



**ЦМУ
ССОП**

Инструкция по заполнению форм в едином портале пользователей для представления информации о средствах связи операторами связи, собственниками или иными владельцами сетей связи, предусмотренной приказами Роскомнадзора № 221, 222, 223

Оглавление

1	Общие сведения.....	3
2	Ввод информации в ЕПП.....	4
2.1	Общая информация по входу в ЕПП.....	4
2.2	Загрузка xml-файлов в ЕПП.....	7
2.2.1	Возможные ошибки при загрузке xml-файла.....	12
2.2.2	Уведомления для пользователей.....	13
2.3	Ручной ввод информации в ЕПП посредством заполнения web-форм.....	14
2.3.1	Общие принципы работы и инструменты.....	14
2.3.2	Приказ № 221.....	25
2.3.2.1	Автономная система.....	26
2.3.2.2	Средство связи, подключенное к заграничной линии.....	35
2.3.2.3	Узел связи.....	37
2.3.2.4	Линия связи.....	52
2.3.2.5	Направление связи.....	56
2.3.2.6	Средство связи.....	64
2.3.2.7	Узлы обслуживания вызовов экстренных служб.....	70
2.3.2.8	Узел сигнализации.....	72
2.3.2.9	Оборудование сигнализации.....	77
2.3.2.10	Система синхронизация времени.....	80
2.3.2.11	Система мониторинга и управления.....	82
2.3.2.12	Подрядчик.....	85
2.3.3	Приказ № 222.....	86
2.3.3.1	Факты использования линии связи, пересекающей границу.....	87
2.3.3.2	Лицензия на оказание услуг связи.....	95
2.3.4	Приказ № 223.....	97
2.3.5	Инциденты.....	118
2.3.6	Общее.....	130
3	Первичное представление, изменение информации, деактивация.....	139
3.1.1	Первичное представление.....	139
3.1.2	Изменение ранее представленных данных.....	139
3.1.2.1	Добавление информации о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с линией связи, пересекающей границы.....	139
3.1.2.2	Перенос оборудования с одного узла связи на другой.....	141

3.1.2.3	Переименование узла связи.....	144
3.1.3	Выведение из эксплуатации.....	145
3.1.4	Особенности изменения информации через загрузку xml-файла для перечней объектов.....	146

1 Общие сведения

Настоящий документ является инструкцией по заполнению форм в Едином портале пользователей (ЕПП), используемых для представления в электронной форме информации, передаваемой операторами связи, собственниками или иными владельцами технологических сетей связи, организаторами распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также иными лицами, имеющими уникальный идентификатор совокупности средств связи и иных технических средств в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в центр мониторинга и управления сетью связи общего пользования (ЦМУ ССОП) во исполнение требований:

– приказа Роскомнадзора № 217 от 29.07.2019 «Об утверждении Порядка учета информации, полученной в соответствии со статьей 56.2 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» от 29.07.2019;

– приказа РКН от 31 июля 2019 г. № 221 «Об утверждении сроков, порядка, состава и формата представления операторами связи, собственниками или иными владельцами технологических сетей связи, организаторами распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также иными лицами, имеющими уникальный идентификатор совокупности средств связи и иных технических средств в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в электронной форме информации, предусмотренной подпунктом 4 пункта 8 статьи 56.2 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (далее – Приказ № 221);

– приказа РКН от 31 июля 2019 г. № 222 «Об утверждении сроков, порядка, состава и формата предоставления операторами связи, собственниками или иными владельцами технологических сетей связи, иными лицами при использовании линий связи, пересекающих Государственную границу Российской Федерации, информации в электронной форме о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с такими линиями связи, в том числе через иные линии связи» (далее – Приказ № 222);

– приказа РКН от 31 июля 2019 г. № 223 «Об утверждении сроков, порядка, состава и формата предоставления собственниками или иными владельцами линий связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации, в электронной форме информации о цели использования линии связи, а также о средствах связи, установленных на указанной линии связи» (далее – Приказ № 223).

2 Ввод информации в ЕПП

Экранные формы в ЕПП предназначены для загрузки xml-файлов и ручного заполнения операторами связи, собственниками или иными владельцами технологических сетей связи, организаторами распространения информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также иными лицами, имеющими уникальный идентификатор совокупности средств связи и иных технических средств в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на основании приказов Роскомнадзора № 221, 222, 223, позволяют подать следующую информацию:

- о номере автономной системы, а также о сетевых адресах, принадлежащих автономной системе;
- о взаимодействии с имеющими номер автономной системы операторами связи, собственниками или иными владельцами технологических сетей связи, иными лицами;
- о местах подключения своих средств связи к линиям связи, пересекающим Государственную границу Российской Федерации;
- о местах установки своих средств связи, подключенных к линиям связи, расположенным за пределами территории Российской Федерации; о маршрутах сообщений электросвязи;
- о технических и программных средствах (в том числе средствах связи), функционирующих в целях выявления сети Интернет сетевых адресов, соответствующих доменным именам;
- об инфраструктуре своей сети связи.

Заполненная в экранных формах информация передается в ЦМУ ССОП через Личный кабинет владельца средств связи на портале ЦМУ ССОП.

Сроки и порядок предоставления информации регламентируются соответствующими приказами №221, 222, 223.

Экранные формы единого портала пользователей описан в разделе 2.3.

2.1 Общая информация по входу в ЕПП

Возможность представления данных в ИС ЦМУ ССОП реализована в Едином портале пользователей ЦМУ ССОП. Доступ к ЕПП предоставляется только владельцам и уполномоченным представителям владельцев ресурсов связи.

Для доступа к ЕПП все владельцы ресурсов связи и их уполномоченные представители должны пройти регистрацию на Портале заявителей РКН (рисунок 1). В случае, если владельцы

ресурсов связи и их уполномоченные представители не прошли регистрацию на Портале заявителей РКН, доступ к ЕПП не предоставляется.

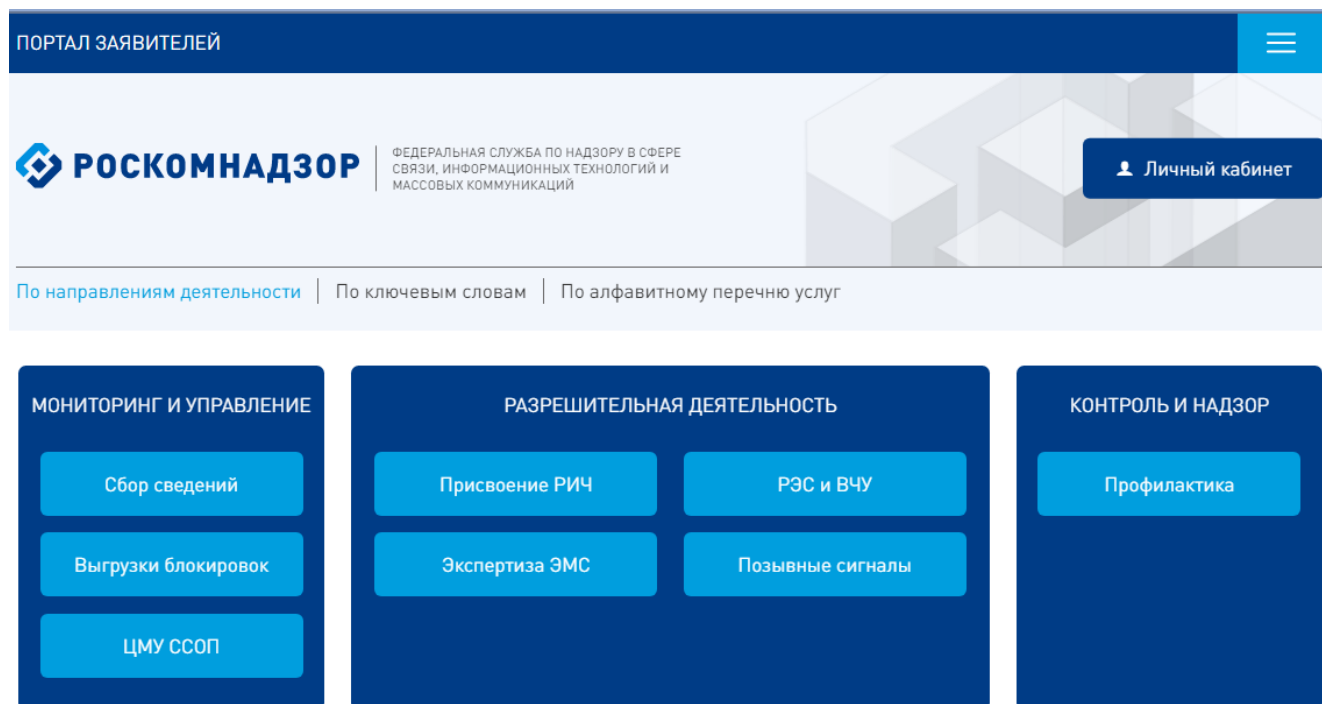

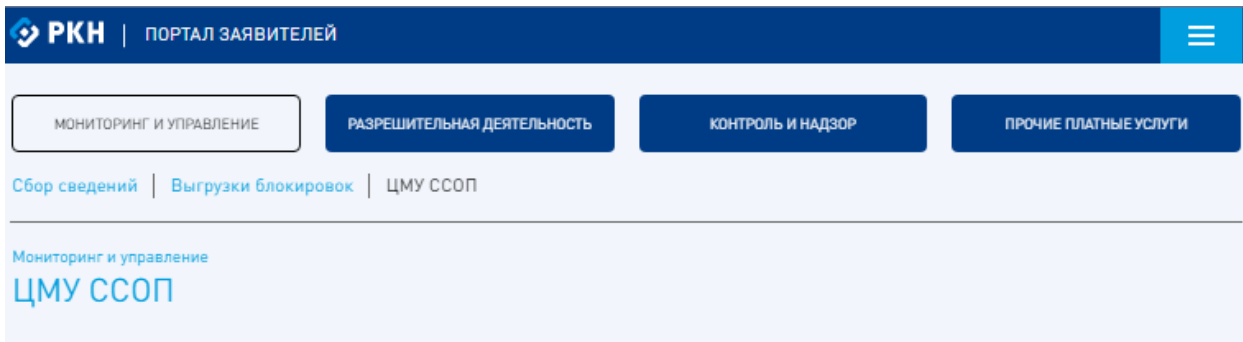


Рисунок 1 – Портал заявителей РКН

Для входа в ЕПП необходимо осуществить вход на Портал заявителей РКН и нажать на кнопку . После этого для пользователя предоставляется возможность пройти процедуру аутентификации средствами ЕСИА или КЭП (рисунок 2) и перейти на Единый портал пользователей ЦМУ ССОП (рисунок 3).

Если пользователь не прошел процедуру идентификации (например, возможными причинами могут быть: владельца ресурсов связи нет в справочнике ЕПП, или его статус не актуален), то доступ к ЕПП не предоставляется. Для пользователя прямой доступ через страницу входа ЕПП невозможен.

Важно, что все уполномоченные представители одного владельца ресурсов связи получают доступ и работают с одной и той же информацией, т.е. все представленные сведения размещаются в контексте владельца ресурсов связи, а не уполномоченного представителя.



Раздел предназначен для перехода в Центр мониторинга и управления сетью связи общего пользования

Представление информации в соответствии с пунктами 1, 7 и подпунктом 4 пункта 8 статьи 56.2 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи».

Настоящим подтверждаю, что действия по переходу в информационную систему ЦМУ ССОП путем совершения конклюдентного действия, выраженного нажатием кнопки «Перейти в ЦМУ ССОП», является выражением моего согласия на осуществление оператором персональных данных Роскомнадзор обработки моих персональных данных с целью исполнения требований статьи 56.2. Федерального закона от 07.07.2003 N 126-ФЗ «О связи», которое включает согласие на:

- Обработку персональных данных путем совершения любых действий (операций) или совокупности действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных;
- Поручение Оператором персональных данных обработки персональных данных третьим лицам в соответствии с частью 3 статьи 6 Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», а именно оператор персональных данных вправе поручить обработку персональных данных третьему лицу – Федеральному государственному унитарному предприятию «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»). Передача информации, содержащей персональные данные, осуществляется в автоматическом режиме путем взаимодействия информационных систем оператора персональных данных Роскомнадзор и ФГУП «ГРЧЦ».
- Обработку следующих персональных данных:
 - Фамилия
 - Имя
 - Отчество
 - СНИЛС
 - Гражданство
 - ИНН
 - Электронная почта
 - Данные документа, удостоверяющего личность
 - Телефон
 - Адрес
 - Мобильный телефон

Обработка персональных данных осуществляется оператором в соответствии с [Положением об обработке персональных данных](#)



Рисунок 2 – Раздел «Мониторинг и управление ЦМУ ССОП»

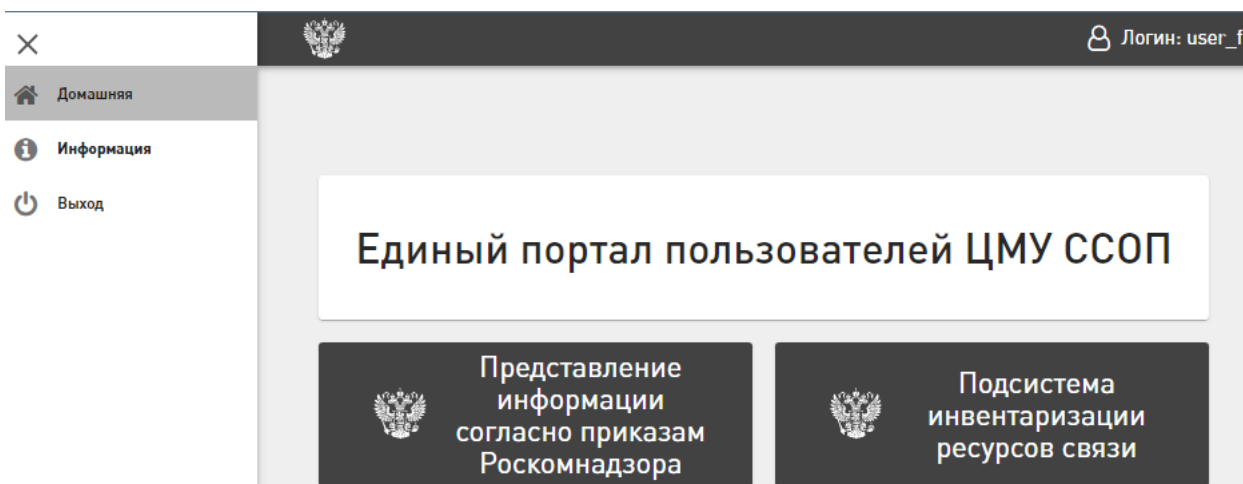


Рисунок 3 – Единые портал пользователей ЦМУ ССОП

Для перехода на страницу представления информации посредством загрузки xml-файла (см. раздел 2.2) пользователю необходимо перейти в главное меню Единого портала пользователей ЦМУ ССОП и открыть страницу «Информация» → «Представление» (рисунок 4).

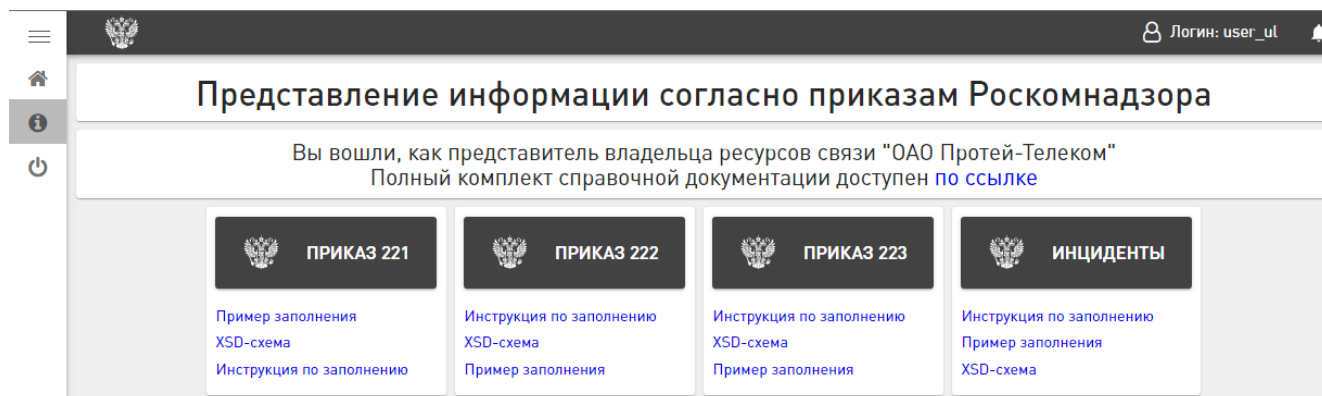


Рисунок 4 – Представление информации согласно приказам Роскомнадзора

Для перехода на страницу представления информации посредством ручного ввода (см. раздел 2.3) пользователю необходимо перейти в главное меню Единого портала пользователей ЦМУ ССОП и открыть страницу «Информация» → «Реестр ресурсов» (рисунок 5).

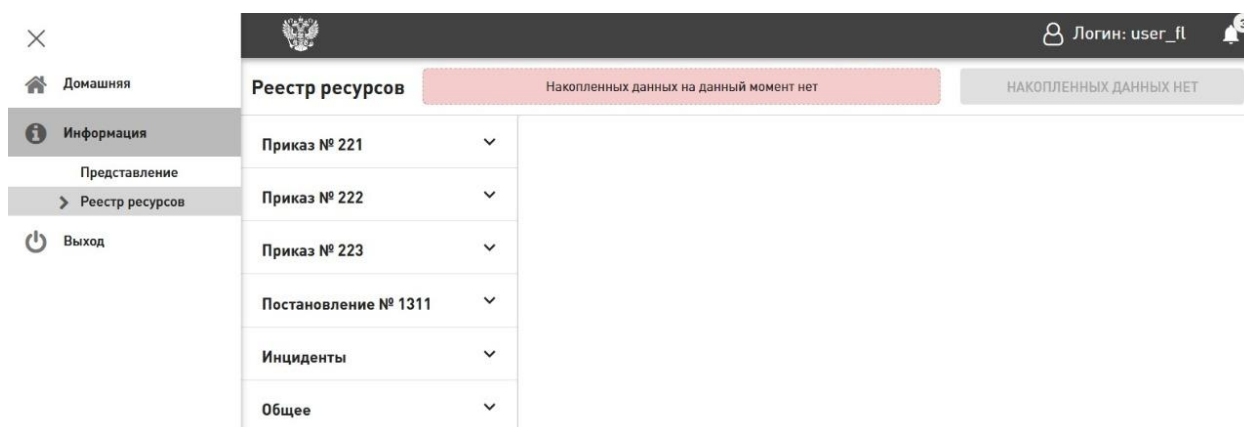


Рисунок 5 – Реестр ресурсов

2.2 Загрузка xml-файлов в ЕПП

Во исполнение Приказов №221, 222, 223 для пользователей в ЕПП реализована возможность загрузки xml-файлов. Порядок заполнения (включая описание xml-файла, xml-схемы, xml-элементов) и шаблоны xml-файлов представлены на страницах представления информации по соответствующим НПА в информационной области «Справочная информация» (рисунок 6).

При переходе на страницу пользователю становятся доступны разделы, соответствующие типу передаваемой информации, согласно НПА:

- «Приказ 221»;
- «Приказ 222»;
- «Приказ 223»;
- «Инциденты»;
- «Прочие документы» для представления прочей информации (графические схемы архитектуры технологических сетей, схемы подключения объектов и другие документы).

Для входа нажимается кнопка необходимого раздела. При переходе в раздел пользователю открывается «Консоль загрузки данных», которая состоит из трех информационных областей:

- «Представление информации», которая предназначена для загрузки данных и представления информации.
- «Справочная информация», в рамках которой содержится перечень справочных документов по выбранному разделу;
- «Ранее представленная информация», в рамках которой содержится перечень ранее загруженных файлов.

Пример «Консоли загрузки данных» для Приказа № 221 показан на рисунке 6.

Логин: user_fl

Представление информации о ресурсах связи по Приказу Роскомнадзора от 31.07.2019 №221

Представление информации | Справочная информация

ФАЙЛ

Ранее представленная информация

Рег. номер	Файл	Дата загрузки	Размер	Результат
392	MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_271716.xml	27.11.2020 17:18	20.7 КБ	ACCEPTED
391	MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_271712.xml	27.11.2020 17:14	20.7 КБ	ACCEPTED
390	MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_271704.xml	27.11.2020 17:06	3.13 КБ	ACCEPTED
389	MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_271701.xml	27.11.2020 17:03	3.13 КБ	ACCEPTED
388	MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_271656.xml	27.11.2020 16:59	3.13 КБ	ACCEPTED

Рисунок 6 – Представление информации о ресурсах связи по Приказу Роскомнадзора от 31.07.2019 №221

«Консоль загрузки данных» аналогична для всех разделов страницы «Информация» → «Представление» Единого портала пользователей ЦМУ ССОП.

