

Закрытое научно-производственное акционерное общество
«Отделение проблем военной экономики и финансов»

**СИСТЕМА УЧЕТА И СОПРОВОЖДЕНИЯ
РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА ОПЕРАТОРА СВЯЗИ**

Руководство пользователя

Тверь 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
3. УСТАНОВКА И ЗАПУСК СИСТЕМЫ.....	9
4. ПРОЦЕСС ОТРАБОТКИ ЗАДАНИЙ ЦЕНТРА ПЛАНИРОВАНИЯ.....	10
4.1. Порядок создания заданий.....	10
4.2. Порядок отмены задания	11
4.3. Порядок отработки заданий.....	11
4.4. Порядок объединения заданий.....	11
5. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСТОТ	13
5.1. Порядок создания процессов продления, переоформления, прекращения или внесения изменений в РИЧ	13
5.2. Правила ведения процессов сопровождения РИЧ.....	14
6. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ.....	15
7. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕШЕНИЙ ГКРЧ.....	16
7.1. Порядок создания процесса сопровождения Решения ГКРЧ.....	16
7.2. Правила ведения процессов сопровождения Решений ГКРЧ	16
7.3. Порядок создания процессов получения новых РИЧ	17
8. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕСУРСА НУМЕРАЦИИ	20
9. ПРОЦЕСС РЕГИСТРАЦИИ РЭС.....	21
9.1. Порядок регистрации РЭС.....	21
9.2. Правила ведения процесса регистрации РЭС	22
10. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ СЧЕТОВ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ	24
11. ПРОЦЕСС РАБОТЫ С НАРУШЕНИЯМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЭС.....	25
12. ОПИСАНИЕ ФОРМ ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В СУС РЧР	26
12.1. Главная форма программы и меню	26
12.2. Панели инструментов.....	28
12.3. Окно настройки столбцов таблицы.....	28
12.4. Журналы процессов.....	29
12.4.1. Форма просмотра/редактирование процесса	31
12.4.2. Форма просмотра/редактирования этапа	33
12.4.3. Фильтр дополнительного отбора	35
12.4.4. Форма ЧТП РЭС	36
12.4.5. Форма редактирования экспертизы.....	39

12.4.6.	Форма редактирования базовой станции	41
12.4.7.	Форма редактирования пролета РРЛ.....	43
12.4.8.	Форма редактирования полос радиочастот, выделенных Решением ГКРЧ	44
12.4.9.	Форма редактирования ресурса нумерации.....	45
12.4.10.	Форма редактирования заявки на прекращение регистрации.....	46
12.4.11.	Форма контроля местоположения РЭС при регистрации	47
12.4.12.	Форма проверки адресов РЭС на соответствие ФИАС	48
12.4.13.	Форма редактирования полосы частот процесса	52
12.5.	Журналы документов	54
12.5.1.	Формирование ЭЦП для файлов	56
12.5.2.	Формирование ЭЦП для электронных заявок	58
12.6.	Журналы электронных заявок	61
12.7.	Аналитика СУС РЧР.....	61
12.7.1.	Реальное состояния сети РЭС	61
12.7.2.	Бумажное состояние сети РЭС.....	65
12.7.3.	Компонент сравнения «реального» и «бумажного» состояний сети РЭС...	66
12.7.4.	Ресурс номерной емкости	67
12.8.	Мастера ведения информации в СУС РЧР.....	68
12.8.1.	Мастер формирования заданий	68
12.8.2.	Мастер отработки заданий (мастер стандартной заявки).....	71
12.8.3.	Мастер формирования процессов (мастер нестандартных заявок)	76
12.8.4.	Мастер электронной заявки в ГРЧЦ.....	83
12.8.5.	Мастер электронной заявки в Роскомнадзор	86
12.8.6.	Мастер отправки файлов в Роскомнадзор.....	92
12.8.7.	Мастер загрузки ЧТП.....	96
12.8.8.	Мастер изменения номеров сайтов	101
12.8.9.	Мастер реорганизации компании.....	104
12.8.10.	Мастер формирования процессов регистрации РЭС из файла	106
12.8.11.	Конвертер загрузки ограничений экспертизы ЭМС	109
12.8.12.	Конвертер загрузки файлов	112
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ		114

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применены термины с соответствующими определениями:

СУС РЧР: Система учета и сопровождения радиочастотного ресурса оператора связи, позволяющая регламентировать процессы по получению лицензионно-разрешительных документов, вести учет сопутствующих документов и событий, автоматизировать формирование выходных документов, контролировать сроки выполнения этапов и действия документов.

Процесс СУС РЧР: модель процесса получения (обработки) документа, представленная в виде последовательности этапов (событий), требующих отработки.

Этап процесса: веха, событие или документ, требующие отработки пользователем в процессе получения (обработки) документа.

Схема процесса: предустановленный набор этапов процесса СУС РЧР, расположенных в определенной последовательности.

Объекты СУС РЧР: представленные в виде таблиц, полей и записей базы данных составные атрибуты документов, по которым осуществляется поиск, связывание и решение аналитических задач.

В СУС РЧР существуют следующие основные виды объектов: «ЧТП», «Нумерация ABC и DEF», «Коды ПС ОКС7 ABC и DEF», «СвР БС», «СвР РРС», «Объект связи».

ЧТП (2G, 3G, 4G и РРЛ): частотно-территориальный план сети стандарта GSM, UMTS, LTE или РРЛ. ЧТП бывают двух типов «Задание» и «Заявка». Задание – проект ЧТП, формируемый в Процессе обработки заданий. ЧТП заявки – ЧТП, формируемые в Процессе получения РИЧ.

Нумерация: перечень диапазонов номеров абонентских станций с указанием кода зоны нумерации DEF или ABC. Объект «Нумерация» используется в Процессе выделения ресурса нумерации.

Коды ПС ОКС 7: перечень служебных кодов идентификации сетей связи, их элементов и окончного оборудования с указанием кода зоны нумерации ABC или

DEF. Объект «Коды ПС ОКС7» используется в Процессе выделения ресурса нумерации.

СвР БС: информация о базовой станции, на которую выдается Свидетельство о регистрации РЭС.

СвР РРС: информация о радиорелейной станции, на которую выдается свидетельство о регистрации РЭС.

Объект связи: БС или РРЛ или фрагмент сети, на которую выдается разрешение на эксплуатацию (КС-14).

Мастер ведения информации: программный компонент, помогающий пользователю последовательно выбрать исходные данные для выполнения определенной задачи, которую можно разбить на отдельные шаги.

Конфигурация БС (РРЛ): перечень характеристик БС (РРЛ). Конфигурация БС (РРЛ) включает: номер БС, адрес местоположения, координаты точки стояния, высоты антенн, частоты, и т. д.

Реальная конфигурация БС (РРЛ): перечень характеристик БС (РРЛ), реализованных в реальной сети. В СУС РЧР, реальная конфигурация БС (РРЛ), реализована в Справочнике реального состояния (СРС). Реальная конфигурация автоматически заполняется из RDB и контроллеров БС (для GSM, UMTS, LTE).

Бумажная конфигурация БС (РРЛ): сгруппированный перечень характеристик РЭС, содержащихся в разрешительных документах, который используется при решении аналитических задач. В СУС РЧР, бумажная конфигурация РЭС, реализована в Справочнике бумажного состояния (СБС).

Разрешение на использование частот (РИЧ): документ, выданный РКН, разрешающий использование РЭС в заданной конфигурации. РИЧ и заявления на получение заключения и РИЧ определяют бумажную конфигурацию.

ФИАС: Федеральная Информационная Адресная Система.

Полоса радиочастот (ПРЧ): полоса радиочастот, выделенная решением ГКРЧ.

Первичная заявка: документ или заявка, разрешающий использование частот с новой конфигурацией БС.

Заявка на «дельту» («дельта»): документ или заявка, разрешающий использование дополнительных частот к уже существующему разрешению.

Группа РИЧ («Группировка»): бумажная конфигурация РЭС, образуемая первичной заявкой и «дельтами».

ОМ: отчетные материалы ГРЧЦ.

РЭС ГН и ВН: радиоэлектронные средства гражданского и военного назначения.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

СУС РЧР предназначена:

1) для автоматизации процессов получения и обработки:

- разрешений на использование частот БС и РРЛ;
- лицензий на осуществление деятельности в области услуг связи;
- Решений ГКРЧ на выделение полос радиочастот;
- свидетельств о регистрации РЭС;
- разрешений на эксплуатацию объектов связи;

2) для контроля сроков действия лицензионно-разрешительных документов.

3) для контроля законности использования частотного ресурса компании.

4) для контроля финансовых затрат на получение и использование частотного ресурса компании.

СУС РЧР состоит из следующих функциональных модулей:

- «Журнал процессов отработки заданий»;
- «Журналы процессов получения и сопровождения разрешений на использование частот»;
- «Журнал процессов получения лицензий»;
- «Журнал процессов получения Решений ГКРЧ»;
- «Журнал процессов выделения ресурсов нумерации»;
- «Журнал процессов регистрации РЭС»;
- «Журнал процессов ввода в эксплуатацию объектов связи»;
- «Журнал обработки счетов за эксплуатацию»;
- «Журнал документов»;
- «Аналитические справочники «бумажного» состояния сети 2G/3G/4G/РРЛ»;
- «Справочники»: Реального состояния сети 2G/3G/4G/РРЛ, Задействованной номерной емкости и Объектов СУС РЧР;
- «Вспомогательные справочники по ведению пользователей СУС РЧР, организаций, регионов, радиоэлектронной аппаратуры, должностей, каналов, диапазонов, цен за экспертизы и использование частот»;

- «Модуль формирования аналитических отчетов»;
- «Генератор документов»;
- «Журнал ошибок системы»;
- сервисные модули по настройке СУС РЧР: константы, схемы этапов процессов, разграничение доступа к объектам, критерии формирования новых ЧТП, система оповещения.

3. УСТАНОВКА И ЗАПУСК СИСТЕМЫ

Клиентское приложение СУС РЧР открывается в web-браузере. Для запуска web-клиента необходимо в браузере зайти по ссылке <https://aos.opvf.ru>.

<https://aos.opvf.ru/Account/Login?area=Identity>

4. ПРОЦЕСС ОТРАБОТКИ ЗАДАНИЙ ЦЕНТРА ПЛАНИРОВАНИЯ

В целях обеспечения действующей и планируемой конфигурации сети РЭС компании, разрешительными документами в СУС РЧР формируются и ведутся процессы отработки заданий в «Журнале заданий». Процесс отработки задания включает три этапа: загрузка ЧТП задания, формирование процессов получения РИЧ и подтверждение получения заявления в ГРЧЦ. После отработки всех этапов процесс считается завершенным.

Журнал заданий предназначен для:

- постановки заданий центром планирования регионам с загрузкой ЧТП РЭС из файла в СУС РЧР (формат ЧТП-1 для 2G, 3G, 4G (см. 12.4.4);
- прекращения и объединения заданий;
- поиска информации по этапам процесса;
- хранения ЧТП заданий и других сопутствующих процессу документов;
- контроля сроков отработки заданий;
- вызова Мастера отработки задания для формирования процессов получения нового РИЧ.

4.1. Порядок создания заданий

Порядок создания заданий:

- 1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);
- 2) создать задание соответствующего вида из мастера формирования заданий.

Для этого необходимо:

- а) в меню программы выбрать пункт «Создать» – «Загрузить задание»;
- б) откроется форма «Мастер формирования заданий» (см. 12.8.1);
- в) выбрать вид процесса (2G/3G/4G/РРЛ), регион, организацию;
- г) в случае задания типа 2G/3G/4G/РРЛ:
 - выбрать импортируемый файл комплектации. При правильном распознавании файла мастер выдаст сообщение «Ошибок нет». В противном случае выдаст сообщение об ошибке;
 - нажать кнопку «Далее»;

- мастер импортирует ЧТП в систему и отобразит загруженную информацию;
- для завершения работы мастера нажать кнопку «Готово». Для повторения импорта ЧТП нажать кнопку «Назад» или кнопку «Отмена»;

3) для просмотра проекта ЧТП необходимо выбрать задание, в списке этапов задания на пункте «ЧТП задания» правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Показать задание». Откроется форма ЧТП (см. 12.4.4);

4) после формирования задания СУС РЧР отправит сообщение Менеджеру региона о новом задании.

4.2. Порядок отмены задания

Порядок отмены задания:

- 1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);
- 2) открыть форму «Отработка заданий» (см. 12.8.2);
- 3) выбрать в списке заданий соответствующую запись. Правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт «Состояние» - «Прекращен». Процесс задания будет переведен в статус «Прекращен».

4.3. Порядок отработки заданий

1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);

2) открыть журнал «Отработка заданий» (см. 12.8.2). Выбрать необходимое задание;

3) правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню на этапе «ЧТП задания», соответствующем заданию и выбрать пункт «Создать РЧЗ» для задания;

4) для задания БС/РРЛ:

- а) откроется форма создания новой РЧЗ 2G/3G/4G/РРЛ (см. 12.8.2);
- б) провести анализ изменения характеристик БС (РРЛ) и в списке «Модуль сравнения характеристик РЭС» отметить БС (РРЛ), которые необходимо включить в новую РЧЗ и нажать кнопку «Создать заявку».

4.4. Порядок объединения заданий

Порядок объединения заданий:

1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);

2) открыть журнал «Отработка заданий» (см. 12.8.2). На панели управления нажать кнопку «Выбор», выделить необходимые однотипные задания, правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню «Объединить»;

3) система создаст новое задание, в котором, дата загрузки ЧТП будет равна наименьшей дате из объединяемых заданий. Если объединяемые задания содержат одинаковые РЭС, то в новое задание копируется РЭС из наиболее позднего задания.

5. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСТОТ

Журналы процессов сопровождения разрешений на использование частот 2G/3G/4G/PPЛ предназначены для:

- учета информации по заявлениям на проведение экспертизы в ГРЧЦ и на получение, продление, аннулирование и переоформление частотных разрешений в РКН в соответствии с установленным регламентом;
- хранения и редактирования ЧТП, экспертиз и разрешений;
- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;
- поиска информации по документам процесса;
- контроля сроков отработки этапов процесса получения частотных разрешений.

Процессы сопровождения частотных разрешений формируются следующими способами:

1) мастером стандартной заявки 2G/3G/4G/PPЛ (см. 12.8.2) при отработке задания центра планирования;

2) мастером нестандартной заявки (процессы продления, изменения, аннулирования и переоформления существующих разрешений) (см. 12.8.3).

5.1. Порядок создания процессов продления, переоформления, прекращения или внесения изменений в РИЧ

Порядок создания процессов продления, переоформления, прекращения или внесения изменений в РИЧ:

1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);

2) в главном меню программы выбрать пункт «Создать» - «Мастер нестандартных заявок». Откроется форма «Мастер нестандартных заявок» (см. 12.8.3);

3) в мастере выбрать тип процесса (2G/3G/4G/PPЛ), регион, вид схемы, заявитель. Выбрать РИЧ, БС (PPЛ), каналы (частоты) для включения в нестандартную заявку;

4) нажать кнопку «Готово» для формирования нового процесса;

5) визирование и отправка заявки осуществляются в соответствии с 12.8.5.

б) при необходимости отправки в РКН файла протокола, следует на соответствующем этапе запустить мастер отправки файлов в РКН (см. 12.8.6).

5.2. Правила ведения процессов сопровождения РИЧ

Ведение процесса сопровождения РИЧ заключается в:

а) последовательном заполнении атрибутов этапов процесса;

б) ведении информации по объектам разрешительных документов:

- для стандартных процессов ЧТП должны прикрепляться к этапам «Исх. в ГРЧЦ», «Заключение ГРЧЦ», «Разрешение РКН»;

- для процессов внесения изменений и аннулирования разрешений должны создаваться ЧТП аннулирования (БС, секторы и каналы, которые необходимо аннулировать);

в) присоединении к этапам файлов с исходными документами и скан-копий;

г) выставлении статуса этапа «Отработан». Работа с ЧТП этапа возможна только при статусе этапа «Не отработан»;

д) установки категории процесса. Категория «Проект» - процесс не участвует в аналитическом функционале СУС РЧР, «Визирование» - процесс подготовлен для визирования заявок в центральном офисе, «Выполнение» - процесс запущен, находится в работе, «Прекращен» - процесс получения РИЧ прекращен за ненадобностью, «Завершен» - процесс завершен, РИЧ получен;

е) если существуют однотипные РЭС на одном сайте, то необходимо использовать дополнительный № БС. Это касается «трехголовых» БС и пролётов РРЛ с несколькими РРС;

и) для идентификации РЭС в РИЧ необходимо вести «№ п.п.». Данный номер используется при электронной регистрации РЭС; для группирования РИЧ необходимо использовать Справочник бумажного состояния (см. 12.7.2).

6. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ

Процессы получения и сопровождения лицензий на предоставление услуг связи ведутся при помощи соответствующего журнала СУС РЧР.

Журнал процессов получения лицензий предназначен для:

- учета информации по заявкам на получение, продление, аннулирование и переоформление лицензий на осуществление деятельности в области услуг связи в соответствии с установленным регламентом;

- учета сроков действия лицензий;

- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;

- поиска информации по документам процесса;

- контроля сроков отработки этапов процесса получения лицензий.

Порядок создания процесса сопровождения лицензии:

- 1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);

- 2) в главном меню программы выбрать пункт «Создать» – «Мастер нестандартной заявки». Откроется форма «Мастер формирования процессов» (см. 12.8.3). Выбрать: регион, вид процесса «Заявки на лицензии», вид схемы и заявитель;

- 3) последовательно отработать шаги мастера.

7. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕШЕНИЙ ГКРЧ

Процессы получения и сопровождения Решений ГКРЧ о выделении полос радиочастот (ПРЧ) ведутся при помощи соответствующего журнала СУС РЧР.

Журнал процессов получения Решений ГКРЧ предназначен для:

- учета информации по заявкам на получение, продление, переоформление, внесения изменений и прекращения Решений ГКРЧ в соответствии с установленным регламентом;
- учета информации о выделенных решениями ГКРЧ полос радиочастот, сроках действия Решений ГКРЧ;
- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;
- поиска информации по документам процесса;
- вызова Генератора документов для формирования заявлений и сопроводительных писем;
- контроля сроков отработки этапов процесса Решений ГКРЧ.

7.1. Порядок создания процесса сопровождения Решения ГКРЧ

Порядок создания процесса сопровождения Решения ГКРЧ:

- 1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. 12.1);
- 2) в главном меню программы выбрать пункт «Создать» – «Мастер нестандартной заявки». Откроется форма «Мастер формирования процессов» (см. 12.8.3). Выбрать: регион, вид процесса «Решения ГКРЧ», вид схемы и заявитель;
- 3) последовательно отработать шаги мастера.

7.2. Правила ведения процессов сопровождения Решений ГКРЧ

Решения ГКРЧ делятся на основные (корневые) и дополнения к ним. Решение ГКРЧ, выданное впервые на новые ПРЧ, является основным и должно храниться в стандартной схеме процесса (Получение решения ГКРЧ). Все дополнения к основному решению ведутся с помощью дополнительных схем (продление, переоформление, изменение, аннулирование).

Основной и дополнительный процессы должны быть связаны между собой соответствующими связями.

Основное Решение ГКРЧ должно содержать ПРЧ, выделенные организации в регионе (см. 12.4.8) и тип - обобщенное или частное.

При получении дополнения к основному решению необходимо скорректировать ПРЧ или срок действия решения.

7.3. Порядок создания процессов получения новых РИЧ

Порядок создания процессов получения новых РИЧ:

1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка!**

Источник ссылки не найден.);

2) открыть «Журнал заданий» (см. 12.8.2). Выбрать необходимое для отработки задания;

3) правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню на этапе «ЧТП задания» соответствующем заданию и выбрать пункт «Создать РЧЗ»;

4) откроется форма сравнения характеристик РЭС из задания и бумажной конфигурации сети РЭС (см. 12.8.2);

5) провести анализ изменения характеристик БС (РРЛ). В списке «Модуль сравнения характеристик РЭС» отметить БС (РРЛ), которые необходимо включить в новую РЧЗ, указать вариант заявления частот РЭС «взамен» или «в дополнение» (ЗВК дельта);

6) после нажатия кнопки «Создать заявку» подтвердить процесс формирования заявки. Открыть соответствующий «Журнал процессов 2G/3G/4G/РРЛ» с новыми процессами и ЧТП, присоединенными к этапу «Исх. в ГРЧЦ»;

7) для проверки (преобразования) адресов размещения РЭС открыть форму «Проверки адресов»;

8) для просмотра проекта ЧТП необходимо в списке этапов процесса правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню на этапе «Исх. в ГРЧЦ» и выбрать пункт «Показать ЧТП». Откроется форма ЧТП РЭС (см. 12.4.4);

9) для редактирования данных по БС (РРЛ), нажмите кнопку «Редактировать» в меню формы ЧТП БС (РРЛ) (см. 12.4.4);

10) формирование документов РЧЗ осуществляется при помощи Генератора документов (см. п. 12.4);

11) для сохранения сгенерированного документа нажать кнопку «Экспорт». Сформированный документ отредактировать и сохранить на локальный диск компьютера;

12) все подготовленные документы РЧЗ присоединяются к этапу «Исх. в ГРЧЦ»;

13) для присоединения файлов к этапу необходимо открыть Форму редактирования этапа (см. 12.4.2) и нажать кнопку «Редактировать». Под списком файлов нажать кнопку «Добавить файл». В открывшемся окне указать добавляемые файлы. Для присоединения документов также можно использовать «Журнал документов»;

14) для сохранения данных по этапу нажать кнопку «Сохранить»;

15) в полях «Номер документа» и «Дата документа» указывается исходящий номер РЧЗ и дата;

16) после заполнения всех полей этапа «Исх. в ГРЧЦ» и добавления файлов, выставить отметку об отработке этапа, и отправить процесс на визирование в центральном офисе (сменить категорию процесса на «Визирование»);

17) после смены статуса процесса с «Проект» на «Визирование» СУС РЧР сформирует сообщение специалисту в центральный офис;

18) при получении сообщения специалист центрального офиса открывает «Журнал документов» - «Исходящие» (см. 12.5). Выставляет фильтр «Визирование» и анализирует подготовленные документы;

19) проверенные процессы, готовые для отправки, специалист центрального офиса переводит в статус «Выполнение». В случае обнаружения ошибок, специалист центрального офиса переводит в статус «Проект» на доработку в регионе;

20) после смены статуса процесса, СУС РЧР формирует сообщение региональному специалисту;

21) региональный специалист, при помощи «Журнала документов», формирует ЭЦП (см. 12.5.1);

22) региональный специалист, подготовленные файлы и ЭЦП выгружает в локальную папку на своем ПК и затем отправляет в ГРЧЦ через кабинет заявителя или отправляет заявку в ГРЧЦ с использованием мастера электронной заявки (см. 12.8.4).

8. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕСУРСА НУМЕРАЦИИ

Процессы выделения ресурсов нумерации (РН) ведутся при помощи соответствующего журнала СУС РЧР.

Журнал процесса выделения ресурсов нумерации предназначен для:

- учета информации по заявкам на выделение ресурсов нумерации DEF, ABC и кодов пунктов сигнализации ОКС-7 в соответствии с установленным регламентом;
- хранения и редактирования заявленных, разрешенных и прописанных ресурсов нумерации;
- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;
- поиска информации по документам процесса;
- контроля сроков отработки этапов процесса выделения ресурсов нумерации.

Правила ведения процесса сопровождения ресурса нумерации:

- процесс сопровождения ресурса нумерации создается с использованием мастера формирования процессов;
- существует четыре вида ресурса нумерации: РН ABC, DEF, КПС ОКС7 (ABC), КПС ОКС7 (DEF).

9. ПРОЦЕСС РЕГИСТРАЦИИ РЭС

Процессы регистрации РЭС ведутся при помощи соответствующего журнала СУС РЧР.

Журнал процессов регистрации РЭС предназначен для:

- учета информации по заявкам на получение, переоформление и прекращение свидетельств регистрации РЭС в соответствии с установленным регламентом;
- вызова мастера электронной заявки в РКН для регистрации РЭС;
- хранения и редактирования регистрируемых характеристик РЭС, поданных в заявку;
- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;
- поиска информации по документам процесса;
- контроля сроков отработки этапов процесса регистрации РЭС.

9.1. Порядок регистрации РЭС

Порядок регистрации РЭС:

- 1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка!**

Источник ссылки не найден.);

2) для регистрации РЭС необходимо создать процесс регистрации при помощи мастера формирования процессов (см. 12.8.3). Дополнительно, для регистрации БС-Indoor и РРС диапазона 70 ГГц в соответствии с Решением ГКРЧ, можно использовать мастер формирования процесса регистрации РЭС из файла (см. 12.8.10);

3) в мастере произвести необходимые действия в соответствии с требованиями программы и сформировать процесс(ы) регистрации;

4) сформировать заявку и отправить ее в Роскомнадзор. В случае необходимости регистрации РЭС партнерами – отправить файл по электронной почте.

Для отправки электронной заявки необходимо:

- получить ЧТП РИЧ из РКН при помощи мастера электронной заявки в РКН (см. 12.8.5), по которым осуществляется регистрация РЭС;

- сопоставить ID РЭС ЧТП РИЧ при помощи мастера сопоставления ЧТП (см. 12.8.7);
- подписать и отправить заявку при помощи мастера электронной заявки в РКН (см. 12.8.5);
- проконтролировать состояние заявки в журнале электронных заявок (см. 12.6);
- после регистрации РЭС данные в СУС РЧР загружаются автоматически.

Для отправки в ручном режиме необходимо:

- сформировать заявление при помощи «Генератора документов»
- отправить заявление в РКН
- после получения свидетельств о регистрации РЭС заполнить номер, дату и срок действия свидетельства у соответствующего РЭС, добавить скан-копию документа и выставить отработку этапа.

9.2. Правила ведения процесса регистрации РЭС

Правила ведения процесса регистрации РЭС:

- 1) для регистрации РЭС по нескольким документам создаются ссылки на каждый документ в объекте «РЭС» Свидетельства о регистрации;
- 2) в одном процессе не могут регистрироваться БС разных стандартов и РРС одновременно;
- 3) к каждому этапу «Свидетельство о регистрации РЭС» должно быть привязано конкретное РЭС, основание для регистрации (РИЧ, Решение ГКРЧ) и, при необходимости, перерегистрируемое свидетельство (в поле Статистика должно отображаться: номер РЭС, количество связанных РИЧ и признак *Регистрации* или *Перерегистрации*);
- 4) после отработки этапа «Свидетельство о регистрации РЭС» все связанные аннулируемые свидетельства переходят в статус «Прекращен»;
- 5) если в одном пролете РРЛ используется несколько РРС, то для идентификации каждой пары РРС необходимо использовать дополнительный № БС (по аналогии с номером «трехголовой» БС);
- 6) учетный номер РЭС должен формироваться по следующим правилам:

а) для БС:

- КОДОРГАНИЗАЦИ.НОМЕРСАЙТА.КОДДИАПАЗОНА – для классической БС;

- КОДОРГАНИЗАЦИ.НОМЕРЗГ.КОДДИАПАЗОНА – для «трехголовой» БС;

б) для РРЛ:

- КОДОРГАНИЗАЦИ.НОМЕРСАЙТА1.НОМЕРСАЙТА2.КОДДИАПАЗОНА – если доп. номера нет;

- КОДОРГАНИЗАЦИ.ДОПНОМЕРСАЙТА1.ДОПНОМЕРСАЙТА2.КОДДИАПАЗОНА – если доп. номер есть.

10. ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ СЧЕТОВ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Журнал обработки счетов за эксплуатацию предназначен для:

- учета информации по счетам и платежкам за использование радиочастотного спектра в соответствии с установленным регламентом;
- хранения и редактировании сумм с возможностью детализации цены по диапазонам;
- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;
- поиска информации по документам процесса;
- контроля сроков отработки этапов.

Порядок обработки счетов за эксплуатацию:

- 1) запустить СУС РЧР и открыть главную форму программы (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**);
- 2) в главном меню программы выбрать пункт «Создать» – «Мастер нестандартной заявки». Откроется форма «Мастер формирования процессов» (см. 12.8.3), выбрать вид процесса «Счета за частоты», регион и схему процесса;
- 3) выбрать организацию (филиал), оплачиваемый квартал и перечень диапазонов, по которым необходимо детализировать платеж;
- 4) необходимо проверить выбранные данные и нажать кнопку «Готово» для завершения работы мастера;
- 5) после завершения работы мастера в журнале «Обработки счетов за эксплуатацию» создастся новый процесс;
- 6) ввести цены на этапе «П/поручение РЧЦ».

11. ПРОЦЕСС РАБОТЫ С НАРУШЕНИЯМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЭС

Журнал работы с нарушениями при использовании РЭС предназначен для:

- учета информации по протоколам, постановлениям, платежным поручениям и представлениям со стороны РКН и оператора связи в соответствии с установленным регламентом;
- хранения и редактирования информации о типах нарушений, стоимости затрат и о устранении нарушений;
- хранения скан-копий и других сопутствующих процессу документов;
- поиска информации по документам процесса;
- контроля сроков отработки этапов.

Правила ведения процесса работы с нарушениями.

Процесс создается с использованием мастера формирования процессов.

В одном процессе с нарушениями могут учитываться несколько РЭС разного диапазона.

Если протокол для должностного лица (ДЛ) не выписывается, то выставляется пропуск этапа. Все остальные этапы для ДЛ прекращаются автоматически.

Список РЭС с нарушениями присоединен к этапу «Легализовано». К этапам «Постановления...» присоединяется ссылка на определенные РЭС, по которой выписаны постановления. К этапам «Представления РКН...» присоединяются ссылки на РЭС, по которым выписаны представления (множественный выбор). Правильное сопоставление ссылок документов и РЭС позволяет корректно формировать отчет о нарушениях РЭС.

Информация о типах нарушений, стоимости затрат ведется для каждой РЭС в форме редактирования списка РЭС с нарушениями.

12. ОПИСАНИЕ ФОРМ ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В СУС РЧР

12.1. Главная форма программы и меню

Главная форма программы открывается после запуска приложения. Она состоит из главного меню (рис. 1), панели инструментов (Рис. 3) и области отображения окон на вкладках.



Рис. 1

Главное меню открывает доступ ко всем основным функциям приложения. Главное меню состоит из подпунктов, представленных на рис. 2.

Пункт меню «Создать» состоит из следующих подпунктов:

- «Загрузить задание» - запускает мастер формирования задания;
- «Мастер нестандартных заявок» - запускает мастер нестандартных заявок;
- «Загрузить процесс регистрации» - запускает мастер формирования процесса из файла;
- «Отчет» – открывает окно формирования отчетов.

Пункт меню «Процессы» позволяет открывать соответствующие журналы процессов.

Пункт меню «Документы» открывает журналы документов.

Пункт меню «Аналитика» открывает формы сравнения справочников БС (РРЛ).

Меню «Сервис» состоит из следующих подпунктов:

- «Справочники» – открывает окно справочников СУС РЧР.
- «Настройки и параметры» – открывает окно настроек СУС РЧР.
- «Администрирование» - позволяет управлять доступом к СУС РЧР, открывает журнал ошибок и другие функции, доступные администраторам СУС РЧР.

Главное меню может редактироваться Администратором СУС РЧР.

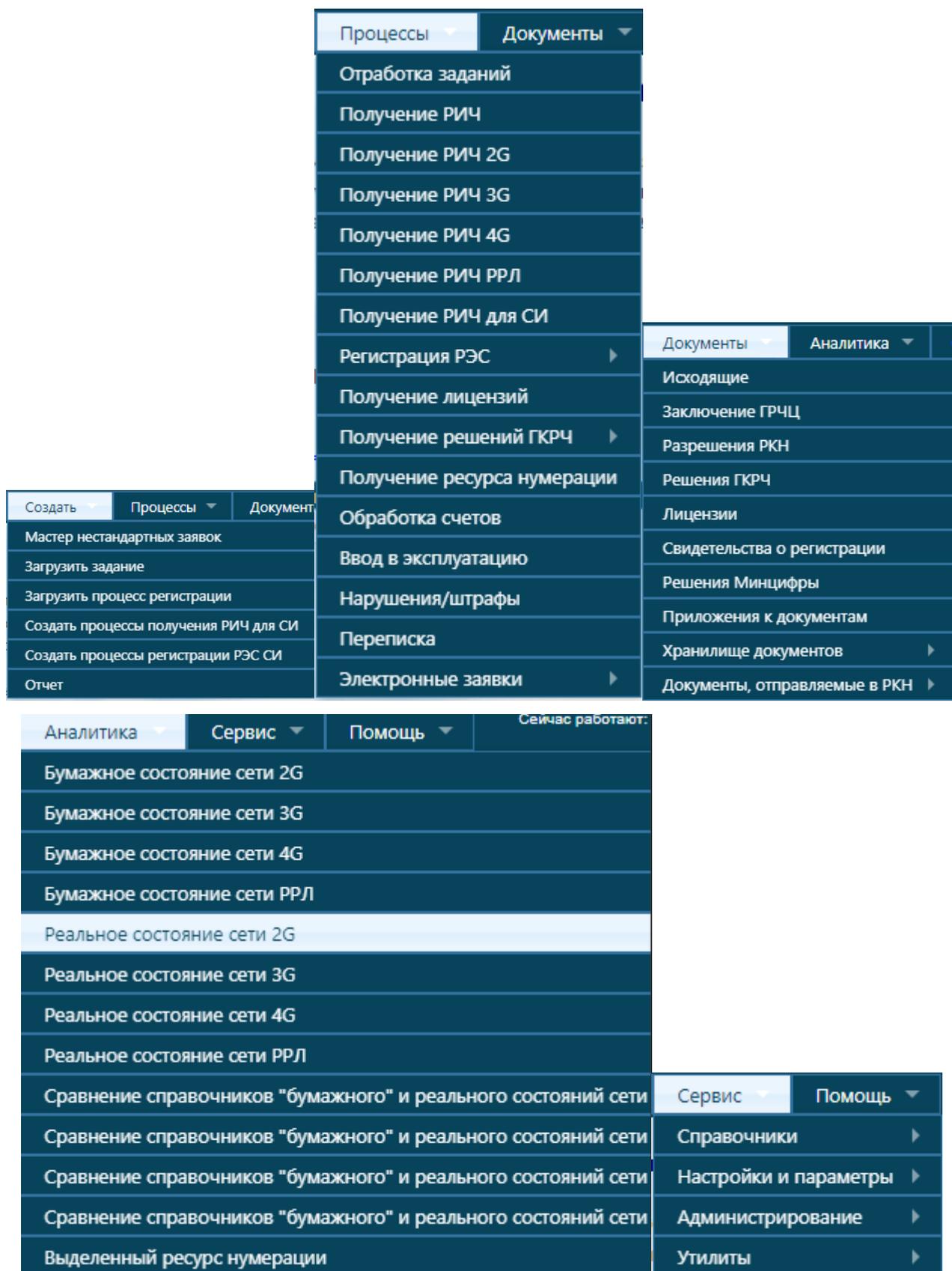


Рис. 2

12.2. Панели инструментов

Состав панели инструментов (рис. 3):



Рис. 3

- кнопка  («Добавить») - добавление записи в таблицу;
- кнопка  («Редактировать») - редактирование выбранной в таблице записи;
- кнопка  («Просмотр») - просмотр выбранной в таблице записи;
- кнопка  («Удалить») - удаление выбранной в таблице записи;
- кнопка  («Поиск») - поиск записей с использованием фильтра отбора;
- кнопка  («Обновить») - обновление записей в таблице, сброс фильтра отбора;
- кнопка  («Настроить») - настройка столбцов таблицы;
- кнопка  («Отмена») - сброс настроек таблицы.

12.3. Окно настройки столбцов таблицы

Настройка столбцов таблицы осуществляется в форме, представленной на рис. 4.

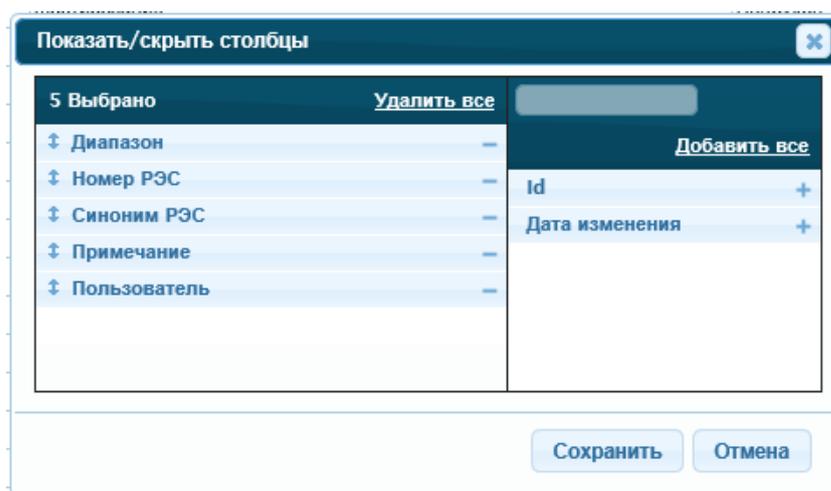


Рис. 4

Для добавления столбца необходимо нажать кнопку  («Добавить») или «Добавить все».

