

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

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

Руководство администратора

Тверь 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Задачи администратора СУС РЧР	4
2.	Справочники СУС РЧР	8
2.1.	Справочник «Сотрудники»	9
2.2.	Справочник организаций.....	12
2.3.	Справочник «Регионы»	15
2.4.	Справочник «Аппаратура».....	17
2.5.	Справочник «Должности».....	19
2.6.	Справочник «Каналы»	20
2.7.	Справочник «Каналы региона»	21
2.8.	Справочник «Полигоны»	24
2.9.	Справочник «Диапазоны»	25
2.10.	Справочник «Договоры»	26
2.11.	Справочник «Сертификаты».....	26
2.12.	Справочник «Доверенностей»	28
2.13.	Справочник «Интервалов проходных частот РРЛ»	28
2.14.	Справочник «Исходящих номеров».....	29
2.15.	Справочник «РЭС Роскомнадзора».....	30
3.	Параметры и настройки СУС РЧР.....	32
3.1.	Настройка правил и критериев сравнения характеристик РЭС	32
3.2.	Настройка констант системы	32
3.3.	Настройка вычисления коэффициентов населения.....	33
3.4.	Настройка системы разграничения доступа.....	34
3.5.	Настройка этапов типовых схем процессов ЛРД	36
3.6.	Настройка системы оповещения	38
3.7.	Настройка синонимов РЭС	39
3.8.	Настройка меню и объектов СУС РЧР	40
4.	Подсистема оповещения СУС РЧР	42
4.1.	Агент оповещения об окончании сроков.....	42
4.2.	Агент загрузки обновлений справочника реального состояния	42

4.3. Агент оповещения о наличии работающих БС без разрешений на использование радиочастот	43
4.4. Агент оповещения о смене статуса процесса.....	43
Перечень сокращений	45

1. ЗАДАЧИ АДМИНИСТРАТОРА СУС РЧР

Администратор Системы учета и сопровождения радиочастотного ресурса (СУС РЧР) оператора связи обеспечивает решение следующих задач:

- разграничение доступа пользователей к системе по функционалу (ролям), регионам и организациям;
- заполнение служебных справочников;
- настройку констант системы;
- настройку системы оповещения.

Для добавления нового пользователя СУС РЧР администратор должен внести его в справочник «Сотрудники», указать его роли, регионы и организации.

Для добавления новой роли СУС РЧР администратор должен открыть настройку «Роли и доступ к СУС РЧР», создать новую роль и указать действия для каждого компонента системы.

Для группировки разрешительных документов администратор должен открыть компонент – справочник бумажного состояния (стандартов 2G, 3G, 4G или РРЛ). Выбрать документы, поставить «галочку», щелкнуть правой кнопкой манипулятора типа «мышь», нажать кнопку «Сгруппировать». Если необходимо, снять группировку нажать кнопку «Разгруппировать» (рис. 1).

☐	Разрешение РКН	637-рчс-19-0035	02.12.2019		ar0210	BC-AR0210	Flexi Multiradio Base Station	Архангельская обл., Архангельск г, Пустошного ул, дом 23, корпус 1
☒	Разрешение РКН	619-рчс-19-0295	02.12.2019	637-рчс-19-0035	ar0211	BC-AR0211	Отчет История РЭС Сгруппировать Разгруппировать Легальность документа ... Легальность координат ... Изменить Кнас Сквозное примечание Примечание к РЭС в ЧТП	Архангельская обл., Архангельский р-н, Котлас г, Ляная ул, дом 20
☒		637-рчс-19-0035		619-рчс-19-0295		BC-AR0211		Архангельская обл., Архангельский р-н, Котлас г, Ляная ул, Дом 20
☐	Разрешение РКН	619-рчс-19-0156	02.12.2019		ar0212	BC-AR0212		Архангельский р-н, Котлас г, Котласское с (АМС ОАО "С")
☐	Разрешение РКН	619-рчс-19-0170	02.12.2019		ar0213	BC-AR0213		Архангельская обл., Архангельский р-н, Товская д (АМС ОАО "С")
☐	Разрешение РКН	619-рчс-19-0156	02.12.2019		ar0214	BC-AR0214	Сертифицированное оборуд	Архангельская обл., Верхотоевский р-н, Верхняя Тойма с, Кировская ул, дом 8

Рис. 1

Для изменения сквозной нумерации сайта администратор должен открыть компонент «Замена номеров сайтов», для этого в главном меню программы выбрать пункт «Сервис» – «Утилиты» – «Замена номеров сайтов» (рис. 2).

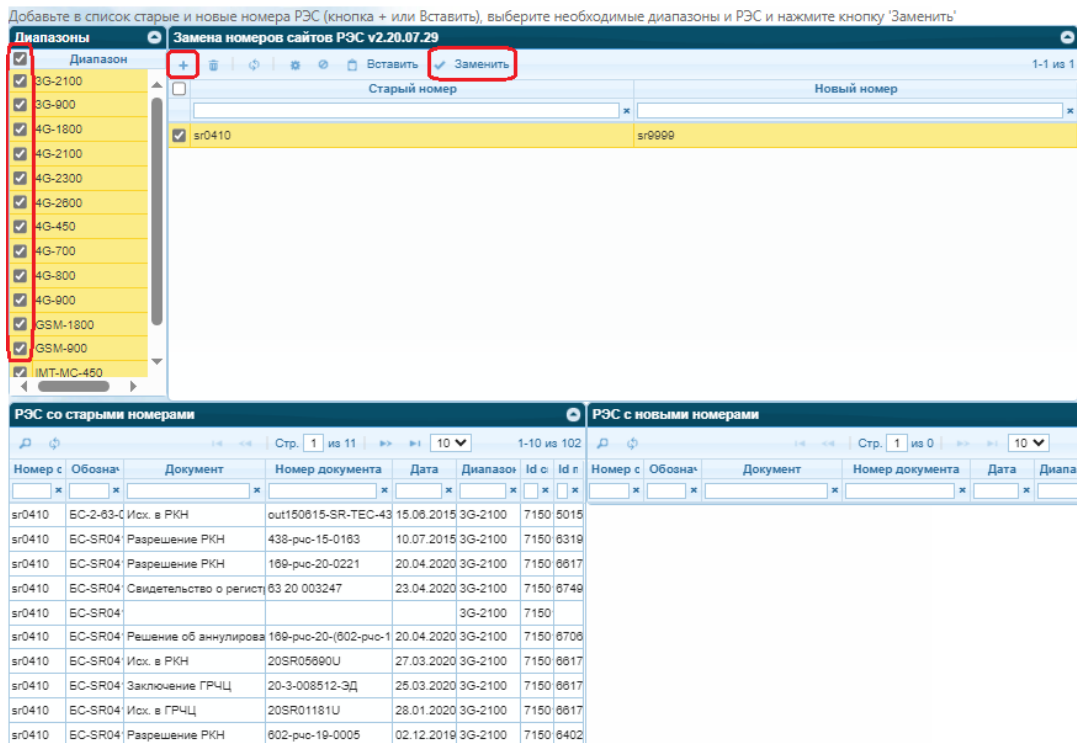


Рис. 2

Далее необходимо выбрать диапазоны и добавить РЭС. Чтобы добавить пару РЭС нужно нажать кнопку  («Добавить»), в открывшемся окне ввести «старый» номер и «новый» номер, нажать кнопку «Сохранить» (рис. 3).

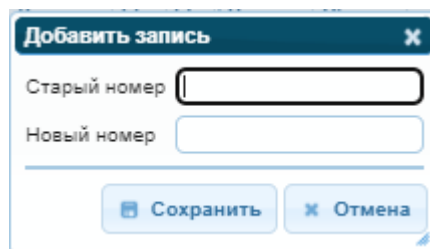


Рис. 3

Для того, чтобы сделать массовое переименование номеров сайта необходимо подготовить список пар РЭС в любом текстовом редакторе в формате: «Старый номер» – «пробел» – «Новый номер». Скопировать текст в буфер обмена (<Ctrl>+<C>), на панели инструментов нажать кнопку «Вставить», нажать кнопку «Сохранить» (рис. 4).

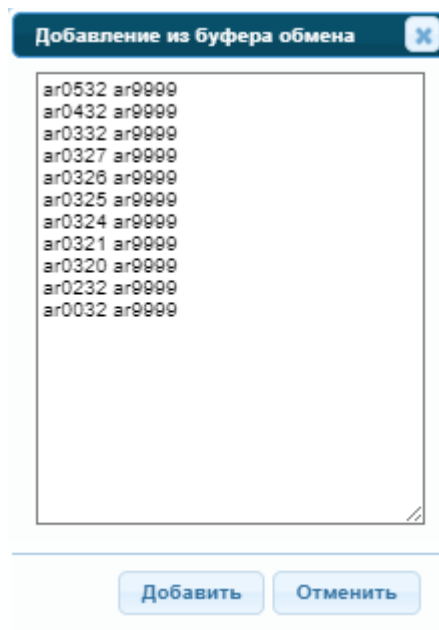


Рис. 4

Далее необходимо проконтролировать выбранные РЭС для замены – поставить «галочку» напротив РЭС, снизу отобразится список документов, в которые входит данная РЭС (рис. 5).

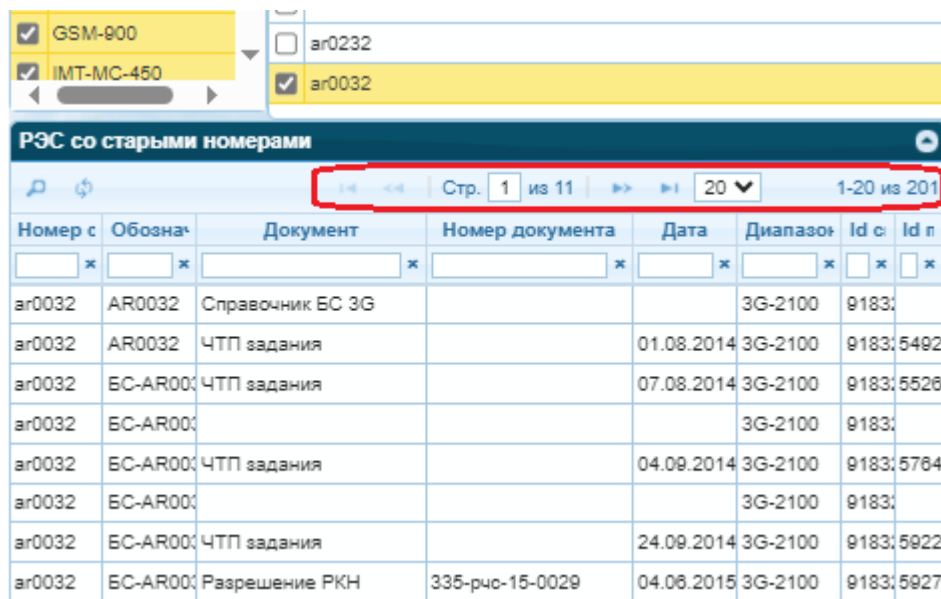


Рис. 5

После контроля РЭС выбрать все РЭС, нажать кнопку «Заменить» (рис. 6).

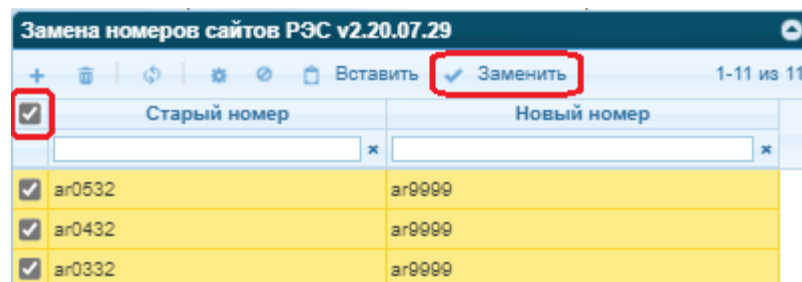


Рис. 6

Администратору необходимо подтвердить свое решение на замену выбранных сайтов (рис. 7).

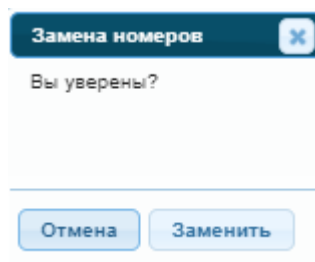


Рис. 7

2. СПРАВОЧНИКИ СУС РЧР

Для того, чтобы вызвать форму «Справочники» в главном меню программы выбрать пункт «Сервис» – «Справочники».

Форма предназначена для поиска и запуска необходимого справочника.

Каждый справочник имеет панель инструментов, которая расположена сверху (рис. 8) .



Рис. 8

- 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 на начальные.

Справочники открываются в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования необходимо нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новую запись нужно нажать  («Добавить»), после внесения информации нажать кнопку «Сохранить» (рис. 9).