Для загрузки данных пользователю необходимо нажать на кнопку **ФАЙЛ**, расположенную в рамках области «Представление информации» (рисунок 7). После этого открывается окно выбора файла (проводник или файловый менеджер) на локальном устройстве, и пользователю необходимо будет выбрать один документ с расширением .xml.

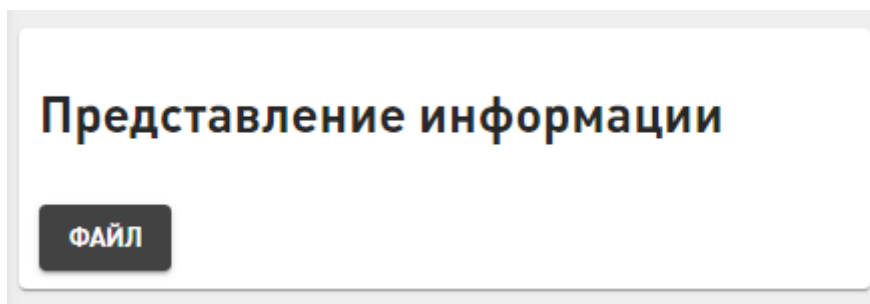


Рисунок 7 – Область «Представление информации»

Важно, что для каждого типа информации в контексте одного владельца ресурсов связи доступна только одна одновременная загрузка файла, т.е., если один пользователь создал одну загрузку, то уполномоченные представители этого же владельца ресурсов связи работают с этой же загрузкой.

При этом, все уполномоченные представители одного владельца ресурсов связи могут отменить загрузку посредством нажатия на кнопку **Отменить** в процессе загрузки xml-файла (рисунок 8).

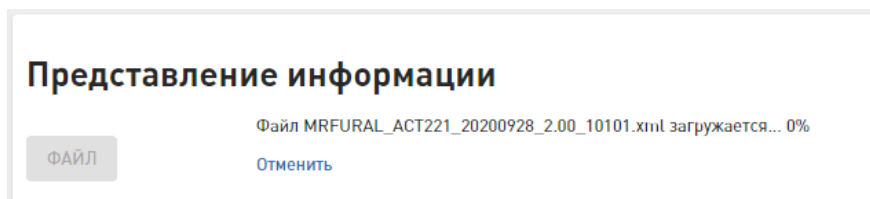


Рисунок 8 – Загрузка xml-файла

Также, по окончании процесса загрузки все уполномоченные представители могут удалить xml-файл посредством нажатия на кнопку **Удалить** или представить информацию посредством нажатия на кнопку **ПРЕДСТАВИТЬ** (рисунок 9).

Если при загрузке произошел сбой, и файл не был загружен, то в области «Представление информации» появится сообщение об ошибке загрузки.

При успешном завершении загрузки в области «Представление информации» отобразится следующая информация:

- наименование файла;

- состояние загрузки файла (загружен успешно);
- дата и время создания (начала загрузки файла);
- дата и время загрузки (окончания загрузки файла);
- размер файла.

Загруженный файл можно скачать на локальное устройство, для этого необходимо нажать на наименование файла в области «Представление информации».



Рисунок 9 – Окончание загрузки xml-файла

Далее необходимо нажать на кнопку **ПРЕДСТАВИТЬ**, тогда же проводится проверка соответствия представляемого файла формату xml.

В случае, если представляемый файл не соответствует формату xml, то отобразится ошибка (рисунок 10), и файл не будет представлен.

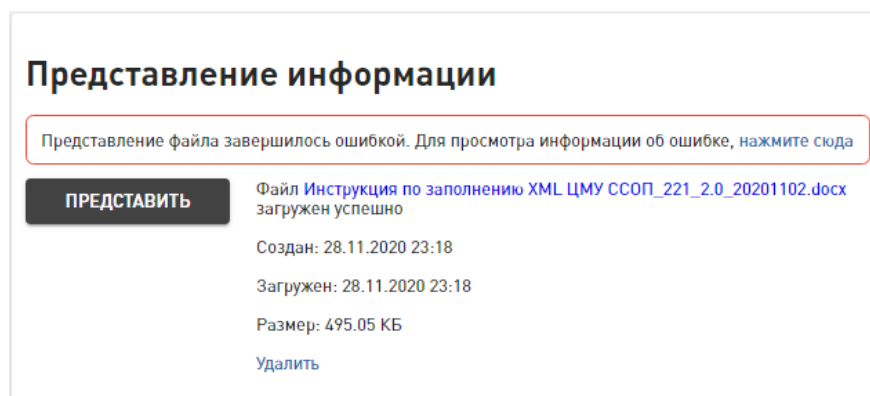


Рисунок 10 – Ошибка при несоответствии формату xml-файла

Если представляемый файл в xml-формате, то далее проводится проверка на соответствие нужной схеме xsd:

- если файл соответствует определенной схеме xsd, то файл загружается, и в результате записывается значение «Принято» (рисунок 11);
- если файл не соответствует определенной схеме xsd, то файл загружается, но в результате записывается значение «Отклонено» (рисунок 12).

При нажатии на наименование файла в области «Ранее представленная информация» показываются «Сведения о проверке»:

- при результате представления «Принято» отобразится информация о том, что «Документ успешно прошел первоначальную проверку»;
- при результате представления «Отклонено» отобразятся «Ошибки при проверке документа» с описанием ошибок несоответствия определенной схеме xsd.

В обоих случаях в области «Ранее представленной информацией» отобразится следующая информация:

- регистрационный номер;
- наименование файла;
- дата и время загрузки;
- размер файла;
- результат проверки.

Загруженный файл можно скачать на локальное устройство, для этого необходимо нажать на наименование файла в области «Ранее представленная информация».

Представление информации о ресурсах связи по Приказу Роскомнадзора от 31.07.2019 №221

Представление информации | **Справочная информация**

ПРЕДСТАВИТЬ | Информация представлена 28.11.2020 23:30

Ранее представленная информация

Рег. номер	Файл	Дата загрузки	Размер	Результат
399	MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_10101.xml	28.11.2020 23:30	4.9 КБ	ACCEPTED

Сведения о проверке: Документ успешно прошел первоначальную проверку

Рисунок 11 – Успешное представление данных посредством загрузки xml-файла

Ранее представленная информация




Рег. номер	Файл	Дата загрузки	Размер	Результат
337	ORGTCIUS_INC_20201126_2.00_262148.xml	26.11.2020 21:51	5.68 КБ	REJECTED


Сведения о проверке: Ошибки при проверке документа

- Пользователь залогинен как "Физическое лицо", владелец ресурсов связи - "Российская организация":

Рисунок 12 – Представление xml-файла (не соответствующего схеме xsd)

При успешном прохождении процедуры проверки на соответствие определенной схеме xsd информация по объектам учета отразится в «Информация» → «Реестр ресурсов» в рамках соответствующих разделов и будет доступна для осуществления следующих действий:

- «Перейти к детальным сведениям ресурса» с помощью кнопки  ;
- «Перейти к вложениям ресурса» с помощью кнопки  ;
- «Удалить или вывести из эксплуатации ресурс» с помощью кнопки  .

В случае если ресурс уже выведен из эксплуатации, после нажатия на кнопку  появится окно-уведомление (рисунок 13).

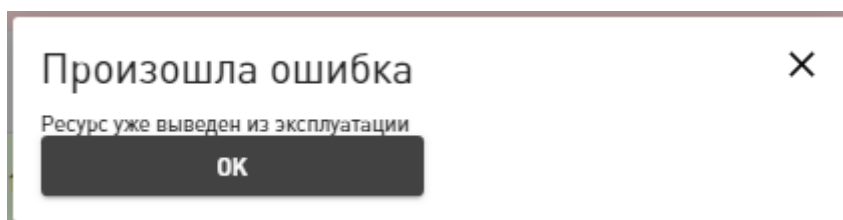


Рисунок 13 – Ресурс уже выведен из эксплуатации

Принципы работы в «Информация» → «Реестр ресурсов» подробно описаны в разделе 2.3.

2.2.1 Возможные ошибки при загрузке xml-файла

Возможные ошибки при загрузке xml-файла условно можно разделить на две группы:

1) ошибки, связанные с некорректным наименованием файла:

- имя файла не соответствует требованиям инструкции по заполнению xml-файлов для предоставления информации;
- файл с таким именем уже был загружен ранее;

2) ошибки, связанные с некорректным содержимым файла:

- представляемый xml-файл синтаксически некорректен;
- ошибки валидации по xsd схеме, включая случай несоответствия типа приказа в xml-файле типу приказа, для которого началась загрузка;
- несоответствие реквизитов регистранта, указанных в учетной записи и в xml-файле в блоке <adminData> (рисунок 14).

Рег. номер	Файл	Дата загрузки	Размер	Результат
1044	ORGTCIUS_INC_20200510_2.00_21211553.xml	26.01.2021 02:32	5.62 КБ	Отклонено

Сведения о проверке: Ошибки при проверки документа

- "СНИЛС" регистранта "44455566677", указанный в учётной записи пользователя, не совпадает с "44455666677", указанным в xml файле в tere adminData:

Рисунок 14 – Ошибка при несоответствии реквизитов регистранта

В случае возникновения указанных выше ошибок при работе с xml-файлами пользователю будет показано окно-уведомление с соответствующим описанием совершенной ошибки.

2.2.2 Уведомления для пользователей



В верхнем правом углу web-страницы личного кабинета находится пиктограмма  с количеством непрочитанных уведомлений. В таблице 1 представлено описание уведомлений.

Таблица 1 – Описание уведомлений

Уведомление	Описание
Загрузка xml-файла	
Окончание проверки файла MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_2122... 26.01.2021 16:25:30	Окончание проверки файлы после процедуры загрузки xml-файла
Валидация файла MRFURAL_ACT221_20200928_2.00_21221555.xml ... 26.01.2021 16:25:32	Информации по валидации xml-файла после процедуры представления
Ручной ввод информации	
Окончание проверки в рамках сессии 3eb12f55-70b7-4d99-9b88-36f2... 26.01.2021 16:34:13	Результаты проверки после реконсиляции данных специалистом РКН. При нажатии раскрывается список с количеством внесенных и принятых изменений.

Также в уведомлениях отображаются комментарии специалиста РКН. В общем случае, по результатам реконсиляции комментарии могут быть по причинам:

- некорректных данные (например, представлено наименование или описание - «string» вместо действительного наименования/описания);
- передачи неполных данных (например, при указании местоположения в «Адрес расположения» указано произвольное описание без указания координат).

Переход к детальным сведениям ресурса осуществляется с помощью кнопки  и позволяет просматривать и редактировать сведения о конкретном ресурсе. Детальные сведения для каждого объекта учета рассмотрены в разделах 2.3.2-2.3.6.

2.3 Ручной ввод информации в ЕПШ посредством заполнения web-форм

2.3.1 Общие принципы работы и инструменты

При переходе на страницу пользователю становятся доступны разделы, соответствующие типу передаваемой информации, согласно НПА (рисунок 15):

- «Приказ № 221»;
- «Приказ № 222»;
- «Приказ № 223»;
- «Инциденты»;
- «Общее».

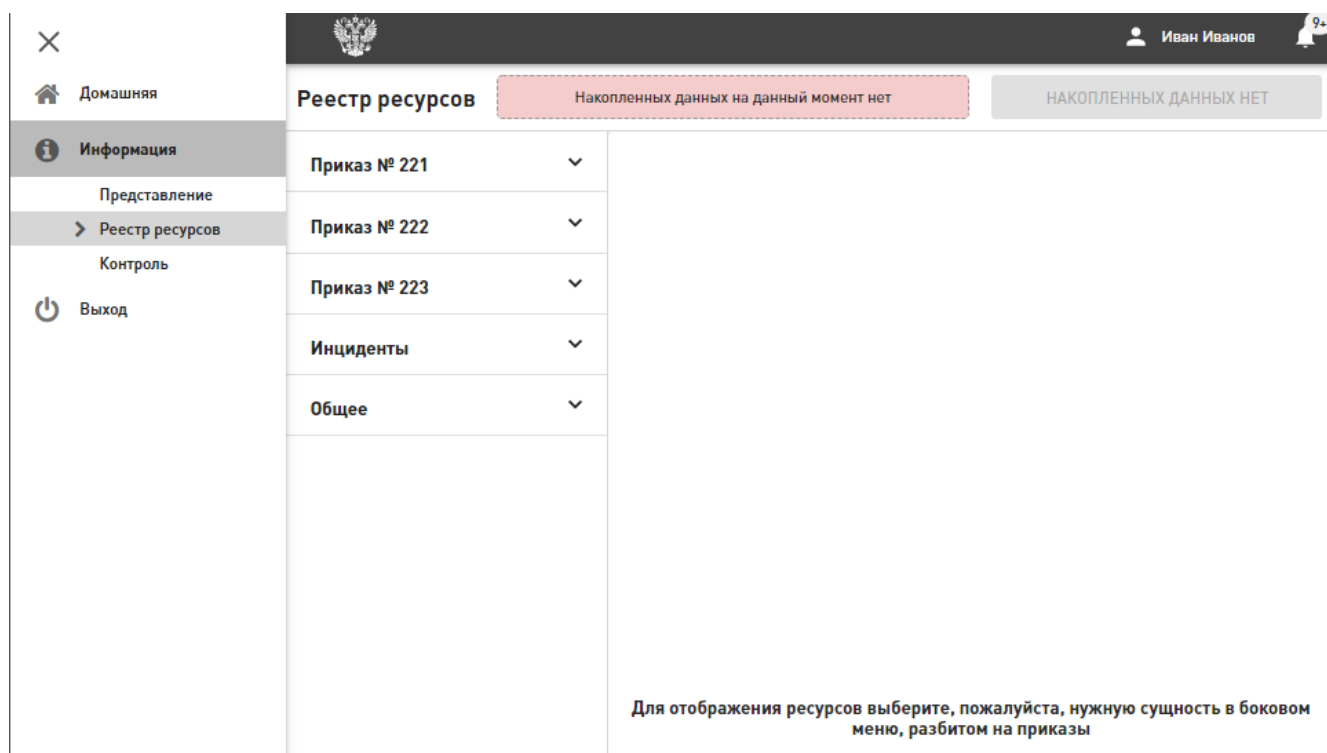



Рисунок 15 – Реестр ресурсов

Для выбора определенного объекта учета (ресурса) необходимо выбрать соответствующий раздел и посредством нажатия на кнопку  раскрыть меню с перечнем ресурсов (рисунок 16).

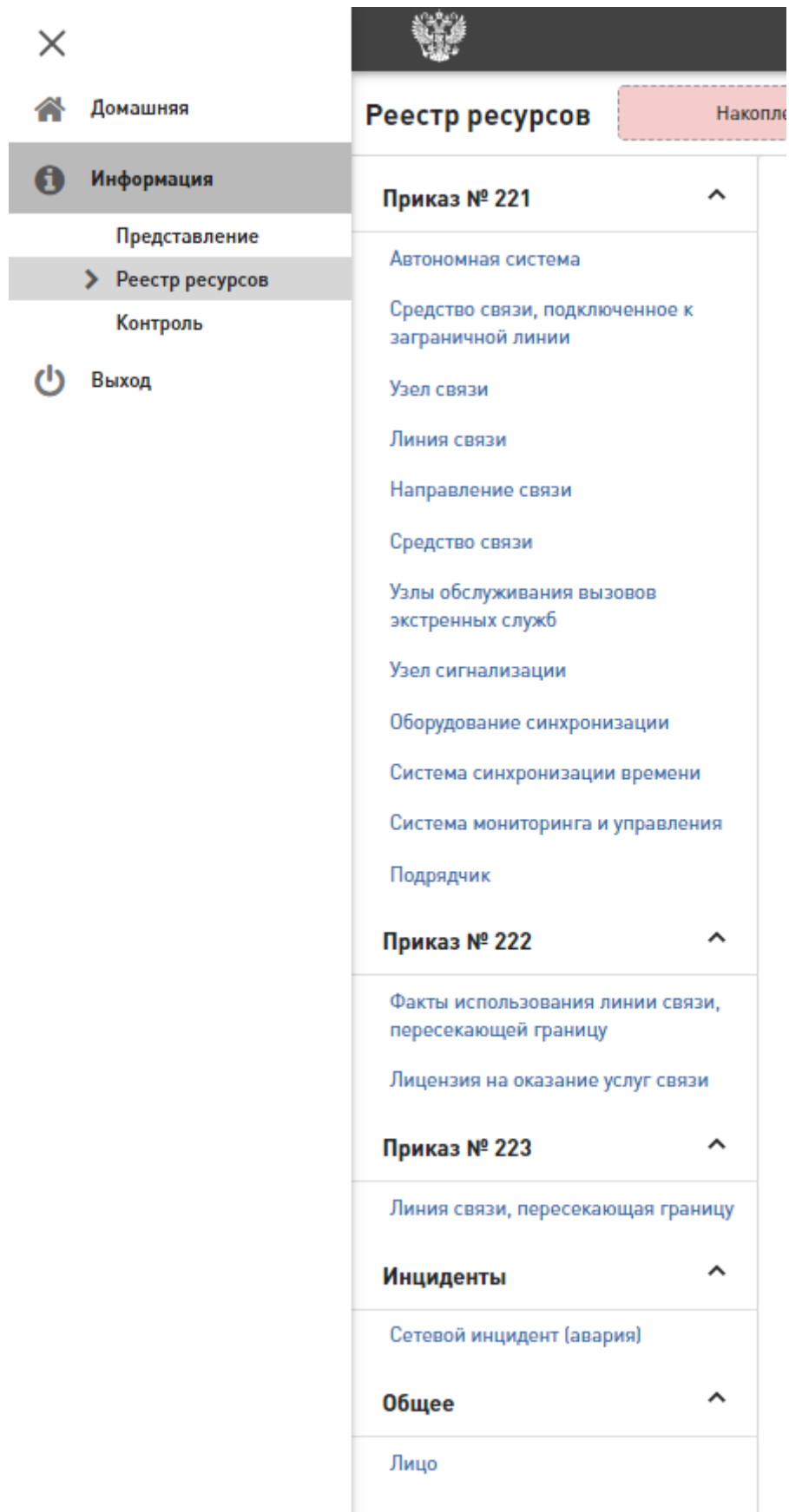





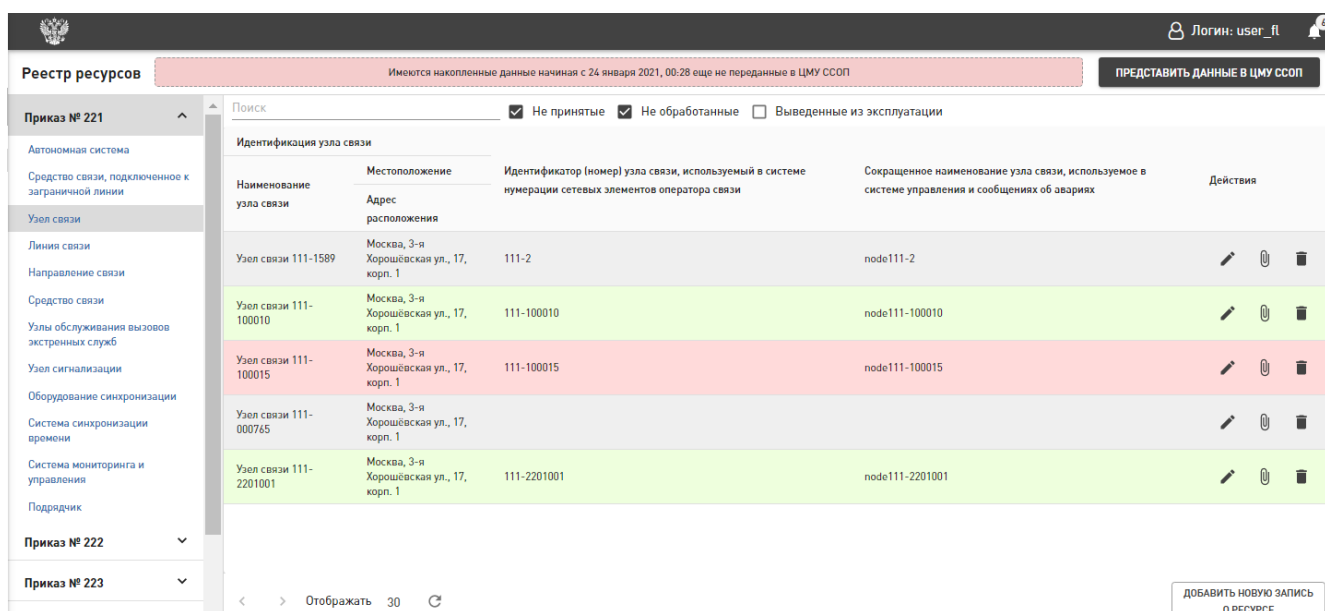
Рисунок 16 – Раскрывающееся меню разделов страницы «Реестр ресурсов»

Принципы работы и инструменты, представленные ниже аналогичны в рамках всех разделов «Реестра ресурсов» и для всех ресурсов.