Для удаления столбца необходимо нажать кнопку «Минус» или «Удалить все».

Для сортировки столбцов необходимо мышкой перетащить столбец за стрелки вверх или вниз.

После настройки таблицы нажать кнопку «Сохранить» или «Отмена».

12.4. Журналы процессов

Из главного меню приложения можно открыть следующие виды журналов процессов (рис. 5).



Рис. 5

На вид журнала (2G, 3G, 4G, РРЛ) после его открытия будет указывать его название в верхнем левом углу (рис. 6).

Журнал процессов 2G (v2.23.11.02)							Этапы						
Удаленные Архив Поиск							Прежращенные						
1-500 из 15 389													
Стр. 1 из 31 500													
ID	Номер	Дата	Наименование	Состояние	Схема		Имя	Наименование	Отр	Номер	Дата	Статистика	Отчет (ра)
29231	07/3657	11.10.2012	35 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		1	1	Загрузка ЧТП				
29538	759	29.08.2012	28 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		2	2	Иск. в ГРЧЦ	759	29.08.2012	Дин.27.БС.92/2/0/90/ТRX	
29549	910/1	22.10.2012	737-12-0035 737-12-0036 24 БС(дин)	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		3	3	Вх. ГРЧЦ	43358	06.11.2012		49/47 от 2
29727	754	25.10.2012	126-11-0722 15 БС	Завершен	Анулирование по Заключению		4	4	Код РЧЗ	12-3-026541		0 вх. из ГРЧЦ	
29728	754	25.10.2012	244-10-0748 6 БС	Завершен	Анулирование по Заключению		5	5	Бюджет для ЭМС			41 140.28 р.	
29729	754	25.10.2012	336-11-0379 3 БС	Завершен	Анулирование по Заключению		6	6	Договор УЗМС	12-521-01746			
29748	754	25.10.2012	458-12-0158 23 БС	Завершен	Анулирование по Заключению		7	7	Счет УЗМС	12-521-04569-1	14.11.2012	30 505.40 р.	6/8 от 3
29749	754	25.10.2012	592-12-0104 1 БС(дин)	Завершен	Анулирование по Заключению		8	8	Плоручение УЗМС	22009	17.01.2013	30 505.40 р.	41/30 от 7
29750	754	25.10.2012	634-10-0609 3 БС	Завершен	Анулирование по Заключению		9	9	Расчет ЭМС от ГРЧЦ	12-3-026541-снс-900	12.02.2013		18/4 от 8
29751	754	25.10.2012	758-10-0608 3 БС	Завершен	Анулирование по Заключению		10	10	Подтверждение ЧТП в УЗМС				
29753	754	25.10.2012	863-12-0079 2 БС(дин)	Завершен	Анулирование по Заключению		11	11	Отчетные материалы ГРЧЦ	12-3-026541-снс-900	12.02.2013		18/7 от 8
30086	12/1871	29.10.2012	1392-13-0059	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		12	12	Бюджет для МО			84 138.00 р.	
30348	2338	31.10.2012	77 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		13	13	Договор МО				
30491	754	25.10.2012	883-12-0111 3 БС(дин)	Завершен	Анулирование по Заключению		14	14	Счет МО	521	02.04.2013	102 239.83 р.	
30641	150	07.11.2012	87 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		15	15	Плоручение МО				
30643	152	07.11.2012	87 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		16	16	Заключение МО (вч 21882)	12-3-026541	02.04.2013		34/9 от 11
30795	786-1/0041	12.11.2012	17 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		17	17	Отчетные материалы МО	12-3-0269541	02.04.2013		
30839	806/0041	13.11.2012	1079-12-0029 1133-11-0102 360-12-0102	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		18	18	Бюджет за чн			133 850.00 р.	
31062	T-787/12	11.12.2012	1040-13-0036	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		19	19	Счет ГРЧЦ	13-521-01422-3	18.04.2013	133 850.00 р.	46/18 от 11
31351	T-785/12	11.12.2012	1040-13-0035	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		20	20	Плоручение ГРЧЦ	р.6341	07.05.2013	133 850.00 р.	12/2 от 19
31430	09/470	03.12.2012	1112-11-0068 277-10-0981 458-12-0102	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		21	21	Заключение ГРЧЦ	12-3-026541	20.05.2013	Дин.27.БС.90/0/0/90/ТRX_Ges_ID	8/2 от 20
31461	185	27.11.2012	РМЧ для ППРЧ. Заявка_1_69 БС	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ		22	22	Иск. в РКН	696	03.09.2013	Дин.27.БС.90/0/0/90/ТRX_ЭМС	75/65 от 21
31578	846	28.11.2012	380-12-0111 1 БС(дин)	Завершен	Анулирование отдельных TRX G		23	23	Вх. РКН	26090-прч	09.09.2013		4/6 от 22
31583	847	28.11.2012	592-12-0104 1 БС(дин)	Завершен	Анулирование отдельных TRX G		24	24	Разрешение РКН	1162-13-0056	16.10.2013	Превашен	27/9 от 23
31590	849	28.11.2012	863-12-0079 14 БС(дин)	Завершен	Анулирование отдельных TRX G		25	25	Плоручение (разоваз)	15054	06.11.2013	311 760.00 р.	14/7 от 24
31591	850	28.11.2012	896-10-0629 1 БС(дин)	Завершен	Анулирование отдельных TRX G		26	26	Плоручение (1-й период)	15049	06.11.2013	304 417.83 р.	14/7 от 24
32122	2606	27.11.2012	21 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM		27	27	Дополнение к разрешению	500-рчс-15-0313 (П)	23.07.2015		
32166	883	11.12.2012	863-12-0079 3 БС(дин)	Завершен	Анулирование отдельных TRX G								
32232	900	17.12.2012	1040-13-0026 переформление ППР	Завершен	Переформление GSM в ГРЧЦ								
32252	479/12-а	14.12.2012	FlexiEDGE, 17 БС, 226/159 TRX (дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM								
32562	904	18.12.2012	380-12-0111 1 БС(дин)	Завершен	Анулирование отдельных TRX G								
32567	ТБ-150w	24.12.2012	5 БС(дин) Камчатка	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM								
32852	285	25.12.2012	3 БС(дин) Адыгея	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM								
32874	3083	25.12.2012	22 БС(дин)	Завершен	Стандартная РЧЗ GSM								

Рис. 6

Список процессов имеет контекстное меню (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**), позволяющее:

- сформировать отчет по выделенной группе процессов;
- скопировать в буфер веб-ссылку;
- пересчитать бюджеты заявок в ГРЧЦ выделенной группе процессов;
- изменить состояние выделенной группе процессов.

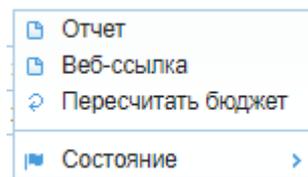


Рис. 7

Для массового изменения необходимо нажать кнопку «Выбор» и слева отметить нужные процессы

Состав контекстного меню списка этапов меняется в зависимости от перечня действий, которые могут быть выполнены с данным этапом (рис. 8).

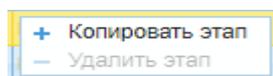


Рис. 8

Для этапов, без возможности содержать ЧТП, доступен минимальный перечень действий – создание копии выбранного этапа или удаление ранее созданного.

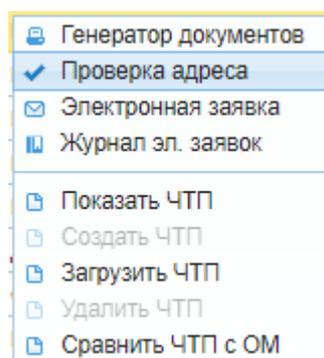


Рис. 9

Пункты контекстного меню (рис. 9), связанные с ЧТП:

- «Генератор документов» - открыть в новой вкладке Генератор документов;
- «Проверка адреса» – открыть форму сравнения/проверки адресов по ФИАС;
- «Электронная заявка» – открыть мастер формирования электронной заявки;
- «Журнал эл. заявок» – открыть в новой вкладке электронные заявки, связанные с этапом;

- «Показать ЧТП» – открыть ЧТП в новой вкладке;
- «Загрузить ЧТП» – сформировать ЧТП из файла при помощи конвертора;
- «Создать ЧТП» – создать заготовку пустого ЧТП;
- «Удалить ЧТП» – удалить ЧТП, связанный с выбранным этапом;
- «Сравнить ЧТП с ОМ» – сравнить ЧТП с отчетными.

В поле «Статистика» - отображается краткая информация об объекте этапа:

- для ЧТП GSM – количество БС (аннулированных/действующих каналов);
- для ЧТП РРЛ – количество пролетов (аннулированных/действующих частот);
- для ресурса нумерации - коды DEF (ABC), количество номеров;
- для свидетельства регистрации – тип РЭС (БС или РРС) и номер;
- для разрешения на эксплуатацию – количество РЭС.

12.4.1. Форма просмотра/редактирование процесса

Форма просмотра/редактирования процесса представлена на рис. 10.

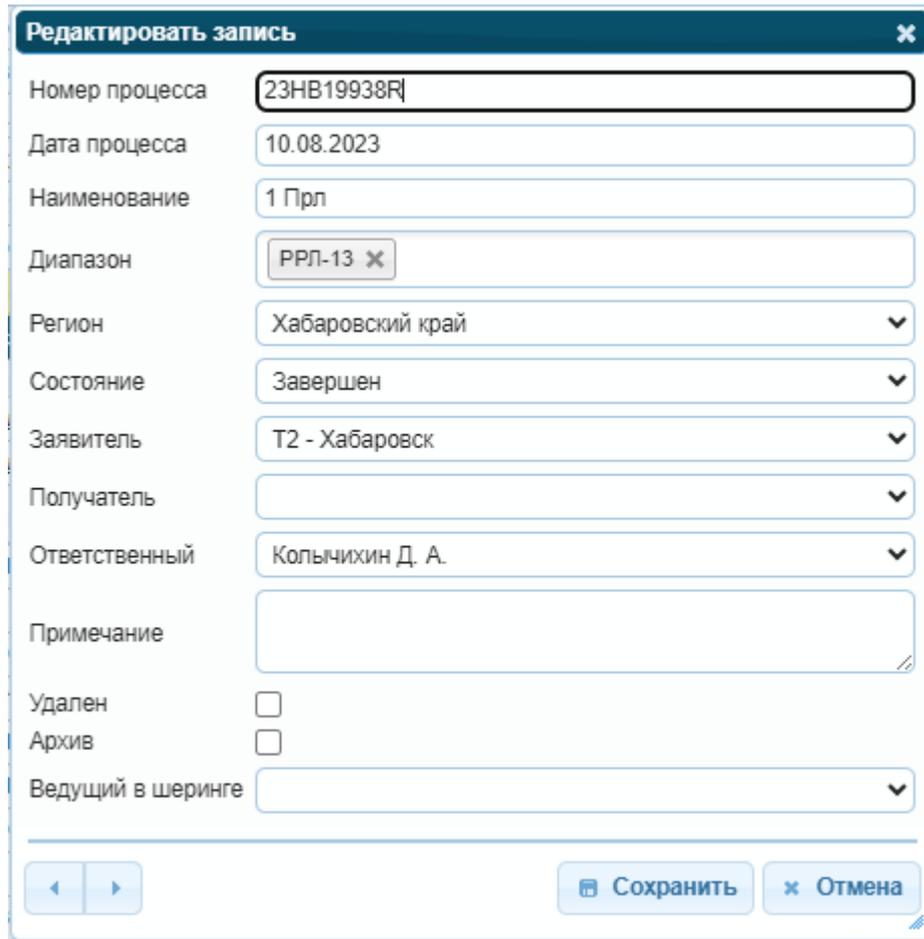


Рис. 10

Назначение кнопок:  - предыдущий процесс;  - следующий процесс; «Сохранить» - сохранить введенные данные; «Отмена» - отменить введенные данные.

Для просмотра связей данного процесса с другими процессами нажать кнопку  («Раскрыть») в строке процесса - перечень связей раскроется под строкой данного процесса (рис. 11).

Вид связи	Дата процесса	Номер процесса	Вид процесса	Примечание к связи	Дс
Стандартная	31.07.2023		Задание по РРЛ(Первичный)		
Стандартная	27.12.2023	23НВ35376R	Регистрация РРС(Вторичный)		

Рис. 11

Для добавления новой связи (только для администратора) необходимо нажать соответствующую кнопку возле списка связей и в открывшемся окне ввести

ID первичного процесса, ID вторичного процесса, задать вид связи и нажать кнопку «Добавить».

Для связи между разными журналами используется «Стандартная» связь. Внутри одного журнала другие виды связей. «Информационная» связь используется только для быстрого перехода на связанный процесс и не влияет на логику СУС РЧР (рис. 12, рис. 13).

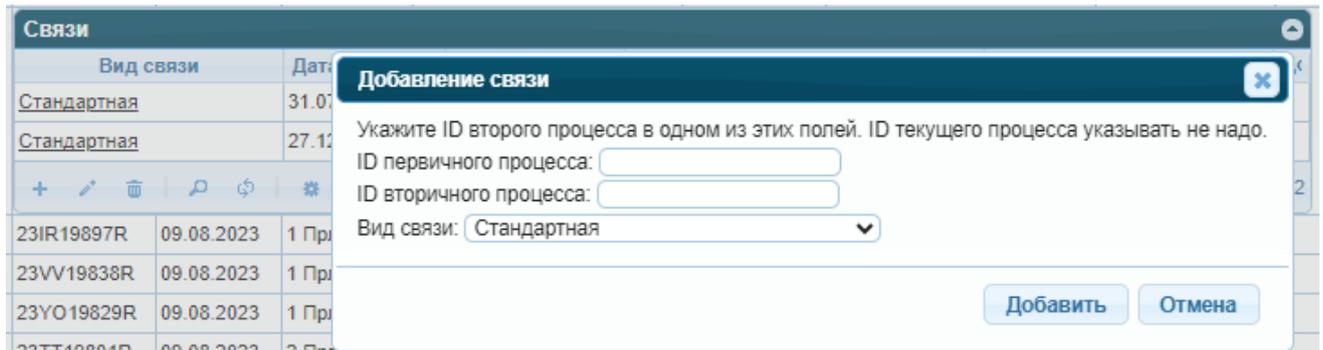


Рис. 12

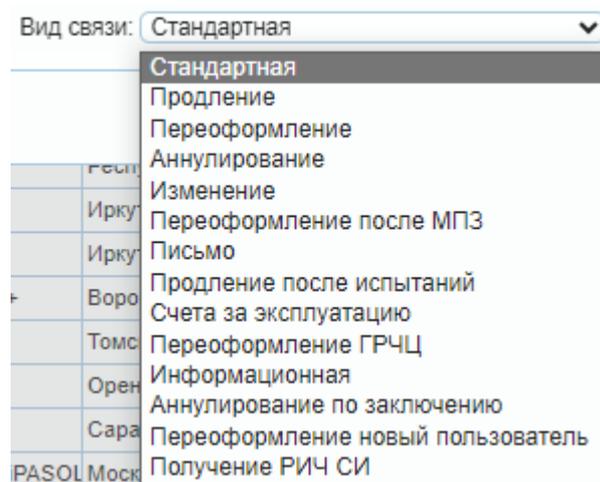


Рис. 13

Полный перечень видов связей доступен только для администратора системы, для других ролей - только «Информационная» связь.

12.4.2. Форма просмотра/редактирования этапа

В зависимости от наименования набор полей для редактирования этапа разный. Двойной клик левой кнопкой мыши или нажать кнопку  («Редактировать») на панели инструментов – открывает окно редактирования этапа (рис. 14).

Редактировать запись ✕

Наименование: Исх. в ГРЧЦ

Номер: 23VV19838R

Дата: 09.08.2023

Статус: Отработан ▼

Примечание:

Дополнительно:

Для отправки:

◀ ▶ Сохранить ✕ Отмена

Редактировать запись ✕

Наименование: Договор МО

Номер:

Дата:

Статус: Не отработан ▼

Примечание:

Дополнительно:

Шифр:

Сумма:

Дата начала:

Дата окончания:

Заказчик: ▼

Исполнитель: ▼

Наименование:

◀ ▶ Сохранить ✕ Отмена

Рис. 14

Назначение кнопок: ◀ - предыдущий этап; ▶ - следующий этап; «Сохранить» - сохранить введенные данные; «Отмена» - отменить введенные данные.

Для просмотра и редактирования списка документов этапа нажать кнопку ▶ |, расположенную в левой части строки этапа (рис.15)

Id	Название файла	Тип	Размер	Для о	Дата загрузки	ФИО
<input type="checkbox"/>	5609224	ПЗ 23VV19838R от 09.08.2023	doc	25962	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 10:48:54 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609150	Исх. и Тех. данные 23VV19838R	doc	139765	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 10:26:07 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609154	СП 23VV19838R от 09.08.2023	doc	45685	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 10:26:31 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609346	Исх. и Тех. данные 23VV19838R	sig	5825	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 11:26:42 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609347	СП 23VV19838R от 09.08.2023	sig	5825	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 11:26:42 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609348	ЧТП 23VV19838R от 09.08.2023	sig	5825	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 11:26:42 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609349	ПЗ 23VV19838R от 09.08.2023	sig	5825	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 11:26:42 Каськив
<input type="checkbox"/>	5668860	Электронная почта_T2 Моба	xls	28160	<input type="checkbox"/>	31.08.2023 2:27:20 Каськив
<input type="checkbox"/>	5609155	ЧТП 23VV19838R от 09.08.2023	xls	31668	<input type="checkbox"/>	09.08.2023 10:26:41 Каськив

Рис. 15

12.4.3. Фильтр дополнительного отбора

Для более сложного поиска процессов в журнале используется фильтр дополнительного отбора. Для вызова поставить «галочку» в поле «Поиск» (рис. 16):

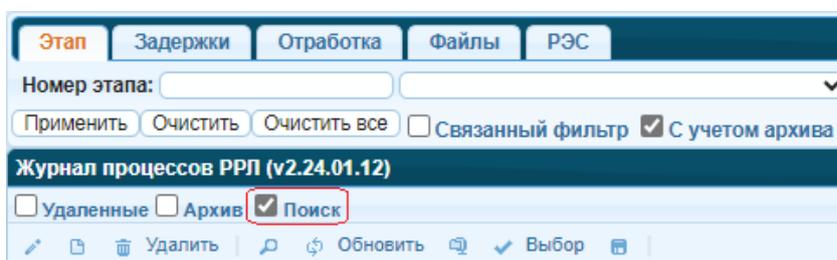


Рис. 16

Дополнительный отбор позволяет формировать сложные условия отбора процессов, в том числе задавать списки возможных значений по следующим критериям:

- «Этап» (рис. 17);

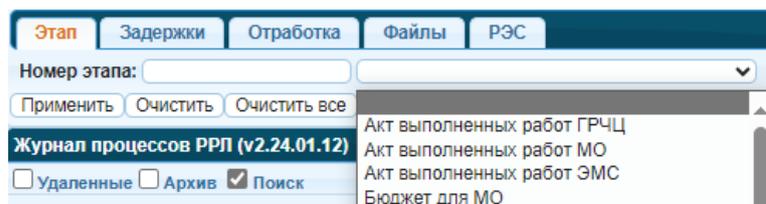


Рис. 17

- «Задержки». Возможность поиска процессов с учетом даты отработки отдельных этапов (рис. 18);

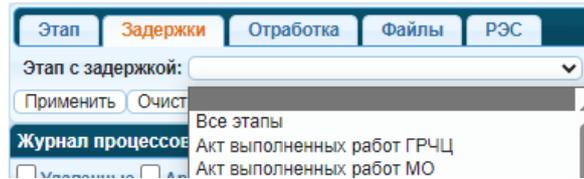


Рис. 18

- «Отработка» (рис. 19);

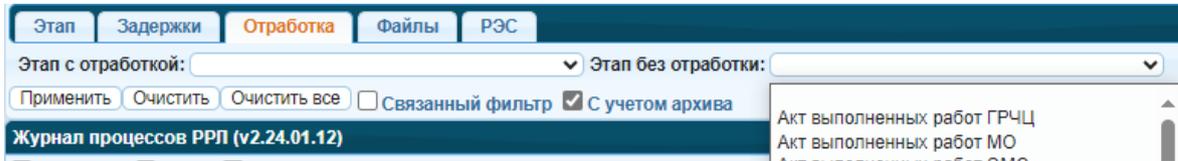


Рис. 19

- «Файлы» (рис. 20);

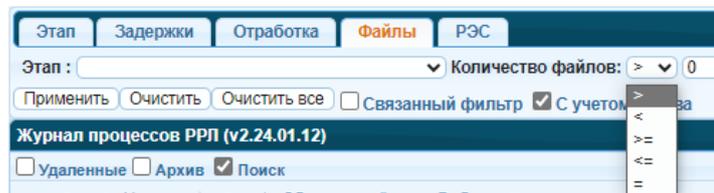


Рис. 20

- «РЭС» (рис. 21);

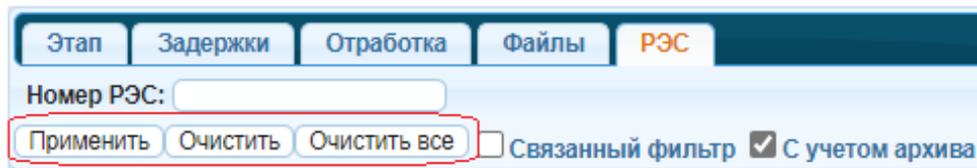


Рис. 21

Чтобы применить параметры дополнительного отбора нажать кнопку «Применить». Чтобы очистить текущий критерий отбора нажать кнопку «Очистить». Чтобы очистить все критерии отбора нажать кнопку «Очистить все». Чтобы учитывались разные критерии одновременно поставить галочку в поле «Связанный фильтр». Чтобы учитывать архивные записи поставить галочку в поле «С учетом архива».

12.4.4. Форма ЧТП РЭС

Форма ЧТП РЭС предназначена для отображения данных по БС или РРЛ (рис. 22), выбора РЭС для редактирования, «ручного» аннулирования частот с указанием причины, редактирования данных экспертизы и вызова другого вспомогательного функционала.

Форма состоит из панели инструментов, выполненной в стандартной форме (см. раздел «Панели инструментов») и таблицы с данными. Таблица в свою очередь состоит из строки заголовков, строки фильтров, области данных и строки суммарной информации.

Номер РС	Доп. нс	Назван	Аппаратура	Диапазс	Адрес	ГСК-2011 Кос	Сектор	Азим	Накл	ДНА	ДНА	Высотс	КУА, дБ	АФТ, дБ	Мощность, Вт	Поляризации	Каналы	Ч
1	kg0010		БС-KG00 Сертифицированное оборуд	3G-2100	Курганская Область, Курган Город жилой район Восточный, улица Мичурина, 88а	55°27'53" 65°18'54"	kg3010_1 kg3010_2 kg3010_3	0 120 240	-2 -2 -2	65 65 65	5 5 5	45 45 45	18 18 18	0.5 0.5 0.5	40 40 40	VX	10563 10587 10612 10563 10587 10612 10563 10587 10612	2112.6 2112.6 2112.6
2	kg0545		БС-KG05 Сертифицированное оборуд	3G-2100	Область Курганская, Город Курган, Микрорайон 2-й, Дом 22	55°27'58" 65°15'34"	kg3545_1 kg3545_2 kg3545_3	310 70 190	-2 -2 -2	65 65 65	5 5 5	45 45 45	18 18 18	0.5 0.5 0.5	40 40 40	VX	10563 10587 10612 10563 10587 10612 10563 10587 10612	2112.6 2112.6 2112.6
3	kg0546		БС-KG05 Сертифицированное оборуд	3G-2100	Курганская область, г Курган, мкр. 3-й, д. 11а	55°27'27" 65°15'52"	kg3546_1 kg3546_2 kg3546_3	25 145 265	-2 -2 -2	65 65 65	5 5 5	45 45 45	18 18 18	0.5 0.5 0.5	40 40 40	VX	10563 10587 10612 10563 10587 10612 10563 10587 10612	2112.6 2112.6 2112.6
4	kg2270		БС-KG22 Сертифицированное оборуд	3G-2100	Курганская область, Шадровский р-н, с.Ильино (АМС)	56°35'09" 64°53'05"	kg5270_1 kg5270_2 kg5270_3	340 110 260	-2 -2 -2	65 65 65	5 5 5	42 42 42	18 18 18	0.5 0.5 0.5	40 40 40	VX	10563 10587 10612 10563 10587 10612 10563 10587 10612	2112.6 2112.6 2112.6

Номер ант	Азимут	Наклон	Высота	КУ антс	Потери	Ширин	Ширин	Полари	Тип антенны
1	kg3545_1	310	-2	45	18	0.5	65	5	VX
2	kg3545_2	70	-2	45	18	0.5	65	5	VX
3	kg3545_3	190	-2	45	18	0.5	65	5	VX

Номер к	Частота ПРД	Частота ПРМ	Мощность, Вт	Примечание	Новый	Ре
1	10563	2112.6	1922.6	40		
2	10587	2117.4	1927.4	40		
3	10612	2122.4	1932.4	40		

Рис. 22

Строка сумм содержит количество базовых станций (аннулированных/действующих), каналов (аннулированных/действующих), каждая сумма находится под соответствующим по смыслу столбцом.

Адрес, непроверенный на соответствие с адресным классификатором ФИАС, подкрашивается красным цветом (см. рис. 22).

Каналы, на которые подана заявка на аннулирования, подкрашиваются красным цветом, а которые уже аннулированы – серым. Полностью аннулированная БС подкрашена серым цветом.

Для «ручного» аннулирования каналов или выставления отказов (не работает на этапе Разрешение РКН), выделите соответствующие БС и нажмите кнопку «Отказ». В появившемся окне выберите каналы, и причину аннулирования или отказа и нажмите кнопку «Отказ» (рис. 23).

The screenshot shows a software window titled "Исх. в ГРЧЦ (v2.23.12.21)". The main table has columns: "Номер РЭС", "Доп. нс", "Назван", "Аппаратура", "Диапаз", "Адрес", and "ГСК-2011 Кос". The "Отказ" button is highlighted in red. A secondary table titled "Отказ от частот" is visible on the right, with columns: "РЭС", "Сектор", "Канал", "Частота ПРД", and "Част".

Номер РЭС	Доп. нс	Назван	Аппаратура	Диапаз	Адрес	ГСК-2011 Кос
1	mc0158	БС-МС01	Аппаратура 4G-2600 4G-2600	4G-2600	Улица Веткина, Владение 2, Строение 18	55°48'05" 37°37'08"
2	mc0187	БС-МС01	Аппаратура 4G-2600 4G-2600	4G-2600	Город Москва, Переулок Кулаков	55°48'16" 37°38'30"
3	mc0223	БС-МС02	Аппаратура 4G-2600 4G-2600	4G-2600	Город Москва, проезд Загорского	55°43'08" 37°26'30"
4	mc0892	БС-МС08	Аппаратура 4G-2600 4G-2600	4G-2600	Город Москва, Улица Дербеневская д.155	55°43'13" 37°38'52"

Рис. 23

Кнопка «ЭМС» открывает панель экспертизы (см. 12.4.5).

Для массового редактирования РЭС выделите необходимые строки и вызовите контекстное меню правой кнопкой мышки. Откроется меню массового редактирования РЭС (рис. 24).

The screenshot shows a software window titled "Заключение ГРЧЦ 23-3-061801-ЭД от 05.12.2023 (v2.23.12.21)". The main table has columns: "Номер РЭС", "Доп. нс", "Назван", "Аппаратура", "Диапаз", "Адрес", "ГСК-2011 Кос", "Сектор", "Азим", "Накл", "ДНА", "ДНА", "Высот", "КУА", "дЕ", "Ас". The "Отказ" button is highlighted in red. A context menu is open over the table, listing various editing options.

Номер РЭС	Доп. нс	Назван	Аппаратура	Диапаз	Адрес	ГСК-2011 Кос	Сектор	Азим	Накл	ДНА	ДНА	Высот	КУА	дЕ	Ас
1	ki0002	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800	Калужская область, Бабынинский р-н с Бабынино (АМС)	54°24'23" 35°43'37"	ki0002_081 30	-7	65	7	70	14	3		
2	ki0005	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800	Калужская область, Сухиничский р-н, г Сухиничи (башня РТПЦ)	54°04'08" 35°19'27"	ki0005_081 0	-7	65	7	90	14	3		
3	ki0007	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		5°09" 5°35"	ki0007_081 50	-7	65	7	70	14	33		
4	ki0008	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		5°03" 5°33"	ki0008_081 40	-7	65	7	70	14	33		
5	ki0011	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		5°26" 5°39"	ki0011_081 350	-7	65	7	31	14	33		
6	ki0028	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		5°11" 5°44"	ki0028_081 60	-7	65	7	90	14	33		
7	ki0034	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		7°11" 7°30"	ki0034_081 0	-7	65	7	36	14	33		
8	ki0086	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		2°00" 2°39"	ki0086_081 40	-7	65	7	40	14	3		
9	ki0089	БС-КЛ00	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		3°45" 3°45"	ki0089_081 10	-7	65	7	40	14	3		
10	ki0166	БС-КЛ01	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		5°06" 5°52"	ki0166_081 10	-7	65	7	28	14	3		
11	ki0183	БС-КЛ01	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800		3°04" 7°46"	ki0183_081 10	-7	65	7	40	14	3		

Рис. 24

Для изменения параметра открывается соответствующая форма для его редактирования (например, рис. 25):

Рис. 25

12.4.5. Форма редактирования экспертизы

Редактирование данных экспертизы (ограничений) осуществляется на странице, вызываемой кнопкой «ЭМС» в форме просмотра ЧТП (рис. 26).

	Номер РЭС	Доп. нс	Назван	Аппаратура	Диапазс	Адрес	ГСК-2
<input checked="" type="checkbox"/>	к10002		БС-КЛ001	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800	Калужская область, Бабынинский р-н, с Бабынино (АМС)	54°24' 35"43"
<input checked="" type="checkbox"/>	к10005		БС-КЛ001	Аппаратура 4G-800 4G-800	4G-800	Калужская область, Сухиничский р-н, г Сухиничи (башня РТПЦ)	54°04' 35"19"

Рис. 26

Ограничения разбиты на три группы: ограничения на РЭС, сектор и TRX, и редактируются на отдельных вкладках. Для массового редактирования значений необходимо отобрать фильтром нужные записи, пометить их и нажать кнопку «ЭМС» или правой кнопкой мышки вызвать пункт меню редактирования.

Существует два вида ограничений РЭС на сдвиг:

- 1) изменение координат (ГРЧЦ) – это ограничение, которое выдает ГРЧЦ по обеспечению ЭМС с РЭС ГН;
- 2) изменение географических координат – это итоговое ограничение в заключении (по обеспечению ЭМС с РЭС ГН и ВН) (рис. 27).

Ограничения на РЭС		Ограничения на сектор		Ограничения на TRX	
Заключение ГРЧЦ 23-3-061801-ЭД от 05.12.2023 (v2.23.04.14)					
+ [иконки] Фильтр РЭС					
Номер РЭС	Наименование РЭС	Ограничение	Значение		
<input type="checkbox"/>	ki0002	BC-KL0002	Изменение географических координат, км	0,5	
<input type="checkbox"/>	ki0002	BC-KL0002	Изменение координат (ГРЧЦ), км	0,5	
<input type="checkbox"/>	ki0005	BC-KL0005	Изменение географических координат, км	0	
<input type="checkbox"/>	ki0005	BC-KL0005	Изменение координат (ГРЧЦ), км	0,5	
<input type="checkbox"/>	ki0007	BC-KL0007	Изменение географических координат, км	0,5	
<input type="checkbox"/>	ki0007	BC-KL0007	Изменение координат (ГРЧЦ), км	0,5	
<input type="checkbox"/>	ki0008	BC-KL0008	Изменение географических координат, км	0	
<input type="checkbox"/>	ki0008	BC-KL0008	Изменение координат (ГРЧЦ), км	0,5	
<input type="checkbox"/>	ki0011	BC-KL0011	Изменение географических координат, км	0	
<input type="checkbox"/>	ki0011	BC-KL0011	Изменение координат (ГРЧЦ), км	0,5	

Рис. 27

Ограничение на сектор. Обычно допускается увеличение высоты подъема антенны на определенную высоту (м) или запрет 0 м. Второе ограничение – это изменение азимутов антенн: 360 гр. – вращение антенн разрешено, 0 гр. – запрещено (рис. 28).

Ограничения на РЭС		Ограничения на сектор		Ограничения на TRX	
Разрешение РКН ! от 23.12.2022 (v2.24.05.02)					
+ [иконки] Фильтр РЭС					
Номер РЭС	Наименование	Номер сектор	Ограничение	Значение	
<input type="checkbox"/>	cr0108	BC-CR0108	cr0108_0221	Увеличение высоты подвеса антенны БС от поверхности Земли, м	15
<input type="checkbox"/>	cr0108	BC-CR0108	cr0108_0221	Изменение азимута главного лепестка излучения антенны, гр	360
<input type="checkbox"/>	cr0108	BC-CR0108	cr0108_0222	Увеличение высоты подвеса антенны БС от поверхности Земли, м	15
<input type="checkbox"/>	cr0108	BC-CR0108	cr0108_0222	Изменение азимута главного лепестка излучения антенны, гр	360
<input type="checkbox"/>	cr0108	BC-CR0108	cr0108_0223	Увеличение высоты подвеса антенны БС от поверхности Земли, м	15
<input type="checkbox"/>	cr0108	BC-CR0108	cr0108_0223	Изменение азимута главного лепестка излучения антенны, гр	360
<input type="checkbox"/>	cr0120	BC-CR0120	cr0120_0221	Увеличение высоты подвеса антенны БС от поверхности Земли, м	15
<input type="checkbox"/>	cr0120	BC-CR0120	cr0120_0221	Изменение азимута главного лепестка излучения антенны, гр	360
<input type="checkbox"/>	cr0120	BC-CR0120	cr0120_0222	Увеличение высоты подвеса антенны БС от поверхности Земли, м	15
<input type="checkbox"/>	cr0120	BC-CR0120	cr0120_0222	Изменение азимута главного лепестка излучения антенны, гр	360

Рис. 28

Для загрузки ограничений ЭМС из файла необходимо использовать конвертор загрузки ЧТП и дополнительных данных (рис. 29). Для установки одинаковых значений ограничений всем каналам необходимо нажать кнопку («Изменить ЭИИМ всем каналам»). Для просмотра всех значений необходимо нажать кнопку  («Показать ЭМС»).

Антенны РЭС										
	Номер ан	Азимут	Наклон	Высота	КУ ante	Потери	Ширин:	Ширин:	Поляри	Тип антенны
1	mc0892_02	30	-5	22	18	0,5	65	5	VX	
2	mc0892_02	150	-5	22	18	0,5	65	5	VX	
3	mc0892_02	290	-5	22	18	0,5	65	5	VX	

Рис. 31

Приемопередатчики							
	Номер кп	Частота ПРД	Частота ПРМ	Мощность, Вт	Примечание	Новый	Ре
1	3400	2685	2565	40		<input checked="" type="checkbox"/>	

Рис. 32

Режимы работы	
<input type="checkbox"/>	Класс излучения ↕
1	<input type="checkbox"/> 10M0D7W
2	<input type="checkbox"/> 10M0G7W

Рис. 33

Все четыре таблицы соответственно связаны и имеют стандартные кнопки для добавления и редактирования данных, которые расположены снизу.

Для массового редактирования параметров БС выделить необходимые БС «галочкой», щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать пункт контекстного меню, например, «Изменить мощность», откроется окно редактирования. Внести необходимые данные, нажать кнопку «Сохранить». Аналогично работает массовое редактирование других характеристик (рис. 34).