Справочники v2.23.09.22		
Стр. 1 из 1 200 1-27 из 27		
№	Наименование	Краткое описание
Прочее		
1	Справочник исходящих номеров	Справочник исходящих номеров
2	Составные РРЛ	Справочник РРЛ с релитерами
3	Производственный календарь	Производственный календарь
4	Проходные интервалы частот РРЛ	Проходные интервалы частот РРЛ
5	Договоры	Справочник договоров
6	Справочник MNC	Справочник идентификаторов сети MNC
7	Выделенные диапазоны частот	Диапазоны частот, выделенные решениями ГКРЧ
8	Полигоны	Хранилище полигонов и редактор зон
9	Управления Роскомнадзора	Территориальные управления Роскомнадзора
10	РЭС Роскомнадзора	Единый технический справочник РЭС, используемый в Роскомнадзоре при регистрации РЭС
11	Приложения к документам	ЧТП и другие
12	Сертификаты	Справочник сертификатов
13	Доверенности	Справочник доверенностей
14	Договоры совместного использования	Договоры совместного использования
15	ФИАС	ФИАС
Справочники		
1	Должности	Справочник должностей
2	Сотрудники	Справочник сотрудников
3	Регионы	Справочник регионов

Рис. 9

2.1. Справочник «Сотрудники»

Справочник сотрудников предназначен для:

- хранения информации о пользователях СУС РЧР;
- разграничения доступа пользователей по ролям, регионам и организациям;
- хранения информации о руководителях внешних организаций, с которыми

осуществляется переписка в процессе получения ЛРД.

Информация о сотрудниках используется в генераторе документов при формировании документов по шаблонам.

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования необходимо нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить нового сотрудника нужно нажать  («Добавить»), после внесения информации нажать «Сохранить» (рис. 10).

Для ведения справочника необходимо воспользоваться кнопками редактирования на панели справочника (рис. 11).



Сотрудник может стать пользователем СУС РЧР, если в поле «Пользователь» прописать соответствующий логин. Если данное поле оставить пустым, то добавить другие роли доступа нельзя. Сотрудник получает права к СУС РЧР в соответствии с таблицей «Роль доступа пользователя», сотруднику будут доступны для работы процессы в тех регионах, которые прописаны в таблице «Доступ к регионам» и выбор организаций в соответствии с таблицей «Доступ к организации».

Для массового редактирования доступа необходимо выделить соответствующие записи и вызвать контекстное меню правой кнопкой манипулятора типа «мышь» (рис. 12).

☐	Алдашкин	Виктор	Андреевич	Менеджер по радиопланированию
☐	Алешина	Екатерина	Николаевна	Менеджер по лицензионной и разрешительной работе
☐	Амельченко	Ирина	Сергеевна	Менеджер по лицензионной и разрешительной работе
☒	Добавить роль	Виктор	Владимирович	Менеджер по радиопланированию
☒	Удалить роль	Екатерина	Александровна	финансовый контролер
☒	Добавить регион	Ирина	Федорович	Директор по обеспечению лицензионно-разрешительной деятельности
☒	Удалить регион	Виктор	Александрович	Менеджер по лицензионной и разрешительной работе
☒	Добавить организацию	Екатерина	Николаевна	Интерконнект менеджер
☒	Удалить организацию	Ирина	Сергеевна	Менеджер по радиопланированию
☐	Анохин	Семен	Игоревич	Менеджер проектов
☐	Анфимов	Вадим	Викторович	Менеджер по лицензионной и разрешительной работе
☐	Арбузов	Михаил	Викторович	Менеджер по радиопланированию

Рис. 12

Используя клавиши <Shift> или <Ctrl> выделить добавляемые или удаляемые записи и нажать кнопку ОК (рис. 13).

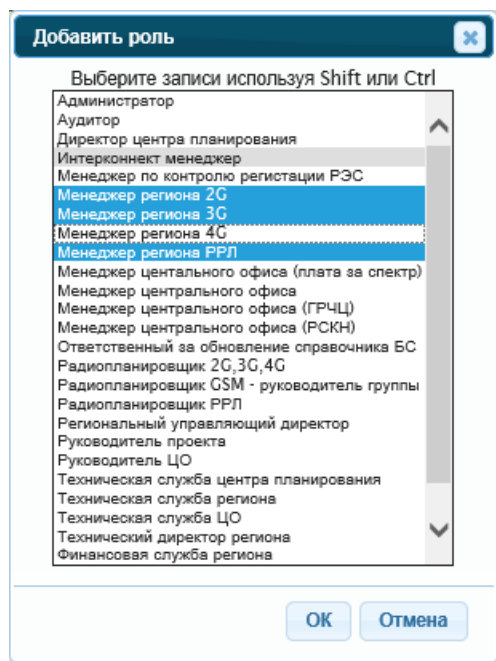


Рис. 13

2.2. Справочник организаций

Справочник организаций предназначен для хранения информации об организациях, используемых в системе, а также «партнерствах», объединяющих несколько юридических лиц для совместного использования радиочастотного спектра. Подробная информация об организациях и «партнерствах» используется в генераторе документов при формировании заявительных документов и электронных заявках в органы РЧО (рис. 14).

Организации | Партнерства

Справочник организаций v2.23.08.29

☐ Удаленные

       Стр. 1 из 4 50

Сокращенное наименование	Полное наименование	Юр. адрес (шаблоны)
АО "АКОС"	Акционерное общество "АКОС"	690048, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, д. 38а
АО "АПЕКС"	Акционерное общество "АПЕКС"	454107, ОБЛАСТЬ ЧЕЛЯБИНСКАЯ, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК
АО "НРТЕ"	АО "Национальное радиотехническое бюро"	119991, Москва, пер. 1-й Спасоаликовский, 9 стр.2
АО «МТУ Сатурн»	Акционерное общество «МТУ Сатурн»	107553, г. Москва, ул. Б. Черкизовская, дом 21, стр.1
АО "ТЕЛЕ2-Санкт-Петербург"	Акционерное общество "Санкт-Петербург Телеком"	197374 Россия, г. Санкт-Петербург, Приморский проспект
ГКРЧ	Государственная комиссия по радиочастотам	
ГРЧЦ	ФГУП "Главный радиочастотный центр"	115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 7, стр. 15
ООО "Гейзер Телеком"	Общество с ограниченной ответственностью "Гейзер-Телеком"	105118, Москва, ул. Вольная, д. 13
ООО "НПФ "Гейзер""	Научно-производственная фирма "Гейзер"	105118, Москва, ул. Вольная, д. 13
ООО "Связь-ЧР"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	108811, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. ПОСЕЛЕНИЕ МОСКОВСКИЙ
ООО «Т2 Мобайл»	Общество с ограниченной ответственностью «Т2 Мобайл»	108811, г. Москва, поселение Московский, Киевское шоссе
ОЦО	ОЦО	394036, г. Воронеж, улица Фридриха Энгельса, 24
ПАО "МТС"	Публичное акционерное общество "Мобильные ТелеСистемы"	109147, г. Москва, ул. Маркоистская, д. 4
ПАО «Ростелеком»	Публичное акционерное общество «Ростелеком»	Российская Федерация, 191167, Г. Санкт-Петербург, ВН. Т
РКН	Роскомнадзор	
РКН Алтайский край и Республика	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Амурская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Архангельской области и НАО	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Астраханская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Белгородская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Брянская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Владимирская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Волгоградская область и Республика	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Вологодская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН Воронежская область	Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	
РКН ДФО	Управления Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	

Регионы, закрепленные за организацией

Регион
1 ☐ Санкт-Петербург

1-1 из 1

Филиалы

Филиал
1 ТЕЛЕ2-Вологда
2 ТЕЛЕ2-Нарьян-Мар
3 ТЕЛЕ2-Петрозаводск
4 ТЕЛЕ2-Псков

Стр. 1 из 1 30

Рис. 14

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования необходимо нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новую организацию нужно нажать  («Добавить»), после внесения информации нажать «Сохранить». Организацию можно удалить без возможности восстановления, если она отмечена на удаление и не используется больше в СУС РЧР (нет на нее ссылок), как показано на рис. 15.

Редактировать запись	
Сокращенное наименование	ГРЧЦ
Полное наименование	ФГУП "Главный радиочастотный центр"
Родительный падеж	ФГУП "Главный радиочастотный центр"
Дательный падеж	
Головная организация	
Наименование после реорганизации	
Дата реорганизации	
Юр. адрес (шаблоны)	115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 7, стр. 15
Юр. адрес по ФИАС	
Юр. адрес доп. инфо	
Почтовый адрес	115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 7, стр. 15
Телефоны	(495) 748-38-98, 748-10-98
Факсы	
ИНН	7706228218
КПП	775050001
Расчетный счет	40502810238000130020
ОГРН	1027739334479
Дата ОГРН	30.03.2001
Примечание	
Префикс	
Доверенность	
Вид организации	ГРЧЦ
ОКПФ	
ОКВЭД	
ОКПО	
Наименование и адрес банка	
Корреспондентский счёт	
БИК	
Удален	☐

◀ ▶

Рис. 15

Для редактирования партнерства необходимо выбрать вкладку «Партнерства». В данной вкладке необходимо указать регионы, в которых работает партнерство и перечень юридических лиц, входящих в партнерство (рис. 16).

Партнерства (v2.22.04.28)

☐ Удаленные

Стр. 1 из 1

Наименование	Примечание
2300 T2+РТК	Spectrum Sharing

Регионы, закрепленные за партнерством

Регион
1 ☐ Алтайский край
2 ☐ Амурская область
3 ☐ Архангельская область
4 ☐ Астраханская область

Стр. 1 из 2

Юрилица

Наименование
1 ☐ ООО «Т2 Мобайл»
2 ☐ ПАО «Ростелеком»

Стр. 1 из 1

Рис. 16

2.3. Справочник «Регионы»

Справочник регионов предназначен для хранения информации о регионах, в которых работает компания (рис. 17).

Справочник регионов (Статус: в разработке) v0.16.03.30

☐ Удаленные ☒ Регионы ☐ Группы регионов

Стр. 5 из 9

Id	Краткое название	Полное название	Родительный падеж	Префикс	Вид региона	Регион в ФИАС	Код регион	Актуальность
56	Оренбургская область	Оренбургская область	Оренбургской области	ob	Регион	Оренбургская обл	56	☒
17	Орловская область	Орловская область	Орловской области	or	Регион	Орловская обл	57	☒
35	Пензенская область	Пензенская область	Пензенской области	pn	Регион	Пензенская обл	58	☒
67	Пермский край	Пермский край	Пермского края	pm	Регион	Пермский край	59	☒
85	Приморский край	Приморский край	Приморского края	vv	Регион	Приморский край	25	☒
52	Псковская область	Псковская область	Псковской области	ps	Регион	Псковская обл	60	☒
19	Республика Адыгея	Республика Адыгея	Республики Адыгея	ad	Регион	Адыгея Респ	01	☒
41	Республика Алтай	Республика Алтай	Республики Алтай	ga	Регион	Алтай Респ	04	☒
30	Республика Башкортостан	Республика Башкортостан	Республики Башкортостан	uf	Регион	Башкортостан Респ	02	☒
77	Республика Бурятия	Республика Бурятия	Республики Бурятия	bu	Регион	Бурятия Респ	03	☒

Стр. 5 из 9

Регионы верхнего уровня

Id	Краткое название
92	ПФО
95	УФО
187	А.Плаксин
189	РП Плаксин
202	РГ Еременко (Волга, Сибирь и Урал)
230	ЗАО "Скай Линк"
239	МР Урал

Стр. 1 из 7

Подчиненные регионы

Id	Краткое название
63	Коми-Пермяцкий АО

Стр. 1 из 1

Рис. 17

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования необходимо нажать кнопку  («Редактировать»). Для того, чтобы добавить новый регион нужно нажать кнопку  («Добавить»), после внесения информации нажать кнопку «Сохранить» (рис. 18).

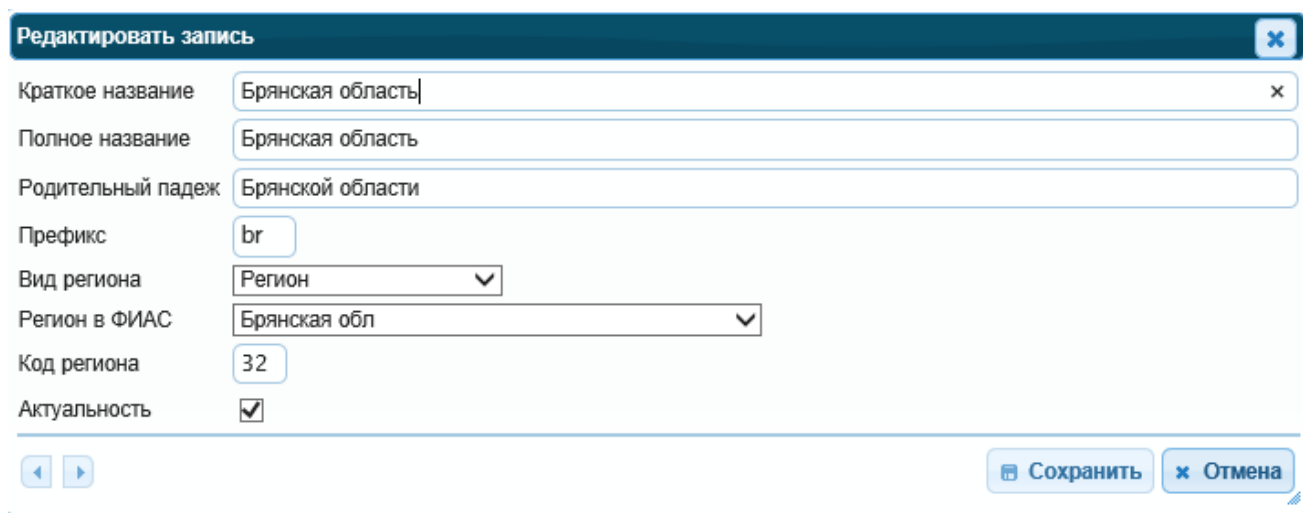


Рис. 18

Префикс региона определяет номере БС (например, sm0001 в Смоленской области). При изменении префикса региона в справочнике автоматически изменяются и префиксы БС.