После выбора определённого объекта учета (ресурса) будет отражен перечень ресурсов выбранного типа. Для каждого ресурса доступны следующие действия:

- «Перейти к детальным сведениям ресурса» с помощью кнопки  ;
- «Перейти к вложениям ресурса» с помощью кнопки  ;
- «Удалить или вывести из эксплуатации ресурс» с помощью кнопки  .

Важно, что на станции «Информация» → «Реестр ресурсов» при выборе НПА и ресурса (рисунок 17) отображаются все ранее переданные сведения по соответствующему ресурсу.



















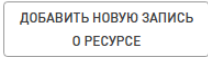
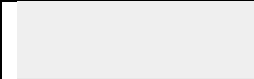

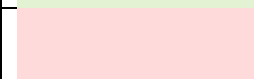
Наименование узла связи	Местоположение Адрес расположения	Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи	Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях	Действия
Узел связи 111-1589	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-2	node111-2	  
Узел связи 111-100010	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-100010	node111-100010	  
Узел связи 111-100015	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-100015	node111-100015	  
Узел связи 111-000765	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1			  
Узел связи 111-2201001	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-2201001	node111-2201001	  

Рисунок 17 – Перечень ресурсов «Автономная система» («Приказ № 221»)

При переходе к детальным сведениям определенного ресурса  или создании новой записи о ресурсе  открывается новая вкладка в окне браузера с экранными формами для редактирования или заполнения


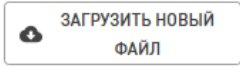
Для каждого объекта присутствует цветовая идентификация его состояния в процессе реконсильации, значение которой представлены в таблице 2.


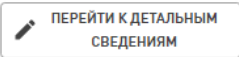
Таблица 2 – Цветовая идентификация на странице «Информация» → «Реестр ресурсов»


Цветовой идентификатор	Значение
	Данные представлены, но еще не прошли процедуру реконсиляции.
	Данные представлены и успешно прошли реконсиляцию (специалист РКН подтвердил загрузки информации).
	Данные представлены, но изменения отклонены специалистом РКН.

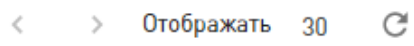
В рамках перечня ресурсов существует возможность поиска и фильтрации по представленным сведениям. По умолчанию отображаются все принятые, не принятые и не обработанные данные, за исключением ресурсов, статус эксплуатации которых «Выведен из эксплуатации». Пользователь может убрать/добавить данные в перечень ресурсов, отображаемых на странице, в зависимости от их состояния посредством выбора соответствующих фильтров:

- Не принятые данные отклонены специалистом РКН;
- Не обработанные данные представлены, но еще не прошли процедуру реконсиляции;
- Выведенные из эксплуатации ресурсы, выведенные из эксплуатации.

Переход к вложениям ресурса осуществляется с помощью кнопки  и позволяет просматривать вложения к определенному ресурсу, а также добавлять новые вложения с помощью кнопки  (рисунок 18).

Со страницы «Вложения ресурса» существует возможность перейти к детальным сведениям с помощью кнопки  .

Удаление или выведение из эксплуатации конкретного ресурса осуществляется с помощью кнопки . Данное действие необходимо подтвердить или отменить в модальном окне, представленном на рисунке 19.

Для удобной работы с перечнем ресурсов внизу страницы расположена область навигации, которая предоставляет возможности: переключения между страницами перечня и установки необходимого количества записей на странице  (рисунок 20).

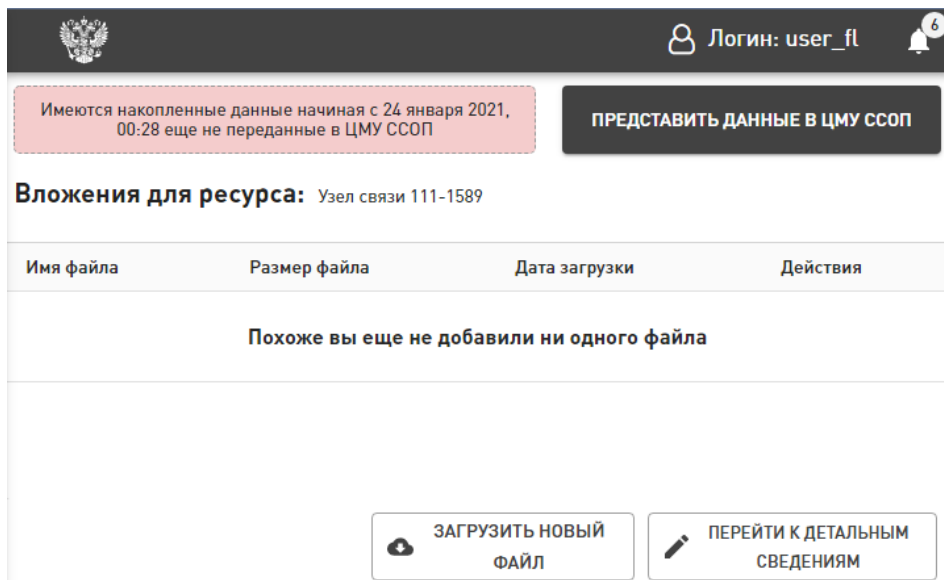


Рисунок 18 – Вложения ресурса

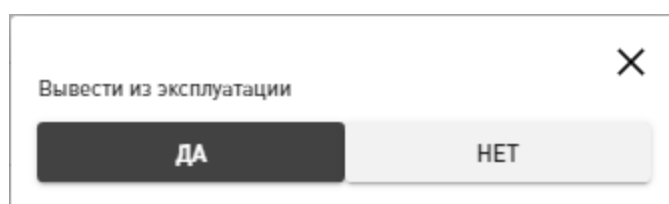
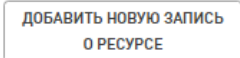


Рисунок 19 – Модальное окно «Вывести из эксплуатации»

Кнопка  предоставляет возможность для ручного ввода информации по ресурсу.

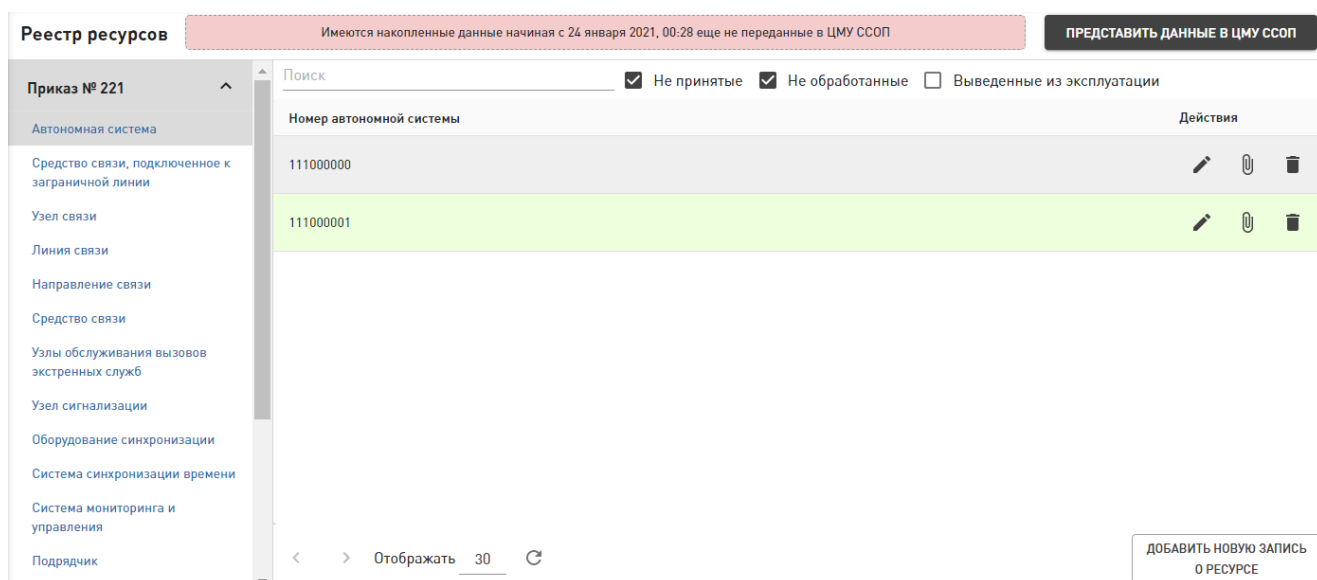


Рисунок 20 – Перечень ресурсов «Автономная система» («Приказ № 221»)

Структура страницы с детальными сведениями о ресурсе, и структура страницы для добавления новой записи о ресурсе идентичны, и представляют собой набор полей и блоков для ввода информации. Примеры страниц показаны на рисунках 21 и 22. Инструменты для работы в рамках данных страниц также идентичны.

The screenshot shows a web interface for editing an autonomous system. At the top, the title is 'Детальные сведения ресурса' (Detailed resource information) with a 'Сохранить' (Save) button on the right. Below the title, the text 'Автономная система: 111111' is displayed. A dropdown menu labeled 'Быстрый переход к разделу:' (Quick transition to section:) is visible. The main content area is divided into three sections: 1. 'Идентификация автономной системы' (Autonomous system identification) with a field for 'Номер автономной системы' (Autonomous system number) containing '111111' and zoom controls. 2. 'Операционный статус' (Operational status) with a dropdown menu. 3. 'Наименование организации-регистратора номера автономной системы' (Name of the registrar organization of the autonomous system number) with an empty input field. Each section has a help icon (?) on the right.

Рисунок 21 – Фрагмент страницы с детальными сведения о ресурсе «Автономная система»

This screenshot is identical in layout to Figure 21, showing the 'Детальные сведения ресурса' (Detailed resource information) page. The 'Сохранить' (Save) button is present. The 'Автономная система:' (Autonomous system:) field is currently empty. The 'Идентификация автономной системы' (Autonomous system identification) section has an empty 'Номер автономной системы' (Autonomous system number) field. The 'Операционный статус' (Operational status) and 'Наименование организации-регистратора номера автономной системы' (Name of the registrar organization of the autonomous system number) sections are also empty. The zoom controls and help icons are present in the same positions as in Figure 21.

Рисунок 22 – Фрагмент страницы создания записи о ресурсе «Автономная система»

На странице создания новой записи о ресурсе (или детальных сведений) вверху расположены: идентификационная строка с указанием наименования определенного ресурса и меню с выпадающим списком полей и блоков для ввода информации для конкретного ресурса (рисунок 23). Список полей и блоков для каждого ресурса подробно рассмотрены в разделах 2.3.2-2.3.5.

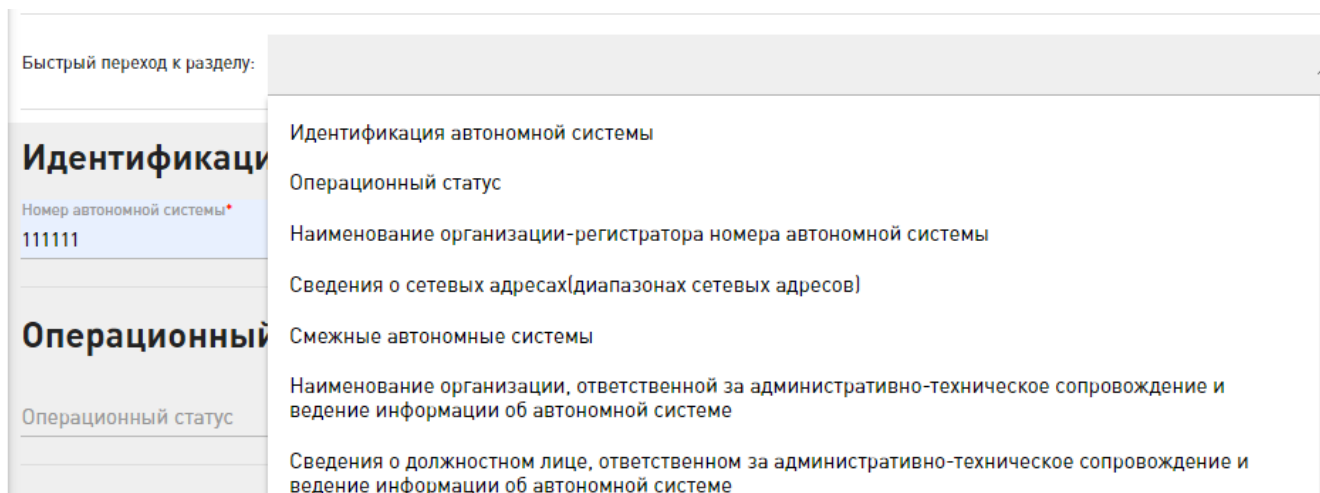




Рисунок 23 – Меню с выпадающим списком для ресурса «Автономная система»

При выборе определенного поля ввода или блока полей осуществляется автоматическая прокрутка страницы для заполнения информации согласно выбранному пункту меню.

Поля обязательные для заполнения отмечены красной звездочкой .

Рядом с каждым полем ввода располагается пиктограмма , при нажатии на которую появляется ссылка на пункт соответствующего НПА и/или пояснение.

Если информация для ввода предполагает только числовой формат, то рядом с соответствующим полем ввода присутствуют кнопки , с помощью которых можно уменьшать или увеличивать числовое значение на единицу (рисунок 24).

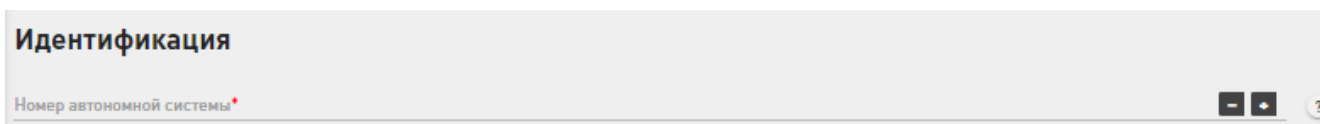


Рисунок 24 – Поле «Идентификация» для ввода номера автономной системы

Также, существуют поля, ввод значений в которые осуществляется путем выбора из выпадающего списка. Например, для ввода системы координат (рисунок 25).



Вызвать выпадающий список можно путем нажатия на кнопку .



Рисунок 25 – Выпадающий список для выбора системы координат

Работа с полями, в которые предполагается ввод информации о дате, осуществляется посредством выбора даты в календаре (рисунок 26), появляющемся при нажатии на пиктограмму .

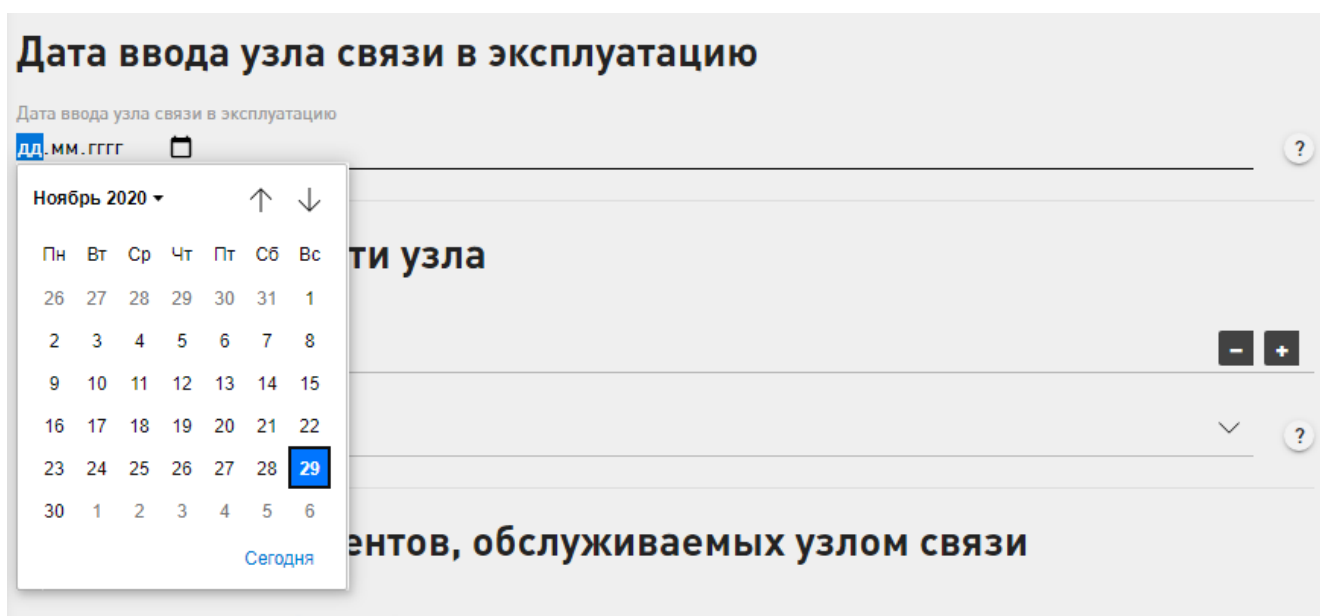


Рисунок 26 – Поле «Дата ввода узла связи в эксплуатацию»

Блок полей для ввода информации предоставляет возможность для ввода однотипной информации о ресурсе. В ЕПП блок полей для ввода информации может быть представлен в двух вариантах:

- поля для ввода информации, объединенные в общий блок по смыслу (рисунок 27);
- поля для ввода информации, объединенные в общий блок по смыслу, но при этом позволяющие указывать однотипную информацию для нескольких объектов в рамках одного блока, то есть позволяющие внести информацию о перечне однотипных объектов (рисунок 28).

Идентификация узла связи

Наименование узла связи*

Местоположение

Наименование государства* ▼

Местонахождение* ?

Координаты

Долгота* - + ?

Широта* - + ?

Система координат* ▼ ?

Рисунок 27 – Блок полей для ввода информации «Идентификация узла связи»

Сведения о сетевых адресах(диапазонах сетевых адресов)

1	Наименование диапазона сетевых адресов*	?
2		?
3	Владелец диапазона сетевых адресов	?
	Источник информации	?

Добавить **Удалить**

Рисунок 28 – Блок для ввода информации «Сведения о сетевых адресах»

С помощью кнопки **Добавить** можно добавить объект из перечня в рамках блока и указать для него информацию. С помощью кнопки **Удалить** можно удалить добавленный элемент.

Для некоторых блоков полей для ввода информации набор полей вариативен, и при переключении радиокнопки меняется в зависимости от контекста (рисунки 29 и 30).

В случае, если по объекту ранее передавалась информация посредством xml-файлов, интеграции или через форму ввода данных, то поля будут заполнены, ранее переданными сведениями.

Тип ресурса

Сделайте выбор:

- Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии
- Сведения о линиях связи, работоспособность которых нарушена в результате аварии

Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии

1	<input type="text" value="Наименование узла связи"/>	?
	<input type="text" value="Наименование оборудования"/>	?
	<input type="text" value="Наименование оборудования в системе управления, мониторинга"/>	?

Добавить **Очистить**

Рисунок 29 – Поле «Тип ресурса»

Тип лица

Сделайте выбор:

- Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ
- Заполняется для российской организации
- Заполняется для российского индивидуального предпринимателя
- Заполняется для иностранной организации
- Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ

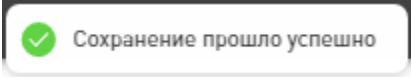
СНИЛС	<input type="text"/>	?
ИНН	<input type="text"/>	?
Адрес	<input type="text"/>	?