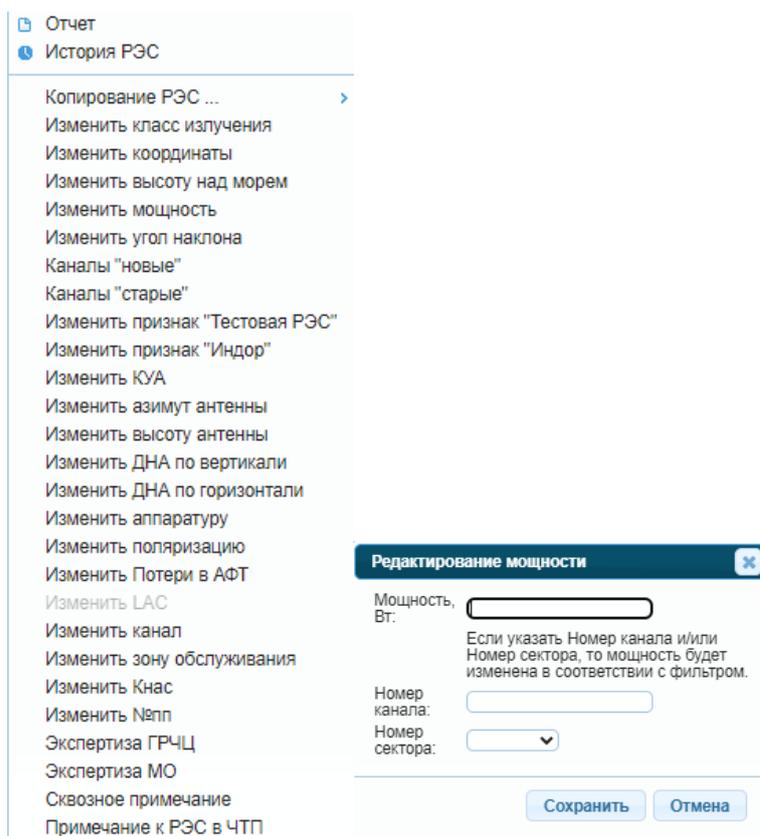


Рис. 34

Для редактирования адреса, в соответствии с адресным классификатором ФИАС, необходимо нажать кнопку  («Редактировать») в ячейке с адресом. Откроется форма формирования адреса по ФИАС (рис. 35, рис. 36).

Аппаратура	Аппаратура 4G-2600 4G-2600
Тип РЭС по ЕТС:	РЭС сети радиосвязи стандарта LTE и последующих его модификаций
Адрес по ФИАС:	<input type="text"/> 

Рис. 35

Адрес ФИАС ✕

Город Москва, ул 10-летия Октября, д. 2 стр. 6

Москва г

10-летия Октября ул

д. 2 стр. 6

OK Отмена

Рис. 36

12.4.7. Форма редактирования пролета РРЛ

Окно редактирования радиорелейной станции (РРС) пролета РРЛ осуществляет редактирование данных по одной РРС. Нажать кнопку

 («Редактировать») на панели инструментов или выполнить двойной щелчок по РРС в ЧТП – откроется окно редактирования РРС. Нажать кнопку  («Добавить»), откроется окно добавления нового пролета РРЛ (рис. 37, рис. 38).

Рис. 37

Рис. 38

Функционал редактирования РРС пролета РРЛ аналогичен редактированию БС (см. 12.4.6).

12.4.8. Форма редактирования полос радиочастот, выделенных Решением ГКРЧ

Данная форма предназначена для привязки к решению ГКРЧ данных о регионах, организациях, диапазонах и полосах частот (рис. 39).

Рис. 39

12.4.9. Форма редактирования ресурса нумерации

Вид ресурса нумерации: Коды ПС ОКС7 (рис. 40, рис. 41).

№	Территория использования	Место установки	DEF	Сетевой элемент	Индикатор	Код структурный	Код декадный	Код бинарный	Изыт	Решение об изъятии
1	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MSC1	Ni=10	240-45	15405	11110000101101	<input type="checkbox"/>	
2	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MSC	Ni=10	68-05	4357	1000100000101	<input type="checkbox"/>	
3	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MSC	Ni=11		10741	10100111110101	<input type="checkbox"/>	
4	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MSC	Ni=10	89-37	4453	1000101100101	<input type="checkbox"/>	
5	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MSC	Ni=10	248-10	15882	11111000001010	<input type="checkbox"/>	
6	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	COPM	Ni=11		10743	10100111110111	<input type="checkbox"/>	
7	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MSS2P	Ni=11		10744	1010011111000	<input type="checkbox"/>	
8	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	MGW	Ni=11		10742	10100111110110	<input type="checkbox"/>	
9	Ульяновская область	г. Ульяновск	900, 901, 902, 904, 908, 951, 953, 958, 996	RNC2	Ni=11		11740	1011011011100	<input type="checkbox"/>	

Рис. 40

№	Территория использования	DEF	Количество	Ресурс от	Ресурс до	Изыт	Решение об изъятии
1	Еврейская автономная область	900	100000	4150000	4249999	<input type="checkbox"/>	

Рис. 41

Для копирования ресурса из одного документа в другой можно использовать функционал копирования. Для этого выделить копируемый ресурс и нажать кнопку «Запомнить РН для копирования». Открыть ресурс в другом документе и нажать кнопку «Вставить РН».

Для массового ввода ресурса нумерации нажмите кнопку  («Добавить ресурс нумерации из буфера обмена»), скопируйте в буфер обмена РН в формате, указанном в окне ввода, вставьте данные и нажмите кнопку «Сохранить» (рис. 42).

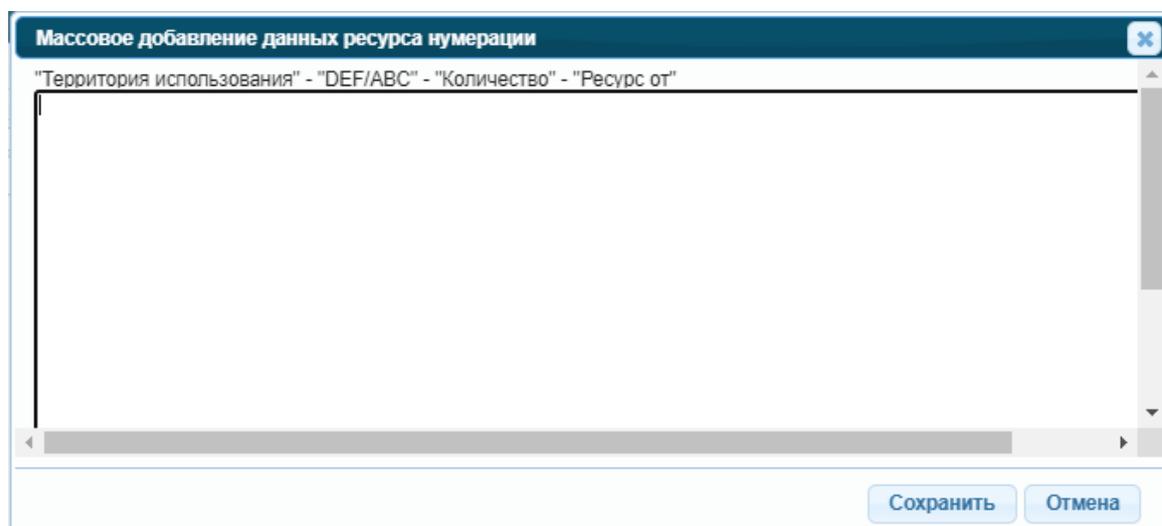


Рис. 42

В случае некорректного отображения формы ресурса нумерации необходимо нажать кнопку  («Настроить») для смены типа ресурса.

12.4.10. Форма редактирования заявки на прекращение регистрации

Форма предназначена для просмотра и редактирования данных заявки на прекращение регистрации отдельных РЭС. В таблице отображается учетный номер РЭС, аннулируемое Свидетельство о регистрации и РИЧ, по которому зарегистрировано РЭС (рис. 43).

Прекращение регистрации		
РЭС	Свидетельство	РИЧ
ВМ.VO0109.VO0343.15	36 14 05506 от 10.12.2014	1364-13-0153 от 28.11.2013
ВМ.VO0343.VO0109.15	36 13 №04534 от 17.12.2013	1364-13-0153 от 28.11.2013

Стр. 1 из 1 | 10 | Просмотр 1 - 2 из 2

Рис. 43

Для добавления аннулируемого свидетельства нажмите кнопку  («Добавить»). Для удаления – кнопку  («Удалить») (рис. 44).

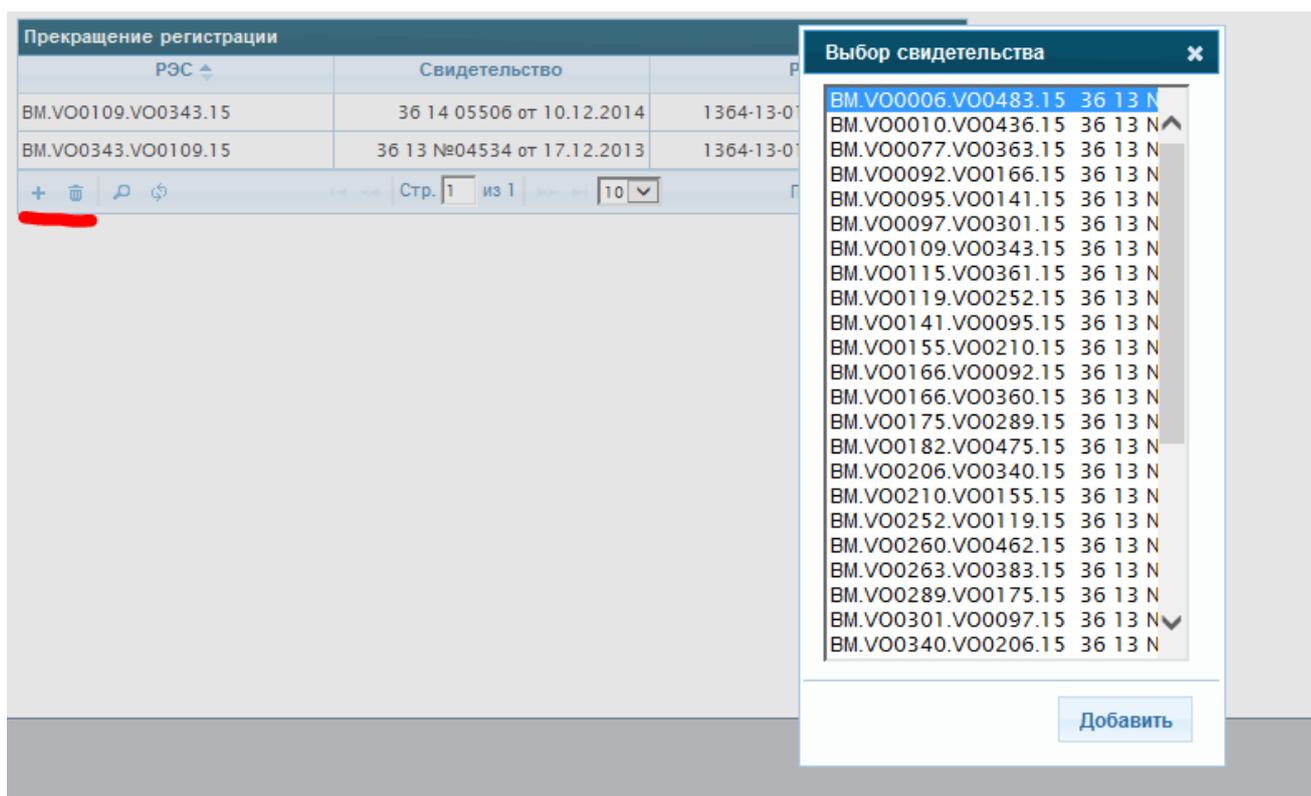


Рис. 44

Для отправки электронной заявки на прекращения регистрации РЭС необходимо использовать мастер электронных заявок в Роскомнадзор (см. 12.8.5).

12.4.11. Форма контроля местоположения РЭС при регистрации

Форма предназначена для контроля местоположения РЭС при регистрации и массового смены признака «адреса и координат из РИЧ». В форме отображаются подготовленные адрес и координаты из текущей заявки, адрес и координаты из СРС, адрес и координаты из РИЧ, являющимся основанием для регистрации, допуск по сдвигу, сдвиг между СРС и РИЧ (рис. 45).

Контроль местоположения РЭС (v2.24.05.15)												
Обновить												
	Наименование БС	Номер	Признак	Адрес в заявке	Адрес в СРС	Адрес в РИЧ	Отличия	Координаты в заяв	Координаты в СРС	Координаты в РИЧ	Сдвиг	Допуск
1	<input checked="" type="checkbox"/> ЕС-AL0215	аl0215	<input checked="" type="checkbox"/>	Алтайский край, г Барнаул, ул Шумякова, д. 32	Алтайский край, г Барнаул, ул Шумякова, д. 32	Алтайский край, г Барнаул, ул Шумякова, д. 32	0	53°20'16" 83°40'39"	53°20'16" 83°40'39"	53°20'17" 83°40'39"	0,017	0
2	<input type="checkbox"/> ЕС-AL0227	аl0227	<input checked="" type="checkbox"/>	Алтайский край, г Барнаул, ул Балтийская, зд. 8	Алтайский край, г Барнаул, ул Балтийская, зд. 8	Алтайский край, г Барнаул, ул Балтийская, зд. 8	6	53°20'05" 83°41'22"	53°20'05" 83°41'22"	53°20'05" 83°41'22"		0
3	<input type="checkbox"/> ЕС-AL0285	аl0285	<input checked="" type="checkbox"/>	Алтайский край, г Барнаул, ул Сергея Услова, д. 42	Алтайский край, г Барнаул, ул Сергея Услова, д. 42	Алтайский край, г Барнаул, ул Сергея Услова, д. 42	0	53°20'02" 83°39'06"	53°20'02" 83°39'06"	53°20'02" 83°39'06"	0,006	0

Рис. 45

Для массовой смены признака необходимо выделить нужные РЭС и правой кнопкой мышки вызвать пункт меню «Изменить признак Адреса и координаты из РИЧ» (рис. 46).

<input checked="" type="checkbox"/>	BC-AL0215	al0215	<input checked="" type="checkbox"/>	Алтайский край, Шумакова, д. 32
<input checked="" type="checkbox"/>	Изменить признак Адрес и координаты из РИЧ			
<input type="checkbox"/>	BC-AL0285	al0285	<input type="checkbox"/>	Алтайский край, ...

Рис. 46

12.4.12. Форма проверки адресов РЭС на соответствие ФИАС

12.4.12.1. Форма проверки адресов предназначена для:

- ввода, проверки и преобразования адресов установки РЭС в соответствии с Федеральной информационной адресной системой (ФИАС);

- поиска адреса с использованием адресного классификатора ФИАС.

Вызов формы осуществляется нажатием правой кнопки мышки на этапе с ЧТП и выбора контекстного меню «Проверка адреса» (рис. 47).

Номер с	Место размещения РЭС	Адрес по ФИАС	Дополнительный адрес	Тип сай
<input type="checkbox"/>	ms0001 Москва Город, Кутузовский Проспект/опора в районе д.82	Город Москва, пр-кт Кутузовский	опора в районе д.82	33
<input type="checkbox"/>	ms0007 Москва Город, Хабаровская Улица/опора в районе д. 2А	Город Москва, ул Хабаровская	опора в районе д. 2А	33
<input checked="" type="checkbox"/>	ms0043 Москва Город, Сушеский Вал Улица, дом стр13А			21
<input type="checkbox"/>	ms0133 Москва Город, Хибинский Проезд, дом Эстр2	Город Москва, проезд Хибинский, д. 3 стр. 2		21
<input type="checkbox"/>	ms0393 Москва Город, Лиственничная Аллея/е районе д. 16	Город Москва, аллея Лиственничная	в районе д.16	33
<input type="checkbox"/>	ms0633 Москва Город, Сиреневый Бульвар/опора напротив д. 15А	Город Москва, б-р Сиреневый	опора напротив д. 15А	33
<input type="checkbox"/>	ms0715 Москва Город, Щербинка Город, Барышевская Роцца Улица/опора в районе д. 4	Город Москва, г Щербинка, ул Барышевская Роцца	опора в районе д. 4	33
<input type="checkbox"/>	ms0764 Москва Город, Скаковая Улица/опора напротив д. 22	Город Москва, ул Скаковая	опора напротив д. 22	33
<input type="checkbox"/>	ms0776 Москва Город, Лётчика Бабушкина Улицы/е районе д.1, корп. 3	Город Москва, ул Лётчика Бабушкина	в районе д.1, корп. 3	33
<input type="checkbox"/>	ms0814 Москва Город, Дорожный 1-й Проезд/е районе 6с3	Город Москва, проезд Дорожный 1-й	в районе 6с3	33
<input type="checkbox"/>	ms0866 Москва Город, Хорошёвское Шоссе/опора напротив д. 38с5	Город Москва, ш Хорошёвское	опора напротив д. 38с5	33
<input type="checkbox"/>	ms0868 Москва Город, Партизанская Улица/опора в районе д. 43	Город Москва, ул Партизанская	опора в районе д. 43	33
<input type="checkbox"/>	ms0994 Москва Город, Планерная Улица/опора в районе д. 7А	Город Москва, ул Планерная	опора в районе д. 7А	33
<input type="checkbox"/>	ms1198 Москва Город/опора в районе Хорошёвское шоссе, 70к1	Город Москва	опора в районе Хорошёвское	33
<input checked="" type="checkbox"/>	ms1224 Москва Город, Ботвинский 2-й Проезд, дом 5к3			21
<input type="checkbox"/>	ms1311 Москва Город, Новокузьминская 1-я Улицы/е районе д. 21к2с2	Город Москва, ул Новокузьминская 1-я	в районе д. 21к2с2	33
<input type="checkbox"/>	ms1332 Москва Город/станция метро Полежаевская (Таганско-Краснопресненской линии)	Город Москва	станция метро Полежаевская	
<input type="checkbox"/>	ms1383 Москва Город, Измайловское Шоссе/опора в районе д. 55	Город Москва, ш Измайловское	опора в районе д. 55	33
<input type="checkbox"/>	ms1402 Москва Город, Ленинградское Шоссе/д. 29	Город Москва, ш Ленинградское	д.29	33

Рис. 47

В поле «Место размещения РЭС» хранится и отображается неформализованная адресная информация. Обычно это адреса, загруженные планировщиком в задании и адреса для старых РИЧ.

Информация в поле «Адрес ФИАС» формируется автоматически по определенному шаблону на основе кода адреса (AOGUID).

В поле «Дополнительная информация» хранится оставшаяся неформализованная информация, отсутствующая в ФИАС.

В поле «Тип сайта» отображается код типа сайта, хранящегося в RDB.

Кнопка «Поиск адреса» предназначена для попытки автоматического поиска адреса в формате ФИАС. Для этого нужно выбрать необходимые РЭС (установить

галочки в левом поле) и нажать кнопку «Поиск адреса». При успешном распознавании адреса, СУС РЧР заполнит колонки «Адрес ФИАС» и «Дополнительная информация». Для успешного распознавания адреса рекомендуется в столбце «Место размещение РЭС» указывать адрес в формате RDB или ФИАС (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**), а дополнительную информацию необходимо указывать после левой наклонной черты «\» или в круглых скобках.

Алгоритм поиска адреса заключается в нахождении кода адреса (AOGUID) в базе данных ФИАС для соответствующего адреса и формировании строки адреса в соответствии с установленным шаблоном. В случае, если адрес уже распознавался ранее (в течении года), то адрес по ФИАС будет сформирован заново по последнему распознанному коду адреса (AOGUID).

Кнопка «Очистить адрес» предназначена для удаления, распознанного по ФИАС адреса. Для этого необходимо выделить РЭС и нажать кнопку «Очистить адрес».

Кнопка «Адрес из РЧЗ» позволяет скопировать распознанные адреса из связанных РЧЗ (состояние «Визирование»). Данная кнопка обычно применяется при дозагрузке нового задания и объединении подготовленных заданий к отправке РЧЗ в одно.

Кнопка «Проверка» позволяет сравнить уже распознанные адреса с текущей версией ФИАС. Так как обновление ФИАС происходит раз в неделю, то ранее распознанный адрес может отличаться от текущего состояния. Отличающиеся адреса будут подкрашены красным цветом. Для того, чтобы обновить адрес в соответствии с текущим состоянием необходимо выделить РЭС и нажать кнопку «Поиск адреса».

Для дополнительной верификации строк адреса используется механизм сравнения адресов. Если адреса совпадают (коэффициент совпадения меньше трех), то адрес подкрашивается зеленым цветом.

Если СУС РЧР не смогла распознать адрес автоматически, необходимо осуществить поиск в адресном классификаторе вручную, нажав ссылку на искомом адресе или правой кнопкой мышки вызвать пункт меню «Выбрать из ФИАС».

В случае формирования адреса из ФИАС откроется форма с выпадающими списками адресных объектов (рис. 48).

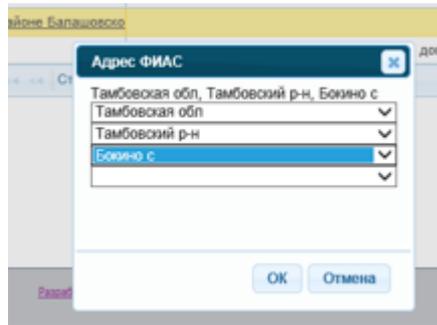


Рис. 48

В случае контекстного поиска в адресном классификаторе ФИАС откроется поисковая форма. Необходимо найти правильный адрес и нажать ссылку «Выбрать» (рис. 49).

В случае необходимости выбора промежуточного уровня адреса среди найденных адресов (например, Ачинск г), следует нажать на соответствующую ссылку под найденной строкой и перейти в «Справочник адресов». В справочнике нажать кнопку «Выбрать» на соответствующем уровне адреса (рис. 49).

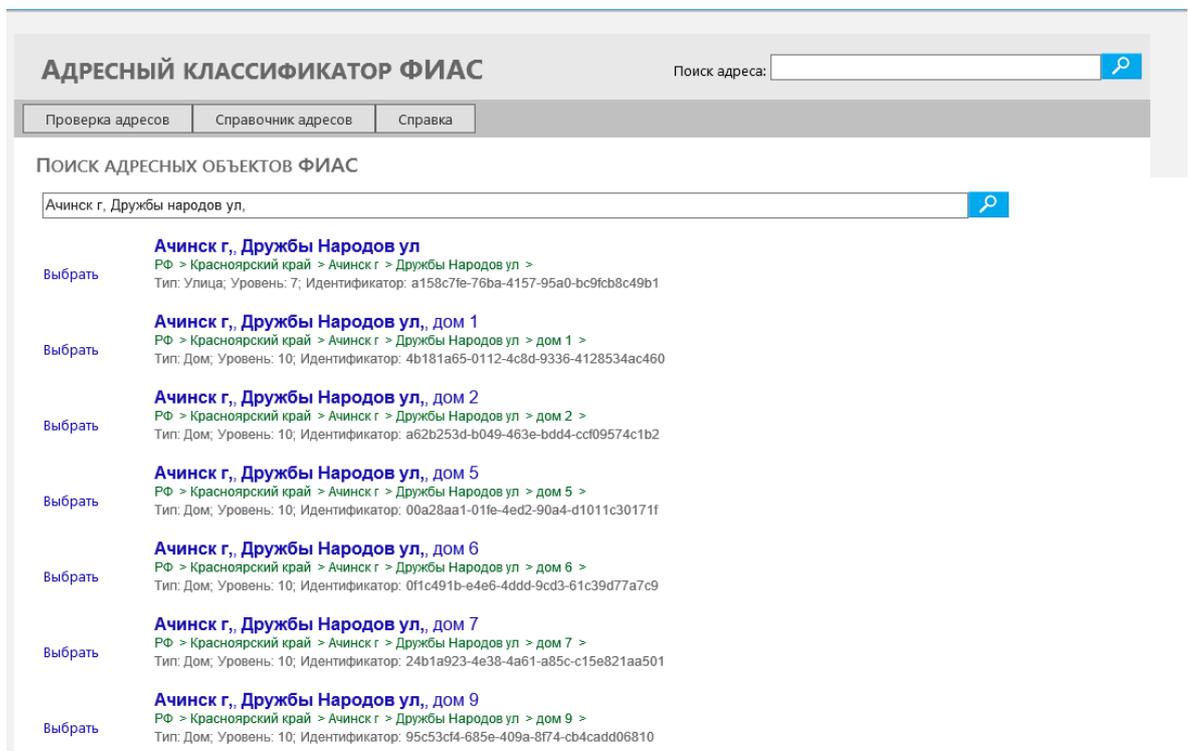


Рис. 49

После нажатия кнопки «Выбрать» откроется форма «Проверки адресов» с заполненным правильным адресом. Если адрес содержит информацию, отсутствующую в адресном классификаторе необходимо ее добавить в поле «Дополнительная информация» (рис. 50).

АДРЕСНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ФИАС

Поиск адреса:

Вы ищете: Ачинск г, Дружбы народов ул, дом 1:

Проверка адресов | Справочник адресов | Поиск адреса | Справка

СПРАВОЧНИК АДРЕСНЫХ ОБЪЕКТОВ ФИАС

Выбрать РФ > Красноярский край > Ачинск г >

Выбрать	Наименование	Тип	Уровень	Актуальность
Фильтр				<input checked="" type="checkbox"/> Только актуальные
Выбрать	1 АГК	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	1	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	10	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	10Б	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	11	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	11А	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	11Б	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	12	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	13	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	14	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный
Выбрать	15	Гаражно-строительный кооператив	90	Актуальный

Рис. 50

Руководство по использованию адресного классификатора можно найти в меню Справка->Руководство пользователя.

Распознавание адреса рекомендуется проводить в ЧТП задания, а не непосредственно в ЧТП РЧЗ, т. к. при формировании заявки при помощи мастера стандартной заявки используется алгоритм сравнения адресов. После формирования РЧЗ информация из полей «Адрес ФИАС» и «Дополнительная информация» будет экспортироваться в ЧТП заявки в ГРЧЦ. Кроме того, код адреса (AOGUID) и дополнительная информация будут отсылааться в Роскомнадзор при электронной регистрации РЭС.

12.4.12.2. Требования к написанию адреса установки РЭС в ЧТП.

В соответствии с новыми требованиями «Порядка проведения экспертизы возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их

электромагнитной совместимости ...» место установки РЭС включает «Адрес установки РЭС» и «Дополнительную информацию о месте установки РЭС».

В графе «Адрес установки» указывается адрес установки РЭС в соответствии с требованиями, утвержденным приказом ФНС России от 31.08.2011 № ММВ-7-1/525@. Формат информации в графе «Адрес установки»:

субъект (регион), округ, район, город, внутригородской район, населенный пункт, улица, дом, корпус, строение.

При этом:

- используются названия адресообразующих элементов в системе административно-территориального деления Российской Федерации;
- адресообразующие элементы разделяются между собой запятой;
- формат элемента: название адресообразующего элемента и сокращенное обозначение типа адресообразующего элемента, разделенные между собой пробелом;
- перечень типов адресообразующего элемента и их сокращенных обозначений должен соответствовать адресному классификатору ФИАС;
- в названиях адресообразующих элементов не должно быть запятой;
- в сокращенных обозначениях типов адресообразующих элементов точка не ставится;
- для городов, являющихся областными центрами, название области в адресе ФИАС указывать не надо;
- обозначение типа адресного объекта «дом», №корпус», «строение» и номер этого адресного объекта разделяются между собой пробелом.

12.4.13. Форма редактирования полосы частот процесса

Форма предназначена для редактирования полосы частот заявляемой, при получении экспертизы ГКРЧ. Полоса ведется посредством набора каналов, соответствующих Приложению № 2 Заключения экспертизы ГРЧЦ.

При формировании нового процесса с использованием соответствующих мастеров полоса частот создается автоматически из Справочника каналов региона.

Вызов формы осуществляется из журнала получения РИЧ из контекстного меню «Полоса частот» для выбранных процессов (рис. 51).

<input type="checkbox"/>	+	23SA23260L	11.09.2023	1 БС	Сахалинская область
<input checked="" type="checkbox"/>	+	23KM22936L	07.09.2023	2 БС	Камчатский край
<input checked="" type="checkbox"/>	+	01/05/109436/2	06.09.2023		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	23IV22870L	06.09.2023		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	23KL22770L	04.09.2023		
<input type="checkbox"/>	+	23MS22567L	04.09.2023		
<input type="checkbox"/>	+	23OM22470L	04.09.2023		
<input type="checkbox"/>	+	23OM22469L	04.09.2023	717-рчс-23-01	Омская область

Рис. 51

В форме отображаются выбранные процессы, перечни каналов в выделенных полосах частот и их количество (рис. 52).

Полосы частот в заявке v02.19.05.14									
Id	Номер процесса	Дата процесса	Аннотация	Диапазон	Номер РИЧ	Дата РИЧ	Каналы	Количество	
<input checked="" type="checkbox"/>	875939	01/05/109436/23	06.09.2023	703-рчс-23-0081 зд 1	4G-2300	703-рчс-23-0081	25.12.2023	38952,39150	2
<input type="checkbox"/>	876232	23KL22770L	04.09.2023	47 БС ГТК	4G-800	717-рчс-23-0124	27.12.2023	6175,6200	2
<input type="checkbox"/>	876653	23IV22870L	06.09.2023	5 БС	4G-1800	717-рчс-23-0041	27.12.2023	1900	1
<input type="checkbox"/>	876815	23KM22936L	07.09.2023	2 БС	4G-2600	717-рчс-23-0148	27.12.2023	3400	1

Рис. 52

Для добавления каналов, формирующих полосу частот, необходимо выделить процессы и нажать кнопку **+** («Добавить»). Откроется справочник каналов. С использованием фильтра отобрать нужные каналы, выделить их и нажать кнопку «Добавить» (рис. 53).

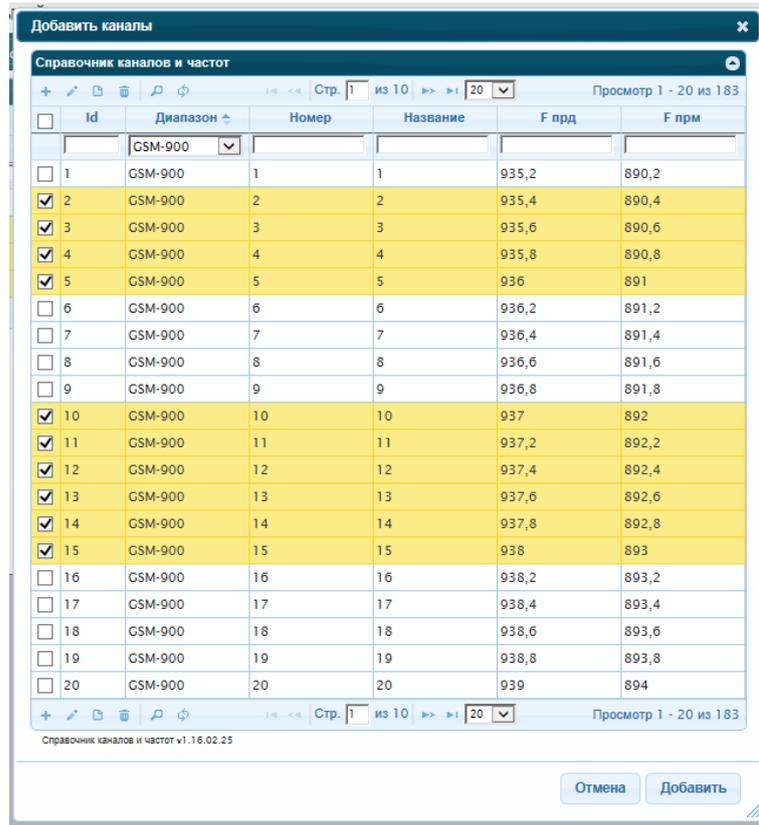


Рис. 53

12.5. Журналы документов

Журнал документов предназначен для быстрого поиска документов, визирования и подписи файлов, загрузки и выгрузки файлов в папку на компьютер.

Форма журнала документов вызывается из главного меню программы «Документы» (рис. 54).

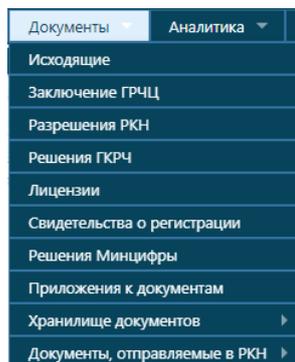


Рис. 54

В журнале документов отображается номер и дата документа, срок его действия, а также информация о процессе, в котором он был получен. Также отображаются файлы, прикрепленные к документу. Из главного меню можно

вызвать журнал с предустановленными фильтрами по типу документа или открыть форму без установки фильтра (Хранилище документов) (рис. 55).

Журнал документов v1.16.11.30

Id	Регион	Документ	Номер	Дата	Срок	Инфо	Номер процесса	Дата проце	Состояние	Диапазон	Аннотация	Заявитель
670	Приморский	Иск. в РСКН	1336	10.11.2021				04.09.2033	Завершен	GSM-1800	ЗАО "АКОС"	ЗАО "АКОС"
670	Приморский	Иск. в РСКН	1338	10.11.2021				04.09.2033	Завершен	GSM-1800	ЗАО "АКОС"	ЗАО "АКОС"
298	Санкт-Петербург	Письмо в РСКН	444	23.09.2016		Нет зл. заявки	444	08.03.2029	Визирование			ТЕЛЕ2-Петрозаводск
298	Волгоградский	Иск. в РСКН	1255	12.09.2016		7 БС,18TRX	1255	09.03.2015	Выполнение	GSM-1800	23-09-0971 7 БС	T2 - Волгоград
298	Ростовская	Иск. в ГРЧЦ	523/0041	09.09.2016		8 Пр 16(0/0/16)	523/0041	09.03.2015	Выполнение	РРЛ-23	8 Прл	T2 - Ростов-на-Дону
298	Волгоградский	Иск. в РСКН	1257	09.09.2016		3 БС,6TRX	1257	09.03.2015	Визирование	GSM-1800	690-12-0178 3 БС(д)	T2 - Волгоград
298	Волгоградский	Иск. в РСКН	1256	09.09.2016		3 БС,6TRX	1256	09.03.2015	Визирование	GSM-1800	712-12-0103 3 БС(д)	T2 - Волгоград
298	Красноярский	Письмо в РСКН	03-01/1675	09.09.2016		Заявление разобрано	03-01/1675	09.03.2015	Выполнение	GSM-1800	24 16 09525	T2 - Красноярск
298	Москва	Иск. в ГРЧЦ	6903	09.09.2016		44 Пр 88(0/0/88)	6903	09.03.2015	Визирование	РРЛ-38	44 РРЛ IPASOLINK 40	T2 - Москва
298	Москва	Иск. в ГРЧЦ	6902	09.09.2016		6 Пр 12(0/0/12)	6902	09.03.2015	Визирование	РРЛ-23	6 РРЛ IPASOLINK 400	T2 - Москва
298	Москва	Иск. в ГРЧЦ	6901	09.09.2016		123 Пр 246(0/0/246)	6901	09.03.2015	Проект	РРЛ-18	123 РРЛ IPASOLINK 4	T2 - Москва
298	Москва	Иск. в ГРЧЦ	6900	09.09.2016		34 Пр 68(0/0/68)	6900	09.03.2015	Визирование	РРЛ-15	34 РРЛ IPASOLINK 40	T2 - Москва
298	Кемеровская	Иск. в РСКН	657	09.09.2016		2 Пр 4	657	09.03.2015	Выполнение	РРЛ-18	1133-11-0470 2 Прл	T2 - Кемерово
298	Санкт-Петербург	Иск. в РСКН	3626-М	09.09.2016		1 БС,9TRX	3626-М	09.03.2015	Проект	3G-2100	400-рчс-16-0021 1 Б	T2 - Санкт-Петербург
298	Санкт-Петербург	Иск. в РСКН	3626-М	09.09.2016		1 БС,9TRX	3626-М	09.03.2015	Проект	3G-2100	743-рчс-14-0031 1 Б	T2 - Санкт-Петербург
298	Ростовская	Иск. в ГРЧЦ	527/0041	09.09.2016		2 Пр 4(0/0/4)	527/0041	09.03.2015	Выполнение	РРЛ-7	2 Прл	T2 - Ростов-на-Дону
298	Тамбовская	Письмо в РСКН	0909прек	09.09.2016		Заявление разобрано	0909прек	09.03.2015	Выполнение	GSM-1800	68 15 03097	T2 - Тамбов
298	Ростовская	Иск. в ГРЧЦ	526/0041	09.09.2016		2 Пр 4(0/0/4)	526/0041	09.03.2015	Выполнение	РРЛ-18	2 Прл	T2 - Ростов-на-Дону
298	Тамбовская	Письмо в РСКН	1009рег	09.09.2016		Заявление обработано	1009рег	09.03.2015	Выполнение	GSM-1800	1162-13-0015 1313-1	T2 - Тамбов
298	Саратовская	Иск. в РСКН	812/01-07	09.09.2016		2 БС,6TRX	812/01-07	09.03.2015	Визирование	GSM-1800	105-12-0076 2 БС(д)	T2 - Саратов

Файлы

Id	Название файла	Тип	Размер	Для отправки	Дата загрузки	ФИО
1061118	ЧТП	.xls	0	<input type="checkbox"/>	09.09.2016 15:37:34	Баландина
1061117	Форма ИД-ФС	.docx	0	<input type="checkbox"/>	09.09.2016 15:37:33	Баландина
1061116	Письмо	.doc	0	<input type="checkbox"/>	09.09.2016 15:37:33	Баландина
1061115	ПЗ	.xml	0	<input type="checkbox"/>	09.09.2016 15:37:32	Баландина
1061114	ROS_Схема	.vsd	0	<input type="checkbox"/>	09.09.2016 15:37:32	Баландина
1061113	ML_TN_7C_1-ФС	.doc	0	<input type="checkbox"/>	09.09.2016 15:37:31	Баландина

Рис. 55

Для отправки заявок на визирование или запуска процесса получения документов можно воспользоваться массовой сменой категории выделенных процессов (рис. 56).

