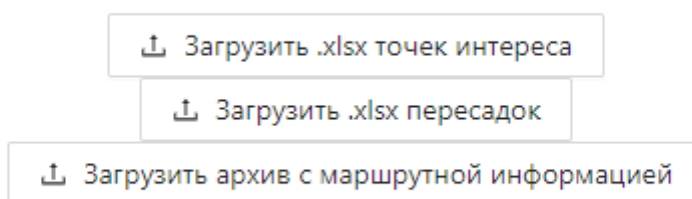



* Password: 


Submit

Рисунок 326 - страница авторизации

После авторизации будет доступна загрузка исходной информации (рисунок 327).



 Загрузить .xlsx точек интереса

 Загрузить .xlsx пересадок


 Загрузить архив с маршрутной информацией

Рисунок 327 - страница загрузки исходных данных

После загрузки микросервис обрабатывает полученную информацию и формирует два файла CSV - формата: таблицу точек интереса и таблицу пересадок. Данные файлы будут отданы плееру в ответ на запрос. После загрузки появляется уведомление об успешной загрузке, или ее неудачи (рисунок 328).

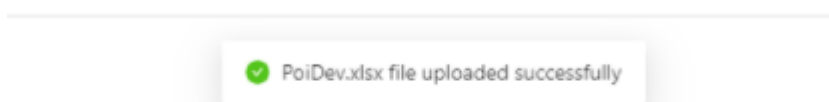


Рисунок 328 - уведомление об успешной загрузке исходных данных

Пользователь может загрузить только ту часть исходных данных, которая была изменена. В этом случае данные будут перезаписаны и пересчитаны. Пересчёт произойдет автоматически после загрузки файла.

12.1.2. Формирование запроса от плеера на микросервис

Для получения CSV-файлов с таблицами точек интереса и пересадок, плеер отправляет запрос на Микросервис. Запрос включает в себя токен для авторизации на микросервисе и hash-сумму предыдущего запроса для определения наличия

изменений данных на микросервисе. При успешной авторизации и несовпадении hash-суммы CSV-файлы будут переданы плееру. Если же изменений не было, то микросервис отдаст ответ **304 «No changes»**. Если авторизация не пройдена, ответ будет **401 «unauthorized»**.

Чтобы разрешить плееру обращаться к микросервису, в его файле конфигурации необходимо выполнить следующие настройки (рисунок 329):

databaseServer = [server url] - адрес сервера БД

databasePollingTime = [sec] - период запроса обновления БД

```
// Настройки получения POI и пересадок
// databaseServer: Адрес сервера в формате [ip-адрес: номер порта]
// databasePollingTime: Интервал запроса данных (в секундах)
////////////////////////////////////
databaseServer=192.168.101.164:3434
databasePollingTime=3600
-- end of config --
```

Рисунок 329 - настройки файла конфигурации плеера

Сетка трансляции и представление формируются и передаются на плеер в обычном режиме, без участия микросервиса.

12.2. Микросервис погоды

Микросервис предназначен для передачи информации о прогнозе погоды в погодном представлении, размещённом в сетке трансляции. Микросервис использует сервис Яндекс.Погода и работает для двух городов: Москва и Санкт-Петербург.

Микросервис по запросу представления отдаёт JSON-файл, содержащий прогноз погоды на два периода, следующих за текущим периодом. Представление в соответствии со своими настройками отображает прогноз.

12.2.1. Установка

Установка микросервиса производится отдельно для каждого перевозчика. Желательно размещать микросервис на том же сервере, где установлена Система.

Микросервис не имеет своей базы данных. Допускается хранить данные прогноза в базе данных Системы.

Перед установкой необходимо произвести следующие работы:

1. В базе данных, выбранной для хранения, создать раздел Weather, а в нём таблицу Yandex. В ней будут храниться данные о прогнозах погоды.
2. Зарегистрировать аккаунт на сервисе Яндекс.Погода. В кабинете разработчика сформировать токен (ключ для доступа к API).