Сведения о документе, удостоверяющем личность

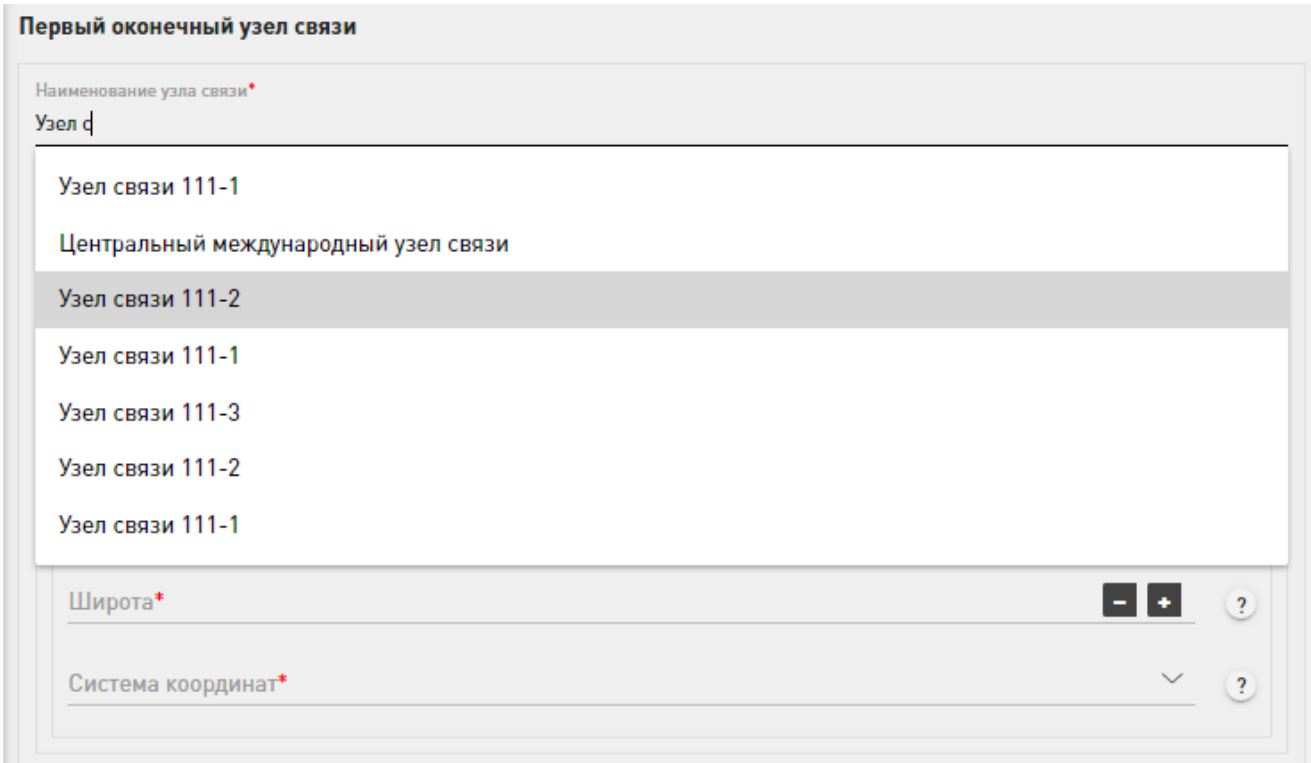
Тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации	
Серия	<input type="text"/>
Номер	<input type="text"/>
Дата выдачи	<input type="text"/>
Кто выдал	<input type="text"/>
Срок действия	<input type="text"/>

Рисунок 30 – Поле «Тип ресурса»

На странице для добавления новой записи и редактировании информации о ресурсе находится кнопка **Сохранить**, которая предназначена для сохранения внесенных данных. В случае

отсутствия ошибок при заполнении полей для ввода после нажатия кнопки **Сохранить** появится уведомление об успешном сохранении .

При заполнении полей могут появляться подсказки, основанные на ранее введенных сведениях. Подсказки позволяют выбрать из списка доступные значения. После выбора осуществляется автоматическое заполнение всех полей подраздела для ввода информации в соответствии с выбранными значениями. Автозаполненные поля данными будут доступны для редактирования (рисунок 31).



Первый оконечный узел связи

Наименование узла связи*

Узел d

- Узел связи 111-1
- Центральный международный узел связи
- Узел связи 111-2
- Узел связи 111-1
- Узел связи 111-3
- Узел связи 111-2
- Узел связи 111-1

Широта* - + ?

Система координат* ∨ ?

Рисунок 31 – Пример появления подсказок при вводе наименования узла связи

Таким образом, данные сначала сохраняются и в личном кабинете пользователя, при этом отражается уведомление, что имеются накопленные переданные данные в ЦМУ ССОП

Имеются накопленные данные начиная с 26 января 2021, 02:39 еще не переданные в ЦМУ ССОП

Передача введенных данных в ЦМУ ССОП начинается при нажатии на кнопку

ПРЕДСТАВИТЬ ДАННЫЕ В ЦМУ ССОП

, при этом отражается уведомление

Накопленных данных на данный момент нет

2.3.2 Приказ № 221

В рамках раздела «Приказ № 221» существует возможность ручного ввода информации по следующим ресурсам (рисунок 32):

- «Автономная система»;
- «Средство связи, подключенное к заграничной линии»;
- «Узел связи»;
- «Линия связи»;
- «Направление связи»;
- «Средство связи»;
- «Узлы обслуживания вызовов экстренных служб»;
- «Узел сигнализации»;
- «Оборудование синхронизации»;
- «Система синхронизации времени»;
- «Система мониторинга и управления»;
- «Подрядчик».

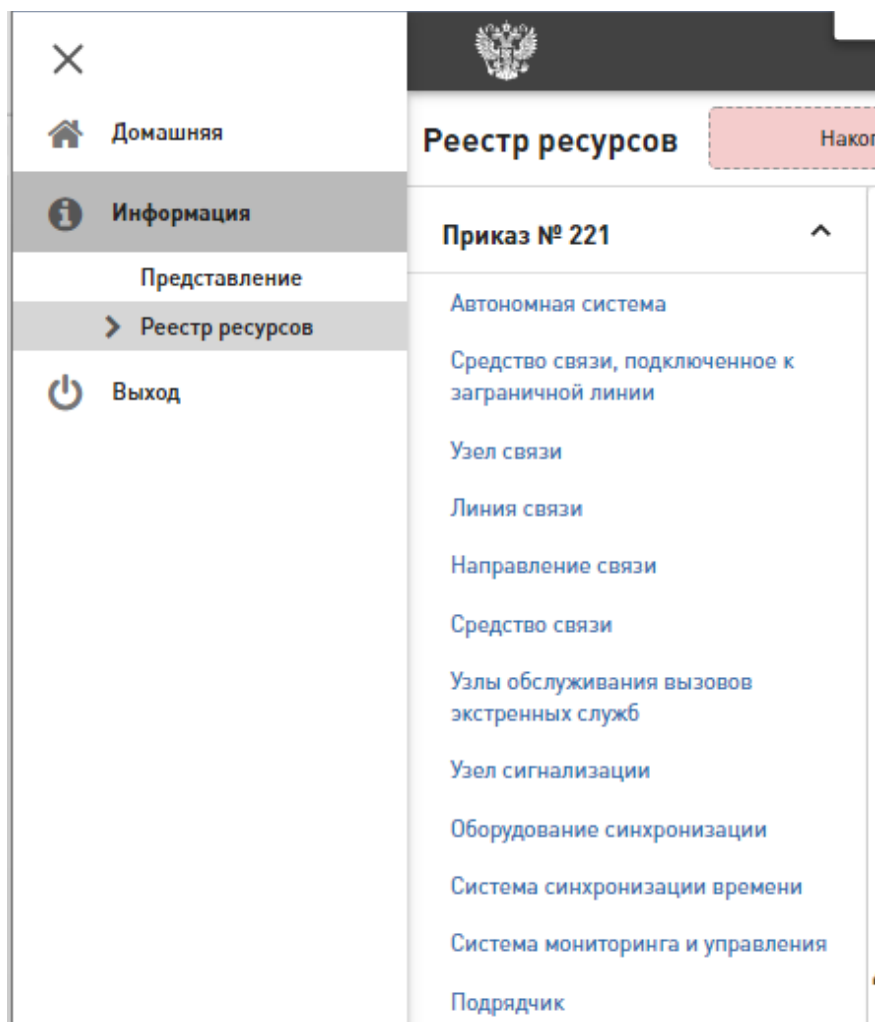


Рисунок 32 – Ресурсы в рамках Приказа № 221

Для каждого из ресурсов ниже представлены информационные таблицы с описанием полей и блоков полей для ввода информации, а также, с указанием обязательности их заполнения и пунктов Приказа № 221, согласно которому передается информация.

2.3.2.1 Автономная система

Для ресурса «Автономная система» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода информации согласно следующим пунктам приказа:

- 9.1. Об имеющемся номере автономной системы, а также наименование организации, которая осуществила регистрацию номера автономной системы;
- 9.2. О сетевых адресах (диапазонах сетевых адресов);
- 9.3. О маршрутной информации;
- 9.4. Об организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе;
- 9.5. О лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе;
- 9.6. О сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации, предусмотренной подпунктами 9.1-9.5;
- 9.7. О маршрутах сообщений электросвязи;
- 9.8. О технических и программных средствах, средствах связи, используемых для выявления сетевых адресов, соответствующих доменным именам в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- 9.10. О точках обмена трафиком, к которым подключена автономная система, расположенных за пределами Российской Федерации.

Важно, что уникальность автономной системы в ИС определяется по значения поля «Номер автономной системы». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 3-12 и на рисунках 33-43 представлена подробная информация по полям и блокам полей для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Автономная система».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификация

Номер автономной системы*

Поле обязательно для заполнения



Рисунок 33 – Контроль корректности представления данных по полю «Номер автономной системы»

Идентификация автономной системы

Номер автономной системы*

111000000



Операционный статус

Операционный статус

Эксплуатируется



Не выбрано

Эксплуатируется

Выведен из эксплуатации



Рисунок 34 – Ввод информации в полях «Идентификация» и «Операционный статус»

Таблица 3 – «Идентификация и «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация *	Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е., как десятичное число. (согласно п. 9.1. Об имеющемся номере автономной системы...)
Операционный статус	Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации». Если данный номер автономной системы больше не принадлежит представляющему сведения лицу, об этом необходимо сообщить, указав статус «Выведен из эксплуатации». Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».

Наименование организации-регистратора номера автономной системы

Наименование организации-регистратора номера автономной системы

RIPE NCC



Рисунок 35 – Ввод информации в поле «Наименование организации-регистратора номера автономной системы»

Таблица 4 – «Наименование организации-регистратора автономной системы»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование организации-регистратора автономной системы	(согласно п. 9.1. Об имеющемся номере автономной системы, а также наименование организации, которая осуществила регистрацию номера автономной системы)

Рисунок 36 – Контроль корректности представления данных по полю «Сведения о сетевых ресурсах»

В данном блоке полей для каждого диапазона сетевых адресов автономной системы можно указать следующую детальную информацию:

- краткое наименование диапазонов сетевых адресов;
- наименование организации или сведения о лице, которым выделены диапазоны сетевых адресов;
- источник информации о сетевых адресах (диапазонах сетевых адресов), принадлежащих автономной системе, и об используемых лицами, имеющими номер автономной системы, сетевых адресах.

Таблица 5 – «Сведения о сетевых ресурсах»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование диапазона сетевых адресов (*)	<p>Диапазон IP-адресов, записанный в формате CIDR v4 или v6:</p> <p>- v4: [0-255].[0-255].[0-255].[0-255]/[0-32], где [0-255] – число от 0 до 255, [0-32] – число от 0 до 32;</p> <p>- v6: [xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]/[0-128], где [xxxx] – строка длиной от 0 до 4 символов из набора {0-9, a-f, A-F}, [0-128] – число от 0 до 128. Поддерживается сокращённый формат записи.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о сетевых адресах (диапазонах сетевых адресов)»</p> <p>(согласно п. 9.2.1. Краткое наименование диапазонов сетевых адресов)</p>

Владелец диапазона сетевых адресов	Произвольный формат для ввода информации. (согласно п. 9.2.2. Наименование организации или сведения о лице, которым выделены диапазоны сетевых адресов)
Источник информации	Произвольный формат для ввода информации. (согласно п. 9.2.3. Источник информации о сетевых адресах (диапазонах сетевых адресов), принадлежащих автономной системе, и об используемых лицами, имеющими номер автономной системы, сетевых адресах)

Рисунок 37 – «Смежные автономные системы»

Таблица 6 – «Смежные автономные системы»

Наименование	Описание полей для ввода
Смежные автономные системы	Блок для ввода информации, в котором для каждой смежной автономной системы можно указать следующую детальную информацию: - номер смежной автономной системы; - сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему. (согласно п. 9.3. О маршрутной информации)
Номер смежной автономной системы (*)	Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число. (* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Смежные автономные системы» (согласно п.9.3.3. О связях между автономными системами)
Сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему	Блок для ввода информации, в котором для каждого лица, использующего маршрут/автономную систему, можно указать следующую информацию: - пользователь маршрутной информации. (согласно п. 9.3. О маршрутной информации)
Пользователь маршрутной информации	Произвольный формат для ввода информации. (согласно п. 9.3.1. Наименование организации или сведения о лице, использующих данную маршрутную информацию и связанный с ней номер автономной системы)

Наименование организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе

Наименование организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе
ООО ИТ-Технологии



Сведения о должностном лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе

Должность*

Ведущий инженер отдела эксплуатации сетей связи

Фамилия, имя, отчество*

Куликов Иван Сергеевич

Рисунок 38 – Ввод информации в полях «Наименование организации...» и «Сведения о должностном лице...»

Таблица 7 – «Наименование организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе» и «Сведения о должностном лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе	Произвольный формат для ввода информации. (согласно п. 9.4. Об организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе)
Сведения о должностном лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе	Содержит два поля для ввода информации, в которых можно указать следующую детальную информацию: - должность (*); - фамилия, имя, отчество (*). (* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о должностном лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе» (согласно п. 9.5. О лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе)

Сведения о сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации

Рисунок 39 – Контроль корректности представления данных по полю «Сведения о сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации»

Таблица 8 – «Сведения о сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации»

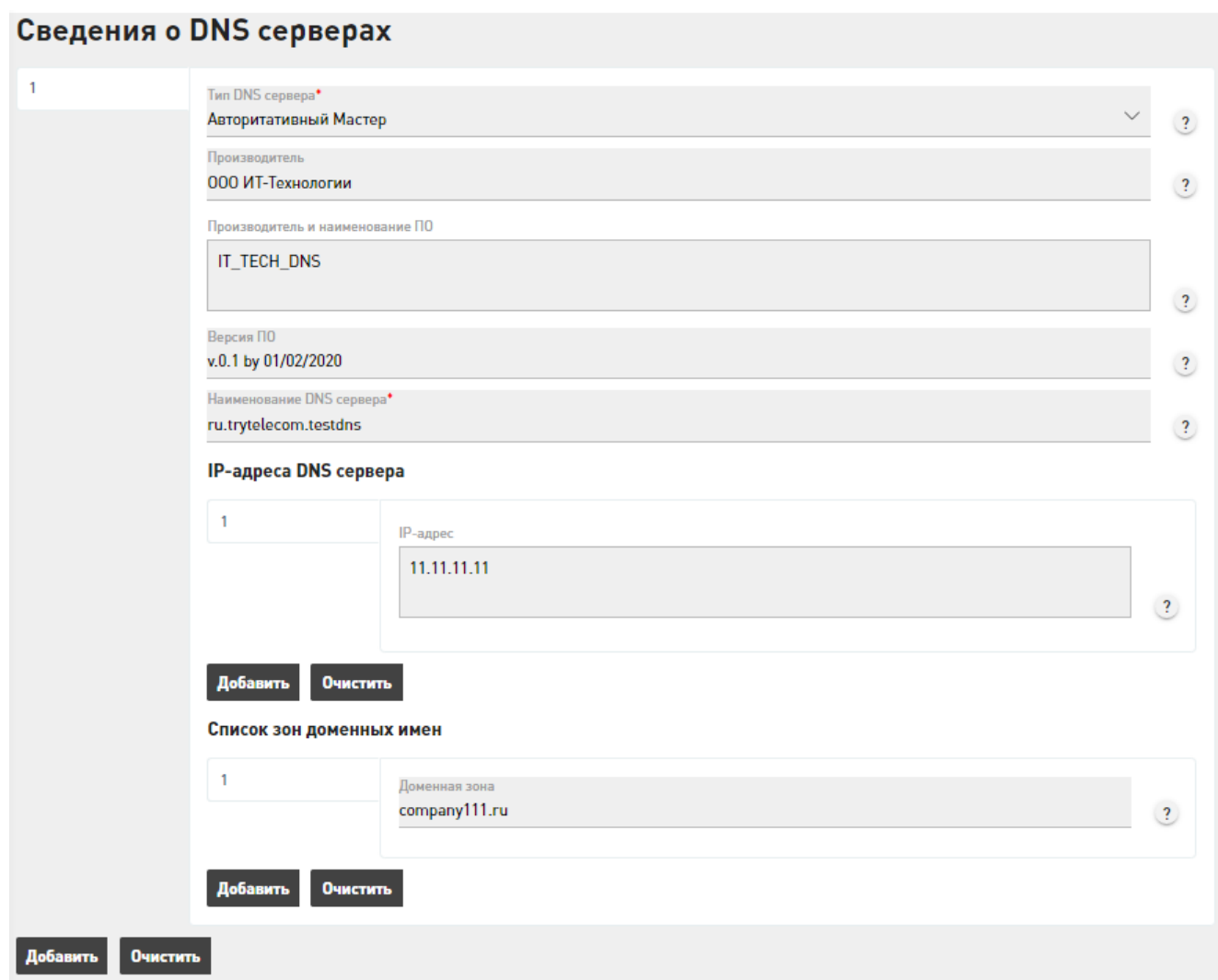
Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации	Блок для ввода информации, в котором для каждого сетевого адреса можно указать следующую детальную информацию: -сетевой адрес. (согласно п. 9.6. О сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации, предусмотренной подпунктами 9.1 - 9.5 пункта 9)

Сведения о BGP маршрутизаторах автономной системы

Рисунок 40 – Контроль корректности представления данных по полю «Сведения о BGP маршрутизаторах автономной системы»

Таблица 9 – «Сведения о BGP маршрутизаторах автономной системы»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о BGP маршрутизаторах автономной системы	Блок для ввода информации, в котором для каждого BGP маршрутизатора автономной системы можно указать следующую детальную информацию: - IP-адреса маршрутизатора; - Наименование маршрутизатора (*). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о BGP маршрутизаторах автономной системы» (согласно п. 9.7. О маршрутах сообщений электросвязи)
IP-адреса BGP маршрутизатора	Блок для ввода информации, в котором для каждого IP-адреса BGP маршрутизатора можно указать следующую детальную информацию: - IP-адрес. (согласно п. 9.7.1. Сетевые адреса)



Сведения о DNS серверах

1

Тип DNS сервера*
Авторитативный Мастер

Производитель
ООО IT-Технологии

Производитель и наименование ПО
IT_TECH_DNS

Версия ПО
v.0.1 by 01/02/2020

Наименование DNS сервера*
ru.trytelecom.testdns

IP-адреса DNS сервера

1

IP-адрес
11.11.11.11

Добавить **Очистить**

Список зон доменных имен

1

Доменная зона
company111.ru

Добавить **Очистить**

Добавить **Очистить**

Рисунок 41 – Ввод информации в раздел «Сведения о серверах Domain Name System»

Таблица 10 – «Сведения о серверах Domain Name System»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о серверах Domain Name System	Блок для ввода информации, в котором для каждого сервера Domain Name System можно указать следующую детальную информацию: - тип DNS-сервера (*) (возможные значения: «Авторитативный Мастер»,

	<p>«Авторитативный Слейв», «Кэширующий», «Перенаправляющий», «Корневой», «Регистрирующий», «DNSBL», «Другой»);</p> <ul style="list-style-type: none"> - производитель; - производитель и наименование ПО; - версия ПО; - наименование DNS-сервера (*); - IP-адрес DNS сервера; - список зон доменных имен. <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о серверах Domain Name System»</p> <p>(согласно п. 9.8. О технических и программных средствах, средствах связи, используемых для выявления сетевых адресов, соответствующих доменным именам в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)</p>
IP-адреса DNS сервера	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждого IP-адреса сервера DNS можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP-адрес.
Список зон доменных имен	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждой доменной зоны можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доменная зона.

Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы

1

Наименование государства*

РОССИЯ ▼

Адрес расположения*

Ленинградская область, шоссе 41к-84, 23км ?

Координаты

Долгота*

208.52197668209195 - + ?

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*

560.9547226476149 - + ?

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*

WGS-84 ▼ ?