Актуальность – это признак региона, в котором ведется деятельность компании.

Вид региона определяет функционал использования региона.

«Регион» – это основной регион, к которому привязываются все процессы и РЭС.

«Район региона» – это регион, который находится на территории основного региона и использует префикс основного региона (например, Коми-Пермяцкий АО находится на территории Пермского края). На такие регионы могут выдаваться отдельные лицензии, решения ГКРЧ и РИЧ.

«Субрегион» – это регион, который привязывается к основному региону и служит только для хранения второго префикса и кода ФИАС (например, регион Москва включает в себя и Московскую область).

«Объединенный регион» – это группа регионов, которая обрабатывается суммарно в некоторых отчетах.

«Корень» – это служебный вид и используется для построения дерева регионов.

Остальные виды представляют собой группы регионов, предназначенные только для построения дерева регионов и не используются дополнительно функционалом СУС РЧР.

Таблицы регионов верхнего и нижнего уровня определяют иерархию регионов, их подчиненность и вхождения в группы.

2.4. Справочник «Аппаратура»

Справочник позволяет сохранять информацию об аппаратуре в объеме, необходимом для подачи заявления в ГРЧЦ (рис. 19).

Справочник Аппаратуры v2.22.09.06

☐ Удаленные

Стр. 1 из 4 20 1-20 из 67

Ид	Наименов	Диапаз	Наименов	Наименов	Произ	Стран	Техног	Дупле	Техног	Мощн	Мин. м	Макс. м	Избир	Отн. у	Урове	Описа	Зй уро	Зй уро	Ша	П
70	AirScale Ba	GSM-180	AirScale Ba	AirScale Ba	Nokia Sc		TDMA/F	95	FDD		-20	16		70	в соотве	в соотве	-60	-60		
69	Andrew MR	GSM-180	Andrew MR	Andrew MR	Andrew		TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
50	Andrew MR	GSM-180	Andrew MR	Andrew MR	Andrew		TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
53	Andrew MR	GSM-180	Andrew MR	Andrew MR	Andrew		TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
74	BS-1800HV	GSM-180	BS-1800HV	BS-1800HV	OOO «Б		TDMA/F	95	FDD								-60	-60		
2	BS-240 D16	GSM-180	Siemens BS	BS-240 D16	Siemens		TDMA/F	95	FDD	60	-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
47	BTS 3008C	GSM-180	iSite BTS 30	BTS 3008C	Huawei	Китай	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
24	BTS iSite	GSM-180	BTS	BTS iSite	Siemens		TDMA/F	95	FDD	4	-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
28	Ericsson GE	GSM-180	Ericsson GE	Ericsson GE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
40	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
40	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
40	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
41	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
40	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
40	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
41	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
41	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
41	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
50	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson GE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		
41	Ericsson RE	GSM-180	Ericsson RE	Ericsson RE	Ericsson	Швеция	TDMA/F	95	FDD		-20	16		-70	в соотве	в соотве	-60	-60		

Стр. 1 из 4 20 1-20 из 67

Режимы работы передатчиков

Id	Класс излучения	ШПИ -ЗдБ, М	ШПИ -ЗдБ, В	ШПИ Зй уро	Полоса УПЧ	Полоса УПЧ	Полоса УПЧ	Частотный п	Пороговая ч	Реальная ч	Защитное с
14	200KG7D	0,2	0,4	0,8	0,25	0,4	0,8	0,2	-140	-132	9

Стр. 1 из 1 30 1-1 из

Скорость передачи данных **Виды модуляции**

Скорость, Мбит/с

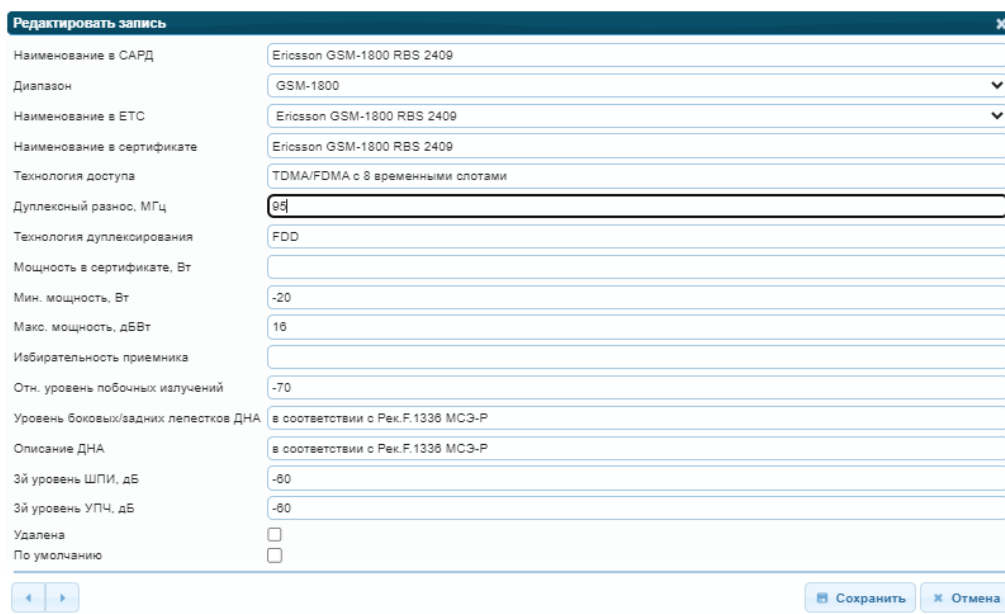
0,2708

Вид модуляции

+ -

Рис. 19

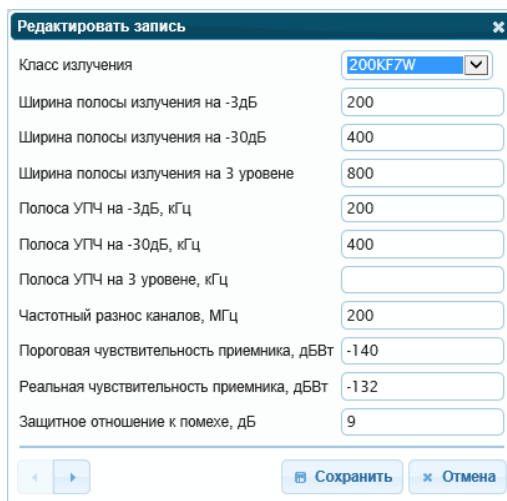
Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования необходимо нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новую аппаратуру нужно нажать кнопку  («Добавить»), после внесения информации по аппаратуре (рис. 20), режимам работы приемопередатчиков (рис. 21) и частотам (рис. 22) нажать кнопку «Сохранить».



Редактировать запись	
Наименование в САРД	Ericsson GSM-1800 RBS 2409
Диапазон	GSM-1800
Наименование в ЕТС	Ericsson GSM-1800 RBS 2409
Наименование в сертификате	Ericsson GSM-1800 RBS 2409
Технология доступа	TDMA/FDMA с 8 временными слотами
Дуплексный разнос, МГц	95
Технология дуплексирования	FDD
Мощность в сертификате, Вт	
Мин. мощность, Вт	-20
Макс. мощность, дБВт	16
Избирательность приемника	
Отн. уровень побочных излучений	-70
Уровень боковых/задних лепестков ДНА	в соответствии с Рек. F.1336 МСЗ-Р
Описание ДНА	в соответствии с Рек. F.1336 МСЗ-Р
3й уровень ШПИ, дБ	-80
3й уровень УПЧ, дБ	-80
Удалена	☐
По умолчанию	☐

Сохранить Отмена

Рис. 20



Редактировать запись	
Класс излучения	200KF7W
Ширина полосы излучения на -3дБ	200
Ширина полосы излучения на -30дБ	400
Ширина полосы излучения на 3 уровне	800
Полоса УПЧ на -3дБ, кГц	200
Полоса УПЧ на -30дБ, кГц	400
Полоса УПЧ на 3 уровне, кГц	
Частотный разнос каналов, МГц	200
Пороговая чувствительность приемника, дБВт	-140
Реальная чувствительность приемника, дБВт	-132
Защитное отношение к помехе, дБ	9

Сохранить Отмена

Рис. 21

Рис. 22

Для упрощения ввода информации предусмотрена возможность копирования характеристик для однотипной аппаратуры. В каждом диапазоне РЭС с наименьшим Id является эталонным. Поэтому, необходимо правильно заполнить эталонное РЭС, а затем скопировать характеристики для других, однотипных РЭС, выбрав пункт меню «Установить значения по умолчанию» (рис. 23). Например, для диапазона GSM-1800 эталонным является РЭС с Id=2.

Id	Наименование в I	Диапазон	Наименование в I	Производитель	Технология	Дуплексный	Технология
2	BS-240 D1800	GSM-1800	Siemens BS-240 II	Siemens	TDMA/FDMA c 95	FDD	-
179	Flexi EDGE	GSM-1800	Flexi EDGE	Nokia Siemens	TDMA/FDMA c 95	FDD	-
229	Flexi Multiradio BTS	GSM-1800	Flexi Multiradio			FDD	-
240	Huawei BTS312	GSM-1800	Huawei BTS312	Huawei Techn	TDMA/FDMA c 95	FDD	-
246	Huawei BTS3012	GSM-1800	Huawei BTS3012	Huawei Techn	TDMA/FDMA c 95	FDD	-

Рис. 23

2.5. Справочник «Должности»

Справочник должностей предназначен для ведения наименований должностей, которые используются в некоторых выходных документах генератора документов (рис. 24).

Должности		
☐ Удаленные		
+ ✎ 🗑 🔍 🔄 Стр. 1 из 1 20 Просмотр 1 - 17 из 17		
Id	Наименование	Код
9	Генеральный директор	
3	Главный специалист по лицензионной и разрешительной работе	
1	Директор по лицензионной и разрешительной работе	
19	Интерконнект менеджер	
12	Макрорегиональный технический директор	MTDIR
2	Менеджер по лицензионной и разрешительной работе	
5	Менеджер по лицензионной работе	RMLR
4	Менеджер проектов	
11	Младший научный сотрудник	
8	Президент	
14	Региональный технический директор	RTDIR
7	Региональный управляющий директор	RUDIR
20	Руководитель	RUK
10	Старший научный сотрудник	
18	финансовый аналитик	
16	финансовый контролер	
15	Юрист	
+ ✎ 🗑 🔍 🔄 Стр. 1 из 1 20 Просмотр 1 - 17 из 17		

Рис. 24

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования, нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новую должность нужно нажать кнопку  («Добавить»), после внесения информации нажать кнопку «Сохранить».

Должность можно удалить без возможности восстановления, если она отмечена на удаление и не используется в СУС РЧР (нет на нее ссылок).

2.6. Справочник «Каналы»

Справочник каналов предназначен для ведения пары частот радиолинии между двумя РЭС (рис. 25).

Справочник каналов и частот v1.16.02.25						
+ ✎ 📄 🗑 🔍 🔄 Стр. 1 из 261 20 Просмотр 1 - 20 из 5 215						
☐	Id	Диапазон	Номер	Название	Ф прд	Ф прм
☐						
☐	1	GSM-900	1	1	935,2	890,2
☐	2	GSM-900	2	2	935,4	890,4
☐	3	GSM-900	3	3	935,6	890,6
☐	4	GSM-900	4	4	935,8	890,8
☐	5	GSM-900	5	5	936	891
☐	6	GSM-900	6	6	936,2	891,2
☐	7	GSM-900	7	7	936,4	891,4
☐	8	GSM-900	8	8	936,6	891,6
☐	9	GSM-900	9	9	936,8	891,8
☐	10	GSM-900	10	10	937	892
☐	11	GSM-900	11	11	937,2	892,2
☐	12	GSM-900	12	12	937,4	892,4
☐	13	GSM-900	13	13	937,6	892,6
☐	14	GSM-900	14	14	937,8	892,8
☐	15	GSM-900	15	15	938	893
☐	16	GSM-900	16	16	938,2	893,2
☐	17	GSM-900	17	17	938,4	893,4
☐	18	GSM-900	18	18	938,6	893,6
☐	19	GSM-900	19	19	938,8	893,8
☐	20	GSM-900	20	20	939	894
+ ✎ 📄 🗑 🔍 🔄 Стр. 1 из 261 20 Просмотр 1 - 20 из 5 215						

Рис. 25

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования, нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новый канал нужно нажать кнопку  («Добавить»), после внесения информации нажать кнопку «Сохранить».

Канал можно удалить без возможности восстановления, если он не используется в СУС РЧР (нет на него ссылок).