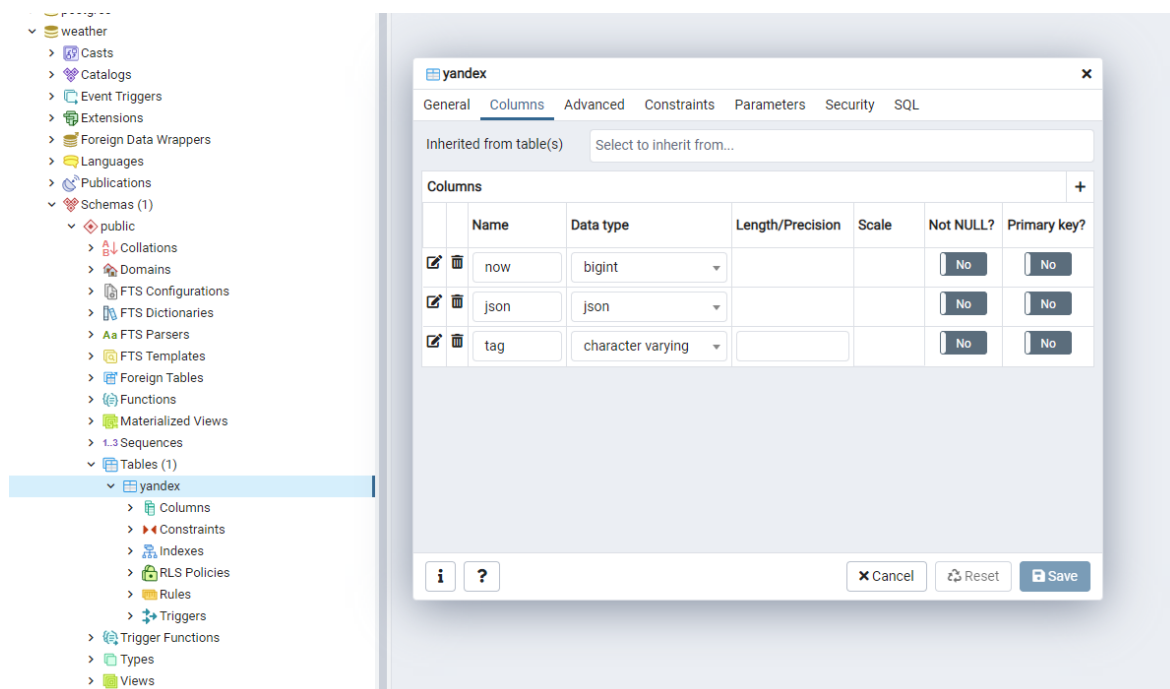


Рисунок 330 - пример организации базы данных

Для установки репозиторий с микросервисом скачивается из GIT. В файл .env необходимо внести настройки микросервиса:

PORT=1234

DB_HOST="адрес базы данных для хранения данных"

DB_PORT=5432

DB_NAME="название раздела в базе данных"

DB_USER="логин для доступа к базе данных"

DB_PASSWORD="пароль для доступа к базе данных"

YANDEX_TOKEN="токен"

После ввода настроек необходимо запустить скрипт **update.sh**. Установка произойдёт автоматически.

12.2.2. Настройки представления

Погодное представление содержит два HTML-файла и один общий ассет. HTML-файлы настроены на получение прогноза погоды на разные временные

периоды и обычно располагаются в сетке трансляции последовательно (рисунок 331). Представление не используется для отображения погодной информации на текущий период.

Выделяют следующие периоды:

Утро - 6:00 - 11:59;

День - 12:00 - 17:59;

Вечер - 18:00 - 23:59;

Ночь - 00:00 - 05:59.



Рисунок 331 - пример расположения прогноза погоды в сетке трансляции

Для настройки представления в HTML-файл в раздел `<script>` вынесены переменные, значения которых необходимо выставить вручную (рисунок 332). Для ненужных параметров значения следует оставить по умолчанию.

```

<script>
var url = "http://          /weather?city=Piter&time=" + new Date().getTime();
var currentWeather = true; // текущая погода
var futureWeather = false; // погода на два дня вперед
var shift = undefined; // смещение в часах для показа погоды
var time = 0; // точное время, если есть
var timeStep = 1; // интервал обновления погоды, если 0 то не сохранять данные в LS
var dayPart = 0; // части дня начиная с 0. где ноль это часть дня следующая за текущей. утро-день-вечер-ночь
</script>

```

Рисунок 332 - раздел `<script>` HTML-файла

Требуется выставить следующие значения переменных:

url - адрес, по которому будет производиться запрос данных;

timeStep - периодичность запросов данных в часах;

dayPart - временной период, за который требуется отображать данные, где 0 – это период, следующий за текущим периодом.

Выбранный период будет указан при проигрывании представления (рисунок 333).



Рисунок 333 - пример отображения погодного представления

12.2.3. Механика работы представления

При первом запуске погодное представление отправляет на погодный микросервис запрос вида **http://<адрес сервера>/weather?city=<населённый пункт>**. В ответ представление получает JSON - файл, содержащий в разделе «**forecast**» данные о прогнозе погоды на следующий и следующий + 1 временные периоды. Данные сохраняются в **localStorage** браузера ММЭ.

При повторном запуске погодного представления производится проверка наличия ранее запрошенных данных в **localStorage**. Если данные не обнаружены – производится запрос на погодный микросервис. Если данные обнаружены, то производится проверка их актуальности: значение переменной **timeStep** сравнивается с количеством времени, прошедшим с предыдущего запроса. Если значение переменной меньше, то производится новый запрос данных.

Для работы представления используются следующие параметры из раздела «**forecast**»:

"part_name" - временной период;

"temp_avg" - температура, С;

"wind_speed" - скорость ветра, м/с;

"humidity" - влажность, мм.рт.ст.;

"condition" - погодное состояние.