Id	Регион	Документ	Номер	Дата	Срок	Инфо	Номер процесса	Дата проце	Состояние	Диапазон	Аннотация
298	Москва	Иск. в ГРЧЦ	6901	09.09.2016		123 Пр 246(0/0/246)	6901	09.03.2015	Проект	РРЛ-18	123 РРЛ IPASOLINK 4
298	Санкт-Петербург	Иск. в РСКН		09.2016		1 БС,9TRX	3626-М	09.03.2015	Проект	3G-2100	743-рчс-14-0031 1 Б
298	Санкт-Петербург	Иск. в РСКН				1 БС,9TRX	3626-М	09.03.2015	Проект	3G-2100	400-рчс-16-0021 1 Б
298	Красноярский	Письмо в РСКН				Нет зл. заявки	03-01/1670	09.03.2014	Проект	РРЛ-7,РРЛ-8	441-рчс-16-0098 441
297	Республика	Иск. в ГРЧЦ	455	08		2 Пр 4(0/0/4)	455	09.03.2014	Проект	РРЛ-18	2 Прл
297	Республика	Иск. в ГРЧЦ	456	08		1 Пр 2(0/0/2)	457	09.03.2014	Проект	РРЛ-38	1 Прл
297	Республика	Иск. в ГРЧЦ	457	08				09.03.2014	Проект	РРЛ-8	1 Прл
297	Республика	Иск. в ГРЧЦ	453	08.09.2016		6 Пр 12(0/0/12)	453	09.03.2014	Проект	РРЛ-15	6 Прл

Рис. 56

В окне снизу отображается список файлов, прикрепленных к данному документу (рис. 57).

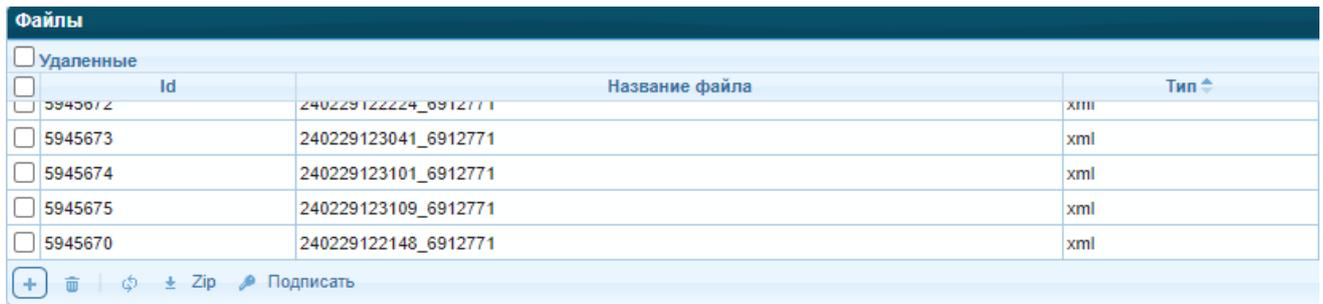


Рис. 57

Назначение кнопок: – «Добавить», – «Удалить», – «Обновить»,

– «Скачать архив», «Подписать» – подписать ЭЦП.

При нажатии на кнопку («Добавить») откроется диалоговое окно, в котором можно выбрать и добавить один или несколько файлов. Можно удалить один или несколько файлов, без возможности восстановления. При нажатии на название файла, выбранный файл откроется в соответствующем редакторе. Для сохранения файлов в соответствующую папку, необходимо выделить нужные файлы и нажать кнопку («Скачать архив»).

12.5.1. Формирование ЭЦП для файлов

Для формирования ЭЦП файлов необходимо выделить нужные файлы и нажать кнопку «Подписать» (рис. 58).



Рис. 58

В браузере откроется форма Подписи файлов. Для использования данной формы необходимо установить плагин для браузера от КРИПТО-ПРО. В случае правильной работы плагина на форме будет отображаться строка «Плагин КРИПТО-ПРО загружен успешно».

В целях безопасности плагин может запрашивать разрешение на доступ к хранилищу сертификатов и установки ЭЦП (рис. 59).

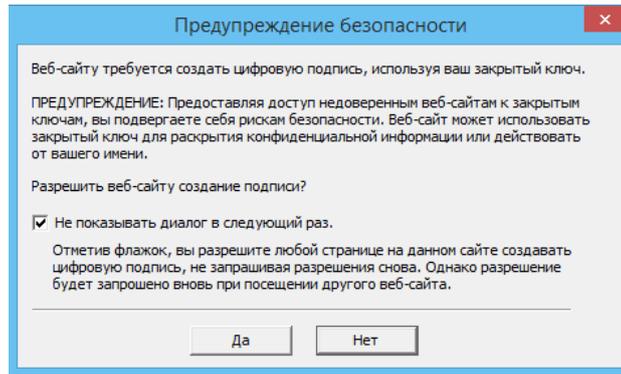


Рис. 59

Для установки подписи необходимо выбрать сертификат и нажать кнопку «Подписать». Результат формирования подписи будет отображен в таблице с перечнем подписываемых файлов. Файлы с подписями будут автоматически добавлены к соответствующему документу (рис. 60).

Id	Название	Тип	Размер	Подпись
272568	№65-09-1570	.xls	220160	Файл подписан, подпись верна.
272565	20120905_ЧП_41РРЛ_134_15ГПЦитог	.xml	318087	Файл подписан, подпись верна.
272566	Microsoft_Retail	.xls	2361856	Файл подписан, подпись верна.
272567	movinatoVS2010book	.pdf	5137468	Файл подписан, подпись верна.

Выбор сертификата:

CN=Воробьев Анатол. Алексей, CN=Users, DC=прс, DC=com
CN=vaa, C=RU

Подписать

Плагин КРИПТО-ПРО загружен успешно.

Рис. 60

После закрытия формы «Подписи файлов» нажмите кнопку  («Обновить»), чтобы увидеть файлы с ЭЦП. Файлы будут иметь расширение sig (рис. 61).

Id	Название файла	Тип	Размер
5945671	240229122148_6912771.xml	sig	3132
5945672	240229122224_6912771	xml	116
5945673	240229123041_6912771	xml	116
5945674	240229123101_6912771	xml	116
5945675	240229123109_6912771	xml	116

Рис. 61

Для массовой выгрузки файлов необходимо выделить нужные файлы и нажать кнопку  («Скачать архив»).

12.5.2. Формирование ЭЦП для электронных заявок

Электронные заявления в РКН на присвоение (аннулирование) частот принимаются только с подписью должностного лица, указанного в доверенности на осуществление соответствующих действий.

Руководитель, осуществляющий подпись заявлений в РКН, получает сообщение о наличии заявлений для подписи (рис. 62).

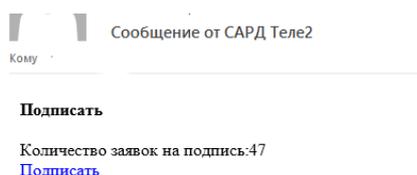


Рис. 62

Для запуска компонента необходимо щелкнуть мышкой на ссылке в письме сообщения или запустить компонент из главного меню программы «Процессы» - «Электронные заявки» – «Заявки на подпись» (рис. 63).



Рис. 63

После запуска компонента откроется форма, представленная на рис. 64.

САРД Теле2																						
Создать		Процессы		Документы		Аналитика		Сервис		Помощь												
Подпись заявлений в РКН v2.19.02.04																						
Файл заявления		Заявитель		Регион		Процесс		Диапазон		Исходящий		Статус	Примечание	Дата создания								
190204120313_3986628.xml		Т2 - Ижевск		Удмуртская Республика		Стандартная РЭС GSM		GSM-1800		2 от 18.12.2018		На подпись		04.02.2019								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Подписать Отказать Просмотр xml Сертификаты </div>																						
ЧТП																						
Стр. 1 из 1																						
Просмотр 1 - 10 из 10																						
№ сай	Назва	Аппаратура	Адрес ФИАС	Доп. адрес	Координат	Сектор	Азим	Навл	Высот	К/А	А/ФТ	Мощность	Каналы/частоты	Классы	Статус	Неделя	Строй	Дата стр	Тип са			
iz0076	BC-I200	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Саратул г, Достс дом 02а, башня РТРС		58°28'22" 53°47'40"	iz0076_1 10 -2 44 19 0.5 40 40 40 40 538 200KG7D							514 519 524 529 534 59	200KG7D	В эфире 1533	Построе 04.01.2006						
						iz0076_2 130 -2 44 19 0.5 40 562 200KG7D							554 535 539 549 615	200KG7D	В эфире 1533	Построе 04.01.2006				31-труба		
						iz0076_4 40 -2 50 19 0.5 40 554 200KG7D							561 566 571	200KG7D	0							
						iz0076_5 175 -2 50 19 0.5 40 40 40 40 529 200KG7D								200KG7D	0							
						iz0076_6 280 -2 56 19 0.5 40 40 40 40 526 200KG7D								200KG7D	0							
iz0138	BC-I201	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Глазов г, Красн дом 24		58°07'09" 52°41'51"	iz0138_3 280 -2 30 19 0.5 40 40 40 40 529 200KG7D							514 519 524 589	200KG7D	В эфире 1535	Построе 10.03.2008				22:собс		
						iz0138_5 110 -2 30 19 0.5 40 40 40 40 529 200KG7D								200KG7D	В эфире 1538	Построе 10.03.2008						
iz0295	BC-I202	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Балезинский р-н,		58°05'42" 53°20'04"	iz0295_4 20 -2 29 19 0.5 40 40 40 40 513 517 523 587 200KG7D								200KG7D	В эфире 1450	Построе 29.09.2013						
						iz0295_5 100 -2 29 19 0.5 40 40 40 40 515 518 525 588 200KG7D								200KG7D	В эфире 1450	Построе 29.09.2013				13:собс		
						iz0295_6 270 -2 29 19 0.5 40 40 40 40 513 517 523 587 200KG7D								200KG7D	В эфире 1442	Построе 29.09.2013						
iz0331	BC-331	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Ижевск г, Ворош д. 77		58°52'36" 53°16'57"	iz0331_3 280 -2 40 19 0.5 40 40 40 40 578 616 642 200KG7D								200KG7D	В эфире 1130	Построе 07.06.2010				22:собс		
						iz0334_4 40 -2 90 19 0.5 40 40 40 40 561 562 200KG7D								200KG7D	В эфире 1505	Построе 12.06.2011						
						iz0334_6 260 -2 90 19 0.5 40 40 40 40 566 200KG7D								200KG7D	В эфире 1233	Построе 12.06.2011				11:собс		
iz0334	BC-I203	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Вавожский р-н, Е		58°18'53" 52°22'28"	iz0363_1 325 -2 29 19 0.5 40 40 40 40 512 517 587 200KG7D								200KG7D	В эфире 1448	Построе 14.11.2014						
						iz0363_2 80 -2 29 19 0.5 40 40 40 40 536 541 612 200KG7D								200KG7D	В эфире 1448	Построе 14.11.2014				13:собс		
						iz0363_3 190 -2 29 19 0.5 40 40 40 40 560 565 637 200KG7D								200KG7D	В эфире 1448	Построе 14.11.2014						
iz0441	BC-I204	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Завьяловский р-н АМС ТЕЛЕ2		58°48'01" 53°45'34"	iz0441_2 230 -2 55 19 0.5 40 40 40 40 535 540 200KG7D								200KG7D	В эфире 1814	Построе 05.03.2004				15:собс		
iz0445	BC-I204	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Ижевск г, Пойма		58°47'51" 53°11'58"	iz0445_1 0 -2 15 19 0.5 40 40 40 40 599 604 200KG7D								200KG7D	0	???						
						iz0445_2 100 -2 15 19 0.5 40 40 40 40 544 549 200KG7D								200KG7D	0	???						
						iz0445_3 190 -2 15 19 0.5 40 40 40 40 640 649 654 200KG7D								200KG7D	0	???						
iz0460	BC-I204	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Глазов г, Пекти		58°08'00" 52°41'39"	iz0460_1 0 -2 30 19 0.5 40 40 40 40 599 604 200KG7D								200KG7D	0	Согласо						
						iz0460_2 130 -2 30 19 0.5 40 40 40 40 544 549 200KG7D								200KG7D	0	Согласо						
						iz0460_3 260 -2 30 19 0.5 40 40 40 40 640 649 654 200KG7D								200KG7D	0	Согласо						
iz0402	BC-I204	BS-240 D1800,GSM-1800	Удмуртская Респ, Увинский р-н, Ув		58°58'02" 52°11'14"	iz0402_1 20 -2 40 19 0.5 40 40 40 40 599 604 200KG7D								200KG7D	0							
						iz0402_2 120 -2 40 19 0.5 40 40 40 40 544 549 200KG7D								200KG7D	0							
						iz0402_3 230 -2 40 19 0.5 40 40 40 40 640 649 654 200KG7D								200KG7D	0							
D10/A0													D69/P69/H69/A0									
Протокол:																						
Найдено сертификатов: 2																						
Просмотр 1 - 10 из 10																						

Рис. 64

В верхнем списке отображаются заявления в РКН, отправленные на подпись руководителю.

В среднем списке отображается перечень РЭС (ЧТП), содержащихся в выбранном заявлении.

В нижнем списке отображаются сообщения (ошибки), выдаваемые системой при установке подписи.

Перед началом работы необходимо правильно сопоставить сертификаты с организациями (их филиалами), от имени которых подаются заявления в РКН. Об отсутствии или наличии сопоставленного сертификата сигнализирует подкраска столбца «Статус». Зеленый цвет означает, что на локальном компьютере найден действующий сертификат, сопоставленный с соответствующей организацией (столбец «Заявитель»), в противном случае цвет будет красным.

Для привязки сертификатов к организациям необходимо нажать кнопку «Сертификаты». Откроется следующая форма (рис. 65).

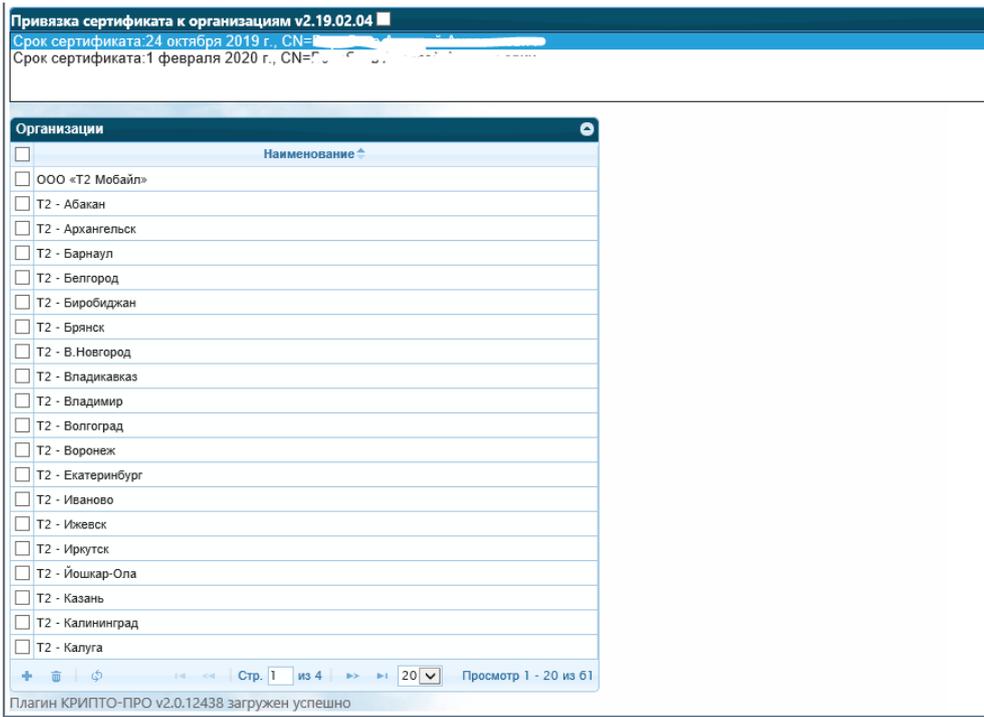


Рис. 65

Выберите сертификат и добавьте к нему организации.

Для установки подписи необходимо выбрать соответствующие заявления и нажать кнопку «Подписать». Заявления будут подписаны сопоставленными с организациями сертификатами.

В случае успешной подписи заявки, соответствующая строка исчезает из списка, и заявка переводится в статус «Подготовлена к отправке», которая автоматически будет отправлена при срабатывании агента обслуживания электронных заявок или после нажатия кнопки «Обновить статус» (рис. 66).

ID заявки	Заявитель	Регион	Процесс	Исходящий в РКН	Входящий РКН	Статус	Примечание	Подпись	Дата создания	Дата обновления
d3dba757-f91	Т2 - Архангельск	Архангельская область	Аннулирование отдельны	76 от 25.10.2018		Подготовлена к отправке	Файл подписан, подпись верна.	Разработчик	2018-10-25 15	2018-10-25 15
1f1ff03e-592	ООО «Т2 Мобайл»	Белгородская область	Аннулирование отдельны	111 от 25.10.2018	726242/71	Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-25 11	2018-10-25 14
48b1491e-d9	Т2 - Архангельск	Архангельская область	Продление разрешения G	444 от 25.10.2018	726242/71	Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-25 11	2018-10-25 11
95983505-ef1	Т2 - Архангельск	Архангельская область	Продление разрешения C	444 от 25.10.2018					2018-10-25 11	2018-10-25 11
31c07e409f0	Т2 - Ростов-на-Дону	Ростовская область	Стандартная РЧЗ 4G	333 от 24.10.2018		Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-24 16	2018-10-25 14
82d4df91c19	Т2 - Омск	Омская область	Стандартная РЧЗ 3G	34565 от 05.10.201	726242/71	Результат направлен заяв	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-22 16	2018-10-23 16
b50627b5-a4	Т2 - Архангельск	Архангельская область	Аннулирование отдельны	234 от 19.10.2018	726242/71	Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-19 16	2018-10-23 11
08548f76078	Т2 - Архангельск	Архангельская область	Аннулирование отдельны	234234 от 19.10.20	248668/24	Заявление разобрано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-19 16	2018-10-22 10
436b0de2-c6	Т2 - Архангельск	Архангельская область	Аннулирование отдельны	45 от 19.10.2018	726242/71	Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-10-19 15	2018-10-24 18
3b64e784004	Т2 - В.Новгород	Новгородская область	Аннулирование РИЧ GSM	576 от 12.12.2017	248668/24	Заявление разобрано	Ошибка не обнаружена	Разработчик	2018-09-18 09	2018-10-24 18

Рис. 66

Для просмотра подписываемого файла необходимо щелкнуть мышкой на имени файла. Для перехода на процесс необходимо щелкнуть мышкой на процессе.

Настройка сообщения о наличии заявлений на подпись осуществляется в Настройках системы оповещения.

12.6. Журналы электронных заявок

Журналы электронных заявок предназначены для учета электронных заявлений в ГРЧЦ и РКН. Журнал делится по типам электронных заявлений и запросов:

- заявления в ГРЧЦ на проведение экспертизы;
- заявления в РКН на получение или аннулирование РИЧ;
- заявления в РКН на регистрацию РЭС;
- запросы в РКН о РИЧ;
- запросы в РКН на отправку документов (рис. 67).

ID заявки	Заявитель	Регион	Процесс	Аннотация	Исходящий в РКН	Статус	Примечание	Под	Дата создания	Дата обновления	Тип заявления	Диалог
fb27900a-9c2b-4e7b-1f2 - МТС	Забайкальский край	Забайкальский край	Переоформление пользователя	124-рчс-23-0129 18 БС	232В23317L от 28.09.2023	Подготовлена к отправке	Файл подписан, подпись в Разра	2023-10-02 14:49:00	2023-10-02 14:50:00		Внесение польза 4G-1800	
0b5a78db-110e-49b6-1f2 - Красноярск	Красноярский край	Красноярский край	Аннулирование РИЧ РРЛ	353-рчс-23-0025 1 Прп	23КА23265R от 11.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:34:00	2023-09-11 13:34:00		Преобразование РИЧ РРЛ-8	
5312c1f-53a5-47b7-1f2 - Улан-Удэ	Республика Бурятия	Республика Бурятия	Стандартная РРЛ		23ВУ23233R от 11.09.2023	На подпись		Губан 2023-09-11 13:33:00	2023-09-11 13:33:00		Присвоение РИЧ РРЛ-13	
5d759908-6bb8-4bf4-1f2 - Краснодар	Краснодарский край	Краснодарский край	Продление разрешения GSM	159-рчс-23-0027 3 БС	23KR23249G от 11.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:31:00	2023-09-11 13:31:00		Продление РИЧ GSM-1800	
ae4fa0a-0c0a-43cb-1f2 - Краснодар	Краснодарский край	Краснодарский край	Продление разрешения GSM	181-рчс-23-0052 40 БС	23KR23262G от 11.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:29:00	2023-09-11 13:29:00		Продление РИЧ GSM-1800	
c286b0b5-0f5f-4b82-b1f2 - Краснодар	Краснодарский край	Краснодарский край	Продление разрешения GSM	1381-13-0004 51 БС	23KR22873G от 06.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:21:00	2023-09-11 13:21:00		Продление РИЧ GSM-1800	
5a670e47-5ee6-474a-1f2 - Кемерово	Кемеровская область	Кемеровская область	Стандартная РЧЗ 4G	22 БС НРПБ	23КЕ23177L от 11.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:19:00	2023-09-11 13:19:00		Присвоение РИЧ 4G-800	
9e4e3451-fecb-4687-1f2 - Абакан	Республика Тыва	Республика Тыва	Аннулирование РИЧ РРЛ	305-рчс-23-0023 1 Прп	23ТУ23142R от 11.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:15:00	2023-09-11 13:15:00		Преобразование РИЧ РРЛ-18	
2b348c2d-8b65-408d-1f2 - Барнаул	Республика Алтай	Республика Алтай	Стандартная РЧЗ GSM	2 БС	23ГА23141G от 11.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:14:00	2023-09-11 13:14:00		Присвоение РИЧ GSM-1800	
35e66bf-5d7a-4bc2-1f2 - Калининград	Калининградская об	Калининградская об	Стандартная РЧЗ 3G	1 БС	23КВ22915U от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:12:00	2023-09-11 13:12:00		Присвоение РИЧ 3G-2100	
53b67b73-b70f-4a09-1f2 - Краснодар	Республика Адыгея	Республика Адыгея	Продление разрешения GSM	181-рчс-23-0042 15 БС	23AD23126G от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:07:00	2023-09-11 13:07:00		Продление РИЧ GSM-1800	
e4e1790d-ec7e-4216-1f2 - Калининград	Калининградская об	Калининградская об	Стандартная РЧЗ 4G	1 БС	23КВ23125L от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 13:03:00	2023-09-11 13:03:00		Присвоение РИЧ 4G-1800	
749b9140-6f1d-41c3-1f2 - Краснодар	Краснодарский край	Краснодарский край	Стандартная РРЛ	2 Прп	23KR23115R от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 12:57:00	2023-09-11 12:57:00		Присвоение РИЧ РРЛ-15	
40a5c051-3e8d-43be-1f2 - Москва	Москва	Москва	Аннулирование отдельных ТРХ	356-рчс-23-0145 1 БС дубль	23МС23113U от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 12:52:00	2023-09-11 12:52:00		Внесение измене 3G-2100	
8321f47d-5a61-45c9-1f2 - Ростов-на-Дону	Ростовская область	Ростовская область	Стандартная РРЛ	1 Прп	23РО23114R от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 12:15:00	2023-09-11 12:15:00		Присвоение РИЧ РРЛ-13	
2b6bb1a1-0f4d-4b16-1f2 - Москва	Москва	Москва	Стандартная РЧЗ 4G	3 БС LTE-2100 (100 канал)	23МС23109L от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 11:30:00	2023-09-11 11:30:00		Присвоение РИЧ 4G-2100	
2887a397-4753-4b77-1f2 - Абакан	Республика Тыва	Республика Тыва	Стандартная РЧЗ 4G	3 БС	23ТУ23093L от 08.09.2023	На подпись		Губан 2023-09-11 10:52:00	2023-09-11 10:52:00		Присвоение РИЧ 4G-1800	
ce3ef0db-3520-4f59-91f2 - Абакан	Республика Тыва	Республика Тыва	Стандартная РЧЗ GSM	3 БС	23ТУ23087G от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 10:51:00	2023-09-11 10:51:00		Присвоение РИЧ GSM-1800	
ed0f09b4-9a01-4770-1f2 - Барнаул	Алтайский край	Алтайский край	Аннулирование отдельных интер	818-рчс-18-0136 1 Прп	23AL23031R от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 10:49:00	2023-09-11 10:49:00		Внесение измене РРЛ-18	
e961e4ab-9c74-4133-1f2 - Барнаул	Алтайский край	Алтайский край	Аннулирование отдельных интер	685-рчс-16-0359 2 Прп	23AL23029R от 08.09.2023	На подпись		2023-09-11 10:46:00	2023-09-11 10:46:00		Внесение измене РРЛ-18	

Рис. 67

В журнале можно проконтролировать статус заявления, запросить последнюю информацию о заявлении, запросить повторно результаты по выбранному заявлению.

Журнал электронных заявок можно запустить через главное меню программы Процессы-Электронные заявки или через контекстное меню в журнале процессов на этапе исходящего в ГРЧЦ или РКН для просмотра конкретной электронной заявки.

12.7. Аналитика СУС РЧР

12.7.1. Реальное состояние сети РЭС

Справочник реального состояния (СРС) РЭС предназначен для хранения реальной конфигурации РЭС. Информация в данном справочнике автоматически

обновляется с контроллеров БС (раз в неделю) и из системы согласования сайтов RDB (раз в сутки), а также из TIS для актуализации данных по РРЛ.

Окно справочника БС отображает данные в виде стандартной формы ЧТП. В окне можно редактировать стандартные характеристики базовых станций и специальные дополнительные поля справочника (рис. 68).

Рис. 68

В заголовке окна отображается дата последнего обновления справочника с контроллеров БС (F...) и из RDB (R...) (рис. 69).

Справочник реального состояния 4G F15.01.2024 R18.01.2024 (v2.23.09.06).

Рис. 69

Справочник состоит из панели инструментов, выполненной в стандартной форме (см. 12.2), панели отбора информации и таблицы с данными. Таблица в свою очередь состоит из строки заголовков, строки фильтров, области данных и строки суммарной информации.

Панель отбора содержит два выпадающих списка, позволяющих работать только с интересной для пользователя информацией:

- «Регион» – позволяет отобразить конкретный регион из списка регионов. Выбор региона верхнего уровня «РФ» отображает всю информацию справочника.
- «Диапазон» – позволяет отобразить конкретный диапазон (рис. 70).

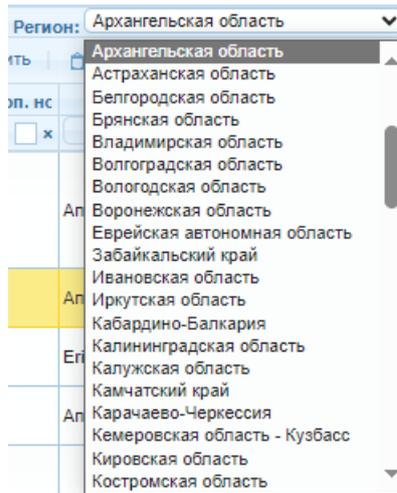


Рис. 70

Строка сумм содержит количество базовых станций, секторов и каналов, каждая сумма находится под соответствующим по смыслу столбцом.

Для массового редактирования некоторых полей используется контекстное меню, вызываемое правой кнопкой мышки. Выбранное действие применяется к выбранным РЭС или секторам (рис. 71).

<input checked="" type="checkbox"/>	ar0001	Аппаратура 4G-2600 4G-2600 4G-2600	
<input checked="" type="checkbox"/>	ar0001		100
<input checked="" type="checkbox"/>	ar0002		800
<input checked="" type="checkbox"/>	ar0002		300

- Отчет
- История РЭС
- Изменить признак "Тестовая РЭС"
- Изменить признак "Индор"
- Сквозное примечание
- Изменить Хэндовер
- Изменить Редирект

Рис. 71

Редактирование БС осуществляется в новой вкладке, для этого необходимо сделать двойной щелчок по БС. На панели инструментов нажать кнопку  («Редактировать») для редактирования БС или Антенны РЭС. Открывшееся окно аналогично окну редактирования ЧТП БС (рис. 72).

Номер	Доп. нс	Назван	Аппаратура	Диапаз	Адрес	ГСН
ar0002		БС-AR00	Аппаратура LTE-2300 4G-2300	4G-2300	Архангельская область, г Архангельск, ул Терехина, д. 1 стр. 1	64°34'40"З 40°34'40"С

Номер ан	Азимут	Наклон	Высота	КУ ант	Потери	Ширина	Ширина	Поляри	Тип антенны
ar0002_031	20	-1	30						
ar0002_032	140	-1	30						
ar0002_033	260	0	30						
ar0002_034	20	-1	30						

Рис. 72

Окно справочника РРЛ отображает данные РРЛ в виде данных стандартной формы ЧТП. Позволяет редактировать стандартные характеристики РРЛ и дополнительные поля справочника (рис. 73).

Номер	Аппаратура	Диапаз	Адрес	Координаты	Протяженно	Сектор	Азим	Накл	ДНА	ДНА	Высота	КУА, дЕ	АфТ, дТ	Мощность, Е	Поляри	Частоты ПРД/ПРМ
sm0001-sm0167	Mini-Link TN(8) РРЛ-8	РРЛ-8	Смоленская область, г Смоленск, ул Октябрьской Революции, д. 6А	54°46'53" 32°02'34"	16,8	sm0001_1	237				40			0 0	V	8388/8122 8318/8052
sm0001-sm0181	Mini-Link TN(18) РРЛ-18	РРЛ-18	Смоленская область, Смоленский р-н, д. Хохлово	54°41'55" 31°49'29"	15,6	sm0001_1	29				40			0	H+V	18250/19260
sm0002-sm0500	Mini-Link TN(18) РРЛ-18	РРЛ-18	Смоленская область, Смоленский р-н, д. Боровая	54°46'24" 31°56'50"	5,4	sm0500_1	46				49			0	V	19095/18085
sm0002-sm0557	Mini-Link TN(38) РРЛ-38	РРЛ-38	Смоленская область, г Смоленск, ул Лавочкина, д. 54Б (труба котельной)	54°48'24" 32°00'29"	1,1	sm0002_1	97				45			0	V	37310/38570
sm0003-sm0106	Mini-Link TN(18) РРЛ-18	РРЛ-18	Смоленская область, г Смоленск, ул Кашена, д. 1	54°47'41" 32°02'40"	0,7	sm0003_1	107				35			0	V	18030/19040
sm0003-sm0226	Mini-Link TN(38) РРЛ-38	РРЛ-38	Смоленская область, г Смоленск, ш Витебское, д. 24	54°47'34" 32°03'17"	0,6	sm0226_1	156				30			0	V	38402/37142
sm0003-sm0236	Mini-Link TN(38) РРЛ-38	РРЛ-38	Смоленская область, г Смоленск, ул Кашена, д. 1	54°47'41" 32°02'40"	2,3	sm0003_1	84				35			0	V	37478/38738
sm0003-sm0306	IPASOLINK VR4 38G РРЛ-38	РРЛ-38	Смоленская область, г Смоленск, ул Кашена, д. 105	54°47'41" 32°02'40"	0,8	sm0306_1	95				30			0	V	38738/37478
sm0003-sm0332	Mini-Link TN(18) РРЛ-18	РРЛ-18	Смоленская область, г Смоленск, ул Кашена, д. 1	54°47'43" 32°01'53"	1	sm0003_1	275				35			0	V	18140/19150

Рис. 73

Состоит из панели инструментов, выполненной в стандартной форме (см. 12.2), панели отбора информации и таблицы с данными. Таблица в свою очередь состоит из строки заголовков, строки фильтров, области данных и строки суммарной информации.

Панель отбора содержит два выпадающих списка позволяющих работать только с интересной для пользователя информацией:

- «Регион» – позволяет отобразить конкретный регион из списка регионов (рис.18). Выбор региона верхнего уровня “РФ” отображает всю информацию справочника.

- «Диапазон» – позволяет отобразить конкретный диапазон.

Строка сумм содержит количество базовых станций, секторов и каналов, каждая сумма находится под соответствующим по смыслу столбцом.

Редактирование Справочника реального состояния РРЛ аналогично процессу редактирования Справочника реального состояния БС.

12.7.2. Бумажное состояние сети РЭС

Справочник предназначен для формирования бумажной конфигурации БС из разрешительных документов на текущий момент (по РИЧ), ближайшую (по заключениям), дальнейшую (по заявкам) и дальнюю (по заданиям) перспективу.

В выбранном состоянии отображается информация о последней бумажной конфигурации БС:

- по заданиям – Задания, РЧЗ, Заключения ГРЧЦ или Разрешения РКН;
- по заявкам – РЧЗ, Заключения ГРЧЦ или Разрешения РКН;
- по заключениям – Заключения ГРЧЦ или Разрешения РКН.
- по РИЧ – Разрешения РКН.

По всем документам – показывает все действующие разрешительные документы (рис. 74).

Бумажный справочник 2G (v2.22.09.01). Справочник сформирован успешно 09.09.2022 11:41:35 за 30.016с. (142016)																				
Регион: Архангельская область Организация: Диапазон: GSM-1800 Состояние: По заявкам Создать																				
Тип документа	Номер документа	Дата док.	Группировка	№ Док.	Доп. н	Названию	Аппаратура	Адрес	Координат	Система кс	Диапаз	Сектор	Ази	Нак	ДНА	ДНА	Попяр	Высот	КВА	Ат
Разрешение РКН	86-рчс-20-0114	05.03.2020		ar0001		ЕС-AR0001 Flexi Multiradio BTS GSM/EDGE		Архангельская обл, Архангельск г, Троицкий пр-кт, Дом 45	64°32'19" 40°30'50"	ГСК2011	GSM-1800	ar0001_1	15	-1	67	7		28	19	0
												ar0001_2	115	-1	67	7		28	19	0
												ar0001_3	270	-1	67	7	X	28	19	0
												ar0001_7	190	-1	67	7		28	19	0
												ar0001_8	180	-1	67	7		28	19	0
Разрешение РКН	336-рчс-14-0054	23.04.2014	1179-12-0042	ar0002		ЕС-2	BS-240 D1800 GSM-1800	г. Архангельск, ул. Терехина, д. 1	64°34'40" 40°30'38"	СК95	GSM-1800	ar0002_1	20	-1	67	7	X	37	19	0
												ar0002_2	140	-1	67	7		37	19	0
												ar0002_3	260	-1	67	7		37	19	0
Разрешение РКН	1179-12-0042	12.11.2012	336-рчс-14-0054	ar0003		ЕС-3	BS-240 D1800 GSM-1800	г. Архангельск, ул. Никитова, д. 1	64°30'32" 40°40'01"	СК95	GSM-1800	ar0003_1	0	-1	67	7	X	41	19	0
												ar0003_2	130	-1	67	7		41	19	0
												ar0003_3	270	-1	67	7		41	19	0
Разрешение РКН	1179-12-0042	12.11.2012	336-рчс-14-0054	ar0004		ЕС-4	BS-240 D1800 GSM-1800	г. Архангельск, пр. Новгородский, д. 32	64°32'01" 40°33'17"	СК95	GSM-1800	ar0004_1	0	-1	67	7	X	40	19	0
												ar0004_2	100	-1	67	7		40	19	0
												ar0004_3	270	-1	67	7		40	19	0
Разрешение РКН	336-рчс-14-0054	23.04.2014	1179-12-0042	ar0004		ЕС-4	BS-240 D1800 GSM-1800	г. Архангельск, проспект Новгородский, д. 32	64°32'01" 40°33'17"	СК95	GSM-1800	ar0004_1	0	-1	67	7	X	40	19	0
												ar0005_1	0	-1	67	7		41	19	0
												ar0005_2	120	-1	67	7	X	41	19	0
												ar0005_3	240	-1	67	7		41	19	0
Разрешение РКН	1179-12-0042	12.11.2012	40-рчс-15-0024	ar0005		ЕС-5	BS-240 D1800 GSM-1800	г. Архангельск, ул. Тимме, д. 3	64°32'31" 40°34'11"	СК95	GSM-1800	AR0005_1	20	-1	65	5	X	41	19	0
												AR0005_2	120	-1	65	5		41	19	0
												AR0005_3	240	-1	65	5		41	19	0
Разрешение РКН	40-рчс-15-0024	30.01.2015	1179-12-0042	ar0006		ЕС-AR0006 BS-240 D1800 GSM-1800		г. Архангельск, ул. Тимме, д. 3	64°32'31" 40°34'11"	СК95	GSM-1800	ar0006_1	20	-1	66	6		39	18.386	0
												ar0006_2	140	-1	66	6	X	39	18.386	0
												ar0006_3	260	-1	66	6		39	18.386	0
Разрешение РКН	681-рчс-16-0214	12.02.2017		ar0006		ЕС-AR0006 BS-240 D1800 GSM-1800		г. Архангельск, ул. Ломоносова пр-кт (дом 206)	64°32'31" 40°31'41"	СК95	GSM-1800	AR0007_1	20	-1	61	6		37	19	0
												AR0007_2	100	-1	61	6	X	37	19	0
												AR0007_3	220	-1	61	6		37	19	0
Разрешение РКН	849-рчс-14-0049	26.12.2014		ar0007		ЕС-AR0007 BS-240 D1800 GSM-1800		г. Архангельск, ул. Гагарина, д. 42	64°33'16" 40°33'28"	СК95	GSM-1800	ar0008_1	0	-1	67	7		28	19	0
												ar0008_2	0	-1	67	7		28	19	0
												ar0008_3	180	-1	67	7	X	28	19	0
Разрешение РКН	53-рчс-20-0147	10.02.2020		ar0008		ЕС-AR0008 BS-240 D1800 GSM-1800		Архангельская обл, Архангельск г (Аэропорт Талали)	64°35'45" 40°42'54"	ГСК2011	GSM-1800	AR0009_1	200	-1	65	5	X	26	19	0
												AR0009_2	120	-1	67	7		26	19	0
												AR0009_3	200	-1	67	7		26	19	0
Разрешение РКН	40-рчс-15-0024	30.01.2015	1179-12-0042	ar0009		ЕС-AR0009 BS-240 D1800 GSM-1800		г. Архангельск, пр. Троицкий, д. 168	64°33'33" 40°31'41"	СК95	GSM-1800	ar0010_1	0	-1	65	5		20	19	0
												ar0010_2	120	-1	67	7	X	26	19	0
												ar0010_3	200	-1	67	7		26	19	0
												ar0010_4	0	-1	65	5		20	19	0

Рис. 74

Для «группирования» документов необходимо: сформировать справочник «По всем документам», пометить нужные БС и выбрать пункт «Сгруппировать» в контекстном меню, вызываемом правой кнопкой мыши (рис. 75).