2.7. Справочник «Каналы региона»

Справочник предназначен для управления частотами (каналами) компании при подаче заявлений на проведение экспертизы в ГРЧЦ в соответствующих регионах. Так же для ведения классов излучений, используемых для соответствующих каналов.

На вкладке «Каналы региона» ведется учет разрешенных каналов региона и соответствующие классы излучений (рис. 26).

Мин. канал	Макс. канал	Количество
☒ 38750		1
☐ 38900		1
☐ 38950		1
☐ 39150		1
☐ 39350		1
☐ 39550		1

Класс излучения
☐ 20M0D7W
☐ 20M0G7W

Рис. 26

Для добавления полосы каналов необходимо выбрать организацию, регион, диапазон и нажать кнопку  («Добавить»). Откроется окно ввода границ добавляемой полосы. Для добавления одного канала достаточно заполнить поле «Мин. канал» (рис. 27).

Рис. 27

Для сохранения нажать кнопку «Сохранить», для отмены - «Отмена».

Для удаления полосы необходимо проставить галочки напротив удаляемых записей и нажать кнопку  («Удалить»).

На вкладке «Уникальные зоны» ведется учет уникальных зон, отличающихся от общих настроек региона (рис. 28).

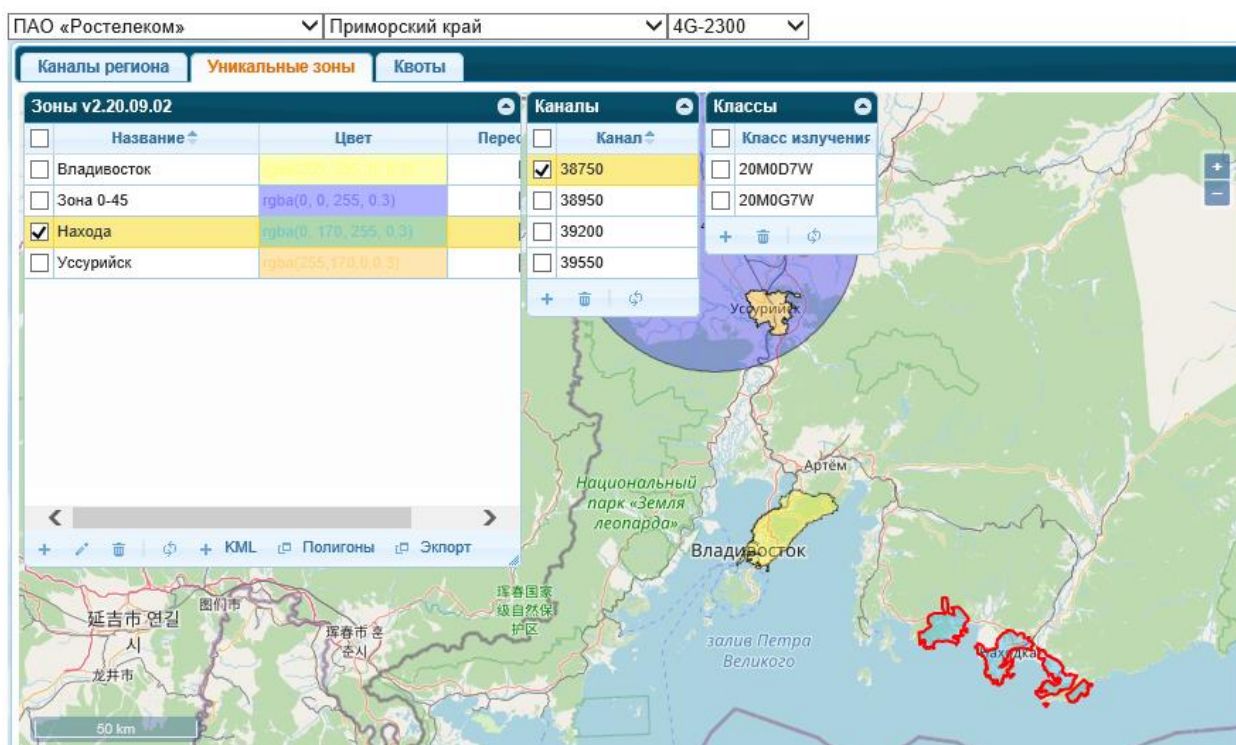


Рис. 28

На вкладке «Квоты» ведется информация о параметрах зон вокруг РЭС, ограничивающих использование БС 3G и 4G в диапазоне 2100 МГц в целях обеспечения ЭМС.

Справочник позволяет задать центр зоны (координаты СК-95), верхнюю и нижнюю границы зоны (в километрах от центра зоны), стандарт РЭС (2100), диапазон частот (МГц), регион размещения БС и квоты, выделенные для использования БС 3G.

Кроме того, в справочнике задается признак разделения заявок. При установке такого признака мастер стандартной заявки создает отдельную заявку на частоты, определенные в этом справочнике (рис. 29).

Каналы региона

Уникальные зоны

Квоты

Центр зоны v2.20.09.02

Название	Широта	Долгота
2100 Серпухов	55°04'06.1"	37°02'13.3"
2100 Комсомольск-на-Амуре	50°31'02.1"	137°11'25.9"

Стр. 1 из 1

20

1 - 2 из 2

Размеры зон

Название	От (км)	До (км)
Зона запрета на Зий канал	0	60
Зона с ограничениями 60-300км	60	300
Зона запрета на 1ый и 2ой каналы	0	12
Зона с ограничениями 12-80км	12	80

Стр. 1 из 1

20

1 - 4 из 4

Выделенные квоты для региона

Регион	Учет квоты			Разделение заявок		
	Диапазон мин. (МГц)	Диапазон макс. (МГц)	Квота (TRX)	Раздел	Диапазон мин. (МГц)	Диапазон макс. (МГц)
Москва	2120	2125	0	☐		
Тверская область	2120	2125	0	☐		
Смоленская область	2120	2125	0	☐		
Брянская область	2120	2125	0	☐		
Калужская область	2120	2125	0	☐		
Тульская область	2120	2125	0	☐		
Орловская область	2120	2125	0	☐		
Липецкая область	2120	2125	0	☐		
Рязанская область	2120	2125	0	☐		
Владимирская область	2120	2125	0	☐		
Ивановская область	2120	2125	0	☐		
Ярославская область	2120	2125	0	☐		
Тамбовская область	2120	2125	0	☐		

Стр. 1 из 1

20

1 - 13 из 13

Рис. 29

2.8. Справочник «Полигоны»

Справочник «Полигоны» предназначен для подготовки уникальных зон путем формирования различных комбинаций на основе хранящихся в справочнике полигонов (рис. 30).

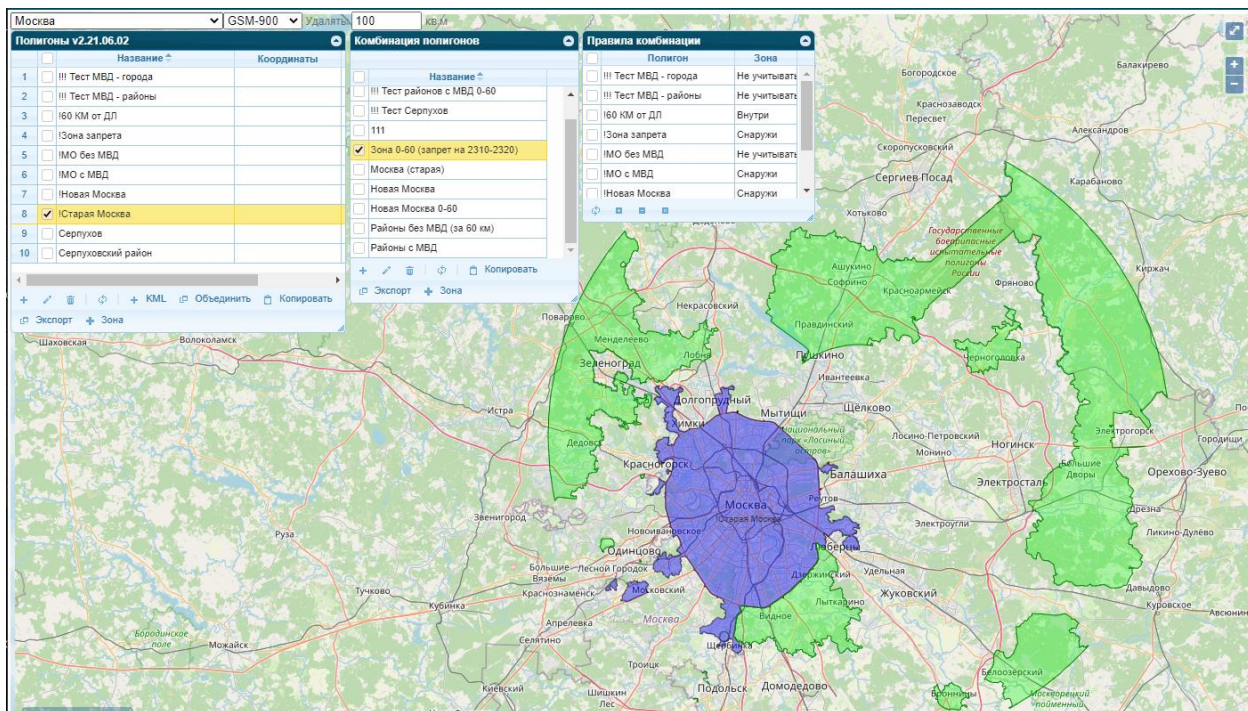


Рис. 30

Справочник позволяет:

- импортировать и экспортировать полигоны в файл формата kml;

- объединять несколько полигонов в один;
- создавать полигон в виде круга с заданным центром;
- создавать комбинации из выбранных полигонов путем объединения и исключения;
- удалять «мусор» (мелкие полигоны, линии и точки), образующийся в результате объединения нескольких сложных полигонов;
- экспортировать комбинации полигонов в файл;
- экспортировать полигоны или комбинации в виде уникальных зон в справочник «Каналы региона»;
- копировать в буфер обмена выбранный полигон или комбинацию полигонов.

2.9. Справочник «Диапазоны»

Справочник «Диапазоны» предназначен для ведения диапазонов и других атрибутов процессов.

Процессы, связанные с получением ЛРД на использование частот, подразделяются по стандартам соответствующего диапазона частот. Другие процессы могут иметь свои разновидности (например, по виду ресурса нумерации ABC, DEF).

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новый диапазон нужно нажать кнопку  («Добавить»), после внесения информации нажать кнопку «Сохранить» (рис. 31).

Справочник диапазонов v2.22.09.01

Удаленные

Стр. 1 из 1

50

	Id	Наименование	Группа	Стандарт	Примечание	Код
	==	*	~	*	*	*
1	62	?		LTE		
2	36	2G	Вид счёта	(сети стандарта GSM)	Счет за частоты стандарта GSM	2G
3	49	3G-2100	Технология 3G	IMT-2000/UMTS		U210
4	48	3G-900	Технология 3G	UMTS		U900
5	52	4G-1800	Технология 4G	LTE		L180
6	63	4G-2100	Технология 4G	LTE		L210
7	55	4G-2300	Технология 4G	LTE		L230
8	53	4G-2600	Технология 4G	LTE		L260
9	60	4G-450	Технология 4G	LTE		L450
10	50	4G-700	Технология 4G	LTE		L700
11	51	4G-800	Технология 4G	LTE		L800

Используется в процессах

Вид процесса

Задания 4G

Заявки 4G

Заявки на лицензии

Нарушения/штрафы

Письмо

Регистрация 4G

Решения ГКРЧ

Счета за частоты

Полосы частот стандарта

Полоса передатчика, МГц		Полоса приемника, МГц	
от	до	от	до
1805	1880	1710	1785

Рис. 31

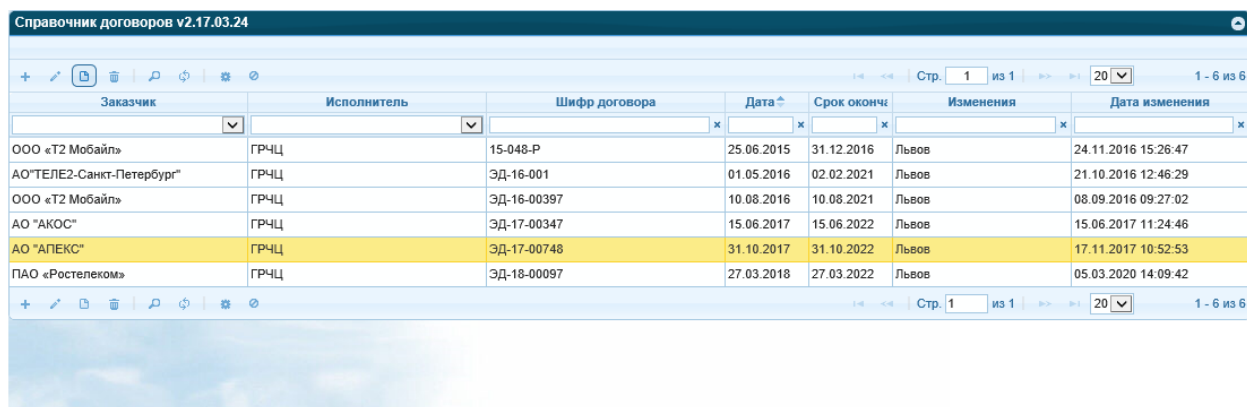
В таблице «Процессы» для каждого диапазона определяется вид процесса, в котором будет отображаться данный диапазон.