Добавить

Рисунок 42 – Контроль корректности представления данных по полю «Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы»

Таблица 11 – «Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы»

Наименование	Описание полей для ввода
<p>Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы</p>	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждой локации можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства, в котором находятся средства связи (*); - адрес и (или) информация о местоположении установки средства связи в соответствии с государственными системами координат (*) (почтовый адрес или произвольное описание местоположения): <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы»</p> <p>(согласно п. 9.9. О местах подключения своих средств связи к линиям связи, пересекающим Государственную границу Российской Федерации (для каждого средства связи), включая местонахождение средства связи)</p>

Заграничные точки обмена трафиком

1	<p>Наименование точки обмена трафиком*</p> <p>Finland Internet Exchange-111</p>
2	<p>Местонахождение</p> <p>Наименование государства*</p> <p>ФИНЛЯНДИЯ</p> <p>Адрес расположения*</p> <p>Ensonitie 1, 49420 Hamina</p> <p>Координаты</p> <p>Долгота*</p> <p>287.113496</p> <p>Должно быть меньше или равно 180,0</p> <p>Широта*</p> <p>600.539526</p> <p>Должно быть меньше или равно 90,0</p> <p>Система координат*</p> <p>WGS-84</p> <p>Владелец точки обмена трафиком*</p> <p>Google, LLC</p>

Добавить Удалить

Рисунок 43 – Контроль корректности представления данных по полю «Заграничные точки обмена трафиком»

Таблица 12 – Заграничный точки обмена трафиком»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о точках обмена трафиком	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждой точки обмена трафиком можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование точки обмена трафиком (*); - местонахождение: <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства, в котором находится точка обмена трафиком (*); - адрес и (или) информация о местоположении точки обмена трафиком в соответствии с государственными системами координат (*): <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011); - владелец точки обмена трафиком (*). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о точках обмена трафиком»</p> <p>(согласно п. 9.10. О точках обмена трафиком, к которым подключена автономная система, расположенных за пределами Российской Федерации)</p>

2.3.2.2 Средство связи, подключенное к заграничной линии

Для ресурса «Средство связи, подключенное к заграничной линии» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода информации согласно следующему пункту приказа:

– 9.11. О местах установки средств связи, подключенных к линиям связи, расположенным за пределами территории Российской Федерации, применяемых при взаимодействии со смежными автономными системами.

Важно, что уникальность средства связи, подключенного к заграничной линии, в ИС определяется по значениям полей «Наименование оборудования» и «Узел связи, на котором расположено оборудование». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 13-15 и на рисунках 44-46 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Подключенное средство связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификация средства связи

Наименование оборудования*

BGP router 1112

Рисунок 44 – Ввод значений в разделе «Идентификация средства связи»

Таблица 13 – «Идентификация средства связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация средства связи	Наименование оборудования*. Наименование оборудования согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга. Также указывается информация об узле связи, на котором расположено оборудование.

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Finland Internet Exchange-111

Местоположение

Наименование государства*
ФИНЛЯНДИЯ

Адрес расположения*
Emsontie 1, 49420 Hamina

Координаты

Долгота*
207.113496

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
600.539526

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 45 – Контроль корректности представления данных в разделе «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Таблица 14 – «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Наименование	Описание полей для ввода
Узел связи, на котором расположено оборудование	Блок для ввода информации, в котором для узла связи можно указать следующую детальную информацию: - наименование узла связи* (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга.); - местоположение: - наименование государства* (Указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение; - координаты:

	<p>- долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011).</p> <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>
--	--

Рисунок 46 – Ввод значений в разделе «Сведения о смежных автономных системах»

Таблица 15 – «Сведения о смежных автономных системах»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о смежных автономных системах	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждой автономной системы можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номер автономной системы, с которой взаимодействует средство связи. Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число. <p>(согласно п. 9.11.2. Номер смежной автономной системы, с которой взаимодействует средство связи)</p>

2.3.2.3 Узел связи

Для ресурса «Узел связи» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

- 9.12. Об узлах связи, функционирующих в составе сети связи оператора связи.

Важно, что уникальность узла связи в ИС определяется по значениям полей «Наименование узла связи», «Местоположение», «Сокращенное наименование УС, используемое в системе управление и сообщениях об авариях», «Идентификатор (номер) узла связи, используемых в системе нумерации сетевых элементов оператора связи». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 16-39 и на рисунках 47-70 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Узел связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Рисунок 47 – Ввод информации в разделе «Идентификация узла связи»

Таблица 16 – «Идентификация узла связи»

Наименование	Описание
Идентификация узла связи	Наименование узла связи *. Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга. Также указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат.

Рисунок 48 – Контроль корректности представления данных в разделе «Местоположение»

Таблица 17 – «Местоположение»

Наименование	Описание полей для ввода
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота *; - широта *; - система координат * (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Операционный статус

Операционный статус
Эксплуатируется

Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях

Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях
node111-2

Рисунок 49 – Ввод информации в разделах «Операционный статус» и «Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях»

Таблица 18 – «Операционный статус» и «Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации» Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».
Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях	Наименование ресурса, используемое в системе управления, мониторинга. Может отличаться от наименования ресурса согласно политике именования, принятой у оператора связи. Как правило, в системе управления используется сокращённое наименование, не содержащее кириллицы. (согласно п. 9.12.1. Информация, позволяющая идентифицировать узел связи)

Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи

Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи
111-2

Наименование юридического лица, по адресу местонахождения которого размещен узел связи

Наименование юридического лица, по адресу местонахождения которого размещен узел связи
ПАО "Оператор связи 111"

Рисунок 50 – Ввод информации в разделах «Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи» и «Наименование юридического лица, по адресу местонахождения которого размещен узел связи»

Таблица 19 – «Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи» и «Наименование юридического лица, по адресу местонахождения которого размещен узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.12.1. Информация, позволяющая идентифицировать узел связи)
Наименование юридического лица, по адресу местонахождения которого размещен узел связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.12.1. Информация, позволяющая идентифицировать узел связи)

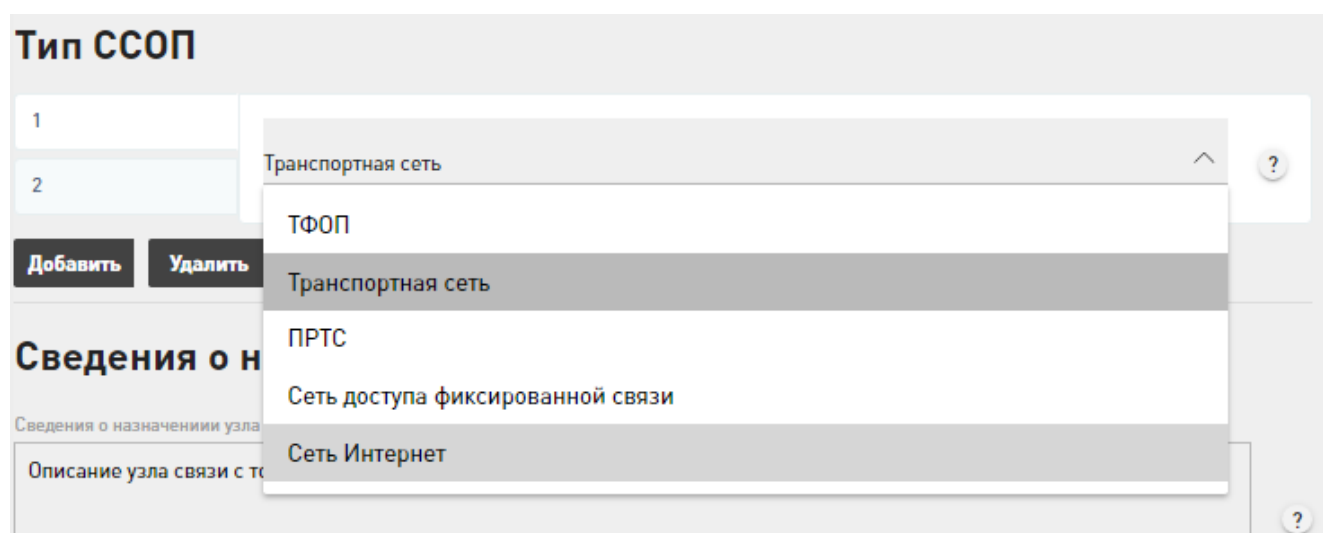


Рисунок 51 – Выбор значений в разделе «Тип ССОП»

Таблица 20 – «Тип ССОП»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип ССОП	Блок для ввода информации, в котором можно выбрать из перечня типов ССОП, в функционировании которых задействован узел связи (множественный выбор осуществляет аналогичным образом, как при работе с блоками ввода). Возможные значения типов ССОП: - «ТФОП»; - «Транспортная сеть»; - «ПРТС»; - «Сеть доступа фиксированной связи»; - «Сеть интернет».

Сведения о назначении узла связи

Сведения о назначении узла связи

Описание узла связи с точки зрения его предназначения

Дата ввода узла связи в эксплуатацию

Дата ввода узла связи в эксплуатацию

10.06.2014

Рисунок 52 – Ввод информации в раздела «Сведения о назначении узла связи» и «Дата ввода узла связи в эксплуатацию»

Таблица 21 – «Сведения о назначении узла связи» и «Дата ввода узла связи в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о назначении узла связи	Произвольный формат ввода данных. (согласно п. 9.12.3. Назначение узла связи)
Дата ввода узла связи в эксплуатацию	Выбор даты осуществляет путем работы с календарем (см. раздел 2.3.1) (согласно п. 9.12.4. Дата ввода узла связи в эксплуатацию)

Канальная ёмкости узла

Пропускная способность*

1024

Единица измерения*

Мбит/с

Рисунок 53 – Ввод информации в разделе «Канальная ёмкость узла»

Таблица 22 – «Канальная ёмкость узла»

Наименование	Описание полей для ввода
Канальная ёмкости узла.	Блок полей для ввода, в котором для узла связи можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (возможные значения: «Мбит/с» или «Гц») (*). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Канальная ёмкость узла» (согласно п. 9.12.5. Данные об абонентской и канальной емкости узла связи)

Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи

Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи

100000

Рисунок 54 – Ввод информации в разделе «Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи»

Таблица 23 – «Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи	Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи. (согласно п. 9.12.5. Данные об абонентской и канальной емкости узла связи)

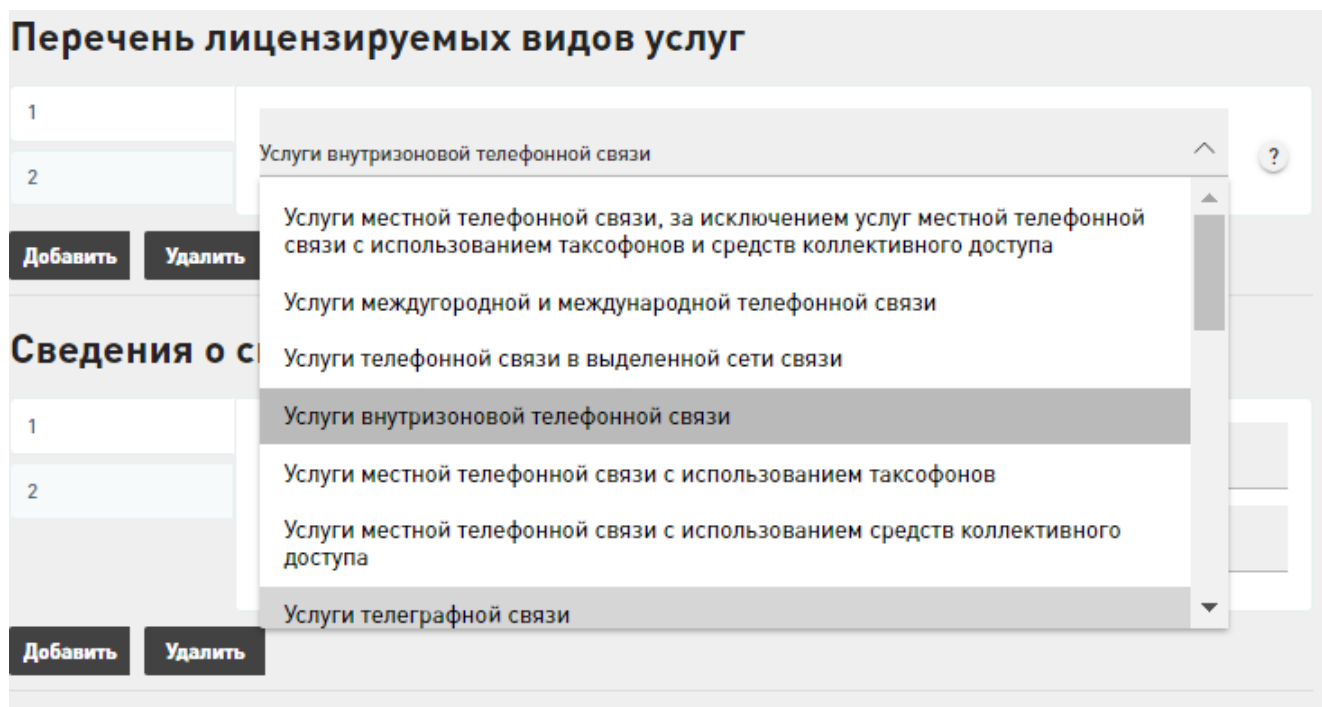


Рисунок 55 – Выбор значений в разделе «Перечень лицензируемых видов услуг»

Таблица 24 – «Перечень лицензируемых видов услуг»

Наименование	Описание полей для ввода
Перечень лицензируемых видов услуг	<p>Блок для ввода информации, в котором можно выбрать из перечня лицензируемых видов услуг, в предоставлении которых задействован узел связи (множественный выбор осуществляется аналогичным образом, как при работе с блоками полей ввода).</p> <p>Возможные лицензируемых видов услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа»; - «Услуги междугородной и международной телефонной связи»; - «Услуги телефонной связи в выделенной сети связи»; - «Услуги внутризоновой телефонной связи»; - «Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов»; - «Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа»; - «Услуги телеграфной связи»; - «Услуги связи персонального радиовызова»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача голоса)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача данных)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Вызовы экстренных служб)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача коротких сообщений)»; - «Услуги подвижной радиосвязи в выделенной сети связи»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи»; - «Услуги подвижной спутниковой радиосвязи»; - «Услуги связи по предоставлению каналов связи»; - «Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по --передаче данных для целей передачи голосовой информации»; - «Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»; - «Телематические услуги связи»;

	<ul style="list-style-type: none"> - «Услуги связи для целей кабельного вещания»; - «Услуги связи для целей эфирного вещания»; - «Услуги связи для целей проводного радиовещания»; - «Услуги почтовой связи»; - «VAS услуги».
--	--

Сведения о смежных узлах

1	Наименование узла* Узел связи 111-2
2	Владелец узла* ПАО "Оператор связи 111"

Рисунок 56 – Ввод информации в разделе «Сведения о смежных узлах»

Таблица 25 – «Сведения о смежных узлах»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о смежных узлах	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого узла можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла (*) (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга.); - владелец узла (*) (полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о смежных узлах»</p> <p>(согласно п. 9.12.6. Смежные узлы связи, с указанием их идентификаторов (номеров) в системе нумерации сетевых элементов оператора связи)</p>

Количество приоритетных каналов

Количество приоритетных каналов

200

Рисунок 57 – Ввод информации в разделе «Количество приоритетных каналов»

Таблица 26 – «Количество приоритетных каналов»

Наименование	Описание полей для ввода
Количество приоритетных каналов	(согласно п. 9.12.7. Количество приоритетных каналов связи, используемых пользователями сетей связи специального назначения, подключенных к узлу связи (при наличии))

Сведения об оборудовании маршрутизации данного узла связи

1	Наименование оборудования маршрутизации*	router-111-1-1	?
2	Наименование оборудования маршрутизации в системе управления		?
	Модель оборудования	CiscoASR-9922-AC	?
	Производитель оборудования	Cisco Systems	?
	Тип и версия операционной системы		?
	Дата ввода оборудования в эксплуатацию	25.12.2011	?
	Тип оборудования маршрутизации*	L3 Коммутатор	?

Рисунок 58 – Ввод информации в разделе «Сведения об оборудовании маршрутизации данного узла связи»

Таблица 27 – «Сведения об оборудовании маршрутизации данного узла связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения об оборудовании маршрутизации данного узла связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого оборудования маршрутизации можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование оборудования маршрутизации (*) (наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёт и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга); - наименование оборудования маршрутизации в системе управления (наименование ресурса, используемое в системе управления, мониторинга. Может отличаться от наименования ресурса согласно политике именования, принятой у оператора связи. Как правило, в системе управления используется сокращённое наименование, не содержащее кириллицы) - Модель оборудования; - Производитель оборудования; - Тип и версия операционной системы (например, Cisco IOS, Cisco IOS XR, Juniper JunOS, Huawei VRP и текущая версия); - Дата ввода оборудования в эксплуатацию; - Тип оборудования маршрутизации (*) (возможные значения «Маршрутизатор», «L3 Коммутатор», «Программный коммутатор», «Другое»); - общая пропускная способность соединительных линий; - задействованная пропускная способность соединительных линий; - общая пропускная способность абонентских линий; - задействованная пропускная способность абонентских линий; - сведения о системах управления и мониторинга; - IP адреса маршрутизатора; - внутреннее символьное обозначение маршрутизатора; - производитель операционной системы маршрутизатора; - тип операционной системы маршрутизатора; <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения об оборудовании маршрутизации данного узла связи»</p>

	(согласно п. 9.12.8. Сведения об оборудовании маршрутизации, применяемом в составе каждого узла связи)
--	--

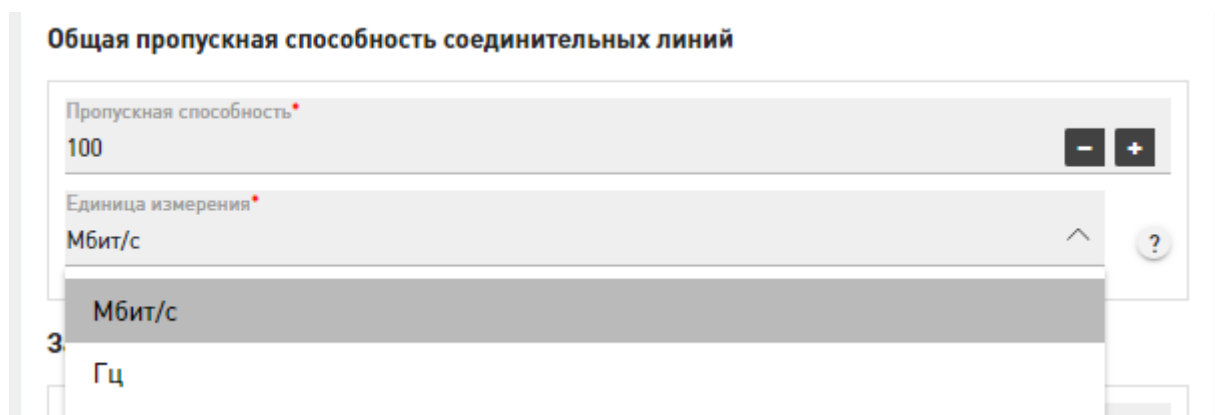


Рисунок 59 – Ввод информации в разделе «Общая пропускная способность соединительных линий»

Таблица 28 – «Общая пропускная способность соединительных линий»

Наименование	Описание полей для ввода
Общая пропускная способность соединительных линий	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Общая пропускная способность соединительных линий»</p>

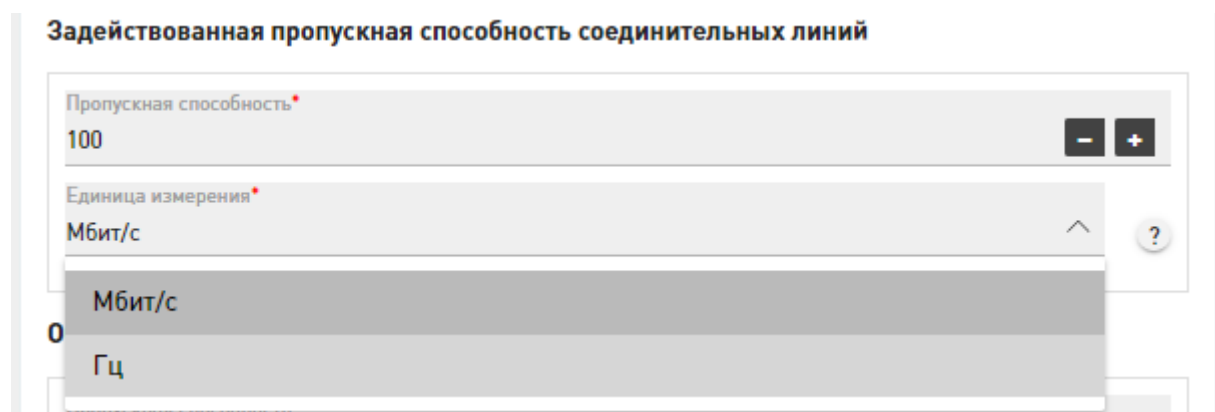


Рисунок 60 – Ввод информации в разделе «Задействованная пропускная способность соединительных линий»

Таблица 29 – «Задействованная пропускная способность соединительных линий»

Наименование	Описание полей для ввода
Задействованная пропускная способность соединительных линий	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Задействованная пропускная способность соединительных линий»</p>

Общая пропускная способность абонентских линий

Пропускная способность*
10

Единица измерения*
Мбит/с

Мбит/с

Гц

Рисунок 61 – Ввод информации в разделе «Общая пропускная способность абонентских линий»

Таблица 30 – «Общая пропускная способность абонентских линий»

Наименование	Описание полей для ввода
Общая пропускная способность абонентских линий	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»).
	(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Общая пропускная способность абонентских линий»

Задействованная пропускная способность абонентских линий

Пропускная способность*
1

Единица измерения*
Мбит/с

Мбит/с

Гц

Рисунок 62 – Ввод информации в разделе «Задействованная пропускная способность абонентских линий»

Таблица 31 – «Задействованная пропускная способность абонентских линий»

Наименование	Описание полей для ввода -
Задействованная пропускная способность абонентских линий	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»).
	(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Задействованная пропускная способность абонентских линий»

Сведения о системах управления и мониторинга

1	Полное наименование* Zabbix	?
2	Производитель Zabbix LLC	?
	Дата ввода в эксплуатацию 18.06.2015	?