<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешение РКН	285-рчс-23-0009	30.05.2023	376-рчс-23-0072	ar0001
<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешение РКН			-рчс-23-0049	ar0001
<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешение РКН			-рчс-23-0009	ar0001
<input checked="" type="checkbox"/>	Разрешение РКН				ar0001
<input type="checkbox"/>	Разрешение РКН			-рчс-23-0153	ar0001
<input type="checkbox"/>	Разрешение РКН			-рчс-23-0153	ar0002
<input type="checkbox"/>	Разрешение РКН				ar0002

Отчет
История РЭС
Сгруппировать
Разгруппировать
Легальность документа ... >
Легальность координат ... >
Изменить Кнас
Изменить Редирект
Изменить Хэндовер
Сквозное примечание
Примечание к РЭС в ЧТП

Рис. 75

Для массового редактирования некоторых полей, так же используется контекстное меню, вызываемое правой кнопкой мышки. Выбранное действие применяется к выбранным РЭС или секторам.

12.7.3. Компонент сравнения «реального» и «бумажного» состояний сети РЭС

Компонент предназначен для сравнения характеристик, используемых РЭС и характеристик, разрешенных для эксплуатации с целью анализа необходимости получения новых РИЧ или выявления незаконного использования РЭС (рис. 76).

Модуль сравнения характеристик РЭС 4G (v2.24.01.25). Анализ завершен успешно за 110.159с.(253337)																
Регион: Архангельская область Организация: Диапазон: Состояние: По всем документам Применить																
В з	Мотив	Комментарий	Дег	Номер РЭС	Название РЭС	Аппаратура	Диапазон	Адрес ФИАС	Доп. адрес	Координат	Сектор	Ази	Нак	Высоте	КВА	АФТ
6	Изменение час			ar0093	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Магистральная	AMC ООО "Т2 Мобайл"		64°25'36" 40°37'05"	ar0093_011 350 ar0093_012 140 ar0093_013 245 ar0093_014 350 ar0093_015 140 ar0093_016 245	-1 0 0 -1 0 0	60 60 60 60 60 60			
7				ar0091	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Хопломорская, д. 16 к. 2			64°30'58" 40°39'07"	AR0091_011 40 AR0091_012 150 AR0091_013 250	0 0 19				
8				ar0103	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Ярославская, д. 42			64°35'05" 40°31'08"	ar0103_011 0 ar0103_012 140 ar0103_013 260	-3 -3 -2	35 35 35			
9				ar0002	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Терехина, д. 1 стр. 1			64°34'41" 40°30'29"	ar0002_011 20 ar0002_012 140 ar0002_013 260	-1 -1 0	30 30 30			
10				ar0109	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Рейдовая, д. 3			64°29'38" 40°36'07"	ar0109_011 330 ar0109_012 170 ar0109_013 250	0 0 0	32 32 32			
11				ar0010	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, пр-кт Московский, д. 33			64°31'58" 40°35'56"	ar0010_011 10 ar0010_012 120 ar0010_013 270	0 0 0	18 18 18			
12				ar0112	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Александра Петрова, дом 3			64°37'02" 40°29'44"	AR0112_011 30 AR0112_012 150 AR0112_013 270	0 0 0	24 24 24			
13	Изменение час			ar0005	Аппаратура 4G-1800	4G-1800	Архангельская область, г Архангельск, ул Тимме Я. д. 3			64°32'32" 40°34'04"	ar0005_011 0 ar0005_012 105 ar0005_013 230 ar0005_014 0	-4 -2 -4 -4	41 41 41 41			

Сравнение характеристик РЭС (Документов 22)													
В заявк	Документ	Номер документа	Группировк	Мотив	Критерий сравнения	Значение в документе	Реальное значение	Разность	Допуск				
	Разрешение РКН	413-рчс-18-0006 от 15.06.2018			Изменение адреса БС	Архангельская обл, Архангельск г, Терехина ул, Дом 1	Архангельская область, г Архангельск, ул Терехина, д. 1 стр. 1	5	3				
	Разрешение РКН	478-рчс-23-0052 от 07.09.2023			Изменение адреса БС	Архангельская область, г Архангельск, ул Терехина, д. 1 стр. 1	Архангельская область, г Архангельск, ул Терехина, д. 1 стр. 1	1	3				
	Разрешение РКН	413-рчс-18-0006 от 15.06.2018			Изменение географических координат, км	64°34'41" 40°30'29" ГСК2011	64°34'41" 40°30'29" ГСК2011	0 (0')	0.05				
	Разрешение РКН	478-рчс-23-0052 от 07.09.2023			Изменение географических координат, км	64°34'41" 40°30'29" ГСК2011	64°34'41" 40°30'29" ГСК2011	0 (0')	0.05				
	Разрешение РКН	413-рчс-18-0006 от 15.06.2018			Изменение класса излучения	15M0D7W 15M0G7W 10M0D7W 10M0G7W 20M0D7W 20M0G7W 10M0D7W 10M0G7W	15M0D7W 15M0G7W	0					
	Разрешение РКН	478-рчс-23-0052 от 07.09.2023			Изменение класса излучения	20M0D7W 20M0G7W 10M0D7W 10M0G7W 15M0D7W 15M0G7W 10M0D7W 10M0G7W	15M0D7W 15M0G7W	0					
	Разрешение РКН	413-рчс-18-0006 от 15.06.2018			Изменение класса излучения	20M0D7W 20M0G7W 10M0D7W 10M0G7W 15M0D7W 15M0G7W 10M0D7W 10M0G7W	15M0D7W 15M0G7W	0					
	Разрешение РКН	478-рчс-23-0052 от 07.09.2023			Изменение класса излучения	15M0D7W 15M0G7W 10M0D7W 10M0G7W 20M0D7W 20M0G7W 10M0D7W 10M0G7W	15M0D7W 15M0G7W	0					
	Разрешение РКН	413-рчс-18-0006 от 15.06.2018		Изменение час	Изменение частотного плана (для статки)	1300 1300 1300 1450 1450 1450	1275 1275 1275	1275 1275 1275					
	Разрешение РКН	478-рчс-23-0052 от 07.09.2023			Изменение частотного плана (для статки)	1275 1275 1275 1400 1400 1400	1275 1275 1275						
	Разрешение РКН	413-рчс-18-0006 от 15.06.2018			Недопустимые значения высот у "дельты"								

Рис. 76

Сравнение координат осуществляется с перерасчетом в систему координат «как в РИЧ».

Раскраска критериев:

- критерий, значение которого превысило порог и является основанием для включения РЭС в заявку, подкрашивается **красным** цветом»
- критерий, значение которого превысило порог и не является основанием для включения РЭС в заявку подкрашивается **желтым** цветом;
- критерий, значение которого не превысило порог и не является основанием для включения РЭС в заявку, подкрашивается **зеленым** цветом;
- критерий, значение которого не изменилось, подкрашивается **белым** цветом.

12.7.4. Ресурс номерной емкости

Справочник предназначен для отображения выделенного ресурса номерной емкости кодов ABC и DEF, а также КПС ОКС7 ABC и DEF (рис. 77).

№п/п	Макрорегион	Номер Решения	Дата Решения	Территория использования	Территория	ABC	Количество	Ресурс от	Ресурс до	Лицензии
1	MP Северо-Запад	23848	18.01.2023	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	812	20000	9800000	9819999	П030-00114-77/00078779
2	MP Северо-Запад	23848	18.01.2023	Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	812	30000	9870000	9899999	П030-00114-77/00078779
3	MP Северо-Запад	23886	18.01.2023	Вологодская область	г. Вологда	817	10000	2290000	2299999	П030-00114-77/00078779
4	MP Северо-Запад	23887	18.01.2023	Вологодская область	г. Череповец	820	1000	2335000	2335999	П030-00114-77/00078779
5	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Находкинский	423	6100	6790512	6796611	П030-00114-77/00078779
6	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Находкинский	423	3000	6900000	6902999	П030-00114-77/00078779
7	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Находкинский	423	400	6771100	6771499	П030-00114-77/00078779
8	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Находкинский	423	1000	6695000	6695999	П030-00114-77/00078779
9	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Находкинский	423	10000	6780000	6789999	П030-00114-77/00078779
10	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Находкинский	423	9500	6750500	6759999	П030-00114-77/00078779
11	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г. Владивосток	423	10000	2480000	2489999	П030-00114-77/00078779
12	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г. Владивосток	423	40000	2660000	2669999	П030-00114-77/00078779
13	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г. Владивосток	423	3000	2780000	2782999	П030-00114-77/00078779
14	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г. Владивосток	423	20000	2900000	2919999	П030-00114-77/00078779
15	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Уссурийский	423	30000	4270000	4299999	П030-00114-77/00078779
16	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Арсеньевский	423	10000	6120000	6129999	П030-00114-77/00078779
17	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Артемовский	423	10000	3750000	3759999	П030-00114-77/00078779
18	MP Байкал и Далеы	23725	22.12.2022	Приморский край	г.о. Артемовский	423	10000	3720000	3729999	П030-00114-77/00078779
19	MP Черноземье	285628	20.10.2022	Саратовская область	Саратов	845	20	2497360	2497379	П030-00114-77/00078779
20	MP Черноземье	285628	20.10.2022	Саратовская область	Саратов	845	10	2497340	2497349	П030-00114-77/00078779
21	MP Черноземье	285628	20.10.2022	Саратовская область	Саратов	845	45	2497193	2497237	П030-00114-77/00078779
22	MP Черноземье	285628	20.10.2022	Саратовская область	Саратов	845	2	2497298	2497299	П030-00114-77/00078779

Рис. 77

Для отбора требуемого ресурса необходимо использовать фильтр «Тип ресурса нумерации» (рис. 78).

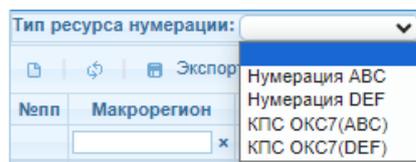


Рис. 78

Для перехода в журнал процессов или в список ресурса необходимо вызвать соответствующий пункт контекстного меню на интересующем ресурсе нумерации (рис. 79).

07.08.2023	Вологодская область	г. Са
07.08.2023		г. Са
07.08.2023	Вологодская область	г. Са

Рис. 79

12.8. Мастера ведения информации в СУС РФР

12.8.1. Мастер формирования заданий

Мастер формирования заданий предназначен для создания процесса отработки задания выбранного вида, импортирования ЧТП задания, анализа загружаемой информации с выдачей перечня ошибок и предупреждений, установки даты начала формирования задания и отправки сообщения региональному менеджеру о новом задании.

Загрузка координат РЭС зависит от константы «Система координат». Если константа имеет значение «СК-95», то загрузка задания будет осуществляться из полей с координатами в системе СК-95. После установки константы «WGS-84» загрузка задания будет осуществляться из полей с координатами в системе WGS-84.

Если в файле задания отсутствуют координаты в нужной системе координат, то СУС РЧР выдаст сообщение с запретом дальнейшей загрузки задания.

Мастер имеет возможность загрузки заданий из файла, где БС содержат сектора разных диапазонов - «ЧТП мультизадания». После загрузки мультизадания формируется несколько процессов на отработку заданий (в зависимости от количества диапазонов в файле). При загрузке мультизадания БС стандарта UMTS будут преобразованы в 3х (4х) секторный вид по правилам, определенным в таблице 1. Количество секторов определяется по количеству азимутов.

Таблица 1

	cell_name в файле проектировщика	номер сектора в СУС РЧР
UMTS 3 сектора и меньше		
1	xxxx1, xxxx4, xxxx7	xxxx_1
2	xxxx2, xxxx5, xxxx8	xxxx_2
3	xxxx3, xxxx6, xxxx9	xxxx_3
UMTS 4 сектора		
1	xxxx1, xxxx4	xxxx_1
2	xxxx2, xxxx5	xxxx_2
3	xxxx3, xxxx6	xxxx_3
4	xxxx7, xxxx8	xxxx_7

Для запуска мастера необходимо выбрать пункт меню «Создать» – «Загрузить задание» в главной форме программы или открыть. Откроется следующая вкладка (рис. 80).

1. Исходные данные

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МАСТЕР ЗАГРУЗКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗ ФАЙЛА!

Выберите исходные данные.

Регион: Самарская область

Вид процесса: Задания 4G

Режим: Стандартный

Вид схемы: Задание по 4G

Организация: T2 - Самара

Файл для загрузки: Выбор файла SR_MPP_..._4G_800.xlsx

Примечание:

Мастер загрузки процесса из файла v2.23.12.12

Назад Далее

Рис. 80

Выберите вид задания, регион, режим (стандартный или рефарминг GSM), организацию, загружаемый файл и нажмите кнопку «Далее» (рис. 81).

1. Исходные данные

2. Загрузка файла

3. Распознавание

4. Контроль

Проверьте полноту и правильность распознавания информации.

Обновить

Вид процесса: Задания 4G Регион: Самарская область

Заявитель: T2 - Кострома Получатель: T2 - Самара

Результат распознавания OK id: 3031970

Проверка завершилась успешно. Нажмите "Далее" для просмотра результатов проверки.

ПРОЕКТ ЧАСТОТНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНА НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Этап: , ЧТП: id 3031970 от 06.03.2024

РЭС:49, Всего каналов:286, Новых:0, Аннулированных:0, Условно аннулированных:0

№ п/п	Сквозная нумерация БС	№ станции (обозначение в сети)	Адрес установки	Дополнительная информация о месте установки БС	Географические координаты	Номер сектора	Высота подвеса антенны БС от поверхности Земли	Азимут главного лепестка излучения антенны	Коэффициент усиления антенны БС	Потери в АФТ
					град., мин., сек.		м			
1	sr0192	SR0192		Область Самарская, Город Новокуйбышевск, Территория промышленная зона/она под очистные сооружения, ориентир по кадастровому кварталу 63:04:0301001	53°05'09" с.ш. 49°52'32" в.д.	sr0192_081	28	355	15.64	
						sr0192_082	28	115	15.64	
						sr0192_083	28	240	15.64	
2	sr0199	SR0199		Город Чапаевск, Улица Складская, Земельный участок 7	52°59'53" с.ш. 49°42'28" в.д.	sr0199_081	29	350	15.64	
						sr0199_082	29	90	15.64	
						sr0199_083	29	220	15.64	
3	sr0224	SR0224		Область Самарская, Город Чапаевск	52°59'06" с.ш. 49°42'28" в.д.	sr0224_081	28	0	15.64	

Мастер загрузки процесса из файла v2.23.12.12

Назад Далее

Рис. 81

Мастер проанализирует информацию в файле комплектации и выдаст сообщение о результате анализа. В случае успешной загрузки нажмите кнопку «Далее».

На этапе анализа задания проводятся следующие проверки (рис. 82):

- корректность номеров РЭС в ЧТП задания;
- сдвиг координат БС относительно справочника реального состояния;
- изменение количества TRX относительно справочника реального состояния;
- превышение выделенной квоты на БС 3G в ограничительных зонах;
- корректность азимутов РРЛ;
- наличие в ЧТП задания маломощных БС (индор БС и репитеров);
- проверка наличия координат;
- и другие.

Проанализируйте результаты проверки загруженных данных.

Всего сообщений:1. Тип сообщения: Предупреждение

Ошибка распознавания адреса Исправить

IdBs	Номер РЭС	Название РЭС	Адрес в файле	Адрес по ФИАС	Адрес доп.
22818140	sr1608	SR1608	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 135	не распознан	
22818141	sr1660	SR1660	Область Самарская, Район Волжский, Поселок городского типа Смышляевка\СТ "Завода КРС", линия 5, в районе участка №1а	не распознан	
22818142	sr1687	SR1687	Область Самарская, Район Волжский, Улица Черемшанская\в районе здания 244	не распознан	
22818143	sr1608	SR1608	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 135	не распознан	
22818144	sr1608	SR1608	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 135	не распознан	
22818145	sr1608	SR1608	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 135	не распознан	
22818146	sr1660	SR1660	Область Самарская, Район Волжский, Поселок городского типа Смышляевка\СТ "Завода КРС", линия 5, в районе участка №1а	не распознан	
22818147	sr1660	SR1660	Область Самарская, Район Волжский, Поселок городского типа Смышляевка\СТ "Завода КРС", линия 5, в районе участка №1а	не распознан	
22818148	sr1660	SR1660	Область Самарская, Район Волжский, Поселок городского типа Смышляевка\СТ "Завода КРС", линия 5, в районе участка №1а	не распознан	
22818149	sr1687	SR1687	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 244	не распознан	
22818150	sr1687	SR1687	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 244	не распознан	
22818151	sr1687	SR1687	Область Самарская, Город Самара, Улица Черемшанская\в районе здания 244	не распознан	

Мастер загрузки процесса из файла v2.23.12.12 Назад Готово

Рис. 82

В конце работы мастера нажмите кнопку «Готово».

12.8.2. Мастер обработки заданий (мастер стандартной заявки)

Мастер стандартной заявки предназначен для анализа проекта ЧТП задания и формирования процессов на получение (переоформление) РИЧ.

Мастер проводит сравнение данных, выбранного пользователем проекта ЧТПП задания, с данными разрешительных документов (рис. 83 и рис. 84).

Модуль сравнения характеристик РЭС 4G (v2.24.01.25). Анализ завершен успешно за 37.528с.(253346)

Обновить | + Добавить | - Исключить | Создать заявку | Анализ РЭС | Загрузить

Сохранить | Выбор | Фильтр РЭС

Стр. 1 из 1 | 200 | 1-2 из 2

В за	Мотив	Комментарий	Дег	Номер РЭС	Название РЭ	Аппаратура	Диапазон	Адрес ФИАС	Доп. адрес	Ко
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая БС		iz0540	БС-IZ0540	AirScale Base Station	4G-2300		Республика Удмуртская, Город Воткинск, Улица Солнечная, Дом 13/в 57 метрах на юг	57° 53'
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая БС		iz3540	БС-IZ3540	AirScale Base Station	4G-2300		Республика Удмуртская, Город Воткинск, Улица Солнечная, Дом 13/в 57 метрах на юг	57° 53'

2 из 2

Сравнение характеристик РЭС (Документов 0)

В зая	Документ	Номер доку	Группир	Мотив	Критерий сравнения	Значение в документе	Значение в задании	Разность	Допуск
<input checked="" type="checkbox"/>				Изменение адреса БС			Республика Удмуртская, Город Воткинск, Улица Солнечная, Дом 13/в 57 метрах на юг		
<input checked="" type="checkbox"/>	Нет документа			Изменение географических коор			57°01'14" 53°57'11"		
<input checked="" type="checkbox"/>				Изменение класса излучения			20M0D7W 20M0G7W		
<input checked="" type="checkbox"/>				Изменение частотного плана (д			38952		
<input checked="" type="checkbox"/>				Увеличение высоты подвеса ант			28		

Стр. 1 из 1 | 40 | 1-5 из 5

Рис. 83

Модуль сравнения характеристик РЭС РРЛ (v2.24.01.25). Анализ завершен успешно за 38.032с.(253347)

Обновить | + Добавить | - Исключить | Создать заявку | Анализ РЭС | Загрузить

Сохранить | Выбор | Фильтр РЭС

Стр. 1 из 1 | 200 | 1-48 из 48

В за	Мотив	Комментарий	Номер РРЛ	Номер РЭС	Название РЭ	Аппаратура	Диапазон	Адрес ФИАС	Доп. адре
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ		ms4796	БС-MS4796	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У Коптевская/опора д.18
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ	mc0052-ms4796	mc0052	БС-MC0052	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У Александра Космодемьянски д.31к1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ		mc0230	БС-MC0230	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У Ельнинская/опора д.6
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ	mc0230-ms5303	ms5303	БС-MS5303	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23	Город Москва, ул Молодогвардейская, д. 13	опора в районе
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ		mc0325	БС-MC0325	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У Старый Гай/опора д. 8Ж
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ	mc0325-ms6048	ms6048	БС-MS6048	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23	Город Москва, ул Кетчерская, д. 2А	Опора освещен
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ		ms4603	БС-MS4603	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23	Город Москва, ш Баршавское, д. 154А	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ	mc0618-ms4603	mc0618	БС-MC0618	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У Баршавское/опора в районе д. 143
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ		ms1338	БС-MS1338	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У Борисовские Пр-не д.1 с.2
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Новая РРЛ	mc0847-ms1338	ms0847	БС-MC0847	iPASOLINK VR4 23G	РРЛ-23		Город Москва, У

48 из 48

Сравнение характеристик РЭС (Документов 0)

В зая	Документ	Номер доку	Группиро	Мотив	Критерий сравнения	Значение в докумен	Значение в задании	Разность	Допуск
<input checked="" type="checkbox"/>				Изменение адреса РРС			Город Москва, Улица Коптевская/опора в р-не д.18		
<input checked="" type="checkbox"/>	Нет документа			Изменение географических ко			55°49'46" 37°31'06"		
<input checked="" type="checkbox"/>				Изменение класса излучения			56M0D7W		
<input checked="" type="checkbox"/>				Изменение частот ПРД/ПРМ			22764/21532		

Рис. 84

Окно результатов сравнения состоит из двух связанных таблиц.

Таблица «Модуль сравнения характеристик» отображает БС (РРС пролета) проекта ЧТП задания, для которых проводится сравнение. В этой таблице осуществляется выбор включения БС (пролета) в ЧТП новой заявки, а также изменение их разновидностей («динамика/статика» и «полная/дельта»). Пользователь может «Добавить» БС (пролет) или «Исключить». Множественный выбор нажать кнопку «Выбор», отметить «галочкой» БС (пролет), нажать кнопку «Добавить» или «Исключить». Предлагаемый изначально вариант включения в заявку, созданный аналитически, основан на результате сравнения ЧТП проекта с историей полученных ранее разрешительных документов.

Таблица «Сравнение характеристик» отображает характеристики анализируемой БС (РРС) из действующих разрешений и результирующее сравнение характеристик текущего сектора БС истории с соответствующим сектором БС проекта ЧТП. Каждая строка таблицы соответствует критерию, отвечающему за эту характеристику, с которым сопоставлена экспертиза, хранящаяся для ЧТП заявок. Таблица состоит из столбцов.

- «В заявку» – сработал критерий включения БС в заявку;
- «Документ» – тип документа для сравнения;
- «Номер документа» – номер и дата документа;
- «Группировка» – указывает наличие/отсутствие группировки;
- «Мотив» – причина включения в заявку;
- «Критерий сравнения» – название критерия сравнения;
- «Значение в документе» – значение, взятое из текущего ЧТП таблицы истории;
- «Значение в задании» – значение, взятое из ЧТП проекта;
- «Разность» – разница между двумя значениями иллюстрирует отличие прошлого значения от нового, для текстовых критериев может принимать значения 1 или 0, означающие соответственно отличие или совпадение;
- «Допуск» – значение допуска, взятое из экспертизы для текущего сектора или БС, при отсутствии экспертизы берется значение допуска по умолчанию.

Раскраска строк критериев (рис. 85):

- критерий, значение которого превысило порог и является основанием для включения РЭС в заявку, подкрашивается **красным** цветом;
- критерий, значение которого превысило порог и не является основанием для включения РЭС в заявку, подкрашивается **желтым** цветом;
- критерий, значение которого не превысило порог и не является основанием для включения РЭС в заявку, подкрашивается **зеленым** цветом;
- критерий, значение которого не изменилось, подкрашивается белым цветом.

Критерий сравнения	Значение в документе	Значение в задании	Разность	Допуск
Изменение адреса БС	Самарская обл, Ставропольский р-н, Новобуянский лесхоз, квартал 59, АМС	Самарская область, Ставропольский р-н, тер. автомобильная дорога М5 Урал, 990-й километр, АМС	5	3
Изменение географических координат	53°31'02" 49°43'41" ГСК2011	53°31'01" 49°43'45" ГСК2011	0.072 (3.7")	0.5
Изменение класса излучения	3М84D7D 3М84D7E 3М84D7W 3М84G7D 3М84G7E 3М84G7W 3М84D7D 3М84D7E 3М84D7W 3М84G7D 3М84G7E 3М84G7W 3М84D7D 3М84D7E 3М84D7W 3М84G7D 3М84G7E 3М84G7W	3М84D7D 3М84D7E 3М84D7W 3М84G7D 3М84G7E 3М84G7W	0	
Изменение частотного плана (критерий)	10563 10563 10587 10587 10612 10612	10563 10563 10563	10563	
Недопустимые значения высоты				
Недопустимые значения координат				
Переоформление при смещении	53°31'01" 49°43'47" СК95	53°31'00.3" 49°43'50.7" СК95	0.072	0.5
Переоформление при увеличении	2	3	1	
Увеличение высоты подвеса антенны	20	38	18	20

Рис. 85

После проведенного анализа и нажатия кнопки «Создать заявку», мастер сформирует процессы получения (переоформления) РИЧ и ЧТП заявительных документов.

При сравнении координат РЭС в задании с «бумажными» координатами мастер проверяет установленные в ЧТП и задании системы координат. Если системы отличаются, то координаты задания переводятся в СК-95 «как в РИЧ», если системы одинаковые, то сравнение осуществляется без преобразований.

После отработки задания процессы получения РИЧ формируются с координатами из задания с учетом необходимости преобразования в соответствии со значением соответствующего параметра Системы.

Критерии включения БС в новую заявку представлены в Таблице 2:

Таблица 2

Показатель (мотив)	Схема нового процесса и комбинация вычисленных показателей													
	Стандартная (полное заявление TRX)							Стандартная (дельта TRX)				Переоформление		
Отличие адреса $1 = A > A1$ $0 = A \leq A1$	*	*	*					*	0	*	0	*	*	*
Сдвиг координат $1 = R > Dc$ $0 = R \leq Dc$	1	*	*					0	0	0	0	1	*	*
Сдвиг координат $1 = R > K2$ $0 = R \leq K2$	*	*	*					0	*	0	*	1	*	*
Сдвиг координат $1 = R > K3$ $0 = R \leq K3$	*	*	*					0	0	0	0	*	*	*
Смещение от первичной заявки $1 = R_p > K1$ $0 = R_p \leq K1$	1	*	*					0	0	0	0	0	0	0
Увеличение высоты антенны $1 = H_z - H_b > H_c + H1$ $0 = H_z - H_b \leq H_c + H1$	*	1	*					0	0	0	0	0	0	0
Увеличение количества секторов $1 = S_z > S_b$ $0 = S_z \leq S_b$	*	*	*					1	1	0	0	*	1	*
Увеличение частот для динамики или Изменение частот для статики	*	*	*					1	1	1	1	0	0	0
Смена статики на динамику	*	*	1					0	0	0	0	0	0	0
Ошибка дельты по сдвигу	*	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	*	*	1
Ошибка дельты по высоте	*	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	*	*	1

Где:

A – отличие адреса задания и адреса «основного» процесса;

R – расстояние между координатами РЭС задания и «основного» процесса;

R_p – расстояние между координатами РЭС задания и «первичного» процесса;H_z – высота антенны РЭС в задании;

H_b – высота антенны РЭС в «основном» процессе;

S_z – количество секторов у РЭС в задании;

S_b – количество секторов у РЭС в «основном» процессе.

D_c, H_c – **минимальный** допуск для сдвига и высоты в группе процессов

K_1 – константа Разрешенный сдвиг по умолчанию (GSM1800-500м, GSM900 – 2000м).

K_2 – константа Погрешность измерения координат (50м).

K_3 – константа Максимально допустимый сдвиг на дельту (300м).

A_1 – константа Отличие адреса в мастере стандартных заявок для БС на дельту (2).

H_1 – константа Погрешность измерения высоты (5м).

1 или 0 – выполнено то или иное условие

* – либо любое значение

- Основной мотив, который сохраняется в протоколе

Будет описано позже

12.8.3. Мастер формирования процессов (мастер нестандартных заявок)

Мастер формирования процессов предназначен для формирования следующих процессов:

- продления (переоформления) РИЧ;
- аннулирования РИЧ или отдельных частот;
- переписки;
- лицензии;
- номерная емкость;
- решения ГКРЧ;
- регистрации РЭС;
- перерегистрации РЭС;
- прекращения регистрации РЭС.

Для вызова мастера необходимо выбрать пункт меню главной формы «Создать» - «Мастер нестандартных заявок». После вызова мастера откроется форма

с выбором вида процесса, региона и схемы создаваемого процесса (рис. 86).

Рис. 86

После нажатия кнопки «Далее» откроется форма с выбором разрешительного документа. Необходимо найти и выбрать разрешения, на основе которых будет создан новый процесс. При выборе схемы Аннулирование по заключению, необходимо выбрать Заключение (рис. 87).

	Номер документа	Статистика	Номер проц	Дата пр	Аннотация	Регис	Орга	Диал
1	РИЧ: 109-рчс-19-0084 от 26.02.2019	1 БС	2290.00/5-18	22.10.201	1040-13-0025 1 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
2	РИЧ: 124-рчс-21-0160 от 01.04.2021	1 БС	20AR27960G	25.12.202	346-рчс-20-0189 1 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
3	РИЧ: 135-рчс-23-0024 от 12.05.2023	32 БС	23AR03879G	13.02.202	428-рчс-22-0029 33 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
4	РИЧ: 138-рчс-23-0202 от 15.03.2023	3 БС	22AR29398G	06.12.202	5 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
5	РИЧ: 153-рчс-22-0167 от 18.04.2022	5 БС	21AR32649G	03.12.202	5 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
6	РИЧ: 153-рчс-22-0174 от 18.04.2022	10 БС	21AR34743G	21.12.202	290-рчс-21-0109 400-рчс-16-0029 53	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
7	РИЧ: 169-рчс-20-0222 от 20.04.2020	6 БС	19AR18427G	08.11.201	8 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
8	РИЧ: 171-рчс-21-0242 от 27.04.2021	6 БС	20AR27004G	17.12.202	6 БС	Арханг	T2 - Ар	GSM-1
9	РИЧ: 173-рчс-17-0017 от 02.05.2017	1 БС	96	28.02.201	667-рчс-15-0055 2 БС(дин)	Арханг	T2 - Ар	GSM-1

Рис. 87

После нажатия кнопки «Далее» откроется перечень БС, секторов и каналов. Необходимо выбрать БС (выбор осуществляется с указанием до конкретного трансивера), которые должны попасть в новую заявку. Для выбора предусмотрена фильтрация:

- 1) по соответствующим столбцам таблицы;
- 2) используя список номеров РЭС, хранящихся в буфере обмена, кнопка «Фильтр РЭС» (рис. 88).

Выбор аннулируемых РЭС. Схема: Аннулирование отдельных TRX GSM

РЭС. Выбрано 2

	Выб	Номер F	Наимен	Адрес	Координаты	РИЧ	Диапа	Описание
1	<input type="checkbox"/>	ar0003	БС-3	Архангельская область, г Арханг	64°30'33" 40°39'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
2	<input type="checkbox"/>	ar0004	БС-4	Архангельская область, г Арханг	64°32'02" 40°33'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
3	<input checked="" type="checkbox"/>	ar0005	БС-5	Архангельская область, г Арханг	64°32'32" 40°34'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
4	<input checked="" type="checkbox"/>	ar0009	БС-9	Архангельская область, г Арханг	64°33'34" 40°31'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
5	<input type="checkbox"/>	ar0021	БС-21	Архангельская область, г Арханг	64°35'40" 40°34'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
6	<input type="checkbox"/>	ar0022	БС-22	Архангельская область, г Арханг	64°41'17" 40°29'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
7	<input type="checkbox"/>	ar0023	БС-23	Архангельская область, г Арханг	64°38'40" 40°31'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
8	<input type="checkbox"/>	ar0030	БС-30	г. Каргополь, ул. Архангельская, д	61°31'04" 38°56'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18
9	<input type="checkbox"/>	ar0033	БС-33	Архангельская область, г Арханг	64°31'03" 40°40'	135-рчс-23-0024	от 12.05	GSM-18

Частоты. Выбрано 25

	Выбс	Сектор	Азимут	Канал	Част. перед.	Част. прием.	Класс
<input checked="" type="checkbox"/>	ar0005_1	0	641	1831	1736	270KG7W	
<input checked="" type="checkbox"/>	ar0005_1	0	625	1827,8	1732,8	270KG7W	
<input checked="" type="checkbox"/>	ar0005_1	0	609	1824,6	1729,6	270KG7W	

Мастер формирования процессов v2.24.01.15

Назад Далее

Рис. 88

Если выбрана схема Аннулирование по заключению, после нажатия кнопки «Далее» откроется перечень БС, которые должны быть аннулированы соответствующим Заключением (рис. 89).

Выбор аннулируемых РЭС. Схема: Аннулирование по Заключению, Документ: Заключение ГРЧЦ: 23-3-057829-ЭД от 14.12.2023

РЭС. Выбрано 2

	Выб	Номер F	Наимен	Адрес	Координаты	РИЧ	Диапа	Описание
1	<input checked="" type="checkbox"/>	mo5681	БС-2-50-9	Московская область, г Лобня, ул	56°00'31" 37°29'	670-рчс-23-0022	от 06.02.	3G-2100
2	<input checked="" type="checkbox"/>	ms4178	БС-2-77-9	Город Москва, ул Героев Панфи	55°51'16" 37°24'	577-рчс-23-0052	от 27.12.	3G-2100

Частоты. Выбрано 6

	Выбс	Сектор	Азимут	Канал	Част. перед.	Част. прием.	Класс
<input checked="" type="checkbox"/>	MO5681_1	90	10563	2112,6	1922,6	3M84D7W 3M84G7W 3M84D7E 3M84D7D 3M84G7	
<input checked="" type="checkbox"/>	MO5681_2	190	10563	2112,6	1922,6	3M84D7W 3M84G7W 3M84D7E 3M84D7D 3M84G7	

Мастер формирования процессов v2.24.01.15

Назад Далее

Рис. 89

Особенности работы мастера нестандартных заявок для регистрации РЭС.

Для регистрации РЭС предусмотрены следующие виды схем: Регистрация РЭС, Прекращение регистрации РЭС, Перерегистрация РЭС (без изменения документов для регистрации и характеристик РЭС) (рис. 90).