В таблице «Полоса частот по решению ГРЧЦ» ведутся полосы частот, выделенные оператору сотовой связи решениями ГКРЧ и используемые для формирования исходных данных для заявок в ГРЧЦ на проведение экспертизы (см. Мастер электронных заявок в ГРЧЦ).

2.10. Справочник «Договоры»

Справочник договоров используется для отправки номера договора в заявительных документах и при электронном взаимодействии систем.

Справочник открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования нажать кнопку  («Редактировать»). Чтобы добавить новый договор нужно нажать кнопку  («Добавить»), после внесения информации нажать кнопку «Сохранить» (рис. 32).



Заказчик	Исполнитель	Шифр договора	Дата	Срок оконч	Изменения	Дата изменения
ООО «Т2 Мобайл»	ГРЧЦ	15-048-Р	25.06.2015	31.12.2016	Львов	24.11.2016 15:26:47
АО «ТЕЛЕ2-Санкт-Петербург»	ГРЧЦ	ЭД-16-001	01.05.2016	02.02.2021	Львов	21.10.2016 12:46:29
ООО «Т2 Мобайл»	ГРЧЦ	ЭД-16-00397	10.08.2016	10.08.2021	Львов	08.09.2016 09:27:02
АО «АКОС»	ГРЧЦ	ЭД-17-00347	15.06.2017	15.06.2022	Львов	15.06.2017 11:24:46
АО «АПЕКС»	ГРЧЦ	ЭД-17-00748	31.10.2017	31.10.2022	Львов	17.11.2017 10:52:53
ПАО «Ростелеком»	ГРЧЦ	ЭД-18-00097	27.03.2018	27.03.2022	Львов	05.03.2020 14:09:42

Рис. 32

2.11. Справочник «Сертификаты»

Справочник сертификатов предназначен для ведения информации по сертификатам соответствия в области связи радиоэлектронной аппаратуры установленным требованиям.

Информация из справочника используется для формирования заявительных документов. Срок действия сертификата контролируется агентом в соответствии с настройками системы оповещения (рис. 33).

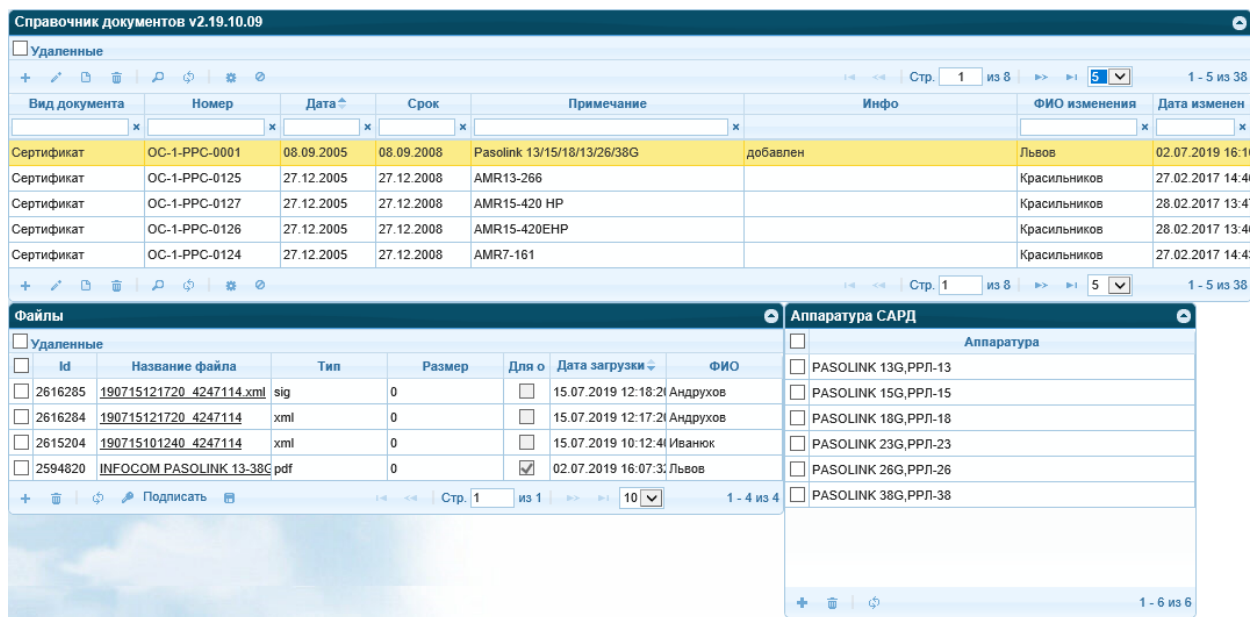


Рис. 33

Для массовой привязки аппаратуры к сертификату необходимо нажать кнопку  «Массовое добавление аппаратуры» («жирный» плюс). Откроется окно выбора аппаратуры. При помощи фильтра найдите нужный тип аппаратуры, выделите его и нажмите кнопку «Добавить» (рис. 34).

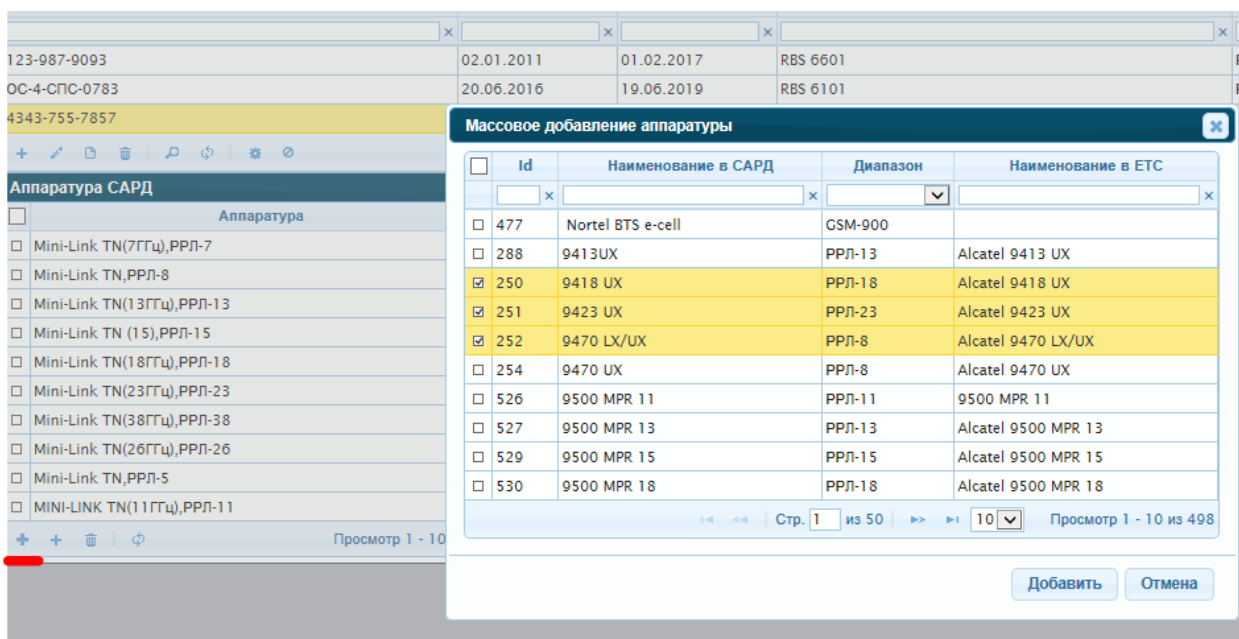


Рис. 34

К каждому сертификату можно приложить скан-копию документа и отправить его в Роскомнадзор. Мастер отправки файла в РКН вызывается из контекстного меню на выбранном сертификате. Статус отправки файла можно проконтролировать в столбце «Инфо».

2.12. Справочник «Доверенности»

Справочник доверенностей предназначен для ведения информации по доверенностям, выданным компетентным лицам, на ведение лицензионно-разрешительной работы (рис. 35).

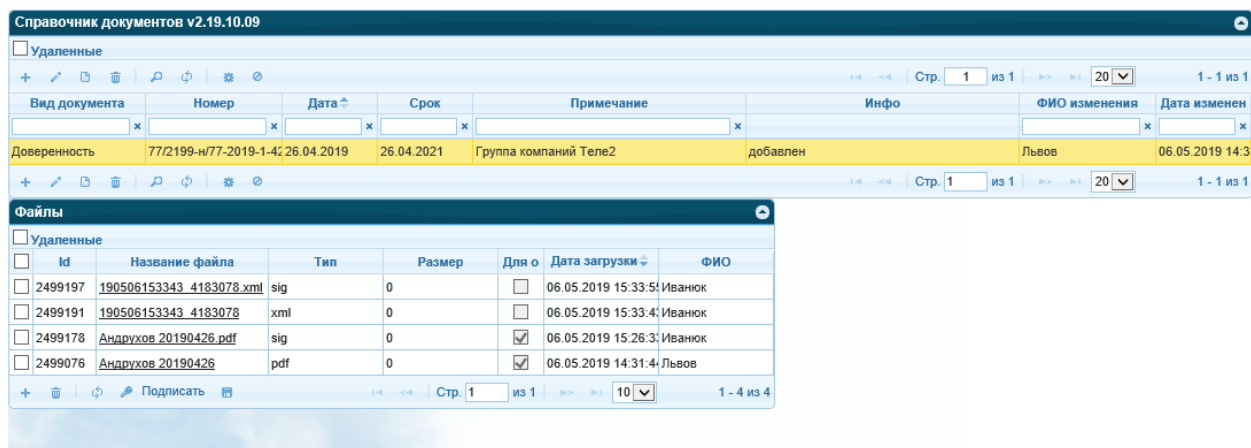


Рис. 35

К каждой доверенности можно приложить скан-копию документа и отправить его в Роскомнадзор. Мастер отправки файла в РКН вызывается из контекстного меню на выбранной доверенности. Статус отправки файла можно проконтролировать в столбце «Инфо».

2.13. Справочник «Интервалы проходных частот РРЛ»

Справочник «Интервалы проходных частот РРЛ» предназначен для ведения интервалов частот РРЛ, получающих положительную экспертизу в ГРЧЦ. В соответствии с данным справочником контролируются частоты при подаче заявлений в ГРЧЦ (рис. 36).

Интервалы проходных частот v2.19.10.29				
Диапазон	Номер интервал	Мин. частота, МГц	Макс. частота, МГц	Макс. НШПИ, МГц
x	x	x	x	x
РРП-11	1	10821	11143	56
РРП-11	1	11351	11673	56
РРП-11	2	10821	11143	112
РРП-11	2	11351	11673	112
РРП-18	2	17975	18470	112
РРП-18	2	18985	19480	112
РРП-18	1	17920	18525	56
РРП-18	1	18930	19535	56
РРП-23	1	21420	21644	56
РРП-23	1	22652	22876	56
РРП-23	2	21924	22330	56
РРП-23	2	23156	23562	56
РРП-23	3	21420	21644	112
РРП-23	3	22652	22876	112
РРП-23	4	21924	22330	112
РРП-23	4	23156	23562	112
РРП-7	1	7498	7540	56
РРП-7	1	7337	7379	56
РРП-8	1	8052	8122	56
РРП-8	1	8318	8388	56

Рис. 36

2.14. Справочник «Исходящие номера»

Справочник исходящих номеров предназначен для учета и автоматической генерации исходящего номера в зависимости от типа отправляемого письма (рис. 37).

Справочник исходящих номеров v2.19.06.03			
Год	Номер	Исходящий	Дата
2020	2858	20VV02858A	01.12.2020
2020	15804	20KR15804R	23.09.2020
2020	16615	20RO16615R	26.08.2020
2020	16652	20RO16652R	26.08.2020
2020	16621	20RO16621R	26.08.2020
2020	16631	20RO16631R	26.08.2020
2020	16644	20RO16644R	26.08.2020
2020	16648	20RO16648R	26.08.2020
2020	16649	20IZ16649L	25.08.2020
2020	16650	20TO16650L	25.08.2020
2020	16651	20SM16651U	25.08.2020
2020	16645	20MU16645G	25.08.2020
2020	16646	20EK16646L	25.08.2020
2020	16647	20YN16647R	25.08.2020
2020	16632	20KR16632G	25.08.2020
2020	16633	20MU16633U	25.08.2020
2020	16634	20AL16634R	25.08.2020
2020	16635	20KR16635R	25.08.2020
2020	16636	20TT16636G	25.08.2020
2020	16637	20TT16637U	25.08.2020

Рис. 37

В данном справочнике можно отвязать этап исходящего от номера, нажав кнопку «Удалить» или заменить, один сгенерированный номер на другой.

2.15. Справочник «РЭС Роскомнадзора»

Единый технический справочник (ЕТС) РЭС загружается автоматически из информационной справочной системы Роскомнадзора для обеспечения электронного взаимодействия с кабинетом заявителя Роскомнадзора (рис. 38).