Добавить Удалить

Рисунок 63 – Ввод информации в разделе «Сведения о системах управления и мониторинга»

Таблица 32 – «Сведения о системах управления и мониторинга»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о системах управления и мониторинга	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой системы управления и мониторинга можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полное наименование (*); - производитель; - дата ввода в эксплуатацию. <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о системах управления и мониторинга»</p> <p>(согласно п. 9.12.8.9. Наличие возможности получения информации о состоянии оборудования от централизованной системы управления оператора связи (иного лица) для контроля состояния портов соединительных линий, загрузки и (или) перегрузки центрального процессора маршрутизатора, загрузки и (или) перегрузки портов соединительных линий, наименование системы управления и мониторинга, производитель системы, дата ввода в эксплуатацию)</p>

IP адреса маршрутизатора

1	IP адрес 123123123	?
---	-----------------------	---

Должен быть указан правильный адрес IPv4 или IPv6 (примеры: "203.0.113.128", "2001:db8:85a3::8a2e:0370:7334")

Добавить Удалить

Рисунок 64 – Контроль корректности представления данных в разделе «IP адреса маршрутизатора»

Таблица 33 – «IP адреса маршрутизатора»

Наименование	Описание полей для ввода
IP адреса маршрутизатора	Блок для ввода информации, в котором для каждого IP-адреса маршрутизатора можно указать следующую детальную информацию: - IP-адрес. В формате v4 или v6: - v4: [0-255].[0-255].[0-255].[0-255], где [0-255] – число от 0 до 255. - v6: [xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx], где [xxxx] – строка длиной от 0 до 4 символов из набора {0-9, a-f, A-F}. Поддерживается сокращённый формат записи.

Рисунок 65 – Ввод информации в поля «Внутреннее символьное обозначение маршрутизатора», «Производитель операционной системы маршрутизатора», «Тип операционной системы маршрутизатора»

Таблица 34 – «Внутреннее символьное обозначение маршрутизатора», «Производитель операционной системы маршрутизатора», «Тип операционной системы маршрутизатора»

Наименование	Описание полей для ввода
Внутреннее символьное обозначение маршрутизатора	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.12.8.11. Внутреннее символьное обозначение маршрутизатора)
Производитель операционной системы маршрутизатора	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.12.8.14. Производитель и тип операционной системы маршрутизатора)
Тип операционной системы маршрутизатора	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.12.8.1. Производитель и тип операционной системы маршрутизатора)

Блок полей для ввода информации «Дополнительная информация, необходимая для получения идентификационных данных для автоматического получения информации от оборудования связи и систем управления по протоколу SNMP», в котором для можно указать следующую детальную информацию:

- сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга (*);
- параметры SNMPv2;
- параметры SNMPv3.

Дополнительная информация, необходимая для получения идентификационных данных для автоматического получения информации от оборудования связи и систем управления по протоколу SNMP

Сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга*

123123123

Должен быть указан правильный адрес IPv4 или IPv6 (примеры: "203.0.113.128", "2001:db8:85a3::8a2e:0370:7334")

Рисунок 66 – Контроль корректности представления данных в поле для ввода «Сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга»

Таблица 35 – «Сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга»

Наименование	Описание полей для ввода
Сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга (*)	<p>IP-адрес в формате v4 или v6:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v4: [0-255].[0-255].[0-255].[0-255], где [0-255] – число от 0 до 255. - v6: [xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx]:[xxxx], где [xxxx] – строка длиной от 0 до 4 символов из набора {0-9, a-f, A-F}. Поддерживается сокращённый формат записи. <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Дополнительная информация, необходимая для получения идентификационных данных для автоматического получения информации от оборудования связи и систем управления по протоколу SNMP»</p>

Параметры SNMPv2

SNMP Community*

Community123

SNMP Context

Context123

Рисунок 67 – Ввод информации в разделе «Параметры SNMPv2»

Таблица 36 – «Параметры SNMPv2»

Наименование	Описание полей для ввода
Параметры SNMPv2	<p>Параметры SNMPv2 представляет собой блок полей для ввода информации, в котором для можно указать следующую детальную информацию для подключения к оборудованию по протоколу SNMPv2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SNMP Community (*); - SNMP Context. <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Параметры SNMPv2»</p>

Параметры SNMPv3

Рисунок 68 – Ввод информации в разделе «Параметры SNMPv3»

Таблица 37 – «Параметры SNMPv3»

Наименование	Описание полей для ввода
Параметры SNMPv3	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для можно указать следующую детальную информацию для подключения к оборудованию по протоколу SNMPv3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SNMP UserName (*) (имя пользователя для авторизации); - Режим работы (*) (режим аутентификации SNMP-менеджера, возможные значения: «Без аутентификации, без шифрования (noAuthNoPriv)», «С аутентификацией, без шифрования (authNoPriv)», «С аутентификацией, с шифрованием (authPriv)»); - алгоритм аутентификации (возможные значения «MD5» и «SHA»); - алгоритм шифрования (возможные значения «DES» и «AES»); - идентификатор авторитетного агента SNMP (заполняется если значение задано в конфигурации статически). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Параметры SNMPv3»</p>

Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу NetFlow

Рисунок 69 – Контроль корректности представления данных в разделе «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу NetFlow»

Таблица 38 – «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу NetFlow»

Наименование	Описание полей для ввода
Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу NetFlow	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для отправки сведений о характеристиках трафика в информационную систему (*) (в формате v4 или v6); - SamplingRate (период выборки определяется отношением числа пакетов, наблюдаемых в источнике данных, к числу отобранных. Например, при периоде 100 будет выбираться в среднем 1 пакет из 100 наблюдаемых.); - разновидность протокола (*) (разновидность протокола xFlow, возможные значения: «NetFlow», «J-Flow», «sFlow», «IPFIX», «NetStream», «AppFlow», «Cflowd», «Rflow»); - версия протокола (*) (например, v5, v10). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу NetFlow»</p>

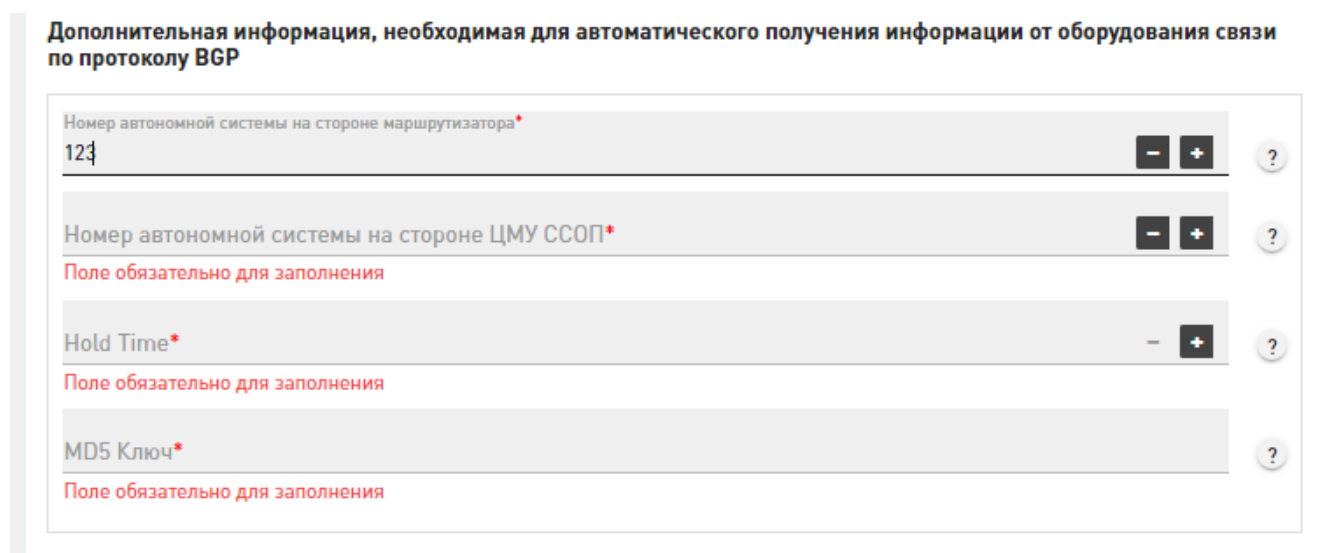


Рисунок 70 – Контроль корректности представления данных в разделе «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу BGP»

Таблица 39 – «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу BGP»

Наименование	Описание полей для ввода
Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу BGP	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номер автономной системы на стороне маршрутизатора (*) (Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число.); - номер автономной системы на стороне ЦМУ ССОП (*) (Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число. Указывается желательный номер AC на стороне ЦМУ (может быть любым, предполагается использование Private Space Number); - Hold Time (*) (уникальное значение таймера ожидания, по умолчанию

	<p>соответствует 180 сек);</p> <p>- MD5 Ключ (*) (MD5 ключ, используемый для аутентификации).</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу BGP»</p>
--	--

2.3.2.4 Линия связи

Для ресурса «Линия связи» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

- 9.13.1 Сведения о соединительных линиях связи.

Важно, что уникальность линии связи в ИС определяется по значениям полей «Наименование линии связи», «Первый оконечный узел», «Второй оконечный узел». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 40-46 и на рисунках 71-77 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Линия связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

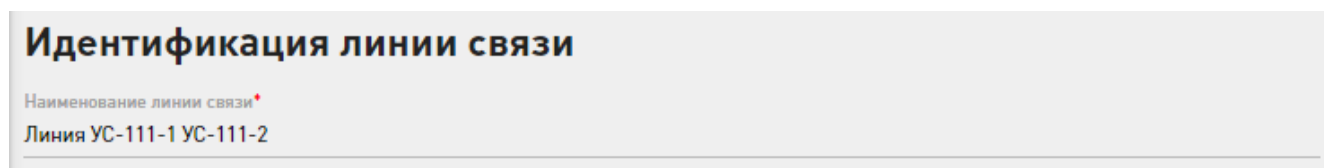


Рисунок 71 – Ввод информации в поле «Наименование линии связи»

Таблица 40 – «Идентификация линии связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация линии связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование линии связи * (согласно политике именования принятой у оператора связи); - первый оконечный узел связи; - второй оконечный узел.

Первый окончательный узел связи

Наименование узла связи*
Узел связи 111-6

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 25, корп. 4

Координаты

Долгота*
307.493811

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
505.785316

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 72 – Контроль корректности представления данных в разделе «Первый окончательный узел связи»

Таблица 41 – «Первый окончательный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Первый окончательный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи*; - местоположение: <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства*; - местоположение (адрес)*; - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.</p> <p>Если адрес в произвольном формате, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Второй оконечный узел связи

Наименование узла связи*
Узел связи 111-2

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, Черняховского ул., 18

Координаты

Долгота*
337.4004277

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
585.8290981

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 73 – Контроль корректности представления данных в разделе «Второй оконечный узел связи»

Таблица 42 – «Второй оконечный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Второй оконечный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи *; - местоположение: <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства *; - местоположение (адрес) *; - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.</p> <p>Если адрес в произвольном формате, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

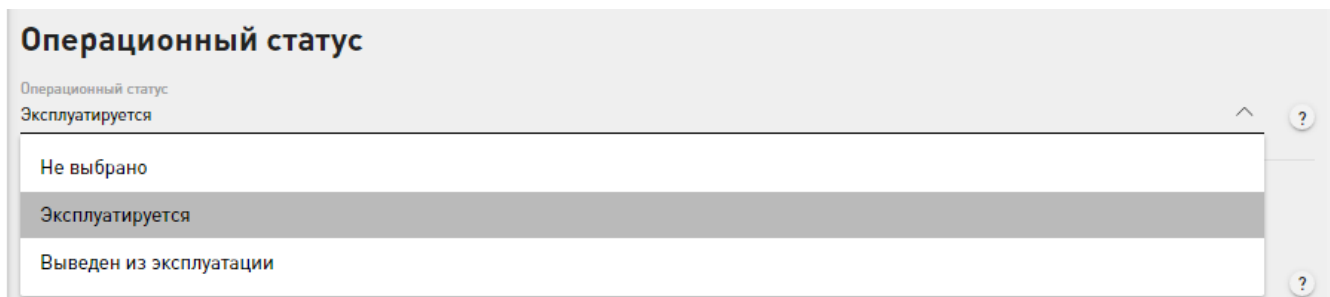


Рисунок 74 – Выбор значений в поле «Операционный статус»

Таблица 43 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	<p>Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации»</p> <p>Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».</p>

Тип среды передачи (при наличии такой информации)

Тип среды передачи (при наличии такой информации)

Оптическая



Рисунок 75 – Выбор значений в поле «Тип среды передачи»

Таблица 44 – «Тип среды передачи»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип среды передачи (при наличии такой информации).	<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Электрическая (проводная»); - «Радиосвязь/Радиорелейная связь»; - «Оптическая»; - «Спутниковая»; - «Другое»

Пропускная способность линии связи

Пропускная способность*
150

Единица измерения*
Мбит/с

Мбит/с
Гц

Рисунок 76 – Ввод информации в разделе «Пропускная способность линии связи»

Таблица 45 – «Пропускная способность линии связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Пропускная способность линии связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»).
	(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Пропускная способность линии связи»

Тип канала связи

Тип канала связи
Описание типа канала связи

Рисунок 77 – Ввод информации в поле «Тип канала связи»

Таблица 46 – «Тип канала связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип канала связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.13.1.3. Тип канала связи)

2.3.2.5 Направление связи

Для ресурса «Направление связи» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующим пунктам приказа:

- 9.13.3. Об узлах связи, между которыми организовано направление связи, наименование конечных узлов;
- 9.13.4. Об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на конечных узлах, наименование оборудования, модель оборудования, производитель, дата ввода в эксплуатацию;
- 9.13.5. О емкости направления связи;
- 9.13.6. Перечень соединительных линий, образующих направление связи;
- 9.13.7. Дата ввода в эксплуатацию направления связи.

Важно, что уникальность направления связи в ИС определяется по значениям полей «Наименование направления связи», «Первый конечный узел», «Второй конечный узел». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 47-56 и на рисунках 78-87 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Направление связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

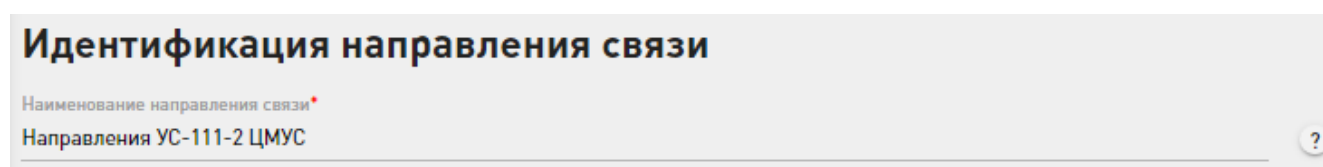


Рисунок 78 – Ввод информации в разделе «Идентификация направления связи»

Таблица 47 – «Идентификация направления связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация направления связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - наименование направления связи * (согласно политике именования принятой у оператора связи); - первый конечный узел связи; - второй конечный узел.

Первый окончательный узел связи

Наименование узла связи*
Узел связи 111-2

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, Черняховского ул., 18

Координаты

Долгота*
377.4004277

Широта*
555.8290981

Система координат*
WGS-84

Рисунок 79 – Ввод информации в разделе «Первый окончательный узел связи»

Таблица 48 – «Первый окончательный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Первый окончательный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи *; - местоположение: <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства *; - местоположение (адрес) *; - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.</p> <p>Если адрес в произвольном формате, то необходимо указать координаты.</p> <p>Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Второй окончательный узел связи

Наименование узла связи*
Центральный международный узел связи

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, ул. Суцёвский Вал, 26

Координаты

Долгота*
777.4004277 - + ?
Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
690 - + ?
Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 80 – Контроль корректности представления информации в разделе «Второй окончательный узел связи»

Таблица 49 – «Второй окончательный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Второй окончательный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи *; - местоположение: <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства *; - местоположение (адрес) *; - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.</p> <p>Если адрес в произвольном формате, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Операционный статус

Операционный статус

Эксплуатируется

Не выбрано

Эксплуатируется

Выведен из эксплуатации

Рисунок 81 – Выбор значений в разделе «Операционный статус»

Таблица 50 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	<p>Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации»</p> <p>Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».</p>

Сведения об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на конечных узлах

1

Маршрутизатор, установленный на первом конечном узле

Наименование оборудования *

router-111-2-1

Модель оборудования

MOXA EDR-G902-T

Производитель

MOXA

Дата ввода в эксплуатацию

29.07.2000



Маршрутизатор, установленный на втором конечном узле

Наименование оборудования *

router-415

Модель оборудования

iRZ R44

Производитель

iRZ

Дата ввода в эксплуатацию

23.08.2013



Добавить

Рисунок 82 – Ввод информации в разделе «Сведения об оборудовании маршрутизации»,

задействованном для организации направления связи на конечных узлах»

Таблица 51 – «Сведения об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на конечных узлах»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на конечных узлах	Блок полей для ввода информации, в котором для каждой пары маршрутизаторов можно указать следующую детальную информацию: - маршрутизатор, установленный на первом конечном узле; - маршрутизатор, установленный на втором конечном узле.
Маршрутизатор, установленный на первом конечном узле	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - наименование оборудования (*) (согласно политике именования принятой у оператора связи); - модель оборудования; - производитель; - дата ввода в эксплуатацию. (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Маршрутизатор, установленный на первом конечном узле»
Маршрутизатор, установленный на втором конечном узле	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - наименование оборудования (*) (согласно политике именования принятой у оператора связи); - модель оборудования; - производитель; - дата ввода в эксплуатацию. (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Маршрутизатор, установленный на втором конечном узле»

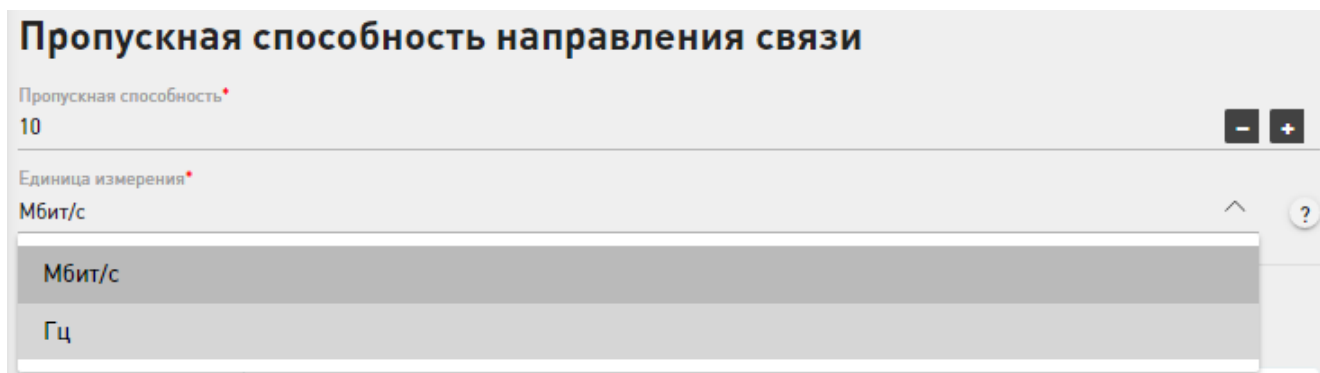


Рисунок 83 – Ввод информации в разделе «Пропускная способность направления связи»

Таблица 52 – «Пропускная способность направления связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Пропускная способность направления связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Пропускная способность направления связи»

Сведения о соединительных линиях

1	Наименование линии связи*
2	Линия УС-111-1 УС-111-2

Рисунок 84 – Ввод информации в разделе «Сведения о соединительных линиях»

Таблица 53 – «Сведения о соединительных линиях»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о соединительных линиях	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой соединительной линии можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование линии связи (*); - первый оконечный узел связи; - второй оконечный узел связи. <p>Оконечные узлы - это узлы связи, в которых линия терминирована оборудованием образования каналов (SDH...), коммутации пакетов (Router...) или другим.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о соединительных линиях»</p>

Первый оконечный узел связи

Наименование узла связи*

Узел связи 111-1

Местоположение

Наименование государства*

РОССИЯ

Адрес расположения*

Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*

377.571129

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*

555.762588

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*

WGS-84

Рисунок 85 – Контроль корректности представления информации в разделе «Первый оконечный узел»

Таблица 54 – «Первый оконечный узел»

Наименование	Описание полей для ввода
Первый оконечный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи (*) (согласно политике именования принятой у оператора связи); - местоположение: <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства (*); - местоположение (адрес) (*); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о соединительных линиях»</p>

Второй оконечный узел связи

Наименование узла связи*
Узел связи 111-2

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, Черняховского ул., 18

Координаты

Долгота*
337.4004277

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
555.8290981

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 86 – Контроль корректности представления информации в разделе «Второй оконечный узел»

Таблица 55 – «Второй оконечный узел»

Наименование	Описание полей для ввода
Второй оконечный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи (*) (согласно политике именования принятой у оператора

	<p>связи);</p> <ul style="list-style-type: none"> - местоположение: - наименование государства (*); - местоположение (адрес) (*); - координаты: - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о соединительных линиях»</p>
--	---

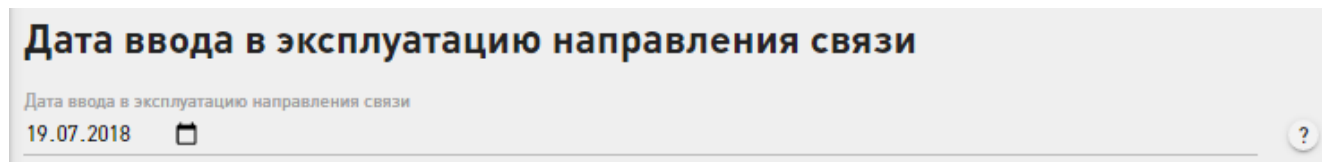


Рисунок 87 – Ввод информации в разделе «Дата ввода в эксплуатацию направления связи»

Таблица 56 – «Дата ввода в эксплуатацию направления связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Дата ввода в эксплуатацию направления связи	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.13.7. Дата ввода в эксплуатацию направления связи)

2.3.2.6 Средство связи

Для ресурса «Средство связи» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

- 9.14. Сведения о средствах связи.