1. Исходные данные

2. Перерегистрация свидетельств

3. Результат

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МАСТЕР ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ!

Выберите исходные данные.

Регион: Москва

Вид процесса: Регистрация 3G

Вид схемы: Перерегистрация 3G

Заявитель: Перерегистрация 3G

по Решению

Перерегистрация по старым РИЧ (на новое юр. лицо, смена LAC и/или Cell ID)

Максимальное количество РЭС в заявке: 100

Мастер формирования процессов v2.24.01.15

Назад Далее

Рис. 90

Регистрация РЭС. После нажатия кнопки «Далее» откроется форма с выбором РИЧ или, если выбран пункт «по решению ГКРЧ» (маломощные РЭС, INDOOR), с выбором решений ГКРЧ. Необходимо найти и выбрать соответствующие документы, на основе которых будет создан новый процесс регистрации (рис. 91).

1. Исходные данные

2. Выбор основания

3. Выбор РЭС

4. Аннулирован свидетельств

5. Результат

Выбор основания для регистрации РЭС.

РИЧ

+ Выбор РИЧ - Сброс РИЧ Обновить Фильтр РЭС Без регистрации 1-340 из 340

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Номер документа	Статистика	Номер про	Дата пг	Аннотация	Реги	Орга	Диал
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	РИЧ:11-рчс-22-0089 от 20.01.2022	28 БС	21MS21738U	26.08.20	29 БС UMTS (переоформление,	Москва	T2 - M	3G-21
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	РИЧ:113-рчс-15-0074 от 27.02.2015 Дог	10 БС	1201-14	25.09.20	25 БС UMTS	Москва	T2 - M	3G-21
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	РИЧ:119-рчс-23-0009 от 22.04.2023	19 БС	23MS02158U	23.01.20	452-13-0018 19 БС	Москва	T2 - M	3G-21
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:122-рчс-15-0028 от 02.03.2015 Дог	30 БС	1593-14	28.11.20	Переоформление ЗЭ 14-3-00887	Москва	T2 - M	3G-21
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:122-рчс-15-0029 от 02.03.2015 Дог	39 БС	1595-14	28.11.20	Переоформление ЗЭ 14-3-01735	Москва	T2 - M	3G-21
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:122-рчс-15-0030 от 02.03.2015 Дог	92 БС	1594-14	28.11.20	Переоформление ЗЭ 14-3-01247	Москва	T2 - M	3G-21
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:124-рчс-23-0175 от 07.03.2023	4 БС	22MS23896U	26.09.20	5 БС UMTS	Москва	T2 - M	3G-21
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:13-рчс-20-0041 от 20.01.2020	43 БС	19MS9579U	07.08.20	57 БС UMTS (F1 и F2)	Москва	T2 - M	3G-21
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:130-рчс-20-0393 от 24.03.2020	137 БС	19MS16252U	04.10.20	219 БС UMTS (F1 и F2)	Москва	T2 - M	3G-21
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	РИЧ:135-рчс-21-0161 от 09.04.2021	299 БС	20MS17289U	01.09.20	386 БС UMTS	Москва	T2 - M	3G-21

Мастер формирования процессов v2.24.01.15

Назад Далее

Рис. 91

После нажатия кнопки «Далее» откроется перечень регистрируемых РЭС. Необходимо выбрать РЭС, которые должны попасть в новую заявку. Для отбора предусмотрена фильтрация:

- 1) по соответствующим столбцам таблицы;
- 2) используя список номеров РЭС, хранящихся в буфере обмена, кнопка «Фильтр РЭС» (рис. 92).

Выбор РЭС для регистрации.

РЭС. Выбрано: 3

+ Выбор РЭС - Сброс РЭС Обновить Фильтр РЭС Стр. 1 из 1 1000 1-76 из 76

	Въ	Номер	Наимен	Адрес	Координаты	Диапазо	РИЧ	Группировка	Альтерн
1	<input checked="" type="checkbox"/>	mc3747	БС-МС3747	Город Москва, ул Южнопортовая, опора	55°42'23" 37°41'4"	3G-2100	11-рчс-22-0089 от	11-рчс-22-0089 от 20.0	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	mo0401	БС-МО0401	Московская область, г Пушкино, п Лесные Поляны, опора	55°57'35" 37°52'0"	3G-2100	11-рчс-22-0089 от	11-рчс-22-0089 от 20.0	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	mo0459	БС-МО0459	Московская обл, Ногинский р-н, Старая Кулава г, Большая Московская ул, дом 3	55°48'24" 38°09'5"	3G-2100	113-рчс-15-0074 с	113-рчс-15-0074 от 27	
4	<input type="checkbox"/>	mo1677	БС-МО1677	Московская область, г Одинцово г. тер. СНТ Кезьино, АМС	55°47'30" 36°54'2"	3G-2100	11-рчс-22-0089 от	11-рчс-22-0089 от 20.0	
5	<input type="checkbox"/>	mo1826	БС-МО1826	Московская область, г Химки, кв-л Международный, ул Олимпийская, опора	55°57'03" 37°28'1"	3G-2100	11-рчс-22-0089 от	11-рчс-22-0089 от 20.0	
6	<input type="checkbox"/>	mo2026	БС-МО2026	Московская область, г Пушкино, п Лесные Поляны, опора	55°57'35" 37°52'0"	3G-2100	11-рчс-22-0089 от	11-рчс-22-0089 от 20.0	

Мастер формирования процессов v2.24.01.15

Назад Далее

Рис. 92

Если выбрана схема Регистрация по решению ГКРЧ, после нажатия кнопки «Далее» откроется форма сопоставления маломощных БС (Indoor) с БС, на которые получены РИЧ и в зоне которых они могут работать. Используя кнопки на панели инструментов «Добавить»/«Удалить», можно сопоставить БС Indoor и БС, в зоне которых она работает (рис. 93).

Выбор РЭС, в зоне действия которых, регистрируются индоры.

1. Исходные данные

2. Выбор основания

3. Выбор РЭС

4. Выбор РЭС из РИЧ для индор

5. Аннулирован свидетельств

6. Результат

Индор						
Номер	Адрес	ГСК-2011 Ки	Канал	Диал	Альтер	
1	Архангельская область, г. Архангельск, ул. Советская, д. 25	64°34'44" 40°30'48"	10563 10563	3G-21		
2	Архангельская область, г. Северодвинск, ш. Архангельское, д. 120	64°33'25" 39°46'29"	10563	3G-21		
3	Архангельская область, г. Архангельск, пр-кт Ленинградский, д. 38	64°31'26" 40°36'08"	10563 10563 10563	3G-21		

РЭС из РИЧ							
Номер РИ	Номер	Назва	Адрес	Коорд	Канал	Ди	
1	619-рчс-19-аг0026	БС-АР	Архангельская обл, Архангельск г. Челюскинцев ул (Столб МУП "Горсвет")	64°34'52" 40°30'30"	10563 10563 10563	3G-	

Справочник РИЧ											
Номер РИЧ	Номер	Адрес	ГСК-2011 Ки	Дистанция до а	Выс	Каналы	Частоты Г	Классы	Названи	Диапазс	
619-рчс-19-0170	аг0002	Архангельская обл, Архангельск г, Терехина ул, дом 1	64°34'41" 40°30'29"	0,264	35	10563 10581 2112.6/1922	3М84D7D 3И	3М84D7D 3И	БС-AR000	3G-210	
619-рчс-19-0170	аг0026	Архангельская обл, Архангельск г, Челюскинцев ул (Столб МУП "Горсвет")	64°34'53" 40°30'30"	0,367	19	10563 10581 2112.6/1922	3М84D7D 3И	3М84D7D 3И	БС-AR002	3G-210	
506-рчс-22-0121	аг0554	Архангельская область, г. Архангельск, ул. Челюскинцев (АМС)	64°34'56" 40°30'58"	0,402	40	10563 10581 2112.6/1922	3М84D7D 3И	3М84D7D 3И	БС-AR055	3G-210	
277-рчс-21-0090	аг0425	Архангельская область, г. Архангельск, ул.	64°34'31" 40°30'51"	0,404	40	10563 10581 2112.6/1922	3М84D7D 3И	3М84D7D 3И	БС-AR042	3G-210	

Мастер формирования процессов v2.24.01.15

Назад Далее

Рис. 93

После нажатия кнопки «Далее» откроется форма с выбором аннулируемых свидетельств о регистрации РЭС. Необходимо найти и выбрать аннулируемые свидетельства, которые пойдут в заявки на Перерегистрацию. В каждой заявке на Перерегистрацию можно указать только одно аннулируемое свидетельство. Если ничего не выбрано, то РЭС, выбранные на предыдущем шаге, пойдут в заявку на Регистрацию (рис. 94).

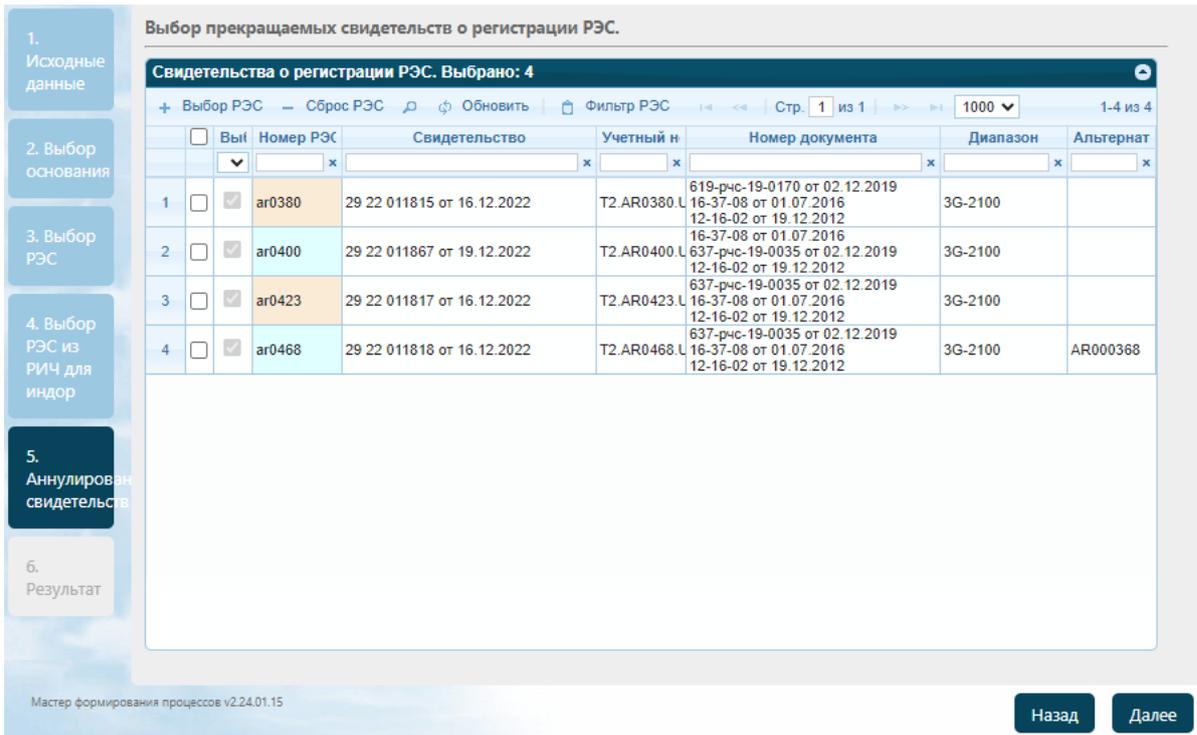


Рис. 94

Прекращение регистрации РЭС. После нажатия кнопки «Далее» откроется форма с выбором аннулируемых свидетельств о регистрации. Необходимо найти и выбрать аннулируемые свидетельства. Для выбора предусмотрена фильтрация:

- 1) по соответствующим столбцам таблицы;
- 2) используя список номеров РЭС, хранящихся в буфере обмена, кнопка «Фильтр РЭС» (рис. 95).

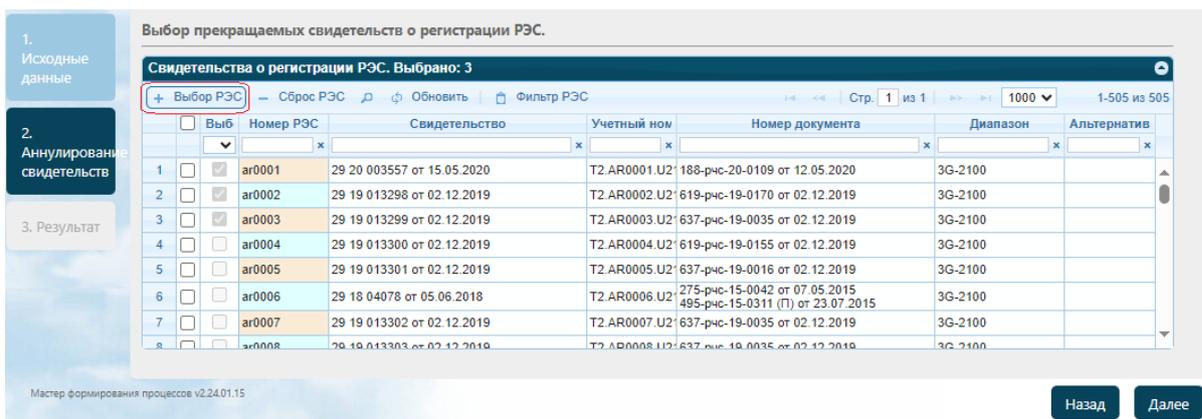


Рис. 95

После нажатия кнопки «Далее» формируется протокол с параметрами формирования нового процесса (рис. 96). Нажмите кнопку «Готово» для формирования нового процесса.

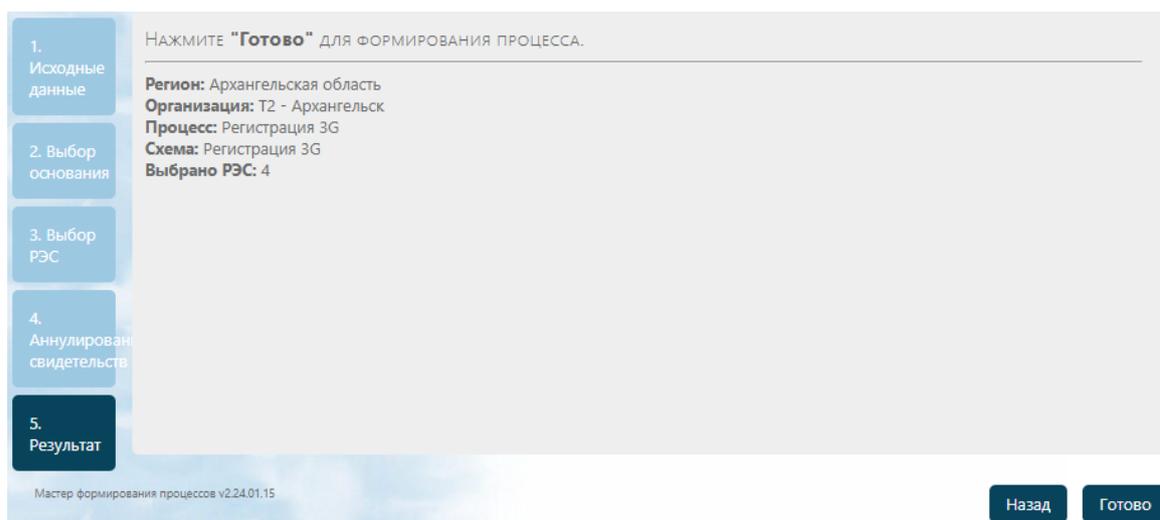


Рис. 96

После нажатия кнопки Готово откроется журнал процессов с выделением строки созданного нового процесса.

12.8.4. Мастер электронной заявки в ГРЧЦ

Мастер электронной заявки в ГРЧЦ предназначен для:

- формирования xml заявления;
- выбора файлов, отправляемых с заявлением;
- проверки информации о заявке;
- отправки заявки на сайт ГРЧЦ.

Запуск мастера осуществляется из контекстного меню (пункт «Электронная заявка») этапа «Исходящий в ГРЧЦ» (рис. 97).

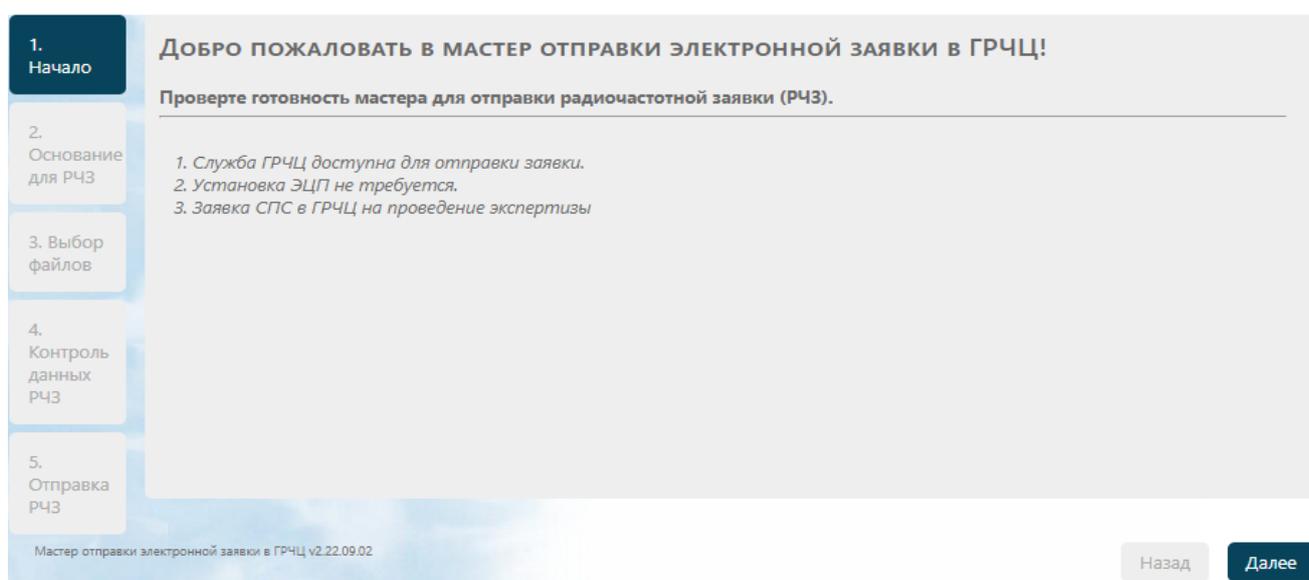


Рис. 97

На первом шаге мастера происходит проверка работоспособности мастера.

На втором шаге мастер позволяет указать документы, являющиеся основанием для подачи заявления. Нажать кнопку «Добавить решение» (рис. 98).

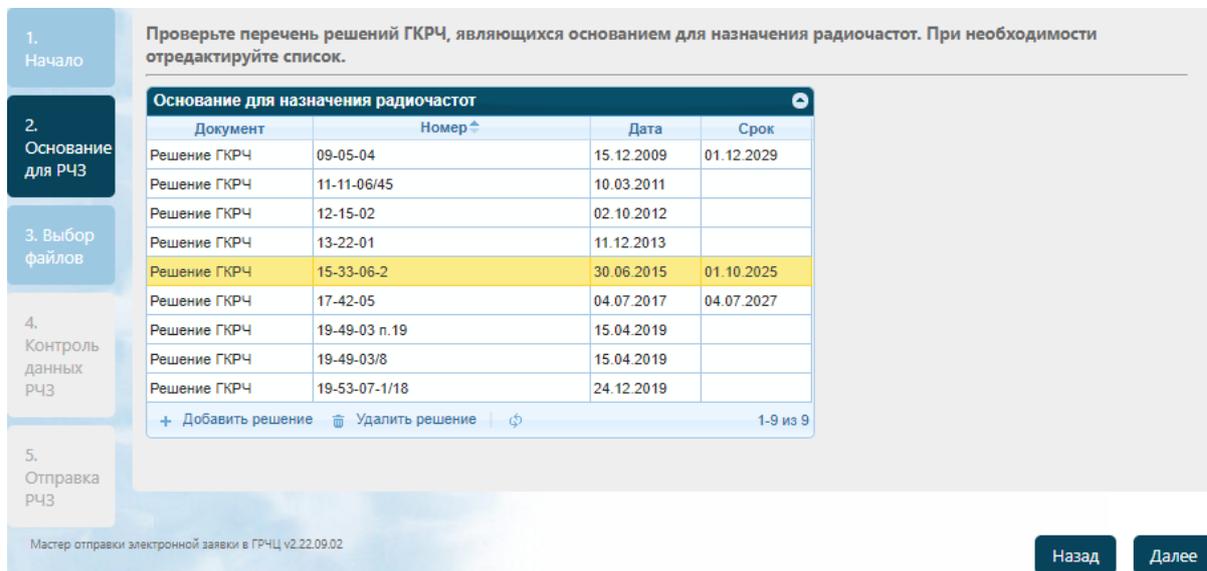


Рис. 98

На третьем шаге отмечаются файлы, которые необходимо отправить вместе с заявкой (пояснительная записка, сопроводительное письмо и др.). Для установки признака отправки файла необходимо выделить файлы и нажать кнопку «Для отправки». Для снятия признака отправки проделать аналогичную операцию (рис. 99).

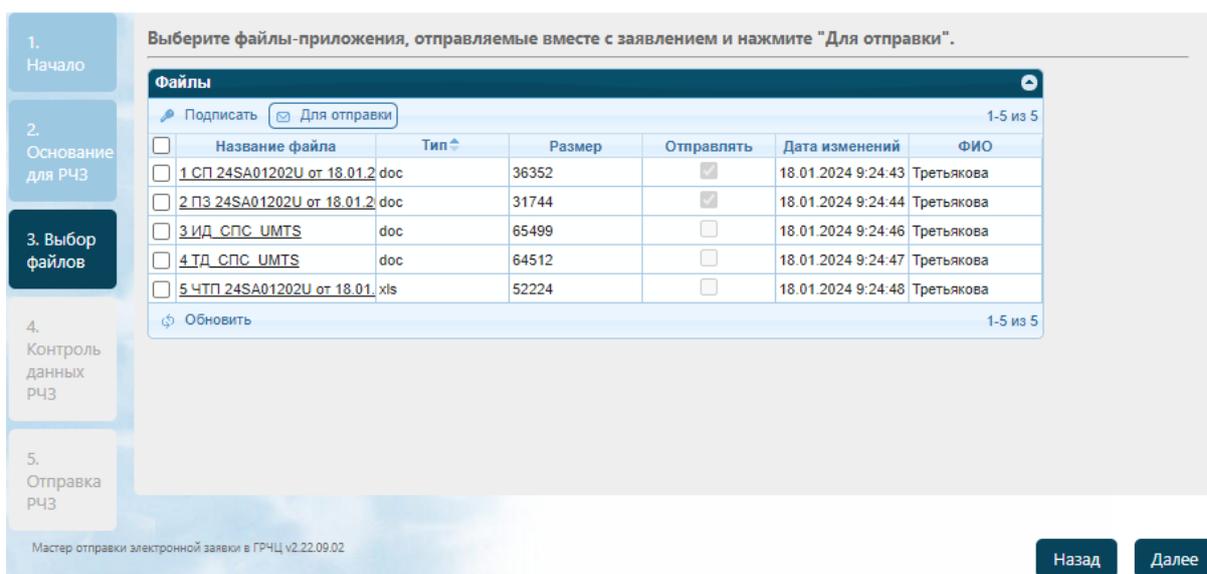


Рис. 99

На следующем шаге происходит формирование и проверка xml заявления. Данные, отправляемые в ГРЧЦ представлены в удобочитаемом виде. Красный цвет ячейки сигнализирует об отсутствии необходимой информации или ошибки (рис. 100).

Рис. 100

На следующем шаге, перед отправкой заявки, отображается перечень файлов, отправляемые в ГРЧЦ (рис. 101).

Рис. 101

После отправки заявки, на последнем шаге мастера, отображается ID заявки и ее статус (рис. 102).

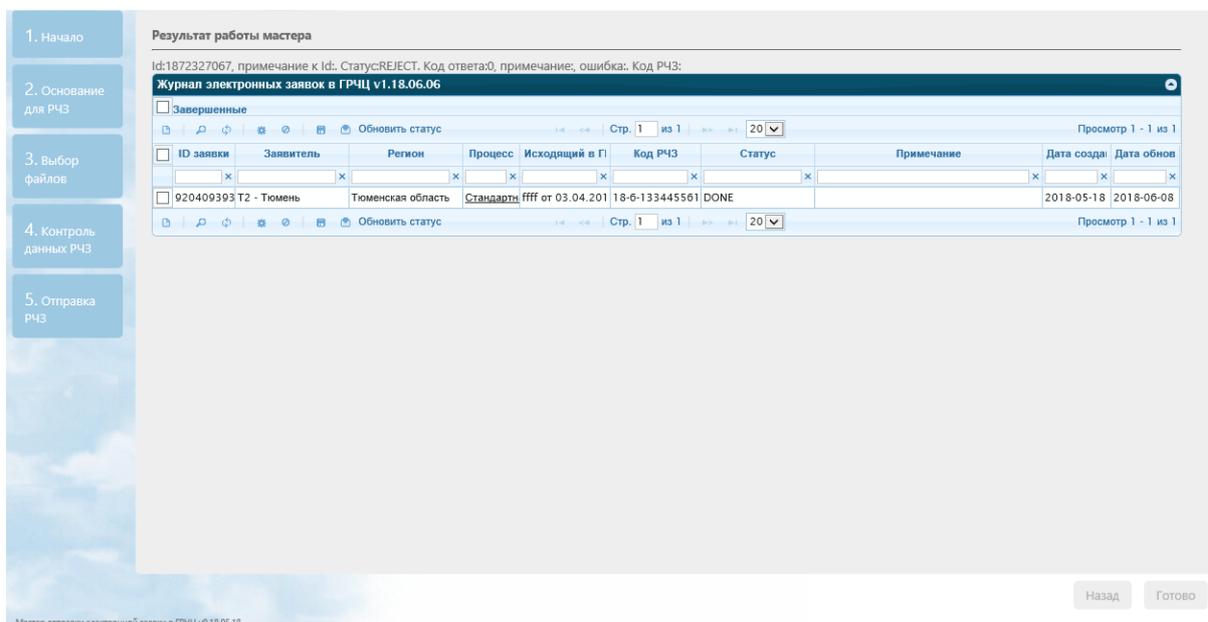


Рис. 102

Для просмотра текущего статуса заявки необходимо перейти в журнал электронных заявок в ГРЧЦ. Страницу электронных заявок можно открыть через главное меню СУС РЧР «Процессы – Электронные заявки – Заявки в ГРЧЦ».

Статус заявки обновляется автоматически несколько раз в сутки или по запросу кнопкой «Обновить статус».

После получения заявкой статуса DONE СУС РЧР начинает проверку на сайте ГРЧЦ наличия новых документов и их файлов, а также наличия ЧТП заключения. При появлении нового документа СУС РЧР скачает архив документов и присоединит к этапу «Исх. в ГРЧЦ». В случае появления ЧТП СУС РЧР загрузит ЧТП.

12.8.5. Мастер электронной заявки в Роскомнадзор

Мастер электронной заявки в Роскомнадзор (РКН) предназначен для:

1) формирования xml заявок:

- получения, продления, переоформления, изменения и прекращения РИЧ,
- получения ЧТП заключений и РИЧ,
- регистрации (перерегистрации) РЭС,
- прекращения регистрации РЭС;

- 2) проверки информации о заявке;
- 3) формирования электронной цифровой подписи;
- 4) отправки заявки на сайт РКН;
- 5) отзыва ранее поданных заявок.

Запуск мастера осуществляется из контекстного меню (пункт «Электронная заявка») соответствующего этапа:

- «Исх. в РКН» стандартной схемы для получения РИЧ;
- «Исх. в РКН» схемы продления для продления РИЧ;
- «Исх. в РКН» схемы аннулирования TRX для внесения изменений в РИЧ;
- «Исх. в РКН» схемы аннулирования РИЧ для прекращения РИЧ;
- «Заключение ГРЧЦ» для получения ЧТП заключения;
- «Разрешение РКН» для получения ЧТП РИЧ;
- «Письмо в РКН» процесса регистрации (прекращения регистрации) РЭС.

Запуск мастера для отзыва заявлений осуществляется из журнала электронных заявок кнопкой «Отзыв» (рис. 103).

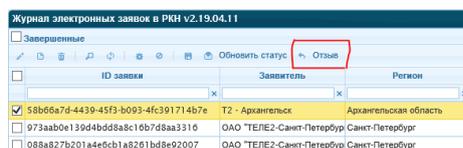


Рис. 103

На первом шаге мастера происходит загрузка и проверка работоспособности плагина КриптоПРО, проверка доступности службы РКН и возможности формирования заявки соответствующего типа (рис. 104).

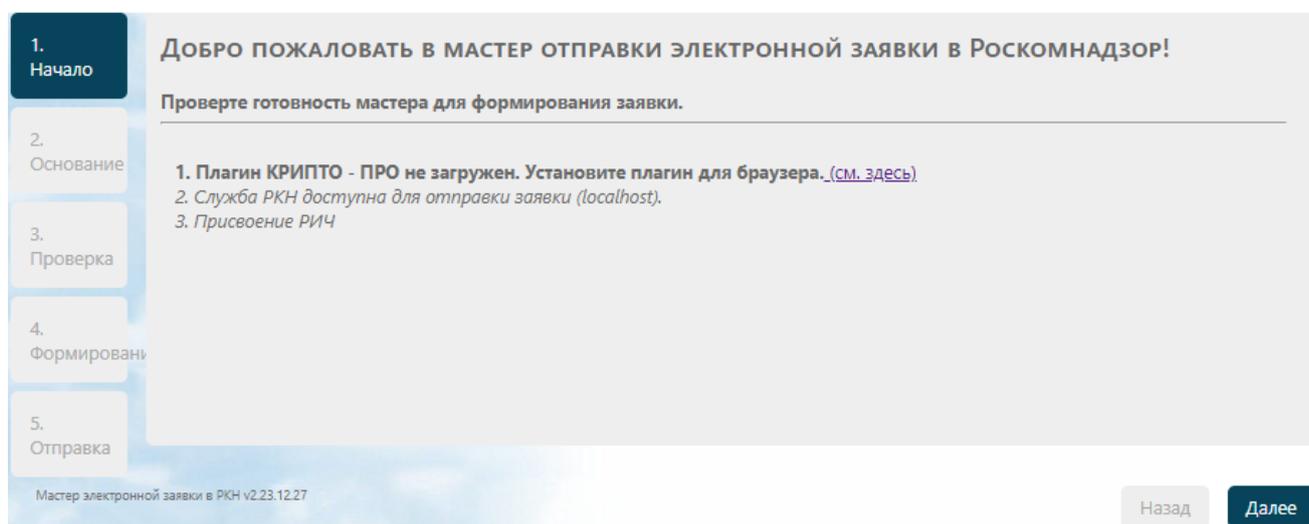


Рис. 104

На следующем шаге происходит формирование и проверка xml заявления. Данные, отправляемые в Роскомнадзор, представлены в удобочитаемом виде (рис. 105).

Исходящий №	24VD01266U
Дата заполнения заявления	2024-03-12

**ЗАЯВЛЕНИЕ
НА ПРИСВОЕНИЕ (НАЗНАЧЕНИЕ) РАДИОЧАСТОТ
ИЛИ РАДИОЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ**

1	Организационно-правовая форма и полное наименование юридического лица	-
---	---	---

Рис. 105

Красный цвет ячейки сигнализирует об отсутствии необходимой информации или ошибке.

Запрос ЧТП осуществляется по номеру соответствующего документа (рис. 106).

Запрос ЧТП из РКН для:

Заключение ГРЧЦ: 114477

Дата документа: 2024-03-12

Рис. 106

Отзыв заявления осуществляется по коду заявки (ID), присвоенному Роскомнадзором. Отзыв может осуществляться при нахождении заявки в статусах, указанных в Приложении 2 Регламента электронного взаимодействия (рис. 107).



Рис. 107

На третьем этапе мастера осуществляется проверка соответствия формата xml заявки, публикуемой на сайте Роскомнадзора схеме xsd. Также осуществляется установка ЭЦП заявки на основе выбранного сертификата пользователя. В случае успешной проверки подписи отображается строка «Заявка подписана, подпись верна».

При необходимости отсрочки отправки заявки для формирования ЭЦП другим пользователем, имеющему право подписи соответствующих заявлений, необходимо выбрать пункт «Отправить на подпись» (рис. 108).

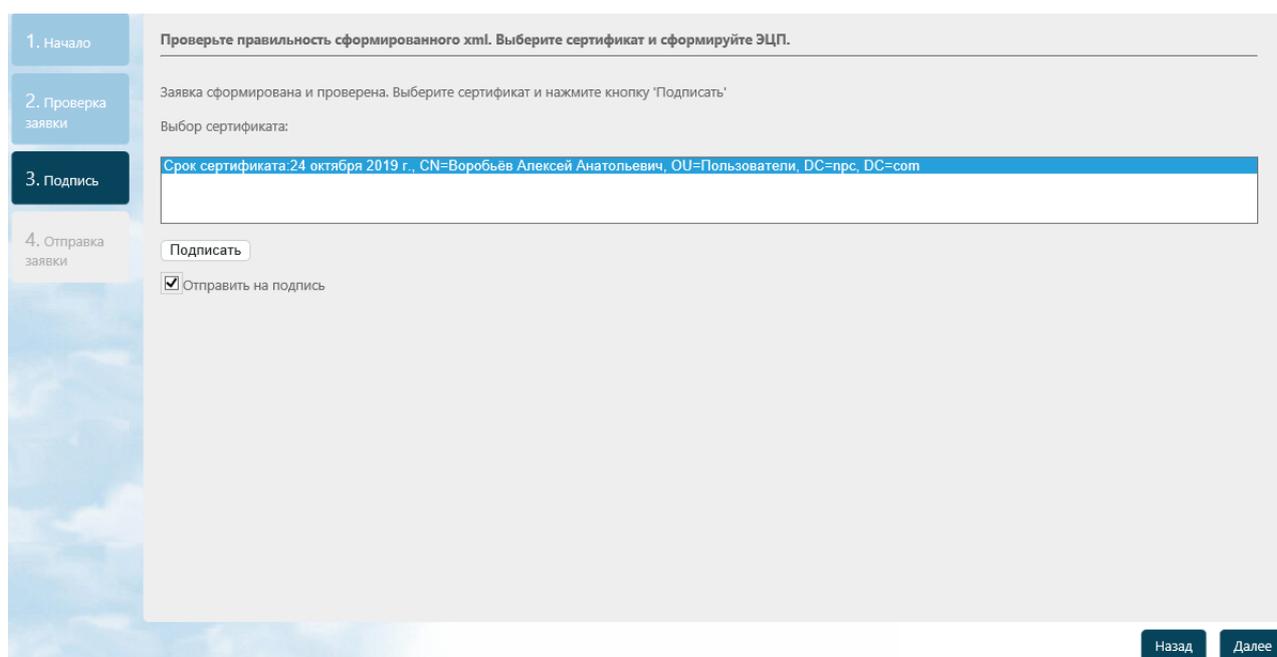


Рис. 108

На четвертом этапе мастера осуществляется сохранение файлов заявки и подписи, если она есть, в СУС РЧР (рис. 109).

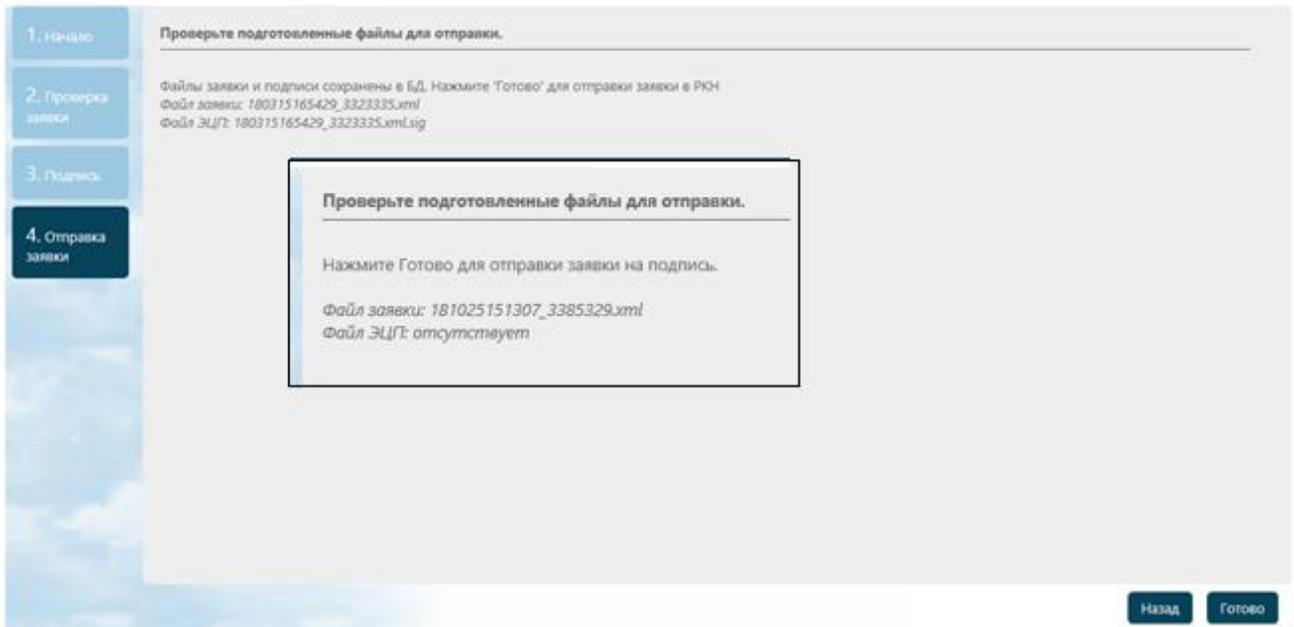


Рис. 109

На пятом этапе мастера заявка и подпись отправляется на сайт Роскомнадзора или на подпись (рис. 110).