В справочнике хранятся виды, типы РЭС и их производители. Сведения по стране производителя не поступают из Роскомнадзора, поэтому эту информацию можно задать вручную, нажав кнопку «Страна».

Единый технический справочник РЭС v2.18.05.03		РЭС			
1-7 из 7		Показать все Удаленные			
Номер	Вид РЭС	Номер	Вид РЭС	Наименование РЭС	Производитель Страна
I.	Наземная радиосвязь				
1.	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА (ВПС)	19.2.	радиорелейная станция	"Протон-CCC" W 6007	НПП "Спецстр
2.	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ R СЛУЖБА (ВПС R)	19.2.	радиорелейная станция	"Протон-CCC" W 60L6	НПП "Спецстр
3.	ВОЗДУШНАЯ ПОДВИЖНАЯ OR СЛУЖБА (ВПС OR)	19.2.	радиорелейная станция	"Протон-CCC" W 60U6	НПП "Спецстр
4.	ВОЗДУШНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА (ВРНС)	19.2.	радиорелейная станция	"Протон-CCC" W3000	НПП "Спецстр
5.	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕТЕОРОЛОГИИ (ВСМ)	19.2.	радиорелейная станция	"Протон-CCC" W3080	НПП "Спецстр
6.	ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ СЛУЖБА (ЛС)	19.2.	радиорелейная станция	"Протон-CCC" W6000	ООО "СПЕЦСТ
7.	МОРСКАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА (МПС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS 11G	NEC Corporatio Япония
8.	МОРСКАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА (МРНС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS 4G	NEC Corporatio Япония
9.	ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА (ПС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS 5G	NEC Corporatio Япония
10.	РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА (РАС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS 7G	NEC Corporatio Япония
11.	РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА (РВС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS 8G	NEC Corporatio Япония
12.	РАДИОПОКАЦИОННАЯ СЛУЖБА (РПС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS L6G	NEC Corporatio Япония
13.	РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СЛУЖБА (РНС)	19.2.	радиорелейная станция	5000IPS U6G	NEC Corporatio Япония
14.	СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ (СБ)	19.2.	радиорелейная станция	7000IP 11G	NEC Corporatio Япония
15.	СЛУЖБА РАДИООПРЕДЕЛЕНИЯ (СРО)	19.2.	радиорелейная станция	7000IP 6G	NEC Corporatio Япония
16.	СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТ И СИГНАЛОВ ВРЕМЕНИ (ССЧСВ)	19.2.	радиорелейная станция	9413 AWY	Alcatel Франция
17.	СПЕЦИАЛЬНАЯ СЛУЖБА (СС)	19.2.	радиорелейная станция	9418 AWY	Alcatel Франция
18.	СУХОПУТНАЯ ПОДВИЖНАЯ СЛУЖБА (СПС)	19.2.	радиорелейная станция	9418 UX Flat	Alcatel Франция
19.	ФИКСИРОВАННАЯ СЛУЖБА (ФС)	19.2.	радиорелейная станция	9423 AWY	Alcatel Франция
19.1.	РЭС радиосвязи в полосе частот 9 кГц - 30 МГц	19.2.	радиорелейная станция	9423 UX	Alcatel Франция
19.2.	радиорелейная станция				
19.3.	радиодлинитель телефонного канала ФС				
19.4.	РЭС беспроводного доступа				
19.5.	РЭС фиксированной службы				
19.6.	ретранслятор ФС				
19.7.	репортажная телевизионная станция				
II.	Космическая радиосвязь				
III.	Прочие				
IV.	Высокочастотное устройство (ВЧУ)				

Рис. 38

3. ПАРАМЕТРЫ И НАСТРОЙКИ СУС РЧР

3.1. Настройка правил и критериев сравнения характеристик РЭС

Данная форма предназначена для настройки мастера отработки задания и компонента сравнения реального и бумажного состояний сети РЭС (рис. 39).

Настройка критериев новой заявки v2.19.04.18

Id	Непп	Код	Вкл	Наименование	Мотив	Примечание	Вид зая	Вид огр	Набор правил	Пользователь	Дата изменения
44	1	1	☒	Изменение адреса БС	Адрес		3G	БС	Стандартный		25.03.2016 18:55:59
45	2	2	☒	Изменение географических координат, км	Сдвиг		3G	БС	Стандартный		25.03.2016 18:55:59
46	3	3	☒	Увеличение высоты подвеса антенны БС от пов Н антенны			3G	Сектор	Стандартный	Львов	24.10.2018 16:01:25
47	4	4	☐	Изменение азимута главного лепестка излучения	Азимут		3G	Сектор	Стандартный		25.03.2016 18:55:59
48	5	5	☐	Изменение коэффициента усиления антенны БС КУ			3G	Сектор	Стандартный		25.03.2016 18:55:59

Допуск по умолчанию

Id	Диапазон	Значение
48	3G-900	15
49	3G-2100	15
54	IMT-МС-450	15

Допуск по умолчанию в регионе

Id	Регион	Значение
1	Москва	0
53	Санкт-Петербург	0

Рис. 39

В данном справочнике задаются допуски изменения параметров по умолчанию для соответствующих стандартов и регионов.

3.2. Настройка констант системы

Справочник предназначен для хранения и редактирования констант системы (рис. 40).

Константы						
+ [иконки] [стр. 2 из 12] [10]						
Id	Наименование	Значение (число)	Значение (строка)	Примечание	Вид	Пользователь
55	КУ антенны релитера OUTDOOR	18	дБ		Начальные установки	
56	КУ антенны релитера INDOOR	7	дБ	См. Доп константы	Начальные установки	Разработчик САРД
107	Удалять индоры из задания 2G	1	1-да, 0-нет		Начальные установки	
108	Пороговая ЭИИМ для индор-секторов для включения в РЧЗ	0	дБВт		Начальные установки	
109	Максимально возможная ЭИИМ индор-сектора	10	дБВт		Начальные установки	
112	Класс излучения 3G		3M84D7W,3M84G7W,3M84C		Начальные установки	Львов
113	Класс излучения 4G		10M0D7W,10M0G7W		Начальные установки	Разработчик САРД
115	Учитывать признак Z в задании 2G	1	1-да, 0-нет		Начальные установки	
116	Учитывать признак Z в задании 3G	0	1-да, 0-нет		Начальные установки	
117	Учитывать признак Z в задании 4G	0	1-да, 0-нет		Начальные установки	
+ [иконки] [стр. 2 из 12] [10]						
Дополнительные константы						
+ [иконки] [стр. 1 из 1] [20] Просмотр 1 - 1 из 1						
Id	Вид процесса	Диапазон	Значение 1(число)	Значение 2(число)	Значение (строка)	Пользователь
1659	Заявки 3G	IMT-MC-450			1M25G7W,1M25D7W	17.09.2015 15:03:39
+ [иконки] [стр. 1 из 1] [20] Просмотр 1 - 1 из 1						

Рис. 40

Для настройки системы координат, используемой по умолчанию, необходимо установить константу «Система координат» в SK95 или WGS-84. В СУС РЧР принято упрощение - системы координат WGS-84 и ГСК-2011 считаются идентичными в связи с малой погрешностью отклонения (рис. 41).

Справочник констант v2.24.02.19					
[иконки] [стр. 1 из 1] [20] 1-3 из 3					
Наименование	Значение	Значение (строка)	Примечание	Вид	
коор	*	*	*		
Абсолютная погрешность сравнения координат	0,05	км		Общие	
Относительная погрешность сравнения координат	2			Общие	
Система координат		WGS84(ГСК2011)	Используемая система координат WGS84(ГСК2011) или SK95	Общие	
[иконки] [стр. 1 из 1] [20] 1-3 из 3					

Рис. 41

3.3. Настройка вычисления коэффициентов населения

Форма предназначена для настройки вычисления коэффициентов населения в зависимости от ключевых слов в адресе РЭС (рис. 42).

Знак «%» в начале и конце поля «Ключевое слово» означает, что заданное ключевое слово может находиться внутри искомого адреса. Если искомым адрес должен начинаться с ключевого слова, то «%» в начале не указывается.

Искомый адрес не должен вкачать в себя информацию, заданную в поле «Исключающий ключ».

Справочник коэффициентов населения v1.16.11.29							
+ - < > Стр. 11 из 22 > 20				Просмотр 201 - 220 из 423			
☐	Id	Регион	Ключевое слово	Исключающий ключ	Кнас	Вкл.	Пользователь
☐	x	x	x	x	x	x	x
☐	97	Омская область	%Омск.%		1.1 - от 1 до 3 млн.чел.	☒	
☐	455	Оренбургская область	%Бузулук г.%	%Оренбургская%	0.9 - менее 200 тыс.чел.	☒	Львов
☐	304	Оренбургская область	%г. Оренбург%		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	305	Оренбургская область	%г. Орск%		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	403	Оренбургская область	%Медногорск%		0.9 - менее 200 тыс.чел.	☒	
☐	454	Оренбургская область	%Оренбург г.%		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	Львов
☐	399	Оренбургская область	%Оренбург%	%Оренбургский%	1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	456	Оренбургская область	%Оренбургская обл.%		0.9 - менее 200 тыс.чел.	☒	Львов
☐	400	Оренбургская область	%Орск.%	%Медногорск%	1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	100	Орловская область	%Орел %		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	133	Орловская область	%Орел %		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	41	Орловская область	%Орел.%		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	132	Орловская область	%Орел.%		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	339	Пензенская область	%Пенза%		1 - от 200 до 1000 тыс. чел.	☒	
☐	306	Пермский край	%Гайнский%		0.5 - Районы крайнего севера	☒	
☐	310	Пермский край	%Гайнб%		0.5 - Районы крайнего севера	☒	
☐	311	Пермский край	%Коса%		0.5 - Районы крайнего севера	☒	
☐	307	Пермский край	%Косинский%		0.5 - Районы крайнего севера	☒	
☐	312	Пермский край	%Кочевое%		0.5 - Районы крайнего севера	☒	
☐	313	Пермский край	%Кочевое%		0.5 - Районы крайнего севера	☒	
+ - < > Стр. 11 из 22 > 20				Просмотр 201 - 220 из 423			

Рис. 42

Для пересчета значений коэффициентов населения в ЧТП необходимо выделить необходимые записи и нажать кнопку «Пересчитать».

3.4. Настройка системы разграничения доступа

Система разграничения доступа позволяет ограничить доступ пользователя к:

- компонентам СУС РЧР;
- редактированию этапов процесса;
- смене состояния процесса;
- процессам соответствующих регионов и организаций.

Форма настройки системы разграничения доступа предназначена для настройки доступа к компонентам СУС РЧР, этапам и состояниям процессов. Доступ настройки пользователя к регионам и организациям осуществляется в справочнике «Сотрудников».

Доступ к компонентам СУС РЧР. Форма открывается в режиме просмотра, для перехода в режим редактирования нажать кнопку  («Редактировать»). Для пары «Роль – Компонент системы» в правой таблице показан список действий и соответствующий доступ к ним (поле «Включен»), как показано на рис. 43.

Доступ к компонентам			Доступ к редактированию этапа			Доступ к смене состояния процесса		
Компоненты системы			Роли			Действия		
☐ Удаленные	Наименование	Вид	☐ Удаленные	Id	Роль пользователя	Код	Наименование	Вкл.
	Получение лицензий	Процессы		1	Администратор	ADM	Просмотр	☒
	Получение ресурса нумерации	Процессы		17	Аудитор		Редактирование	☒
	Получение решений ГРЧ	Процессы		8	Директор центра планирования	DCP	Добавление	☒
	Получение РИЧ РРЛ	Процессы		23	Интерконнект менеджер		Удаление	☐
	Получение РИЧ 2G	Процессы		27	Менеджер по контролю регистрации РЭС		Пометка на удаление	☒
	Получение РИЧ 3G	Процессы		6	Менеджер региона 2G	MRG		
	Получение РИЧ 4G	Процессы		24	Менеджер региона 3G	MRU		
	Помощь	Меню		25	Менеджер региона 4G	MRL		
	Почтовые сообщения			26	Менеджер региона РРЛ	MRR		
	Приложения к документам	Справочники		22	Менеджер центрального офиса (плата за спектр)			
	Прогноз бюджета на оплату использования спектра (до 2	Отчеты		3	Менеджер центрального офиса	MCO		
	Прогноз бюджета на оплату использования спектра (с 2G	Отчеты		20	Менеджер центрального офиса (ГРЧЦ)			
	Процессы	Меню		21	Менеджер центрального офиса (РСКН)			
	Разгруппировать	Меню		13	Ответственный за обновление справочника БС			
	Разрешения	Документы		9	Радиопланировщик 2G,3G,4G	MCP		
	Реальное состояние сети 2G	Справочники		18	Радиопланировщик GSM - руководитель группы			
	Реальное состояние сети 3G	Справочники		12	Радиопланировщик РРЛ			
	Реальное состояние сети 4G	Справочники		5	Региональный управляющий директор	DR		
	Реальное состояние сети РРЛ	Справочники		15	Руководитель проекта			
	Регионы	Справочники		2	Руководитель ЦО	RCO		

Рис. 43

Доступ к редактированию этапа. Добавление и удаление ролей можно осуществлять массово для всех выделенных этапов (рис. 44).