Важно, что уникальность средства связи в ИС определяется по значениям полей «Наименование оборудование», «Узел связи, на котором расположено оборудование», «Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 57-65 и на рисунках 88-96 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Средство связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификация средства связи

Наименование оборудования*
router-111-2-150

Рисунок 88 – Ввод информации в поле «Наименование оборудование»

Таблица 57 – «Идентификация направления связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация направления связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: <ul style="list-style-type: none">- наименование средства связи * (согласно политике именования, принятой у оператора связи);- узел, в котором расположено средство связи.

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Узел связи 111-10

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, Чехова ул., 36

Координаты

Долгота*
377.84499

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
566.004695

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 89 – Контроль корректности представления информации в разделе «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Таблица 58 – «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Наименование	Описание полей для ввода
Узел связи в котором расположено средство связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: <ul style="list-style-type: none">- наименование узла связи * (согласно политике именования принятой у оператора связи);- местоположение:<ul style="list-style-type: none">- наименование государства *;- местоположение (адрес) *;- координаты:<ul style="list-style-type: none">- долгота (*);

	<p>- широта (*);</p> <p>- система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»).</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>
--	---

Операционный статус

Операционный статус
Эксплуатируется

Не выбрано

Эксплуатируется

Выведен из эксплуатации

Рисунок 90 – Выбор значений в разделе «Операционный статус»

Таблица 59 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	<p>Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации»</p> <p>Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется».</p> <p>Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».</p>

Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях

Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях
router_111_2_1

Модель средства связи

Модель средства связи
Cisco ASR 901-6CZ-F-A

Производитель средства связи

Производитель средства связи
Cisco Systems

Рисунок 91 – Ввод информации в разделах «Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Модель средства связи», «Производитель средства связи»

Таблица 60 – «Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Модель средства связи», «Производитель средства связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях	Наименование ресурса, используемое в системе управления, мониторинга. Может отличаться от наименования ресурса согласно политике именования, принятой у оператора связи, но как правило, в системе управления используется сокращённое наименование, не содержащее кириллицы. (согласно п. 9.14.2. Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях)
Модель средства связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.14.6. Модель средства связи)
Производитель средства связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.14.7. Производитель)

Дата ввода в эксплуатацию средства связи
Дата ввода в эксплуатацию средства связи
07.10.2016

Предельный срок эксплуатации средства связи
Предельный срок эксплуатации средства связи
29.01.2018

Назначение и цели использования средств связи
Назначение и цели использования средств связи
Описание назначения в произвольном формате

Рисунок 92 – Ввод информации в разделах «Дата ввода в эксплуатацию средства связи», «Предельный срок эксплуатации средства связи», «Назначение и цели использования средств связи»

Таблица 61 – «Дата ввода в эксплуатацию средства связи», «Предельный срок эксплуатации средства связи», «Назначение и цели использования средств связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Дата ввода в эксплуатацию средства связи	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.14.3, 9.14.8. Дата ввода в эксплуатацию средства связи)
Предельный срок эксплуатации средства связи	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.14.9. Предельный срок эксплуатации средства связи)
Назначение и цели использования средств связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.14.10. Назначение и цели использования средств связи)

Документ ввода в эксплуатацию

Наименование документа*

Акт ввода в эксплуатацию

Номер документа*

4466 99874567

Дата документа*

05.11.2002

Рисунок 93 – Ввод информации в разделе «Документ ввода в эксплуатацию»

Таблица 62 – «Документ ввода в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Документ ввода в эксплуатацию	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - наименование документа (*); - номер документа (*); - дата документа (*). (* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Документ ввода в эксплуатацию»

Тип ССОП

Тип ССОП

Транспортная сеть

ТФОП

Транспортная сеть

ПРТС

Сеть доступа фиксированной связи

Сеть Интернет

Рисунок 94 – Выбор значений в поле «тип ССОП»

Таблица 63 – «Тип ССОП»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип ССОП.	Тип ССОП, частью которой является данный экземпляр оборудования. Возможные значения: - «ТФОП»; - «Транспортная сеть»; - «ПРТС»; - «Сеть доступа фиксированной связи»; - «Сеть Интернет»; - «Сервисная платформа».

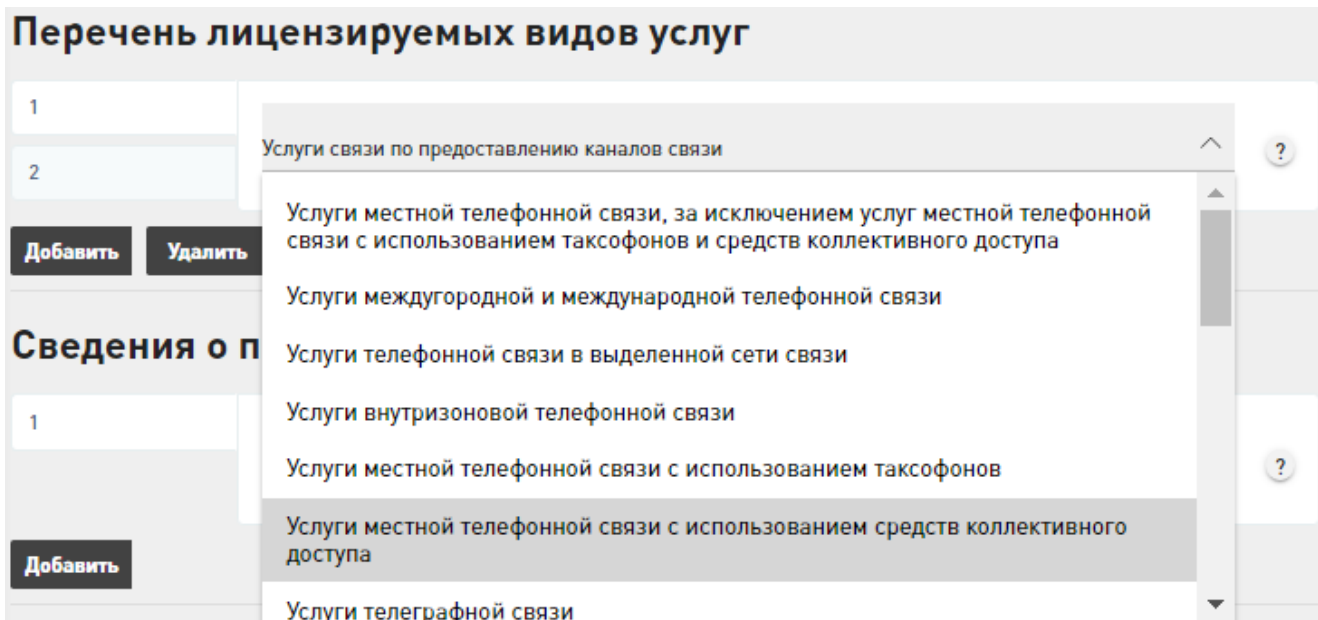


Рисунок 95 – Выбор значения в разделе «Перечень лицензируемых видов услуг»

Таблица 64 – «Перечень лицензируемых видов услуг»

Наименование	Описание полей для ввода
Перечень лицензируемых видов услуг	<p>Блок для ввода информации, в котором можно выбрать из перечня лицензируемых видов услуг, в предоставлении которых задействован узел связи (множественный выбор осуществляется аналогичным образом, как при работе с блоками полей ввода). Возможные лицензируемых видов услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа»; - «Услуги междугородной и международной телефонной связи»; - «Услуги телефонной связи в выделенной сети связи»; - «Услуги внутризоновой телефонной связи»; - «Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов»; - «Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа»; - «Услуги телеграфной связи»; - «Услуги связи персонального радиовызова»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача голоса)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача данных)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Вызовы экстренных служб)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача коротких сообщений)»; - «Услуги подвижной радиосвязи в выделенной сети связи»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи»; - «Услуги подвижной спутниковой радиосвязи»; - «Услуги связи по предоставлению каналов связи»; - «Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по --передаче данных для целей передачи голосовой информации»; - «Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»; - «Телематические услуги связи»; - «Услуги связи для целей кабельного вещания»; - «Услуги связи для целей эфирного вещания»; - «Услуги связи для целей проводного радиовещания»; - «Услуги почтовой связи»; - «VAS услуги».

Сведения о пользователях средств связи

1	Пользователь средств связи
2	Пользователь1
3	

Добавить **Удалить**

Рисунок 96 – Ввод значений в разделе «Сведения о пользователя средств связи»

Таблица 65 – «Перечень лицензируемых видов услуг»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о пользователях средств связи	<p>Блок полей для ввода, в котором можно указать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользователь средств связи (сведения о конкретном лице, использующем средства связи, установленные на линиях связи, пересекающих Государственную границу Российской Федерации). <p>Если средство связи не подключено к линиям связи, пересекающим государственную границу РФ заполнять атрибут не требуется.</p> <p>(согласно 9.14.12. Сведения о лице, использующем средства связи, установленные на линиях связи, пересекающих Государственную границу Российской Федерации)</p>

2.3.2.7 Узлы обслуживания вызовов экстренных служб

Для ресурса «Узлы обслуживания вызовов экстренных служб» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

– 9.15. Об узлах обслуживания вызовов экстренных оперативных служб, в том числе данные об организации доступа к системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112», созданной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 958 «О системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру 1122».

Важно, что уникальность узла обслуживания вызовов экстренных служб в ИС определяется по значениям полей «Наименование узла связи», «Местоположение». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблице 66 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Узлы обслуживания вызовов экстренных служб».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификация узла связи

Наименование узла связи*
Узел связи 111-1

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*
123456

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
123456

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 97 – Контроль корректности представления информации в разделе «Идентификация узлас связи»

Таблица 66 – «Идентификация узла связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация узла связи	<p>Наименование узла связи* .</p> <p>Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга.</p> <p>Также указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат.</p>
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства* (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение* (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат* (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Сведения об узлах обслуживания вызовов экстренных служб, подключенных к данному узлу связи

1	Полное наименование узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб* Узел обслуживания экстренных служб ЕСС-1
2	Тип присоединения IP
Пропускная способность канала присоединения	
Пропускная способность* 100	
Единица измерения* Мбит/с	
Используемая сигнализация ОКС-7	
[Добавить] [Удалить]	

Рисунок 98 – Ввод информации в разделе «Сведения об узлах обслуживания вызовов экстренных служб, подключенных к данному узлу связи»

Таблица 67 – «Сведения об узлах обслуживания вызовов экстренных служб, подключенных к данному узлу связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения об узлах обслуживания вызовов экстренных служб, подключенных к данному узлу связи	Блок полей для ввода, в котором для каждого узла обслуживания вызовов экстренных служб можно указать следующую информацию: - полное наименование узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб (*); - пропускная способность канала присоединения; - используемая сигнализация. (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения об узлах обслуживания вызовов экстренных служб, подключенных к данному узлу связи»
Пропускная способность канала присоединения	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Пропускная способность канала присоединения»

2.3.2.8 Узел сигнализации

Для ресурса «Узел сигнализации» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

– 9.16. Узел сигнализации.

Важно, что уникальность узла сигнализации в ИС определяется по значениям полей «Наименование узла сигнализации», «Местоположение», «Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 68-73 и на рисунках 99-105 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Узел сигнализации».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Рисунок 99 – Контроль корректности информации в разделе «Идентификация узла сигнализации»

Таблица 68 – «Идентификация узла сигнализации»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация узла сигнализации	Наименование узла связи *. Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у

	оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга. Также указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат.
Местоположение	- наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: - долгота (*); - широта (*); - система координат * (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»

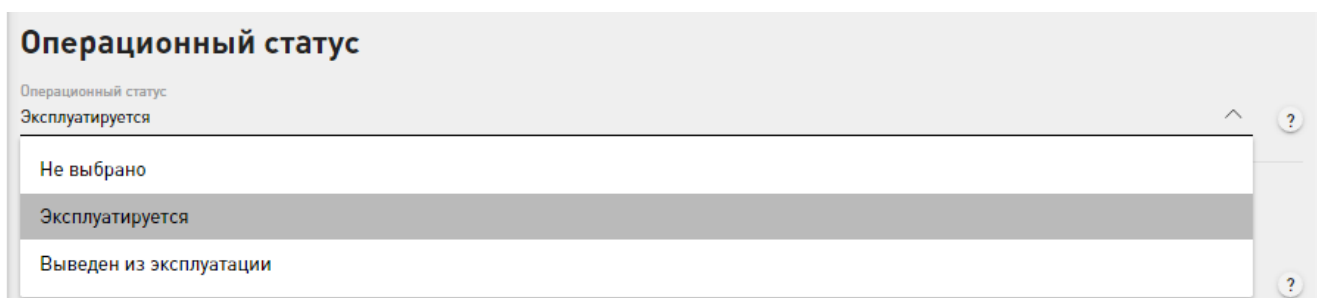


Рисунок 100 – Выбор значений в поле «Операционный статус»

Таблица 69 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации» Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».

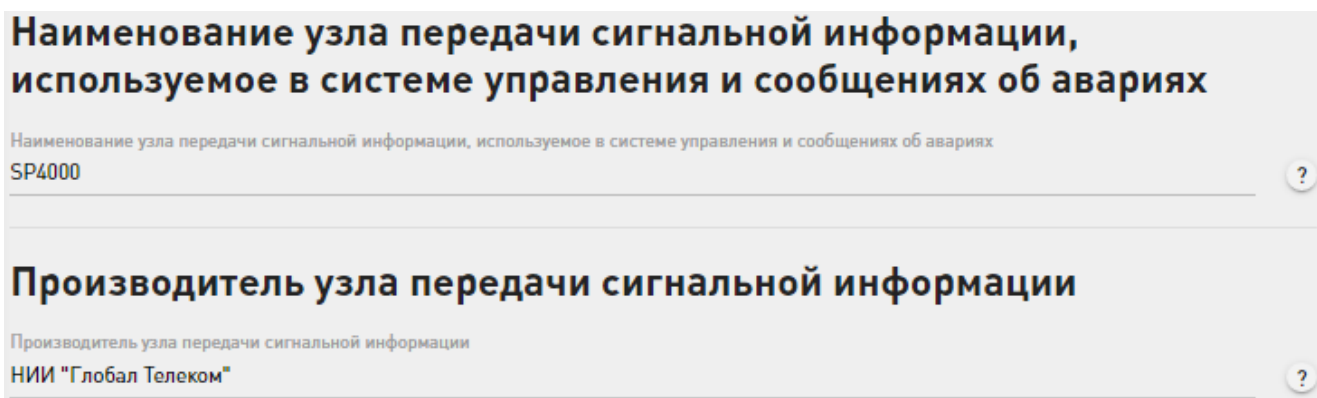


Рисунок 101 – Ввод информации в разделах «Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Производитель узла передачи сигнальной информации»

Таблица 70 – «Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Производитель узла передачи сигнальной информации»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях	Наименование ресурса, используемое в системе управления, мониторинга. Может отличаться от наименования ресурса согласно политике именования, принятой у оператора связи, но как правило, в системе управления используется сокращённое наименование, не содержащее кириллицы.
Производитель узла передачи сигнальной информации	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.16.3. Производитель узла передачи сигнальной информации)

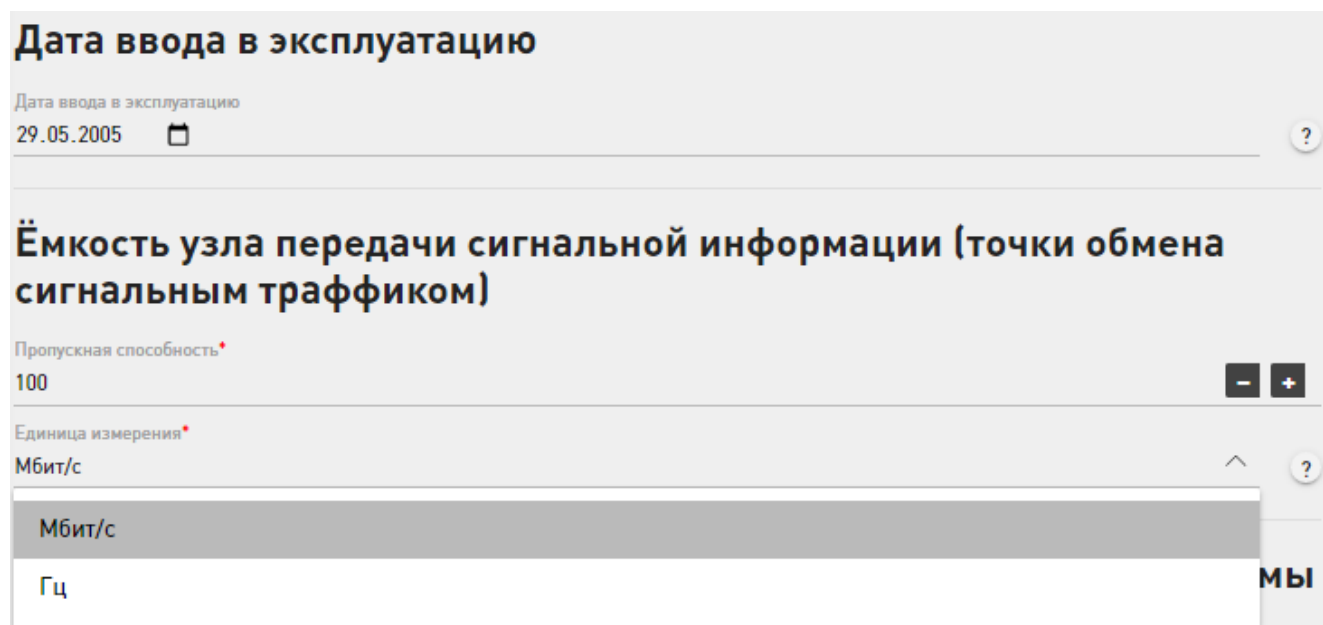


Рисунок 102 – Ввод информации в разделах «Дата ввода в эксплуатацию», «Ёмкость узла передачи сигнальной информации (точки обмена сигнальным траффиком)»

Таблица 71 – «Дата ввода в эксплуатацию», «Ёмкость узла передачи сигнальной информации (точки обмена сигнальным траффиком)»

Наименование	Описание полей для ввода
Дата ввода в эксплуатацию	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.16.4. Дата ввода в эксплуатацию)
Ёмкость узла передачи сигнальной информации (точки обмена сигнальным траффиком)	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»); (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Ёмкость узла передачи сигнальной информации (точки обмена сигнальным траффиком)»

Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) сигнальной системы 7 (SS7, ОКС-7)

Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) сигнальной системы 7 (SS7, ОКС-7)

0-62-7



Рисунок 103 – Ввод информации в разделе «Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) сигнальной системы 7 (SS7, ОКС-7)»

Таблица 72 – «Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) сигнальной системы 7 (SS7, ОКС-7)»

Наименование	Описание полей для ввода
Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) сигнальной системы 7 (SS7, ОКС-7)	Внутреннее символьное обозначение в системе нумерации оператора связи. (согласно 9.16.6. Идентификатор (номер) в системе нумерации сетевых элементов оператора связи)

Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации

1	<input type="text" value="Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) смежного узла*"/> 0-62-8	
2	<input type="text" value="Оператор или владелец смежного узла*"/> Другой Телеком	

Добавить **Удалить**

Рисунок 104 – Ввод информации в разделе «Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации»

Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации

1	<input type="text" value="Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) смежного узла*"/> Поле обязательно для заполнения	
2	<input type="text" value="Оператор или владелец смежного узла*"/> Поле обязательно для заполнения	

Добавить **Удалить**

Рисунок 105 – Контроль корректности представления информации в разделе «Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации»

Таблица 73 – «Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого смежного узла передачи информации можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) смежного узла (*) (строка, желательно в рекомендованном ITU формате 8-3-8, например, «0-62-7»); - Оператор или владелец смежного узла (*) (Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации»</p>

2.3.2.9 Оборудование сигнализации

Для ресурса «Оборудование синхронизации» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующим пунктам приказа:

– 9.17. О системе синхронизации:

9.17.1. Данные о параметрах сетевых и узловых генераторов синхросигналов.