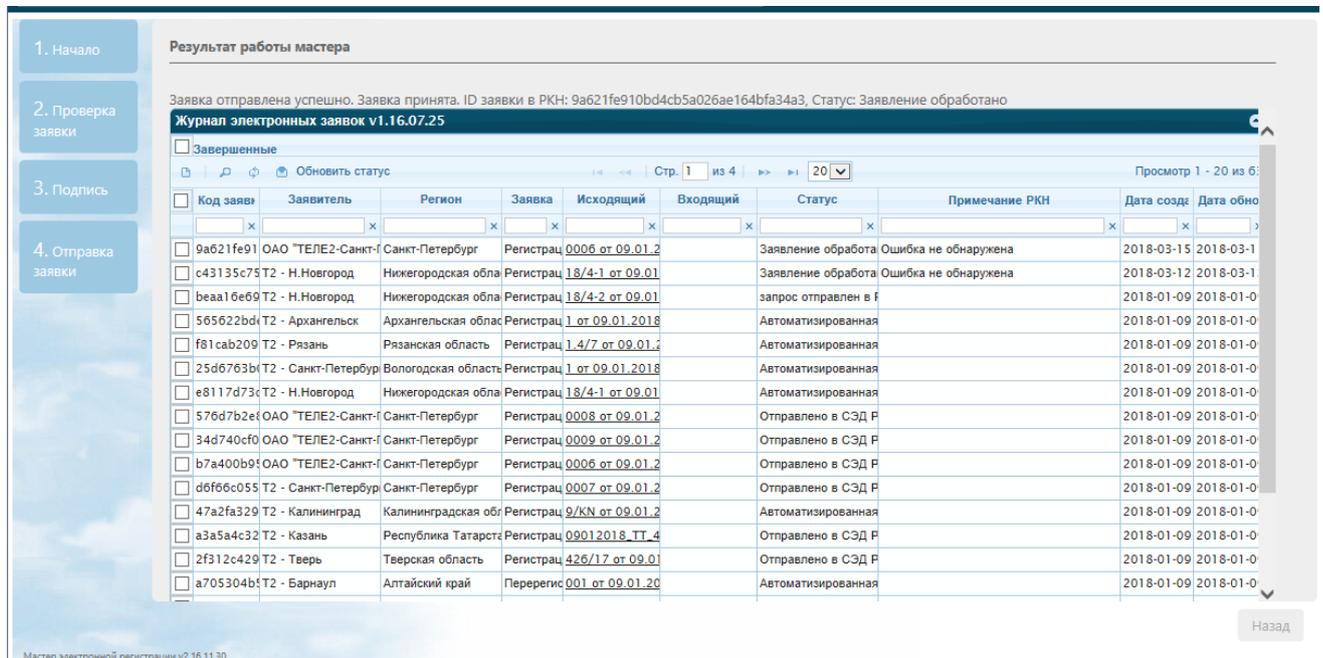


Рис. 110

На последнем шаге мастера отображается ID заявки и ее статус.

После завершения работы мастера:

- формируются xml-файл заявки и файл ЭЦП;

- сформированные файлы отправляются на сайт Роскомнадзора, а их копии сохраняются в соответствующем этапе;
- присвоенный службой РКН ID заявки и ее статус сохраняется в журнале электронных заявок.

Для просмотра текущего статуса заявки (запроса ЧТП) необходимо перейти в журнал электронных заявок (запросов ЧТП). Страницу электронных заявок можно открыть через главное меню СУС РЧР «Процессы – Электронные заявки – Запросы ЧТП».

Статус заявки обновляется автоматически несколько раз в сутки или по запросу кнопкой «Обновить статус».

После изменения статуса заявки на «Заявление обработано» СУС РЧР автоматически заполнит соответствующую информацию по этапам процесса, подгрузит файлы получаемых документов (РИЧ, свидетельства о регистрации РЭС) с подписями и переведет процесс в статус «Завершен».

Свидетельства, указанные для аннулирования, переведутся в статус «Прекращен» (рис. 111).

ID заявки	Заявитель	Регион	Исходящий	Входящий	Статус	Примечание	Дата создания	Дата обновления
849913550	ЗАО "Теле2-Архангельск"	Архангельская область	3423 от 10.02.2015		Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	2015-02-10 09:21	2015-02-10 09:21
833194767	ЗАО "Теле2-Воронеж"	Воронежская область	5443 от 03.02.2015		Заявление обработано	Ошибка не обнаружена	2015-02-04 11:44	2015-02-04 11:44
b7fe0b1a8db4c3	ЗАО "Теле2-Воронеж"	Воронежская область	8т от 29.01.2015		Заявление разобрано		2015-01-29 16:24	2015-01-29 17:00
7313a98629ab1	ЗАО "Теле2-Воронеж"	Воронежская область	7т от 29.01.2015		Заявление разобрано		2015-01-29 16:11	2015-01-29 17:00
4114343b5066	ТЕЛЕ2-Рязань	Рязанская область	T-15/0088 от 29.01.2015		Заявление разобрано		2015-01-29 16:11	2015-01-29 17:00
87600a1f986f8	ОАО "МСС"	Москва	123 от 29.01.2015		Заявление разобрано		2015-01-29 15:51	2015-01-29 17:00
1ada669eae1e1	ЗАО "Астарта"	Нижегородская область	15/4-4 от 28.01.2015		Подготовлено к регистрации		2015-01-29 14:51	2015-01-29 17:00
ee8875e4acc1	ЗАО "Дельта Телеком"	Санкт-Петербург	244 от 29.01.2015		Подготовлено к регистрации		2015-01-29 10:54	2015-01-29 17:00
38e15ffd76d08	ЗАО "Теле2-Кемерово"	Кемеровская область	59 от 29.01.2015		Заявление разобрано		2015-01-29 05:34	2015-01-29 17:00
560b37f2224e1	ЗАО "Теле2-Кемерово"	Кемеровская область	59 от 29.01.2015		Заявление разобрано		2015-01-29 05:34	2015-01-29 17:00
f0ea328d14d41	ЗАО "Астарта"	Нижегородская область	15/4-1 от 28.01.2015	784/52 от 28.01.2015	Заявление зарегистрировано		2015-01-28 11:31	2015-01-29 17:00
1690c6f371e5	ЗАО "Астарта"	Новосибирская область	AST/3 от 22.01.2015		Возвращено	{ID свидетельства 88548822, ID РЭС ОС 3462930} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548823, ID РЭС ОС 3462931} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548824, ID РЭС ОС 3462932} - Найден {ID свидетельства 88548825, ID РЭС ОС 3462933} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548827, ID РЭС ОС 3462934} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548828, ID РЭС ОС 3462935} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548829, ID РЭС ОС 3462936} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548830, ID РЭС ОС 3462937} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548831, ID РЭС ОС 3462938} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548832, ID РЭС ОС 3462939} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548833, ID РЭС ОС 3462940} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548834, ID РЭС ОС 3462941} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548835, ID РЭС ОС 3462942} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548836, ID РЭС ОС 3462943} - Не обнаружено {ID свидетельства 88548837, ID РЭС ОС 3462944} - Не обнаружено	2015-01-26 13:11	2015-01-27 17:00
44cfdcf8124f	ЗАО «УВК»	Свердловская область	5 от 21.01.2015		Возвращено	Неверно указано обозначение РЭС в сети. Неверно указаны параметры РЭС	2015-01-21 15:11	2015-01-22 17:00
5878c03b3bc6	ЗАО «УВК»	Свердловская область	5 от 21.01.2015		Возвращено	Повтор заявки	2015-01-21 15:11	2015-01-22 17:00
cd82787e3077	ЗАО "Теле2-Кемерово"	Кемеровская область	16 от 14.01.2015		Возвращено	не сопоставлены с РИЧ	2015-01-19 09:44	2015-01-19 12:00
c5b4dca552ca1	ЗАО "Теле2-Кемерово"	Кемеровская область	15 от 14.01.2015		Возвращено	не сопоставлены с РИЧ	2015-01-19 09:44	2015-01-19 12:00
109f1954bb3d1	ЗАО "Дельта Телеком"	Санкт-Петербург	3656 от 29.12.2014		Подготовлено к регистрации		2015-01-16 09:11	2015-01-29 17:00
fb9ba83a108fe	ЗАО "Теле2-Воронеж"	Воронежская область	2т от 12.01.2015		Возвращено	рич в заявке 885-рчс-14-0170 а нужен 885-рчс-14-0170	2015-01-12 16:04	2015-01-19 17:00
59b4361240af1	ЗАО "Дельта Телеком"	Санкт-Петербург	3656 от 29.12.2014		Возвращено	не сопоставлены РИЧ	2015-01-12 13:31	2015-01-13 13:44
3e408a059d21	ЗАО "Дельта Телеком"	Санкт-Петербург	3656 от 29.12.2014		Возвращено	Не сопоставлены РИЧ	2014-12-29 15:21	2014-12-29 17:00

Рис. 111

При необходимости, для уточнения информации по заявкам, можно обратиться в техподдержку службы Роскомнадзора с указанием ID заявки (первый столбец журнала электронных заявок на регистрацию) и файлом xml заявки (см. файлы этапа).

Регламент электронного взаимодействия с РКН можно скачать по адресу: <https://service.rkn.gov.ru/reg/>.

При появлении ошибки получения ID заявки на шаге отправки, создается заявка со статусом «Отложена». В этом случае необходимо сообщить администратору СУС РЧР и выяснить причину ошибки (рис. 112).

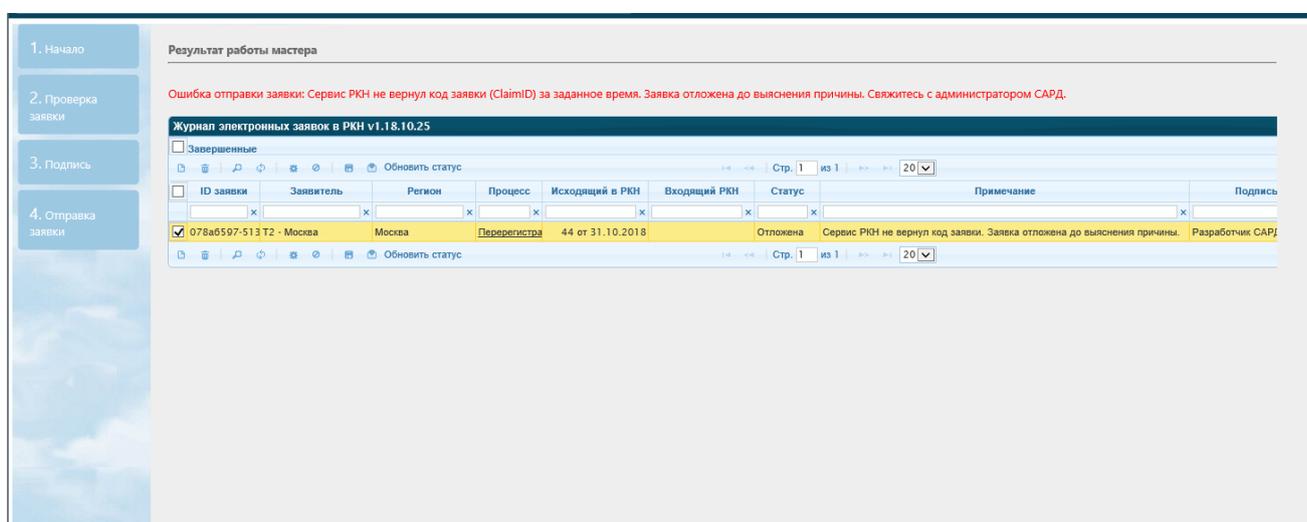


Рис. 112

В случае отсутствия связи СУС РЧР со службой РКН или неработоспособности службы РКН администратор СУС РЧР должен удалить данную заявку для повтора отправки после восстановления связи.

В случае, если РКН не вернул код заявки в заданное время, но принял заявку к исполнению, необходимо обратиться в техподдержку РКН и уточнить код заявки. Администратор СУС РЧР должен заменить временный код заявки на реальный и перевести заявку в статус «Доставлено в ЕИС Роскомнадзора».

12.8.6. Мастер отправки файлов в Роскомнадзор

Мастер предназначен для загрузки файлов на сайт Роскомнадзора для последующих ссылок на него в электронных заявлениях. Такими файлами могут быть доверенности, сертификаты оборудования, протоколы и др.

Мастер запускается из контекстного меню в справочниках сертификатов и доверенностей, а также на этапе «Протокол в РКН» в процессе переоформления РИЧ в РКН.

Мастер сопоставления ЧТП СУС РЧР с ЧТП Роскомнадзора.

Мастер предназначен для однозначного сопоставления информации в ЧТП СУС РЧР с ЧТП, полученным из РКН при помощи мастера электронных заявок в РКН (см. 12.8.5) с целью формирования заявлений в РКН на получение, продление, изменения РИЧ и регистрацию РЭС.

Сопоставление осуществляется по идентификаторам (ID) РЭС и частот, полученным из РКН.

Для вызова мастера сопоставления в журналах получения РИЧ необходимо щёлкнуть правой кнопкой мыши на этапе Заключение ГКРЧ или этапе Разрешение РКН и выбрать пункт меню «Сравнить ЧТП с РКН» (рис. 113).

19	▶ 19	П/поручение ГРЧЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	67734	09.11.2023	45 530,00 р.
20	▶ 20	Генератор документов	<input checked="" type="checkbox"/>	23-3-051157-ЭД	13.11.2023	12 БС,36(0/0/36)TRX,Т,ЭМС
21	▶ 21	Проверка адреса	<input type="checkbox"/>			
22	▶ 22	Электронная заявка	<input checked="" type="checkbox"/>	23NS30628U	21.11.2023	12 БС,36(0/0/36)TRX
23	▶ 23	Журнал эл. заявок	<input checked="" type="checkbox"/>	178010-рч	24.11.2023	
24	▶ 24	Показать ЧТП	<input checked="" type="checkbox"/>	688-рчс-23-0216	19.12.2023	12 БС,36(0/0/36)TRX,П,ЭМС

Создать ЧТП
Загрузить ЧТП
Удалить ЧТП
Разделить ЧТП
Сравнить ЧТП с РКН
Загрузить ОМ и ЗЭ
Сравнить ЧТП с ОМ

Рис. 113

В случае, если ЧТП из РКН не был запрошен, откроется информационное окно (рис. 114).

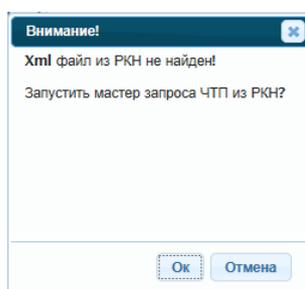


Рис. 114

Нажмите кнопку «ОК» - откроется мастер запроса ЧТП из РКН (см. 12.8.5). После завершения работы мастера необходимо повторно запустить мастер сопоставления ЧТП.

Мастер сопоставления выглядит следующим образом. Слева находятся данные РЭС ЧТП СУС РЧР, справа РЭС РКН, с соответствующими каналами (рис. 115).

Все ID РКН сопоставлены. Дубли ID не обнаружены.

Только несопоставленные

РЭС ЧТП САРД (v2.23.09.18) ID:6451198						
РКН Обь	№ РЭС	Сквозной номе	Обозначение	Адрес	Широта	Долгота
27010579	1	ns0815	BC-NS0815	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Вертовокая, д. 117	54N5820	82E5129
27010598	2	ns1020	BC-NS1020	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Дачная, д. 23/5	55N0342	82E5415
27010599	3	ns1029	BC-NS1029	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Паркомено, д. 27	54N5910	82E5026
27010588	4	ns1426	BC-NS1426	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Республиканская, д. 17	55N0406	82E5815
27010596	5	ns1565	BC-NS1565	Новосибирская область, рп Кольцово, столб ООО "Т2 Мобайл"	54N5820	83E1231
27010605	6	ns1758	BC-NS1758	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Объединения, д. 35/1	55N0568	82E5813
27010611	7	ns1780	BC-NS1780	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Ленинградская, д. 273	55N0018	82E5843
27010616	8	ns1826	BC-NS1826	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Дуки Ковальчук, д. 268/3	55N0333	82E5501
27010627	9	ns1830	BC-NS1830	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Немировича-Данченко, д. 152, столб ООО "Пилар"	54N5949	82E5520
27010603	10	ns1833	BC-NS1833	Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп Краснообск, мкр 2, д. 232	54N5518	82E5828
27010600	11	ns1899	BC-NS1899	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Чехова, д. 192, столб ООО "Т2 Мобайл"	55N0042	82E5754
27010608	12	ns1959	BC-NS1959	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Кольцова, д. 154, столб ООО "Т2 Мобайл"	55N0302	82E5700

РЭС РКН						
РКН Обь	№ РЭС	Обозначение	Адрес	Широта	Долгота	
27010579	1	BC-NS0815	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Вертовокая, д. 117	54N5820	82E5129	
27010598	2	BC-NS1020	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Дачная, д. 23/5	55N0342	82E5415	
27010599	3	BC-NS1029	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Паркомено, д. 27	54N5910	82E5026	
27010588	4	BC-NS1426	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Республиканская, д. 17	55N0406	82E5815	
27010596	5	BC-NS1565	Новосибирская область, рп Кольцово, столб ООО "Т2 Мобайл"	54N5820	83E1231	
27010605	6	BC-NS1758	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Объединения, д. 35/1	55N0568	82E5813	
27010611	7	BC-NS1780	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Ленинградская, д. 273	55N0018	82E5843	
27010616	8	BC-NS1826	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Дуки Ковальчук, д. 268/3	55N0333	82E5501	
27010627	9	BC-NS1830	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Немировича-Данченко, д. 152, столб ООО "Пилар"	54N5949	82E5520	
27010603	10	BC-NS1833	Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп Краснообск, мкр 2, д. 232	54N5518	82E5828	
27010600	11	BC-NS1899	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Чехова, д. 192, столб ООО "Т2 Мобайл"	55N0042	82E5754	
27010608	12	BC-NS1959	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Кольцова, д. 154, столб ООО "Т2 Мобайл"	55N0302	82E5700	

Частоты ЧТП								
РКН Freq[C]	Азимут	Высота антенны	Коэф. усиления	Потери в АФТ	Канал	Передатчик	Приемник	Мощность
105242087	40	54	18	0,5	10583	2112,6	1922,6	40
105242099	140	54	18	0,5	10583	2112,6	1922,6	40
105242071	250	54	18	0,5	10583	2112,6	1922,6	40

Частоты РКН								
РКН Freq[C]	Азимут	Высота антенны	Коэф. усиления	Потери в АФТ	Канал	Передатчик	Приемник	Мощность
105242087	40	54	18	0,5	10583	2112,6	1922,6	40
105242099	140	54	18	0,5	10583	2112,6	1922,6	40
105242071	250	54	18	0,5	10583	2112,6	1922,6	40

Рис. 115

Для сопоставления в автоматическом режиме нужно нажать кнопку «Сопоставить все» для сброса - нажать кнопку «Сброс». Режим автоматического сопоставления работает, когда РЭС имеют корректные «№РЭС» и «Обозначение в сети», секторы - «Азимут» и «Высоту», а частоты - «Частота передатчика» и «Частота приемника».

В информации о результате сопоставления указывается, какое количество РЭС, секторов и каналов не сопоставлено (рис. 116).

Несопоставлены ID РКН: РЭС 3, Секторы 9, Частоты 27.

Рис. 116

Для сопоставления в ручном режиме необходимо выбрать РЭС в таблице РЭС ЧТП (слева) и соответствующую ей запись в таблице РЭС РКН (справа), затем нажать кнопку «Сопоставить» . Сопоставление секторов происходит по полю «Азимут» и «Высота антенны», сопоставление каналов происходит по

частотам «Передатчик», «Приемник». Пользователю требуется, визуально, проверить корректность сопоставления секторов и каналов.

Когда все РЭС ЧТП сопоставлены с РЭС РКН, пропадает красная подсветка в соответствующих ячейках таблиц (РКН ObjectID, РКН FreqID).

Сопоставленное РЭС или частота подкрашиваются серым цветом в таблице РКН (справа) (рис. 117).

РЭС ЧТП САРД (v2.23.09.18) ID:6451198							
РКН ObjID	№ РЭС	Сквозной номе	Обозначение	Адрес	Широта	Долгота	
27016579	1	ns0815	ЕС-NS0815	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Вертковская, д. 117	54N5820	82E5129	
27016598	2	ns1020	ЕС-NS1020	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Дачная, д. 23/5	55N0342	82E5415	
27016599	3	ns1029	ЕС-NS1029	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Пархоменко, д. 27	54N5910	82E5026	
27016588	4	ns1426	ЕС-NS1426	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Республиканская, д. 17	55N0406	82E5815	
27016596	5	ns1565	ЕС-NS1565	Новосибирская область, рп Кольцово, столб ООО "Т2 Мобайл"	54N5620	83E1231	
27016605	6	ns1758	ЕС-NS1758	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Объединения, д. 36/1	55N0558	82E5813	
27016611	7	ns1760	ЕС-NS1760	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Ленинградская, д. 273	55N0018	82E5843	
27016616	8	ns1826	ЕС-NS1826	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Дуси Ковальчук, д. 268/3	55N0333	82E5501	
27016627	9	ns1830	ЕС-NS1830	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Немировича-Данченко, д. 152, столб ООО "Пиллар"	54N5949	82E5520	
27016603	10	ns1833	ЕС-NS1833	Новосибирская область, Новосибирский р-н, рп Краснообск, мкр 2, д. 232	54N5518	82E5828	
27016600	11	ns1899	ЕС-NS1899	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Чехова, д. 192, столб ООО "Т2 Мобайл"	55N0042	82E5754	
27016608	12	ns1959	ЕС-NS1959	Новосибирская область, г Новосибирск, ул Кольцова, д. 154, столб ООО "Т2 Мобайл"	55N0302	82E5700	

Частоты ЧТП								
РКН FreqID	Азимут	Высота антенны	Коэф.усиления	Потери в АФТ	Канал	Передатчик	Приемник	Мощность
105243010	60	48	18	0,5	10563	2112,6	1922,6	40
105243011	190	48	18	0,5	10563	2112,6	1922,6	40
105243012	310	48	18	0,5	10563	2112,6	1922,6	40

Рис. 117

После сопоставления РЭС ЧТП с РЭС РКН изменяется поле «Статистика» у соответствующего этапа (рис. 118).

20	20	Заключение ГРЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	23-3-051157-ЭД	13.11.2023	12 БС_36(0/0/36)TRX,Т,ЭМС	2/8 от 19
21	21	Согласие для РИЧ SS	<input type="checkbox"/>				
22	22	Иск. в РКН	<input checked="" type="checkbox"/>	23NS30628U	21.11.2023	12 БС_36(0/0/36)TRX	6/0 от 20
23	23	Вх. РКН	<input checked="" type="checkbox"/>	178010-рч	24.11.2023		3/6 от 22
24	24	Разрешение РКН	<input checked="" type="checkbox"/>	688-рчс-23-0216	19.12.2023	12 БС_36(0/0/36)TRX,П,ЭМС	17/3 от 23

Информация об этапе
 Типовое. 12 действующих РЭС.
 Всего 36 TRX. Из них 0 - аннулированных, 0 - условно аннулированных, 36 - действующих.
 ЭМС загружен.
 Статус запроса ЧТП из РКН: Запрос обработан.

Рис. 118

Внизу выводится подробная информация по этапу. Информация «Статус запроса ЧТП из РКН: Запрос обработан», указывает, что все РЭС и частоты ЧТП – сопоставлены. Для электронной регистрации достаточно сопоставить только РЭС.

ЧТП в «старых» РИЧ могут не содержать ключевой информации, поэтому сопоставление необходимо осуществлять только в ручном режиме. Рассмотрим пример ЧТП РРЛ. Форма сопоставления выглядит следующим образом (рис. 119).

RКН Объект	№ РЭС	№ пролета	Обозначение	Адрес	Широта	Долгота
982799	1	nn0067-nn0077		Ижский Новгород, пгт Зеленый город, санаторий ВЦСПС	56N1039	44E0125
982843	2	nn0105-nn0112		г.Выкса, Красная пл., д.7, УЭС	55N1902	42E1046
	3	nn0112-nn1832		г.Выкса, труба Выксунского металлургического завода	55N2022	42E0900
	4	nn0103-nn0112		г. Кулебаки, пл. Ленина, д.12, Башня УЭС	55N2523	42E3115
	5	nn0105-nn0365		г. Выкса, труба Выксунского металлургического завода	55N2022	42E0900
	6	nn0103-nn0112		г. Выкса, труба Выксунского металлургического завода	55N2022	42E0900
	7	nn0105-nn0365		г. Навашино, пр. Корabelов, д. 8, стадион "Судостроитель"	55N3233	42E1146
982818	7	nn0105-nn0365		Выксунский р-н, пос. Виля, башня НОРПЦ	55N1530	42E1210
982842	8	nn0105-nn0365		г. Выкса, Красная пл., д.7, УЭС	55N1902	42E1046
	13	nn0071-nn0133		рп Тумботино, к/б опоры	55N5958	43E0049
	14	nn0071-nn0133		г. Павлово, ул.Суворова, д.1, труба ОАО "ТЯЗ"	55N5849	43E0543

RКН Объект	№ РЭС	Обозначение	Адрес	Широта	Долгота
982412		29 на 30		56N1508	043E3111
982413		54 на 53		56N1914	043E3646
982414		57 на 58		56N3640	044E0613
982415		68 на 67		56N1306	044E0400
982416		33 на 34		56N3002	043E3229
982417		61 на 62		57N0312	044E3345
982418		62 на 61		56N4830	044E3139
982419		30 на 29		56N1310	043E4959
982420		66 на 65		56N1306	044E0400
982421		69 на 70		56N2017	044E0608
982786		10 на 9		55N5849	043E0543

Рис. 119

Алгоритм автоматического сопоставления в данном случае не работает, так как отсутствуют соответствующие номера РЭС (поле № РЭС) и обозначение (поле Обозначение) в таблицах РЭС ЧТП и РЭС РКН. Сопоставление необходимо проводить вручную. Критерием, по которому можно сопоставить соответствующие РЭС, будут координаты (поле Широта, Долгота). Нужно отсортировать таблицы по этим полям, после чего проводить сопоставление (рис. 120).

Широта	Долгота
55N1530	42E1210
55N1902	42E1046

Рис. 120

После сопоставления в ручном режиме форма будет выглядеть следующим образом (рис. 121).

RКН О	№ Р	№ пролета	Обозначени	Адрес	Широта	Долгота
982818	7	nn0105-nn0365		Выксунский р-н, пос. Виля, башня НОРПЦ	55N1530	42E1210
982799	1	nn0105-nn0077		г.Выкса, Красная пл., д.7, УЭС	55N1902	42E1046
982842	8	nn0105-nn0365		г. Выкса, Красная пл., д.7, УЭС	55N1902	42E1046
9828015		nn0103-nn0112		г. Выкса, труба Выксунского металлургии	55N2022	42E0900
982843	2	nn0105-nn0112		г. Выкса, труба Выксунского металлургии	55N2022	42E0900
982844		nn0112-nn1832		г. Выкса, труба Выксунского металлургии	55N2022	42E0900
982813		nn0112-nn1832		г. Кулебаки, пл. Ленина, д.12, башня УЭС	55N2523	42E3115

RКН ОI	№ РG	Обозначение	Адрес	Широта	Долгота
982818		7 на 8		55N1530	042E1210
982842		8 на 7		55N1902	042E1046
982799		1 на 2		55N1902	042E1046
982801		4 на 3		55N2022	042E0900
982843		2 на 1		55N2022	042E0900
982844		5 на 6		55N2022	042E0900
982810		3 на 4		55N2523	042E3115

Рис. 121

12.8.7. Мастер загрузки ЧТП

Мастер загрузки частотно-территориальных планов предназначен для анализа ЧТП, представленных в виде файлов Excel, их проверки и загрузки в БД.

Вызов мастера осуществляется нажатием правой клавиши мыши на этапе процесса и выбором пункта контекстного меню «Загрузить ЧТП».

Мастер позволяет производить, как первоначальную загрузку ЧТП, так и дозагрузку данных в уже существующее ЧТП.

Дозагрузка позволяет, не заменяя ЧТП целиком, скорректировать лишь определённые данные.

Перечень полей ЧТП, доступных для корректировки через дозагрузку, различается в зависимости от стандарта связи, этапа, схемы процесса и роли пользователя.

Схемы разграничения доступа при дозагрузке ЧТП для роли «Менеджер региона» в зависимости от этапа процесса представлены в таблицах 3-5.

Таблица 3. Этап «Исх. в ГРЧЦ»

Данные	Стандарт связи	Схема процесса			
		Стандартная	Переоформление ГРЧЦ	Натурные испытания	МПЗ
№ п/п	Все	+	+	+	
Географические координаты	Все		+	+	
Высота подвеса антенны от уровня моря	Все		+		
Высота подвеса антенны БС от поверхности Земли	Все		+	+	
Класс излучения	Все		+	+	
Мощность на выходе передатчика	Все	+	+	+	
Угол места главного лепестка излучения антенны БС	Все	+	+		
Радиус зоны обслуживания БС	Только LTE	+	+		+
Номер канала	Только GSM	+	+	+	

Поляризация	Все	+	+	+	
Азимут главного лепестка излучения антенны	Все		+	+	
Ширина ДНА в горизонтальной плоскости	Все	+	+	+	
Ширина ДНА в вертикальной плоскости	Все	+	+	+	

Таблица 4. Этап «Заключение»

Данные	Стандарт связи	Схема процесса			
		Стандартная	Переоформление ГРЧЦ	Натурные испытания	МПЗ
Мощность на выходе передатчика	Все	+	+	+	
Поляризация	Все	+	+	+	
Радиус зоны обслуживания БС	Только LTE				+

Таблица 5. Этап «Исх. в РКН»

Данные	Схема процесса			
	Стандартная	Переоформление ГРЧЦ	Натурные испытания	Продление
Географические координаты				+
Мощность на выходе передатчика	+	+	+	

Схема разграничения доступа при дозагрузке ЧТП для роли «Менеджер ЦО» представлена в таблице 6.

Таблица 6. Этап «Исх. в ГРЧЦ»

Данные	Схема процесса		
	Стандартная	Переоформление ГРЧЦ	Натурные испытания
№ п/п	+	+	+
Поляризация	+	+	+

Загрузка значений координат осуществляется «как есть» в файле. Система координат выставляется в соответствии с установленной в настройках константе.

Мастер состоит из нескольких страниц.

Вверху каждой страницы отображается краткая информация о назначении данного фрейма, и краткая инструкция о дальнейших вариантах действий пользователя. Для перехода между страницами используются кнопки навигации внизу страницы.

На первой странице отображается вводная информация (рис. 122).

1. Исходные данные

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МАСТЕР ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ ДЛЯ ЧТП!

Выберите формат и файл для загрузки.

Формат файла: ЧТП

Файл для загрузки: Выбор файла SR_MPP_..._4G_800.xlsx

Конветор загружает только первую страницу Excel!

2. Загрузка файла

3. Распознавание

4. Контроль

Мастер загрузки документа из файла v2.23.06.23

Назад Далее

Рис. 122

Вторая страница отображает файл загрузки (рис. 123).

1. Исходные данные

2. **Загрузка файла**

3. Распознавание

4. Контроль

Проверьте данные, загруженные из файла. Загружаемые столбцы выделены серым цветом. Красным цветом выделены значения с ошибкой или отсутствующие в справочнике.

Файл загружен (сессия=6451204 загрузка=1 файл=5945630)

№ п.п.	Номер	Номер ЕС	Адрес по ФИАС	широта	долгота	Широта WGS	Долгота WGS	Высота местности на уровне моря	Высота антенны от основания	Зона обслуживания ЕС	Cell ID	Азимут сектора	Наклон антенны Угол места	Ширина ДНА гор/вер	Ку антенны	Тип ан
			Область Самарская, Город Новокуйбышевск, Территория Западная промышленная зона/на подочистные сооружения, ориентир по кадастровому кварталу 83:04:0301001	53° 05' 09.0"	49° 52' 32.2" в.д.	53° 05' 09.0"	49° 52' 32.2" в.д.	80	28		192081	355	0	88/12	15.84	ASI451
1		SR0192						80	28		192082	115	0	89/12	15.84	ASI451
1		SR0192						80	28		192083	240	0	88/12	15.84	ASI451
2		SR0199	Город Чапаевск, Улица Складская, Земельный участок 7	52° 59' 53.4"	49° 42' 27.6" в.д.	52° 59' 53.4"	49° 42' 27.6" в.д.	32	29		199081	350	0	88/11	15.84	ASI451
2		SR0199						32	29		199082	90	0	87/11	15.84	ASI451
2		SR0199						32	29		199083	220	0	87/11	15.84	ASI451
3		SR0224	Область Самарская, Город Чапаевск, Улица Калинина/50 метров Северо-	52° 59' 06.4"	49° 42' 27.5" в.д.	52° 59' 06.4"	49° 42' 27.5" в.д.	37	28		224081	0	0	87/12	15.84	ASI451

Мастер загрузки документа из файла v2.23.06.23

Назад Далее

Рис. 123

На следующей странице показаны результаты распознавания исходного ЧТП (рис. 124).

1. Исходные данные

2. Загрузка файла

3. **Распознавание**

4. Контроль

Проверьте полноту и правильность распознавания информации. Обновить

Вид процесса: Заявки 4G Регион: Самарская область
 Заявитель: T2 - Самара Получатель:
 Результат распознавания: Ошибка в названии диапазона Id: 0

Мастер загрузки документа из файла v2.23.06.23

Назад Далее

Рис. 124

Для пользователя наиболее интересен пункт «Результат распознавания». В нем указывается причина некорректного распознавания, которую можно устранить автоматически, нажав на кнопку «Обновить». Если кнопка «Далее» не стала

активной, то необходимо произвести исправления в исходном файле ЧТП (рис. 125).

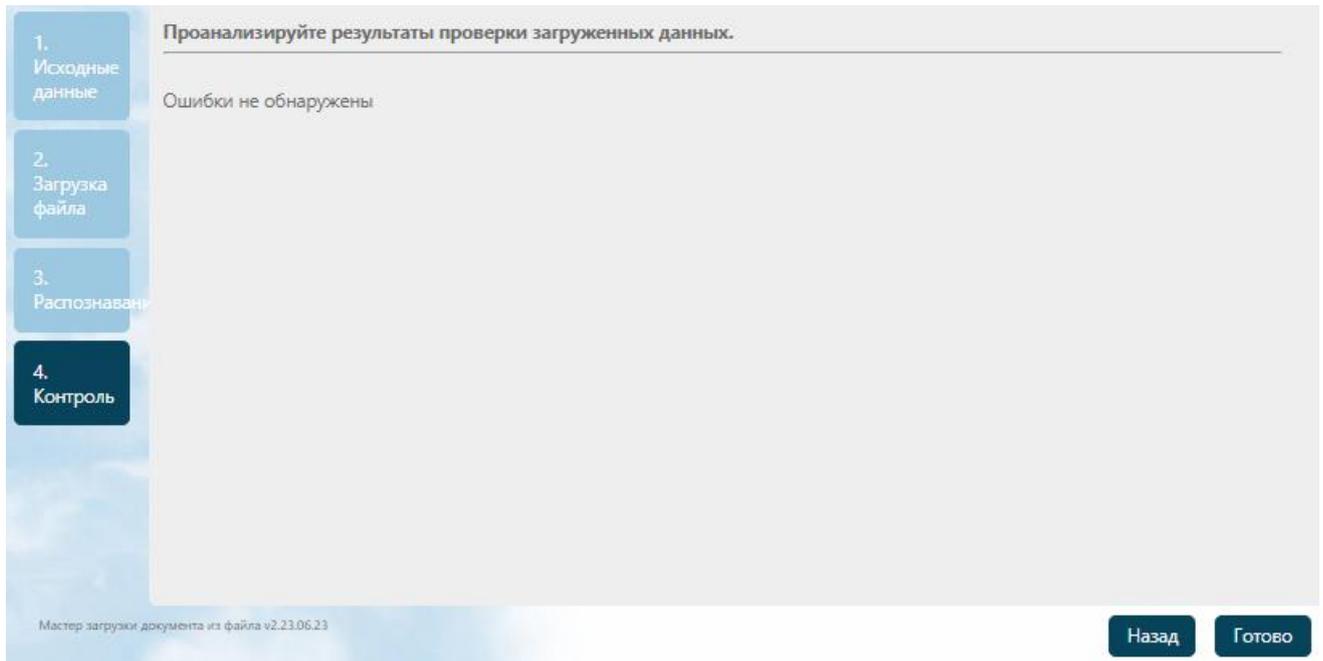


Рис. 125

Для фиксации ЧТП в БД, нажмите кнопку «Готово».