Доступ к компонентам

Доступ к редактированию этапа

Доступ к смене состояния процесса

Этапы процессов

☐	Id	Наименование схемы	№ пп	Этап
☐	x		x	x
☒	87	Стандартная РРЛ	22	Акт выполненных работ ГРЧЦ
☐	78	Стандартная РРЛ	17	Акт выполненных работ МО
☐	65	Стандартная РРЛ	11	Акт выполненных работ ЭМС
☐	195	Ввод в эксплуатацию	15	Акт Генподрядчика
☐	192	Ввод в эксплуатацию	13	Акт приемки РСКН
☐	68	Стандартная РРЛ	12	Бюджет для МО
☐	18	Стандартная РЧЗ GSM	12	Бюджет для МО
☐	335	Стандартная РЧЗ 3G	12	Бюджет для МО
☐	421	Стандартная РЧЗ 4G	12	Бюджет для МО
☐	581	Переоформление 3G в ГРЧЦ	4	Бюджет для МО
☐	585	Переоформление 4G в ГРЧЦ	4	Бюджет для МО
☐	117	Счета за эксплуатацию	2	Бюджет для РЧЦ
☐	9	Стандартная РЧЗ GSM	5	Бюджет для ЭМС
☐	59	Стандартная РРЛ	5	Бюджет для ЭМС
☐	330	Стандартная РЧЗ 3G	5	Бюджет для ЭМС
☐	416	Стандартная РЧЗ 4G	5	Бюджет для ЭМС
☐	407	Переоформление 3G в ГРЧЦ	8	Бюджет за ч/н
☐	408	Переоформление после МПЗ (3G)	3	Бюджет за ч/н
☐	409	Переоформление после испытаний (3G)	3	Бюджет за ч/н
☐	427	Стандартная РЧЗ 4G	18	Бюджет за ч/н

Роли с доступом к этапу (этапам)

Наименование
Менеджер региона РРЛ
Менеджер центрального офиса
Менеджер центрального офиса (ГРЧЦ)
+ ✕ 🔍 🔄

🏠

1

<<

>>

1

Стр. 1 из 24

20

▼

Просмотр 1 - 20 из 464

Рис. 44

Доступ к смене состояния процесса. Доступ разграничивается на уровне вида процесса. Добавление и удаление ролей можно осуществлять массово для всех выделенных процессов (рис. 45).

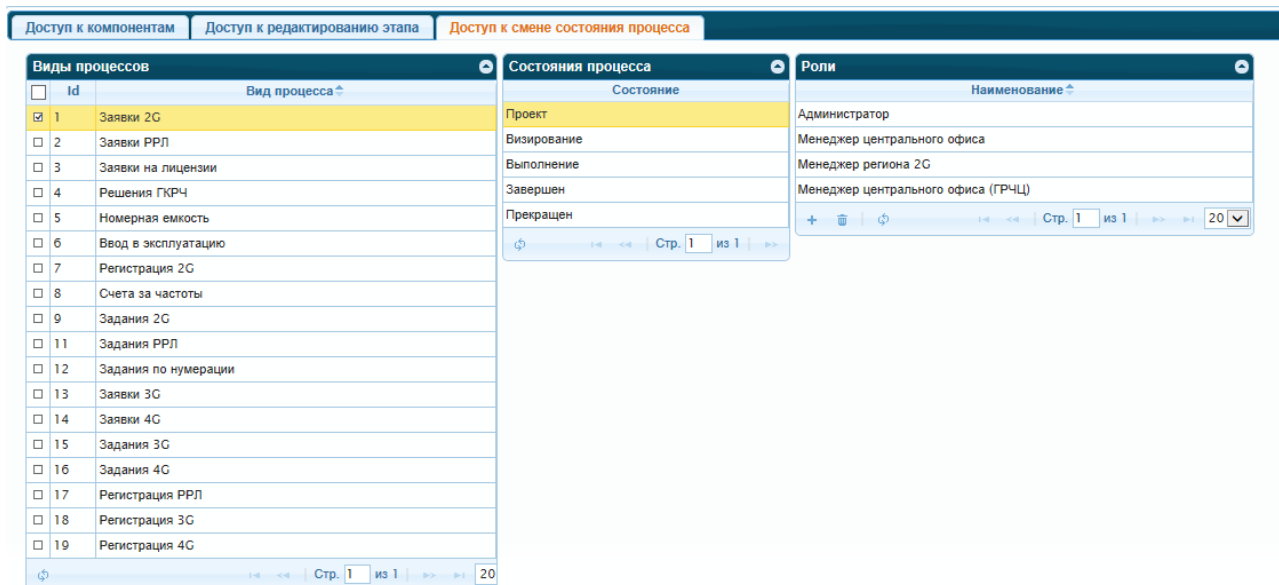


Рис. 45

В зависимости от настройки доступа меняется список возможных состояний в контекстном меню журнала процессов и журнала документов (рис. 46).

17.01.2024	2 БС	Белгородская область	Визирование
17.01.2024	Отчет	Белгородская область	Выполнение
17.01.2024	Веб-ссылка	Белгородская область	Выполнение
17.01.2024	Полоса частот	Белгородская область	Выполнение
17.01.2024	Пересчитать бюджет	Белгородская область	Выполнение
17.01.2024	Состояние	Белгородская область	Визирование
16.01.2024	63 БС	Ставропольская область	Визирование
16.01.2024	14 БС	Ульяновская область	Выполнение
16.01.2024	5 БС	Ульяновская область	Завершен
16.01.2024	3 БС	Белгородская область	Прекращен

Рис. 46

3.5. Настройка этапов типовых схем процессов ЛРД

Настройка этапов типовых схем процессов лицензионно-разрешительной деятельности компании осуществляется в форме, вызываемой из меню «Сервис» - «Настройки и параметры» - «Настройка этапов» (рис. 47).

Схемы процессов

Названия этапов

Схемы процессов v1.18.04.25

Id	Вид процесса	Вид схемы	Наименование схемы	Назначение	ФИО	Дата изменений
1	Заявки 2G	Стандартная	Стандартная РЧЗ GSM	Процесс присвоения (назначения) радиочастот	Львов	25.05.2015 11:13
2	Заявки 2G	Продление	Продление разрешения GSM	Процесс продления срока действия разрешения	Львов	02.12.2016 11:35
3	Заявки 2G	Переоформление	Переоформление GSM в РСКН	Процесс переоформления разрешения на испо	Львов	04.12.2017 16:48
4	Заявки 2G	Аннулирование по	Аннулирование РИЧ GSM	Процесс прекращения разрешения на использо	Львов	27.09.2013 15:02
5	Заявки 2G	Продление МПЗ	Переоформление после МПЗ (GSM)		Львов	18.08.2016 11:56
21	Заявки 2G	Письмо	Письмо		Разработчик CAPD	25.04.2018 15:20
23	Заявки 2G	Аннулирование ча	Аннулирование отдельных TRX GSM	Процесс внесения изменений в разрешения на	Львов	17.12.2014 14:55
24	Заявки 2G	Продление НИ	Переоформление после испытаний (С		Львов	18.08.2016 11:59
36	Заявки 2G	Переоформление	Переоформление GSM в ГРЧЦ	Процесс переоформления разрешения на испо	Львов	18.10.2017 9:36
44	Заявки 2G	Аннулирование Ра	Аннулирование по заключению		Львов	21.06.2013 12:56
94	Заявки 2G	Переоформление	Переоформление GSM в ГРЧЦ с эксп.	Процесс переоформления разрешения на испо	Масенков	19.06.2018 11:56

Обновить

Стр. 1 из 1

20

Просмотр 1 - 11 из 11

Этапы схемы

Удаленные	Id	Наименование	Этап	Призна	Порог	Этап отсчета	Удален
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1	1	Загрузка ЧТП		☐			☐
3	2	Исх. в ГРЧЦ	☒	10	Загрузка ЧТП	☐	
4	3	Вх. ГРЧЦ	☒	2	Исх. в ГРЧЦ	☐	
5	4	Код РЧЗ	☐	15	Вх. ГРЧЦ	☐	
9	5	Бюджет для ЭМС	☐	2	Вх. ГРЧЦ	☐	
10	6	Договор УЭМС	☐	20	Вх. ГРЧЦ	☐	
11	7	Счет УЭМС	☒	20	Вх. ГРЧЦ	☐	
12	8	П/поручение УЭМС	☒	15	Счет УЭМС	☐	
6	9	Расчет ЭМС от ГРЧЦ	☒	20	П/поручение УЭМС	☐	
8	10	Подтверждение ЧТП в УЭМС	☐	2	Расчет ЭМС от ГРЧЦ	☐	
14	11	Отчетные материалы ГРЧЦ	☒	35	П/поручение УЭМС	☐	
18	12	Бюджет для МО	☐	15	Счет-фактура УЭМС	☐	
19	13	Договор МО	☐	30	Отчетные материалы ГРЧЦ	☐	
20	14	Счет МО	☐	30	Отчетные материалы ГРЧЦ	☐	
21	15	П/поручение МО	☐	10	Счет МО	☐	
26	16	Заключение МО (в/ч 21882)	☒	60	Отчетные материалы ГРЧЦ	☐	
27	17	Отчетные материалы МО	☐	70	Договор МО	☐	
33	18	Бюджет за ч/н	☐	60	Отчетные материалы ГРЧЦ	☐	
34	19	Счет ГРЧЦ	☒	60	Отчетные материалы ГРЧЦ	☐	
35	20	П/поручение ГРЧЦ	☒	14	Счет ГРЧЦ	☐	
36	21	Заключение ГРЧЦ	☒	14	П/поручение ГРЧЦ	☐	
41	22	Исх. в РСКН	☒	14	Заключение ГРЧЦ	☐	
42	23	Вх. РСКН	☒	14	Исх. в РСКН	☐	
43	24	Разрешение РСКН	☒	45	Вх. РСКН	☐	
295	25	Дополнение к разрешению	☐		Разрешение РСКН	☐	

Обновить

Стр. 1 из 1

50

Просмотр 1 - 25 из 25

3.6. Настройка системы оповещения

Настройка системы оповещения осуществляется в форме, вызываемой из меню «Сервис» - «Настройки и параметры» - «Настройка системы оповещения» (рис. 49).

Сервис	Помощь
Справочники	
Настройки и параметры	Настройка констант
Администрирование	Настройка критериев
Утилиты	Настройка этапов
	Каналы региона
	Настройка синонимов РЭС
	Настройка системы оповещения
	Настройка коэффициентов населения

Рис. 49

Форма предназначена для настройки рассылки почтовых сообщений пользователям, входящих в соответствующие роли (рис. 50).

Сообщения					Роли	
+ ✎ 🗑 🔍 🔄 ⏪ ⏩ Стр. 1 из 2 20 Просмотр 1 - 20 из 37					Роль	
Id	Вид сообщения	Сообщение	Оповестить ч	Прекратить че		
4	Агент загрузки ЧП	Сбой обновления справочника БС (ftp://t2ru-wfs-01/freq			Менеджер региона 2G	
43	Визирование->Выполнение	Завизирована			Менеджер региона 3G	
44	Визирование->Проект	На доработку			Менеджер региона 4G	
19	Контроль запаса частот 2G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ	1	1000000000	Менеджер региона РРЛ	
20	Контроль запаса частот 2G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 30 дней	30	30		
21	Контроль запаса частот 2G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 90 дней	90	90		
26	Контроль запаса частот 2G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 60 дней	60	60		
29	Контроль запаса частот 2G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 91 и более дне	91	1000000000		
45	Контроль запаса частот 2G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 25 дней	25	25		
38	Контроль запаса частот 3G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ	1	10000000		
40	Контроль запаса частот 3G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 31 и более дне	31	10000000		
46	Контроль запаса частот 3G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 25 дней	25	25		
39	Контроль запаса частот 4G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ	1	1000000000		
41	Контроль запаса частот 4G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 31 и более дне	31	1000000000		
47	Контроль запаса частот 4G	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ 25 дней	25	25		
33	Контроль запаса частот РРЛ	Имеются неаннулированные "дубли" РИЧ	0			
5	Легальность БС	БС выведены в эфир без РИЧ! Просьба ВЫКЛЮЧИТЬ.	1	2		
6	Легальность БС	БС продолжают работу без РИЧ! Повторная просьба ВЫК	3	4		
7	Легальность БС	БС продолжают работу без РИЧ более 1 месяца	5			
48	О переоформлении нумерац	Получена новая лицензия. Необходимо переоформить ре	1	274		
+ ✎ 🗑 🔍 🔄 ⏪ ⏩ Стр. 1 из 2 20 Просмотр 1 - 20 из 37					+ 🗑 🔍 🔄 ⏪ ⏩ Стр. 1 из 1 10	

Рис. 50

Отправку большинства сообщений можно настраивать за период времени (обычно в днях) до или после контролируемого срока.

Так, если установить значение поля «Оповестить» 30 и значение поля «Прекратить» 30, то сообщение сформируется только один раз за 30 дней до контрольного срока. Если установить соответственно 30 и 32, то сообщение будет формироваться три раза подряд – за 30, 31 и 32 дня до наступления события.