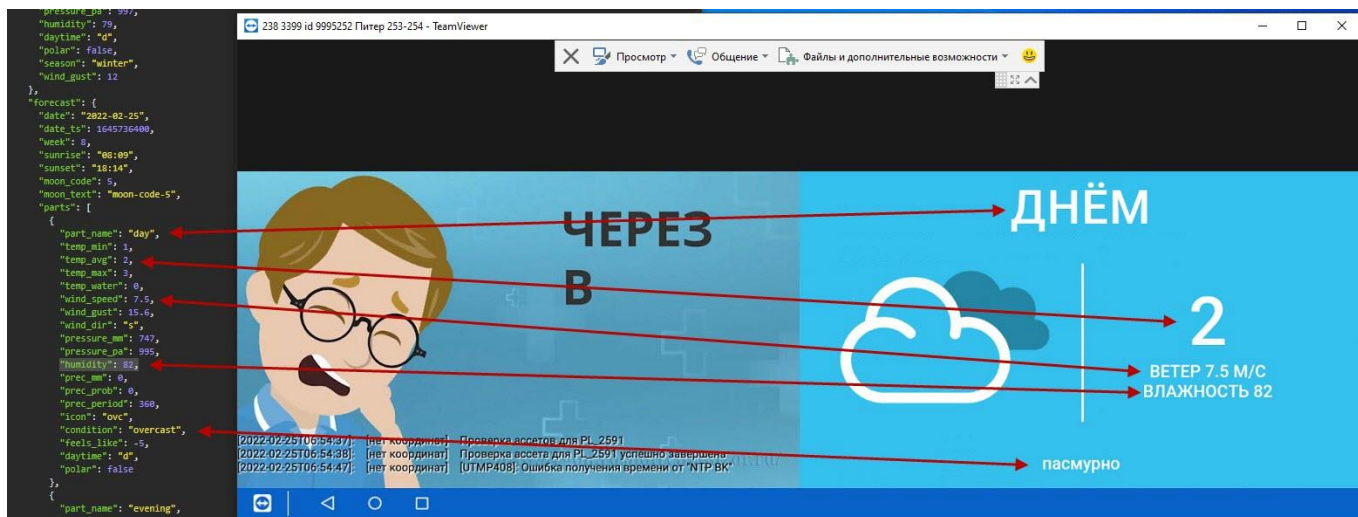


Рисунок 334 - расшифровка параметров раздела «forecast»

Для параметра "condition"- погодное состояние, приняты следующие значения (рисунок 335):

```
'clear': 'ясно',
'partly-cloudy': 'малооблачно',
'cloudy': 'облачно с прояснениями',
'overcast': 'пасмурно',
'drizzle': 'морось',
'light-rain': 'небольшой дождь',
'rain': 'дождь',
'moderate-rain': 'умеренно сильный дождь',
'heavy-rain': 'сильный дождь',
'continuous-heavy-rain': 'длительный сильный дождь',
'showers': 'ливень',
'wet-snow': 'дождь со снегом',
'light-snow': 'небольшой снег',
'snow': 'снег',
'snow-showers': 'снегопад',
'hail': 'град',
'thunderstorm': 'гроза',
'thunderstorm-with-rain': 'дождь с грозой',
'thunderstorm-with-hail': 'гроза с градом'
```

Рисунок 335 - расшифровка значений параметра «condition»

Перечень основных терминов и сокращений

Ассет – это общий набор вспомогательных файлов для воспроизведения элементов плейлиста.

АСУ УТ – автоматизированная систему управления «Управление трансляциями».

ВИС – внешняя информационная система

Медиа контент (контент) – необходимая пассажиру или привлекающая его интерес совокупность буквенно-цифровой, графической, видео и аудиоинформации, размещаемая на медиакомплексах (медиа системах) ТС.

Медиа объект – элемент плана трансляции, содержащий различные медиа файлы.

Медиа панель – мультимедийный экран установленный в ТС.

Медиа система – совокупность технических средств, включающая в том числе экраны мониторов, позволяющая принимать, загружать в системы хранения и воспроизводить на данных экранах медиа контент.

Медиа файл – файл с видео, изображением или текстом, предназначенный для воспроизведения.

Метка – элемент Системы для идентификации и группировки объектов.

МИ – маршрутная информация;

МНТ – многофункциональный навигационный терминал;

Поток – это условный плейлист, в рамках которого в нужном порядке и с определёнными настройками размещены медиа объекты. Поток может быть основным или триггер-поток.

Сетка (план трансляции) – предварительно подготовленная последовательность информационных, рекламных и замещаемых медиа файлов, предназначенная для воспроизведения на определенном маршруте в определенный временной период.

Слой - заранее сформированная в соответствующем справочнике область экрана медиа панели, на которой будет отображаться медиа контент основного и триггер-потоков в рамках сетки.

Слой – область отображения медиаобъектов при проигрывании медиасистемой.

Таймлайн – визуальное представление последовательности воспроизведения файлов медиаобъектов в сетке.

Триггер – условие наступления события или выполнения действий.

Триггер-поток – это поток, который будет транслироваться на медиа панели при наступлении определенных условий. Условия трансляции (триггеры) задаются пользователем в соответствующем справочнике и назначаются для каждого триггер-потока отдельно.

ТС – транспортное средство.