12.8.8. Мастер изменения номеров сайтов

Данный функционал доступен только администратору СУС РЧР. Для перехода к инструменту переименования необходимо запустить СУС РЧР и перейти к пункту меню «Сервис» - «Утилиты» - «Замена номеров сайтов» (рис. 126).

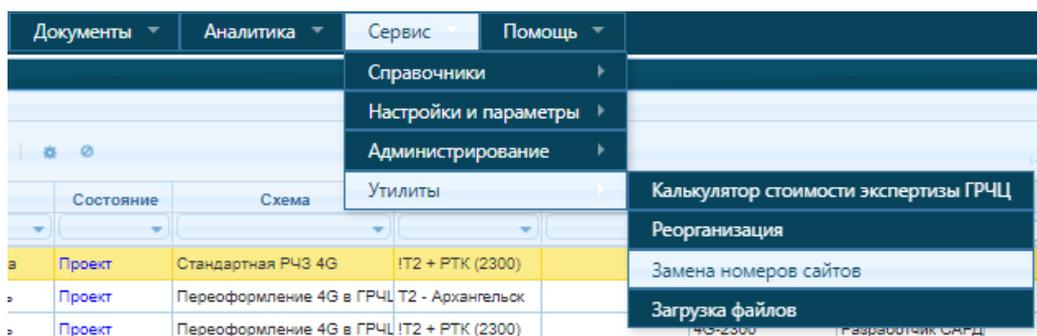


Рис. 126

Далее необходимо ввести старые и соответствующие им новые номера сайтов РЭС. Для начала ввода нажмите кнопку «Плюс» для добавления одной пары или «Вставить» для добавления данных из буфера обмена (рис. 127).

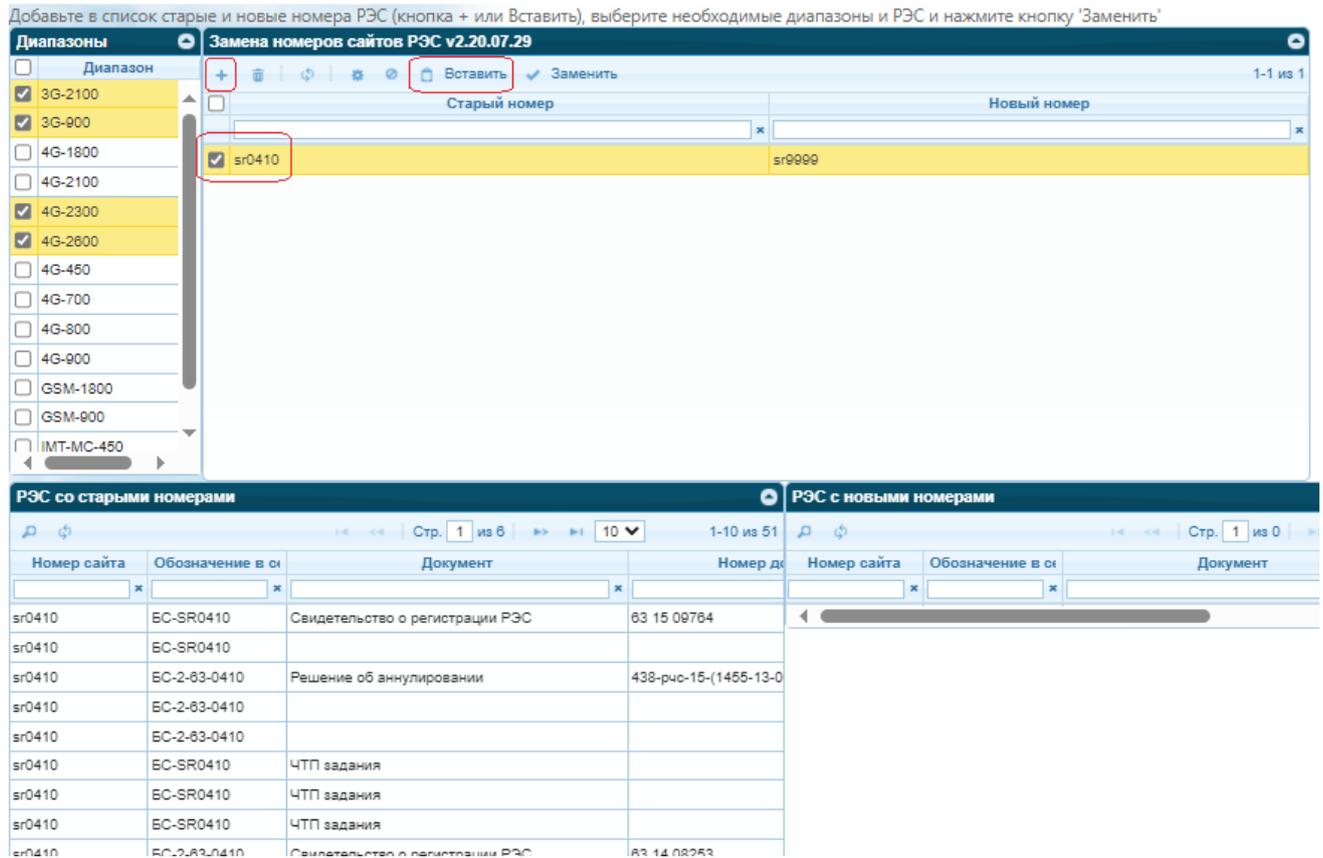


Рис. 127

Откроется окно «Добавить запись» (рис. 128).

Рис. 128

Номера сайтов можно ввести вручную через точку с запятой или скопировать из Excel подготовленные записи (рис. 129).

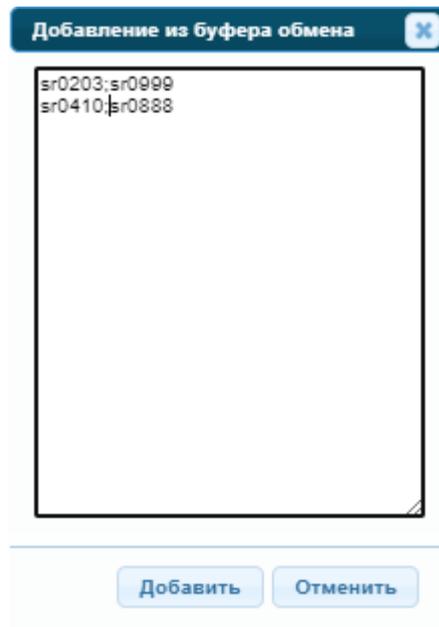


Рис. 129

Закончив ввод номеров, нажмите кнопку «Добавить». Номера добавятся в список замены. В левом столбце списка окажутся старые номера сайтов, а в правом столбце окажутся соответствующие им новые номера.

Поочередно, выделяя каждую пару номеров, внимательно проанализируйте все РЭС, представленные в нижней части окна под списком (рис. 130).

Добавьте в список старые и новые номера РЭС (кнопка + или Вставить), выберите необходимые диапазоны и РЭС и нажмите кнопку 'Заменить'

Диапазоны | Замена номеров сайтов РЭС v2.20.07.29 | 1-2 из 2

Вставить Заменить

Старый номер	Новый номер
<input checked="" type="checkbox"/> sr0203	sr0999
<input type="checkbox"/> sr0410	sr0888

РЭС со старыми номерами			РЭС с новыми номерами			
Номер сайта	Обозначение в с	Документ	Номер д	Номер сайта	Обозначение в с	Документ
sr0203	BC-SR0203	ЧТП задания		sr0999	BC-SR0999	Свидетельство о регистрации РЭС
sr0203	BC-SR0203	ЧТП задания		sr0999	BC-SR0999	Свидетельство о регистрации РЭС
sr0203	BC-SR0203	ЧТП задания		sr0999	BC-SR0999	Разрешение РКН
sr0203	BC-SR0203	ЧТП задания		sr0999	BC-SR0999	Свидетельство о регистрации РЭС
sr0203	BC-SR0203	ЧТП задания		sr0999	BC-SR0999	Исх. в РКН
sr0203	BC-2-63-203	Свидетельство о регистрации РЭС	63 18 05971	sr0999	BC-SR0999	Разрешение РКН
sr0203	BC-2-63-203	Разрешение РКН	362-рчс-22-0012	sr0999	BC-SR0999	Справочник BC 3G
sr0203	BC-2-63-203	Свидетельство о регистрации РЭС	63 22 008888	sr0999	BC-SR0999	Свидетельство о регистрации РЭС
sr0203	BC-2-63-203	Свидетельство о регистрации РЭС	63 16 04911	sr0999	BC-SR0999	Свидетельство о регистрации РЭС

Рис. 130

Далее необходимо отметить номера, требующие переименования и нажать кнопку «Заменить».

Произойдёт переименование сайтов РЭС.

12.8.9. Мастер реорганизации компании

Данный функционал доступен только администратору СУС РЧР, предназначен для проведения глобальных изменений принадлежности информации в СУС РЧР различным организациям (юридическим лицам) при проведении реорганизации компании. Для перехода к инструменту реорганизации компании, необходимо запустить СУС РЧР и перейти к пункту меню «Сервис» - «Утилиты» - «Реорганизация» (рис. 131).

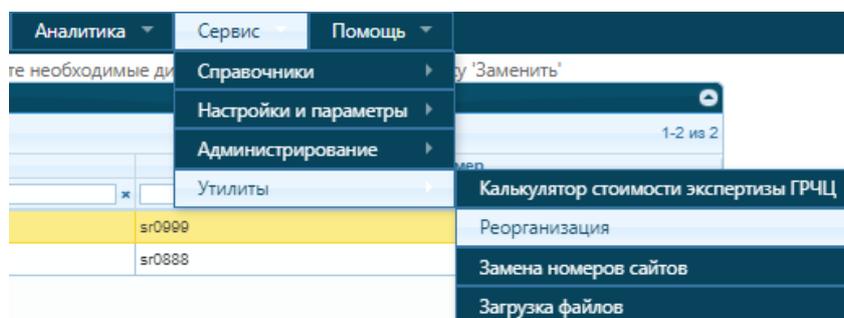


Рис. 131

Компонент состоит из формы смены юридического лица.

На данной форме необходимо выбрать старую организацию, регион, вид процесса, новую организацию и дату реорганизации. В списке будет отображен перечень процессов, в которых будет проведена смена организации. Для запуска процесса замены информации необходимо нажать кнопку «Заменить» (рис. 132).

Рис. 132

После нажатия кнопки «Заменить» происходят следующие изменения:

- смена принадлежности процессов от старой организации к новой;
- в справочнике организаций у старой организации назначается новая организация - преемник (поле «Наименование после реорганизации») и сохраняется дата реорганизации (рис. 133).

Редактировать запись

Сокращенное наименование: АО "АКОС"

Полное наименование: Акционерное общество "АКОС"

Родительный падеж: Акционерного общества "АКОС"

Дательный падеж: Акционерному обществу "АКОС"

Головная организация: АО "АПЕКС"

Наименование после реорганизации: АО "НРТБ"

Дата реорганизации: 12.03.2024

Юр. адрес (шаблоны): 690048, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, д. 38а

Юр. адрес по ФИАС: [Поиск]

Юр. адрес доп. инфо: [Поиск]

Почтовый адрес: 690048, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, д. 38а

Рис. 133

- копируются регионы старой организации в новую;
- в «Справочнике сотрудников» сотрудникам старой организации назначается принадлежность к новой организации;
- добавляется доступ сотрудникам старой организации к новой организации;
- копируются каналы регионов старой организации в новую;
- добавляется запись в журнал аудита о смене организации у процессов (список ограничен 50 шт., рис. 134);

Журнал аудита доступа (v2.24.01.10)

Архив Поиск в описании: [Поиск] Найти

Экспорт [Иконки] Стр. 1 из 101 448 20 1-20 из 2 028 941

Дата	Компонент САРД	Действие	Фамилия	
12.03.2024 17:49:12	Организации	Редактирование	Тимонин С. Ю.	АО "АКОС":
12.03.2024 17:48:45	САРД Теле2	Просмотр (Запуск)	Разработчик С.	Закрыта сессия работы с WebS
12.03.2024 17:08:43	САРД Теле2	Просмотр (Запуск)	Разработчик С.	Закрыта сессия работы с WebS
12.03.2024 17:00:00	Загрузка файлов	Просмотр (Запуск)	Тимонин С. Ю.	Загрузка ЧТП:Заявки 4G, Регио
12.03.2024 16:57:12	Загрузка файлов	Просмотр (Запуск)	Тимонин С. Ю.	Загрузка ЧТП:Заявки 4G, Регио

АО "АКОС":

Рис. 134

- добавляются записи в протокол с сохранением ID процессов, старой и новой организации, даты реорганизации.

12.8.10. Мастер формирования процессов регистрации РЭС из файла

Мастер формирования процессов регистрации (МФПР) РЭС из файла предназначен для:

- загрузки в СУС РЧР файлов, установленного формата;
- распознавания информации в файле и сопоставления ее с данными СУС РЧР;
- проверки полноты и правильности загруженной информации;
- формирования процесса регистрации РЭС на основе загруженных данных.

Для запуска мастера необходимо в главном меню программы выбрать пункт «Создать» – «Загрузить процесс регистрации» (рис. 135).

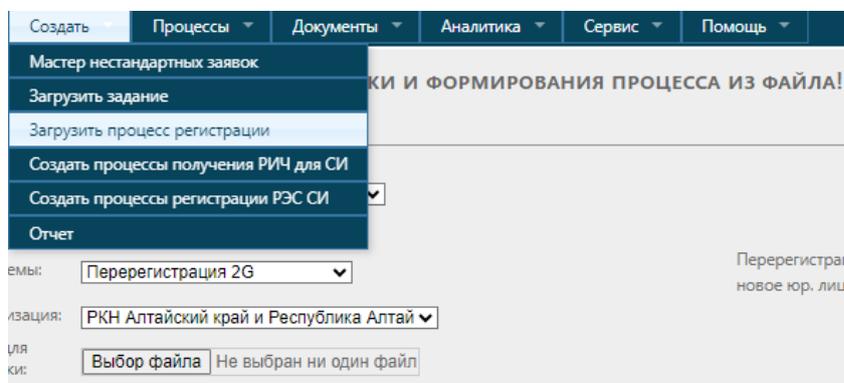


Рис. 135

На первом шаге мастера необходимо выбрать: регион, в котором расположены загружаемые РЭС; вид процесса, в зависимости от стандарта РЭС; вид схемы, организацию и файл с перечнем РЭС и их характеристик.

Шаблон загружаемого файла можно сформировать при помощи Генератора документов у соответствующего вида заявки этап «Обращение в ТУ РКН».

Мастер поддерживает форматы: бинарный формат Excel 2003 (xls), Excel XML 2003 (xml) и Open XML (xlsx) (рис. 136);

1. Исходные данные

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МАСТЕР ЗАГРУЗКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗ ФАЙЛА!

Выберите исходные данные.

Регион:

Вид процесса:

Вид схемы:

Организация:

Файл для загрузки:

Примечание:

Перерегистрация по старым РИЧ (на новое юр. лицо, смена LAC и/или Cell ID)

Мастер загрузки процесса из файла v2.23.12.12

Рис. 136

После нажатия кнопки «Далее» мастер загружает файл на сервер и считывает информацию из ячеек первой вкладки книги excel.

На втором шаге мастера необходимо визуально проверить загруженные данные из файла и распознанные категории загружаемой информации. Выделенные цветом заголовки столбцов таблицы соответствуют установленному формату, данные при распознавании категории информации. Данные под заголовками столбцов белого цвета загружаться не будут (рис. 137).

1. Исходные данные

2. Загрузка файла

3. Распознавание

4. Контроль

Проверьте данные, загруженные из файла. Загружаемые столбцы выделены серым цветом. Красным цветом выделены значения с ошибкой или отсутствующие в справочнике.

Файл загружен (сессия=6451216 загрузка=1 файл=5945697)

№	Вид РЭС по п.п. ЕТС	Наименование РЭС по ЕТС	Диапазон	Учетный (заводской) номер РЭС	6.5 Условия эксплуатации (1- стационар, 2-возимая, 3-носимая)	Адрес по ФИАС	Адрес (неформализованный)	широта	долгота	6.10.1 Тип антенны	6.10.2 Азимут	Высота антенны от основан
1	маломощная ЕС сети радиосвязи стандарта LTE и последующих его модификаций	Ericsson RBS 6601	4G-2600	MO0560.L2601		Московская обл, Одинцовский р-н, Горки-2 п	ДПК "Соосны-15"	55°43'18"	37°09'11"	военная	0-360	Внутри помеще
2	маломощная ЕС сети радиосвязи стандарта LTE и	Ericsson RBS 6601	4G-2600	MO3066.L2601		Московская обл, Балашихинском 17		55°48'22"	37°50'37"	военная	0-360	Внутри помеще

Мастер загрузки процесса из файла v2.23.12.12

Рис. 137

После нажатия кнопки «Далее» мастер производит процедуру распознавания данных и формирования перечня РЭС в формате СУС РЧР.

На третьем шаге мастера необходимо проверить правильность и полноту распознанной информации, а также соответствие данных с характеристиками процесса (информация о РЭС отображается в виде ЧТП) (рис. 138).

Проверьте полноту и правильность распознавания информации. Обновить

Вид процесса: **Регистрация 4G** Регион: **Москва**
 Заявитель: **Т2 - Москва** Получатель: **РКН по ЦФО**
 Результат распознавания: **ОК** Id: **3031984**
 Проверка завершилась успешно. Нажмите "Далее" для просмотра результатов проверки.

ПРОЕКТ ЧАСТОТНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНА НА ТЕРРИТОРИИ МОСКВ
 Этап: , ЧТП: id 3031984 от 13.03.2024
 РЭС:7, Всего каналов:7, Новых:0, Аннулированных:0, Условно аннулированных:0

№ п/п	Сквозная нумерация БС	№ станции (обозначение в сети)	Адрес установки	Дополнительная информация о месте установки БС	Географические координаты	Номер сектора	Высота подвеса антенны БС от поверхности Земли	Азимут главного лепестка излучения антенны	Кoeffициент усиления антенны БС
					град., мин., сек.		м	град	дБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	mo0580	БС-МО0580	Московская обл. Одинцовский р-н, Горки-2 п	ДПК "Соосны-15"	55°43'18" с.ш. 37°09'11" в.д.	mo0580_121	Внутри помещения		NaN
2	mo3088	БС-МО3088	Московская обл. Балашиха г. 1 Мая мкр	дом 17	55°48'22" с.ш. 37°50'37" в.д.	mo3088_121	Внутри помещения		NaN

Мастер загрузки процесса из файла v2.23.12.12 Назад Далее

Рис. 138

После нажатия кнопки «Далее» мастер производит проверку загруженных данных в соответствии с установленными правилами проверки.

На четвертом шаге мастера необходимо проанализировать сообщения СУС РЧР о возможных ошибках в данных и нажать кнопку «Готово» для формирования процесса. При обнаружении «критической» ошибки мастер запрещает формирование процесса (рис. 139).

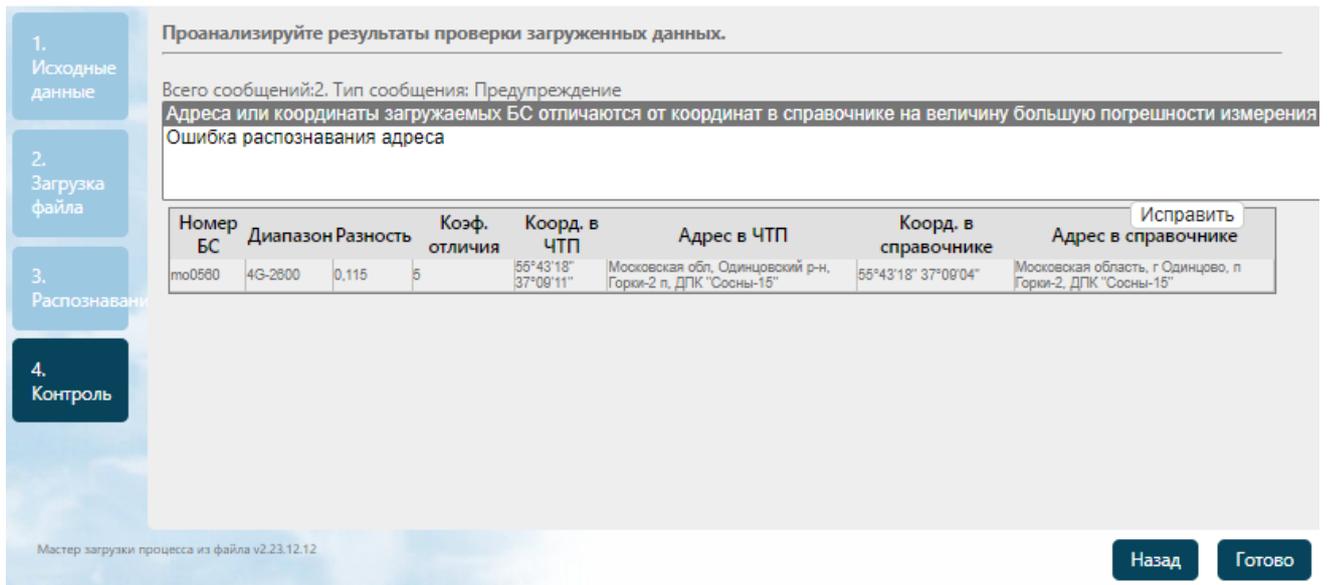


Рис. 139

После успешного формирования процесса откроется журнал с созданным процессом. Для просмотра и проверки загруженной информации, запустите Генератор документов на этапе «Обращение в ТУ РКН» (рис. 140).

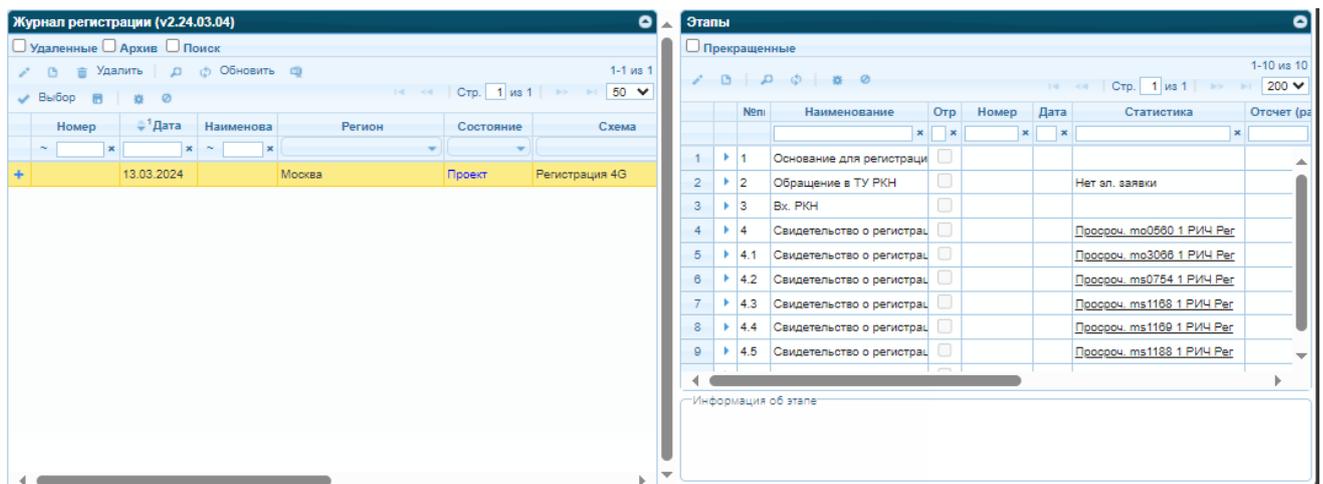


Рис. 140

12.8.11. Конвертер загрузки ограничений экспертизы ЭМС

Конвертер предназначен для загрузки в ЧТП таблицы ограничений ЭМС из файла Excel.

Конвертер запускается на выделенном этапе правой кнопкой мышки и выбором пункта «Загрузить ЧТП» (рис. 141).

18	▶ 18	Счет ГРЧЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	Генератор документов	р.
19	▶ 19	П/поручение ГРЧЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	Проверка адреса	р.
20	▶ 20	Заключение ГРЧЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	Электронная заявка	(0/0/216)
21	▶ 21	Исх. в РКН	<input checked="" type="checkbox"/>	Журнал эл. заявок	(0/0/216)
22	▶ 22	Вх. РКН	<input checked="" type="checkbox"/>	Показать ЧТП	
23	▶ 23	Разрешение РКН	<input checked="" type="checkbox"/>	Создать ЧТП	207/0/9)T

Информация об этапе:
 Типовое. Динамика. 24 действующих РЭС.
 Всего 216 TRX. Из них 0 - аннулированных, 0 - ЭМС загружен.
 Статус запроса ЧТП из РКН: Запрос обработан

- Генератор документов
- Проверка адреса
- Электронная заявка
- Журнал эл. заявок
- Показать ЧТП
- Создать ЧТП
- Загрузить ЧТП
- Удалить ЧТП
- Разделить ЧТП
- Сравнить ЧТП с РКН
- Загрузить ОМ и ЗЭ
- Сравнить ЧТП с ОМ

Рис. 141

Запустится конвертер загрузки ЧТП и дополнительных данных. Выберите формат файла – экспертиза, поляризация, вид экспертизы и загружаемый файл. Нажмите кнопку «Далее» (рис. 142).

1. Исходные данные

Добро пожаловать в мастер загрузки данных для ЧТП!

Выберите формат и файл для загрузки.

Формат файла: Экспертиза VX ЭМС БС

Файл для загрузки: Шаблон заг...ки ЭМС.xls

Конвертер загружает только первую страницу Excel!

Мастер загрузки документа из файла v2.23.06.23

Рис. 142

На следующем шаге отобразится прочитанная из файла информация. Заголовки столбцов должны быть выделены серым цветом. Если заголовок белый, то не определены ключевые слова в заголовке (рис. 143).

1. Исходные данные

2. **Загрузка файла**

3. Распознавание

4. Контроль

Проверьте данные, загруженные из файла. Загружаемые столбцы выделены серым цветом. Красным цветом выделены значения с ошибкой или отсутствующие в справочнике.

Файл загружен (сессия=6451218 загрузка=1 файл=5945698)

стандарта	GSM-1800 на территории Краснодарского края										Номер ЕС									
Название ЕС	Мощность на канал	до 31дБВт до 28дБВт до 25дБВт										Номер ЕС								
0032	587-598																			0032
0411	587-598, 649-880																			0411
ЕС-IR0414	587-598, 649-880																			IR0414
ЕС-IR0415	587-598, 649-880																			IR0415
ЕС-IR0416	587-598, 649-880																			IR0416
ЕС-IR0417	587-598, 649-880																			IR0417
ЕС-IR0428	587-598, 649-880																			IR0428
ЕС-IR0444	587-598, 649-880																			IR0444
ЕС-IR0456	587-598, 649-880																			IR0456
ЕС-IR0486	587-598, 649-880																			IR0486
ЕС-IR0487	587-598, 649-880																			IR0487
ЕС-IR0472	587-598, 649-880																			IR0472
ЕС-IR0475	587-598, 649-880																			IR0475
ЕС-IR0964	587-598, 649-880																			IR0964
ЕС-IR2396	587-598, 649-880																			IR2396
ЕС-IR2426	512-861																			IR2426
ЕС-IR2705	587-598, 649-880																			IR2705
ЕС-IR2803	587-598, 649-880																			IR2803
ЕС-IR2810	587-598, 649-880																			IR2810
ЕС-IR2813	587-598, 649-880																			IR2813
ЕС-IR2829	512-861																			IR2829
ЕС-IR2833	587-598, 649-880																			IR2833
ЕС-IR2843	587-598, 649-880																			IR2843
ЕС-IR2938	587-598, 649-880																			IR2938

Мастер загрузки документа из файла v2.23.06.23

Назад Далее

Рис. 143

На следующем шаге отобразится распознанная информация (рис. 144).

1. Исходные данные

2. Загрузка файла

3. **Распознавание**

4. Контроль

Проверьте полноту и правильность распознавания информации. Обновить

Результат распознавания: ОК

ir0475_2																				
ir0475_3																				
ir0964_1																				
ir0964_2																				
ir0964_3																				
ir2396_1																				
ir2396_2																				
ir2396_3																				
ir2426_1	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
ir2426_2	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
ir2426_3	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
ir2705_1																				
ir2705_2																				
ir2705_3																				
ir2803_1																				
ir2803_2																				
ir2803_3																				

Мастер загрузки документа из файла v2.23.06.23

Назад Далее

Рис. 144

На следующем шаге нажмите «Готово» для завершения работы мастера (рис. 145).

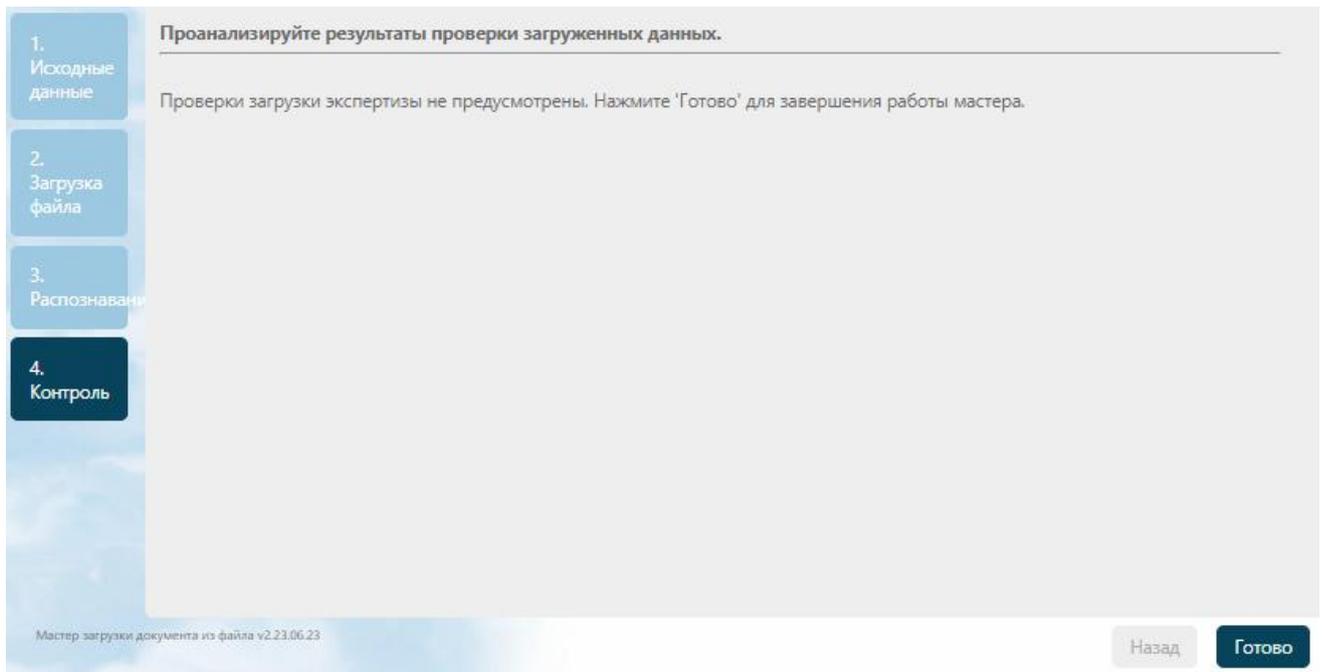


Рис. 145

12.8.12. Конвертер загрузки файлов

Конвертер загрузки файлов предназначен для массовой загрузки файлов скан-копий документов и других файлов к этапам процессов с одноименными названиями. Поиск в СУС РЧР необходимого этапа осуществляется по строгому соответствию имени файла без учета его расширения. Например, файлы с именем 12-78-87657.pdf и 12-78-87657.docx будут подгружены к этапу с номером 12-78-87657. В случае необходимости загрузки файлов, имена которых содержат запрещенные для имен файлов символы (например, “\” или “/”), требуется данные символы заменить на тире (“-”).

Для запуска конвертера необходимо в основном меню выбрать пункт «Сервис» - «Утилиты» - «Загрузка файлов» (рис. 146).

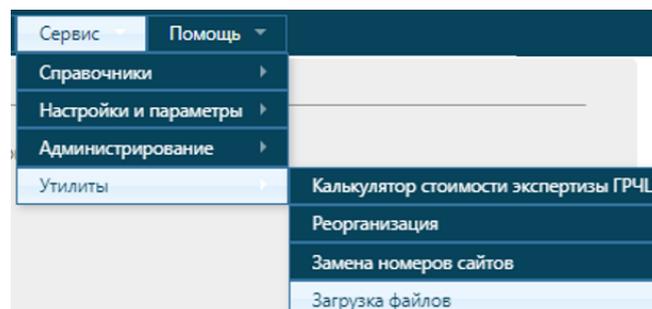


Рис. 146

Для загрузки файлов выберите нужный этап, нажмите кнопку «Обзор...» и выберите файлы, которые необходимо загрузить. В список «Загружаемые файлы» добавится перечень загружаемых файлов. В случае, если файл имеет размер, превышающий лимит на загрузку, в списке отобразится ошибка.

Для запуска процесса загрузки файлов необходимо нажать кнопку «Загрузить».

Результат загрузки можно проконтролировать в списках «Ошибка загрузки» и «Успешная загрузка».

Если обнаружены файлы с ошибками в названии, необходимо без перезагрузки компонента (не очищать список загруженных файлов), исправить названия файлов и заново нажать кнопку «Выбор файлов», для выбора файлов. В данном случае в загруженные файлы повторно загружаться не будут (рис. 147).

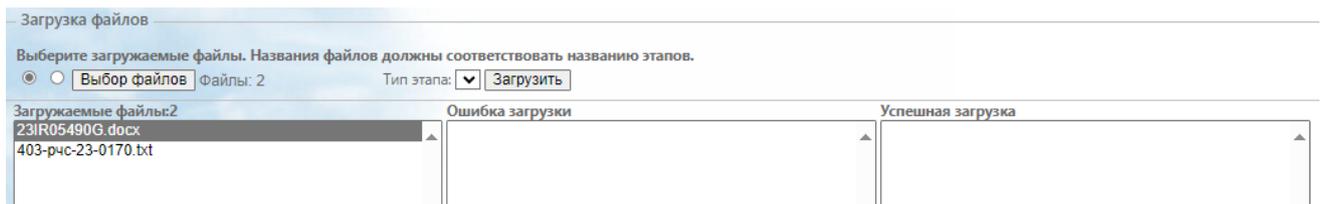


Рис. 147

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

- БС – базовая станция
ВН – военного назначения
ГН – гражданского назначения
ГКРЧ – Государственная комиссия по радиочастотам
ГРЧЦ – Главный радиочастотный центр
ДЛ – должностное лицо
ЕИС – Единая информационная система
КПС – коды пунктов сигнализации
МФПР – мастер формирования процессов регистрации
ОМ – отчётные материалы
ОС – оператор связи
ПРЧ – полоса радиочастот
РИЧ – разрешение на использование частот
РКН – Роскомнадзор
РРЛ – радиорелейная линия
РРС – радиорелейная станция
РЧЗ – радиочастотная заявка
РЭС – радиоэлектронное средство
РЭС ГН и ВН – радиоэлектронные средства гражданского и военного назначения
СБС – справочник бумажного состояния
СвР – свидетельство о регистрации
СУС РЧР – система автоматизации разрешительной деятельности
ТУ – территориальное управление
ФИАС – федеральная информационная адресная система
ФНС – Федеральная налоговая служба
ЧТП – частотно-территориальный план
ЭИИМ – эффективная изотропно излучаемая мощность
ЭМС – электромагнитная совместимость
ЭЦП – электронно-цифровая подпись