Настройка оповещения о просрочке и отработке этапов осуществляется на вкладке «Сообщения для этапов». В данной вкладке можно массово создавать сообщения для выбранных этапов (рис. 51).

Виды оповещений по этапам:

- «Отработка этапа» – создается сообщение об отработке этапа пользователям выбранной роли и имеющим доступ к соответствующему региону;
- «Просрочка этапа» - создается сообщение о просрочке отработки этапа пользователям выбранной роли и имеющим доступ к соответствующему региону за указанное количество дней.

Настройка сообщений				Сообщения для этапов			
Этапы процессов				Сообщение для роли			
Id	Наименование схемы	№ пп	Этап	Роль	Вид сообщения	Текст сообщения	Срок (д)
☒ 42	Стандартная РЧЗ GSM	23	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 14	
☒ 45	Переформирование GSM в РСН	2	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 21	
☒ 48	Аннулирование РИЧ GSM	2	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 28	
☐ 90	Стандартная РРЛ	24	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 14	
☐ 98	Переформирование после МПЗ (GSM)	8	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 21	
☐ 107	Продление разрешения GSM	2	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 28	
☐ 123	Аннулирование отдельных TRX GSM	2	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 21	
☐ 131	Переформирование после испытаний (GSM)	9	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 28	
☐ 135	Регистрация 2G	3	Вх. РСН	Менеджер региона 2G	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Внесите в САРД входящий номер РКН заявл 14	
☐ 157	Получение лицензии	4	Вх. РСН	Менеджер центрального офиса (РСН)	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 22	
☐ 162	Продление лицензии	2	Вх. РСН	Менеджер центрального офиса (РСН)	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 22	
☐ 165	Переформирование лицензии	2	Вх. РСН	Менеджер центрального офиса (РСН)	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 28	
☐ 170	Внесение изменений в лицензию	2	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер РКН заявления на аннулир 45	
☐ 175	Аннулирование лицензии	2	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер РКН заявления на аннулир 30	
☐ 190	Ввод в эксплуатацию	11	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер РКН заявления на аннулир 60	
☐ 198	Ввод в эксплуатацию	18	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 30	
☐ 205	Переформирование GSM в ГРЧЗ	14	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 45	
☐ 208	Продление разрешения РРЛ	2	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 60	
☐ 211	Переформирование РРЛ в РСН	2	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 30	
☐ 214	Аннулирование РИЧ РРЛ	2	Вх. РСН	Руководитель ЦО	Просрочка этапа	Нарушение регламента. Входящий номер заявления в РКН не внесе 45	

Рис. 51

3.7. Настройка синонимов РЭС

Форма настройки синонимов предназначена для определения принадлежности дополнительных секторов с определенными cell_name к основной БС. На основе информации данного справочника формируется справочник реального состояния.

Для группового добавления номеров БС и их синонимов необходимо нажать кнопку «Вставить». В открывшейся форме вставить из буфера обмена перечень

номеров, выбрать диапазон и ввести примечание. Для сохранения нажать кнопку «Добавить» (рис. 52).

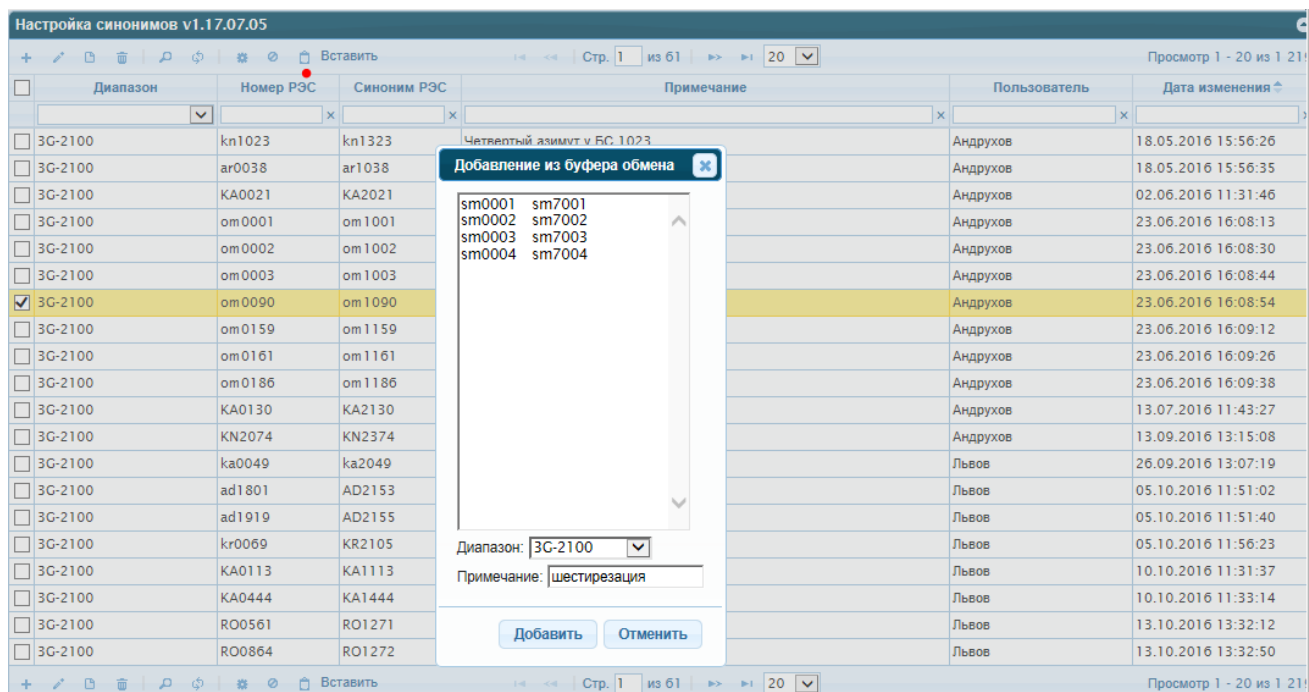


Рис. 52

3.8. Настройка меню и объектов СУС РЧР

Форма предназначена для:

- настройки главного меню СУС РЧР;
- настройки контекстного меню отдельных компонентов СУС РЧР (рис. 53).

Id	Наименование	Владелец	Описание	Путь	Справка	Окно	Сортир	Активен	Вид
64	Администрирование	Сервис	Администрирование			_self	6	☐	Меню
63	Аналитика и отчеты	CARD Теле2	Аналитика и отчеты	Reports.aspx		_self	3	☐	Меню
117	Аудит доступа	Администрирование	Журнал аудита доступа	Audit.aspx		_self	80	☒	Администрирование
53	Бумажное состояние сети 2G	Аналитика и отчеты	Справочник "бумажного" состояния сети	ResDoc.aspx?vc=1		_self	10	☒	Сервис
94	Бумажное состояние сети 3G	Аналитика и отчеты	Бумажный справочник 3G	ResDoc.aspx?vc=8		_self	20	☒	Сервис
95	Бумажное состояние сети 4G	Аналитика и отчеты	Бумажный справочник 4G	ResDoc.aspx?vc=9		_self	30	☒	Сервис
54	Бумажное состояние сети РРЛ	Аналитика и отчеты	Справочник "бумажного" состояния сети	ResDoc.aspx?vc=2		_self	39	☒	Сервис
23	Бюджеты						0	☐	Процессы
22	Ввод в эксплуатацию	Процессы	Журнал ввода в эксплуатацию	Journals.aspx?KodObj=EXI		_self	110	☒	Процессы
56	Выгрузка Стат. ЦП		Выгрузка Стат. ЦП	SprBum SostGSMStatCP		_blank	0	☒	Отчеты
114	Выделенные диапазоны частот	Получение решений ГРЧ	Диапазоны частот, выделенные решени	Resh.aspx		_self	10	☒	Справочники
44	Детализация аннулированности каналов		Детализация аннулированности каналов	OpexRC		_blank	0	☒	Отчеты
50	Детализированный отчет о Capex-затр		Детализированный отчет о Capex-затр	CapexDetail2012RC		_blank	0	☒	Отчеты
124	Диапазоны	Справочники	Виды процессов, диапазоны РЭС	Diap.aspx		_self	90	☒	Справочники
136	Добавить организацию	Меню Справочника сотрудников	Добавить организацию				0	☒	Меню
134	Добавить регион	Меню Справочника сотрудников					0	☒	Меню
132	Добавить роль	Меню Справочника сотрудников	Добавить роль выделенным сотрудник				0	☒	Меню
75	Документы	CARD Теле2	Журналы документов			_self	2	☐	Документы
138	Должности		Справочник должностей	doljn.aspx		_self	0	☒	Справочники
29	Журнал ошибок	Администрирование		Error.aspx		_self	100	☒	Администрирование

Рис. 53

Поле «Окно» определяет режим открытия окна с компонентом СУС РЧР: self – откроется в текущем окне, blank – откроется в новом окне.

Поле «Активно» определяет возможность отклика пункта меню на клик мышкой.

4. ПОДСИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ СУС РЧР

Подсистема оповещения предназначена для контроля сроков и отслеживания событий СУС РЧР и отправки почтовых сообщений соответствующим ролям пользователей.

Подсистема состоит из агентов (заданий), запускаемых по расписанию или по совершению определенных событий и формирующих почтовые сообщения.

Настройка системы оповещения осуществляется в форме Настройки системы оповещения (см. 3.6).

4.1. Агент оповещения об окончании сроков

Агент предназначен для проверки наличия событий об окончании сроков и генерации почтовых сообщений предварительно выбранным ролям СУС РЧР.

Существуют следующие виды сообщений:

- 1) сообщение об окончании срока отработки этапа (просрочке отработки этапа);
- 2) сообщение об окончании срока действия документа, привязанного к этапу (Разрешения, лицензии и т. п.).

Настройка вида сообщения, этапа, роли и срока оповещения осуществляется в форме настройки типовой схемы (см. 3.5).

Агент проверяет события раз в сутки. Время проверки настраивается администратором БД СУС РЧР.

4.2. Агент загрузки обновлений справочника реального состояния

Агент предназначен для проверки наличия обновлений для справочника реального состояния, загрузки обновлений с сервера, конвертирования обновлений в СУС РЧР и выставления статусов РЭС.

Агент проверяет обновления один или несколько раз в сутки. Время проверки настраивается администратором БД СУС РЧР.

Информация об использовании частот БС генерируются с контроллеров БС раз в неделю.

Информация о БС, их конфигурации, этапе строительства формируется из RDB. После установки константы «WGS-84» загрузка данных из RDB будет осуществляться из полей с координатами в системе WGS-84.

Информация о РРЛ формируется на основе справочника бумажного состояния сети РРЛ и эфирного статуса БС.

Если информация с контроллеров БС не поступила вовремя, то формируется сообщение ответственному лицу. Настройка оповещения об отсутствии обновления осуществляется в форме Настройки системы оповещения (см. 3.6).

4.3. Агент оповещения о наличии работающих БС без разрешений на использование радиочастот

Агент предназначен для проверки наличия в системе БС со статусом «В эфире» и без действующего РИЧ.

Настройка оповещения об отсутствии обновления осуществляется в форме Настройки системы оповещения (см. 3.6). Текст сообщения можно настраивать для установленного срока оповещения и для выбранных ролей пользователей.

Срок оповещения задается в днях от даты начала следующей недели появления БС в эфире. Например, если необходимо оповестить о нелегальной БС в следующий понедельник поле окончания недели, то в поле «Срок» необходимо указать «0», через неделю – «7», через 2 недели – «14» и т. д. Если в поле «Срок» не указывать значение, то сообщение будет приходить каждый день.

4.4. Агент оповещения о смене статуса процесса

Агент предназначен для оповещения пользователей о необходимости визирования заявительных документов и их отправки в регулирующие организации.

Существует 3 вида сообщения:

- о смене статуса с «Проект» на «Визирование» (вид сообщения «Проект» -> «Визирование»). Данное сообщение говорит о готовности заявительных документов для отправки в регулирующие организации и необходимости их проверки и согласования;

- о смене статуса с «Визирование» на «Проект» (вид сообщения «Визирование» -> «Проект»). Данное сообщение говорит о необходимости доработки заявительных документов;

- о смене статуса с «Визирование» на «Выполнение» (вид сообщения «Визирование» -> «Выполнение»). Данное сообщение говорит о согласовании и возможности отправки заявительных документов.

Настройка оповещения осуществляется в форме «Настройки системы оповещения» (см. 3.6). Текст сообщения можно настраивать для выбранных ролей пользователей. Сроки не используются. Сообщение отправляется в момент смены статуса.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АО – автономный округ

БС – базовая станция

ЕТС – Единый технический справочник

ГКРЧ – Государственная комиссия по радиочастотам

ГРЧЦ – Главный радиочастотный центр

ЛРД – лицензионно-разрешительная деятельность

МГц – мегагерц

РИЧ – разрешение на использование частот

РКН – Роскомнадзор

РРЛ – радиорелейная линия

РЧО – радиочастотный орган

РЭС – радиоэлектронное средство

СУС РЧР – система автоматизации разрешительной деятельности

СБС – справочник бумажного состояния

ФИАС – федеральная информационная адресная система

ЧТП – частотно-территориальный план

ЭМС – электромагнитная совместимость