Важно, что уникальность оборудования сигнализации в ИС определяется по значениям полей «Наименование оборудование», «Узел связи, на котором расположено оборудование». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 74-76 и на рисунках 106-108 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Оборудование синхронизации».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификация оборудования синхронизации

Наименование оборудования*
Система синхронизации 111-1-1

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Узел связи 111-1

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*
377.571129

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
555.762588

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 106 – Контроль корректности представления информации в разделе «Идентификация оборудования синхронизации»

Таблица 74 – «Идентификация оборудования синхронизации»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация оборудования синхронизации	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование оборудования * (наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга); - узел связи, на котором расположено оборудование * (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора, но как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга) - местоположение (указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат)
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Операционный статус

Операционный статус

Эксплуатируется

Эксплуатируется

Выведен из эксплуатации

Модель оборудования

Рисунок 107 – Выбор значений в поле «Операционный статус»

Таблица 75 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации» Если не указан, подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».

Модель оборудования

Модель оборудования

SSU 2000e

Производитель оборудования

Производитель оборудования

Simmetricom

Дата ввода оборудования в эксплуатацию

Дата ввода оборудования в эксплуатацию

26.06.2012

Рисунок 108 – Ввод информации в разделах «Модель оборудования», «Производитель оборудования», «Дата ввода оборудования в эксплуатацию»

Таблица 76 – «Модель оборудования», «Производитель оборудования», «Дата ввода оборудования в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Модель оборудования	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.17.1.2. Модель оборудования, производитель)
Производитель оборудования	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.17.1.2. Модель оборудования, производитель)
Дата ввода оборудования в эксплуатацию	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.17.1.3. Дата ввода оборудования в эксплуатацию)

2.3.2.10 Система синхронизация времени

Для ресурса «Система синхронизации времени» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

- 9.18. О системе синхронизации времени.

Важно, что уникальность системы синхронизации времени в ИС определяется по значениям полей «Наименование оборудование», «Узел связи, на котором расположено оборудование». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 77-79 и на рисунках 109-11177 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Система синхронизации времени».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификация системы синхронизации времени

Наименование оборудования*
Система синхронизации времени 111-1-1

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Узел связи 111-1

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*
879

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
555

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 109 – Контроль корректности представления информации в разделе «Идентификация системы синхронизации времени»

Таблица 77 – «Идентификация системы синхронизации времени»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация системы синхронизации времени	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование оборудования * (наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга); - узел связи, на котором расположено оборудование * (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора, но как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга) - местоположение (указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат).
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

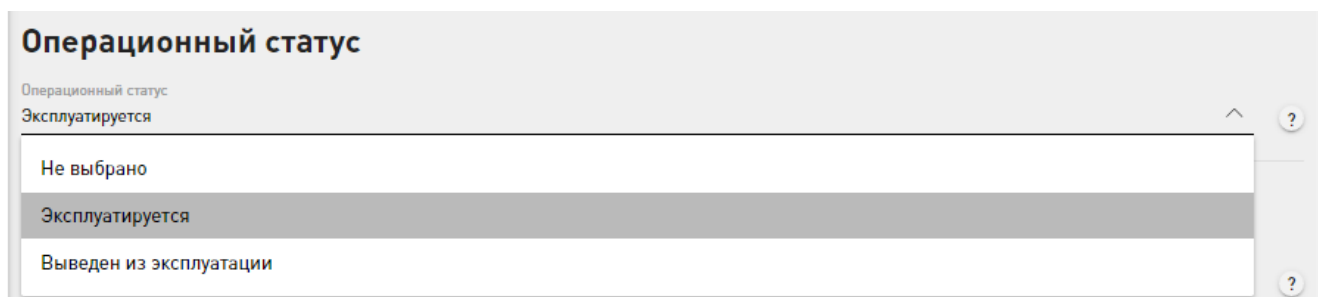


Рисунок 110 – Выбор значений в поле «Операционный статус»

Таблица 78 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	<p>Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации»</p> <p>Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется».</p> <p>Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».</p>

Модель оборудования
 Модель оборудования
 Метроном-3000 Первичный эталонный источник

Производитель
 Производитель
 ООО "Прайм Тайм Инжиниринг", г.Москва

Дата ввода в эксплуатацию
 Дата ввода в эксплуатацию
 28.02.2003

Рисунок 111 – Ввод информации в разделах «Модель оборудования», «Производитель», «Дата ввода в эксплуатацию»

Таблица 79 – «Модель оборудования», «Производитель», «Дата ввода в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Модель оборудования	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.18.2. Модель оборудования, производитель)
Производитель	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 9.18.2. Модель оборудования, производитель)
Дата ввода в эксплуатацию	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.18.3. Дата ввода в эксплуатацию)

2.3.2.11 Система мониторинга и управления

Для ресурса «Система мониторинга и управления» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

– 9. 19. Об организации системы управления и мониторинга средств связи оператора связи (при наличии нескольких, указать для каждой системы).

Важно, что уникальность системы мониторинга и управления в ИС определяется по значению поля «Полное наименование системы управления». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 80-83 и на рисунках 112-115 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Система мониторинга и управления».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Рисунок 112 – Ввод информации в разделе «Идентификация»

Таблица 80 – «Идентификация»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация	Полное наименование системы управления *. Произвольный формат ввода.

Рисунок 113 – Выбор значений в поле «Операционный статус»

Таблица 81 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации» Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».

Рисунок 114 – Ввод значений в разделах «Производитель системы управления», «Дата ввода в эксплуатацию»

Таблица 82 – «Производитель системы управления», «Дата ввода в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Производитель системы управления	Произвольный формат для ввода.

	(согласно п. 9.19.2. Производитель системы управления)
Дата ввода в эксплуатацию	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 9.19.4. Производитель системы управления)

Сведения об узлах связи закрепленных за системой управления

1	Наименование узла связи* Узел связи 111-1
2	Местоположение
3	Наименование государства* РОССИЯ
	Адрес расположения* Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1
	Координаты
	Долгота* 258
	Должно быть меньше или равно 180,0
	Широта* 258
	Должно быть меньше или равно 90,0
	Система координат* WGS-84

Добавить Удалить

Рисунок 115 – Контроль корректности представления информации в разделе «Сведения об узлах связи, закрепленных за системой управления»

Таблица 83 – «Сведения об узлах связи, закрепленных за системой управления»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения об узлах связи, закрепленных за системой управления	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого узла связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи (*) (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга); - местоположение (*). <p>Подробная информация об узлах связи, закрепленных за системой управления. Ссылка на узлы связи, оборудование которых мониторится и управляется данной системой мониторинга и управления.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения об узлах связи, закрепленных за системой управления»</p> <p>(согласно п. 9.19.3. Данные о закреплении узлов за сетевой системой управления)</p>
Местоположение	- наименование государства* (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ));

	<ul style="list-style-type: none"> - местоположение (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>
--	--

2.3.2.12 Подрядчик

Для ресурса «Подрядчик» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

– 9.21. Сведения обо всех организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на территории Российской Федерации и иностранного государства.

Важно, что уникальность подрядчика в ИС определяется по значению поля «Полное наименование». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных

В таблицах 84-85 и на рисунках 116-118 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Подрядчик».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

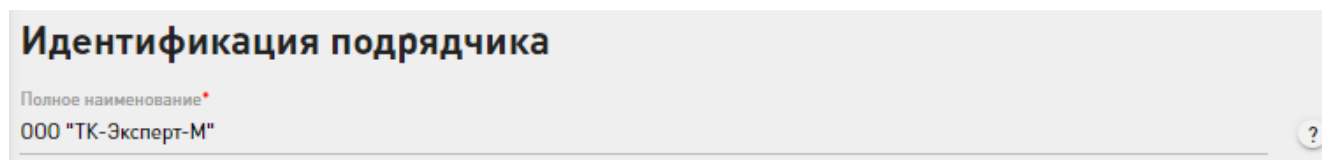


Рисунок 116 – Ввод информации в раздел «Идентификация подрядчика»

Таблица 84 – «Идентификация подрядчика»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация подрядчика	Полное наименование лица *. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.

Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах

1	Номер договора*
2	Договор подряда номер 10
	Дата начала договорных обязательств*
	24.11.2013 <input type="text"/>
	Дата окончания договорных обязательств*
	08.03.2017 <input type="text"/>

Добавить **Удалить**

Рисунок 117 – Ввод информации в разделе «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работ»

Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах

1	Номер договора*
2	Поле обязательно для заполнения
	Дата начала договорных обязательств*
	дд.мм.гггг <input type="text"/>
	Поле обязательно для заполнения
	Дата окончания договорных обязательств*
	дд.мм.гггг <input type="text"/>
	Поле обязательно для заполнения

Добавить **Удалить**

Рисунок 118 – Контроль корректности представления информации в разделе «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работ»

Таблица 85 – «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работ»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого договора можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номер договора (*); - дата начала договорных обязательств (*); - дата окончания договорных обязательств (*). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах»</p>

2.3.3 Приказ № 222

В рамках раздела «Приказ № 222» существует возможность ручного ввода информации по следующим ресурсам (рисунок 119):

- «Факты использования линии связи, пересекающей границу»;
- «Лицензия на оказание услуг связи».

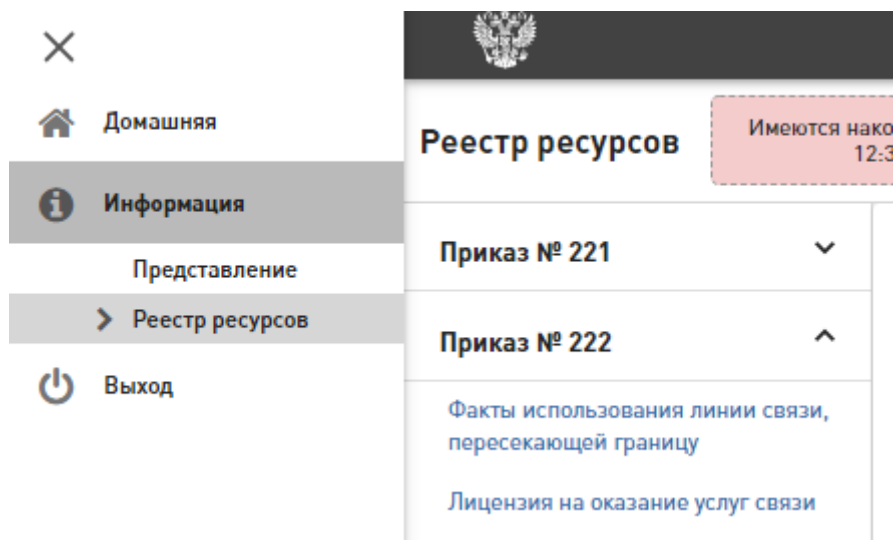


Рисунок 119 – Ресурсы в рамках Приказа № 222

Для каждого из ресурсов ниже представлена информационная таблица с описанием полей и блоков для ввода информации, а также указанием обязательности их заполнения и пункт Приказа № 222, согласно которому передается информация.

2.3.3.1 Факты использования линии связи, пересекающей границу

Для «Факты использования линии связи, пересекающей границу» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующим пунктам приказа:

- 8.1. О линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации, на которой установлены средства связи.
- 8.3. Сведения о средствах связи (обеспечивающих взаимодействие с этой линией).
- 8.4. Сведения обо всех организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на средствах связи на территории Российской Федерации и иностранного государства.

Важно, что уникальность линии связи, пересекающей границу, в ИС определяется по значению поля «Полное наименование линии связи». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблице 86 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Средство связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Наименование линии связи

Полное наименование линии связи*

Линия связи 110007

Сведения о лице, использующем линию связи

Сведения о лице, использующем линию связи*

Новиков Николай Иванович



Рисунок 120 – Ввод информации в разделах «Наименование линии связи», «Сведения о лице, использующем линию связи»

Таблица 86 – «Наименование линии связи», «Сведения о лице, использующем линию связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование линии связи	Наименование линии связи*. Наименование линии связи, пересекающей границу, согласно проектной документации.
Сведения о лице, использующем линию связи	Сведения о лице, использующем линию связи*. Это лицо, с которым заключён договор, разрешающий подключение средств связи к линии связи. Таким лицом может быть: - собственник линии связи (если линия связи используется самим собственником); - иной владелец (лицо, которому передано право владения (и использования) линии связи); - другое лицо: лицо, которому передано право использования линии связи. Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.

Сведения об автономных системах, использующих линию

1	Номер автономной системы* 1110007	- + ?
2	Наименование автономной системы* AS1110007	?

Добавить **Удалить**

Рисунок 121 – Ввод информации в разделе «Сведения об автономных системах, использующих линию»

Сведения об автономных системах, использующих линию

1	Номер автономной системы* 1110007 - + ?
2	Наименование автономной системы* Поле обязательно для заполнения ?

Добавить
Удалить

Рисунок 122 – Контроль корректности представления информации в разделе «Сведения об автономных системах, использующих линию»

Таблица 87 – «Сведения об автономных системах, использующих линию»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения об автономных системах, использующих линию	Блок полей для ввода информации, в котором для каждой автономной системы можно указать следующую детальную информацию: - номер автономной системы (*) (официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число); - наименование автономной системы (*) (наименование, связанное с номером автономной системы оператора связи или организации). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения об автономных системах, использующих линию»

Блок полей для ввода информации «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу», в котором для каждого средства связи можно указать следующую детальную информацию:

- наименование оборудования (*);
- сокращенное наименование оборудования;
- узел связи, на котором расположено оборудование:
 - наименование узла связи;
 - местоположение;
- модель средства связи;
- производитель средства связи;
- дата ввода в эксплуатацию средства связи;
- предельный срок эксплуатации средства связи;
- назначение и цели использования средств связи;
- документ, подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию;
- сведения о пользователе средств связи;
- сведения о подрядчиках.

Оборудование, подключенное к арендованному элементу линии связи (каналу, волокну и др.). Например, подключенное к кроссу, на котором терминирован кабель линии связи или подключенное к терминирующему линию оборудованию образования каналов или коммутации пакетов.

Оборудование оператора связи, образующее новую линию связи, задействуя данную линию связи, пересекающую границу. Например, оборудование каналообразования, коммутации пакетов.

Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу

1	Наименование оборудования*	router-111-006	?
2	Сокращенное наименование оборудования	rout-111-006	?

Рисунок 123 – Ввод информации в разделе «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу»

Таблица 88 – «Наименование оборудования», «Сокращенное наименование оборудования»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование оборудования	<p>Наименование оборудования (*).</p> <p>Наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу»</p>
Сокращенное наименование оборудования	<p>Сокращенное наименование оборудования.</p> <p>Наименование ресурса, используемое в системе управления, мониторинга. Может отличаться от наименования ресурса согласно политике именования, принятой у оператора связи, но как правило, в системе управления используется сокращённое наименование, не содержащее кириллицы.</p>

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Узел связи 111-006

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 25, корп. 4

Координаты

Долгота*
377.493811

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
555.785316

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84

Рисунок 124 – Контроль корректности представления информации в разделе «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Таблица 89 – «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Наименование	Описание полей для ввода
Узел связи, на котором расположено оборудование	<p>Наименование узла связи (*).</p> <p>Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга.</p> <p>Также указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу»</p>
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства* (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение* (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат* (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Модель средства связи	test	?
Производитель средства связи	test	?
Дата ввода в эксплуатацию средства связи	05.07.2017 <input type="calendar"/>	?
Предельный срок эксплуатации средства связи	15.12.2022 <input type="calendar"/>	?
Назначение и цели использования средств связи*		?

Поле обязательно для заполнения

Рисунок 125 – Контроль корректности представления информации в полях «Модель средства связи», «Производитель средства связи», «Дата ввода в эксплуатацию средства связи», «Предельный срок эксплуатации средства связи», «Назначение и цели использования средств связи»

Таблица 90 – «Модель средства связи», «Производитель средства связи», «Дата ввода в эксплуатацию средства связи», «Предельный срок эксплуатации средства связи», «Назначение и цели использования средств связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Модель средства связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 8.3.5. Модель средства связи)
Производитель средства связи	Произвольный формат для ввода. (согласно п. 8.3.6. Производитель средства связи)
Дата ввода в эксплуатацию средства связи	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 8.3.7. Дата ввода в эксплуатацию средства связи)
Предельный срок эксплуатации средства связи	Ввод даты или выбор даты в календаре. (согласно п. 8.3.8. Предельный срок эксплуатации средства связи)
Назначение и цели использования средств связи (*)	Произвольный формат для ввода. (* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу» (согласно п. 8.3.9. Назначение и цели использования средств связи)

Документ подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию

Наименование документа*
Документ № test1 ?

Номер документа*
1 ?

Дата документа*
01.11.2020 ?

Рисунок 126 – Ввод информации в разделе «Документ, подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию»

Документ подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию

Наименование документа*
1 ?

Номер документа*
Поле обязательно для заполнения ?

Дата документа*
ДД.ММ.ГГГГ ?

Поле обязательно для заполнения

Рисунок 127 – Контроль корректности представления информации в разделе «Документ, подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию»

Таблица 91 – «Документ, подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Документ, подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование документа (*); - номер документа (*); - дата документа (*). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Документ, подтверждающий введение средств связи в эксплуатацию»</p>

Сведения о пользователях средств связи

1
2

Детальная информация о пользователе средств связи
Пользователь unknw ?

Добавить **Удалить**

Рисунок 128 – Ввод информации в разделе «Сведения о пользователях средств связи»

Таблица 92 – «Сведения о пользователях средств связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о пользователях средств связи	Блок полей для ввода информации, в котором для каждого пользователя можно указать следующую детальную информацию: - наименование пользователя. Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.

Рисунок 129 – Ввод информации в разделе «Сведения о подрядчиках»

Таблица 93 – «Сведения о подрядчиках»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о подрядчиках	Блок полей для ввода информации, в котором для каждого подрядчика можно указать следующую детальную информацию: - полное наименование подрядчика * (Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.); - сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах. (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о подрядчиках»
Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах	Блок полей для ввода информации, в котором для каждого договора можно указать следующую детальную информацию: - номер договора (*); - дата начала договорных обязательств (*); - дата окончания договорных обязательств (*). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах»

2.3.3.2 Лицензия на оказание услуг связи

Для ресурса «Лицензия на оказание услуг связи» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующему пункту приказа:

- 8.5. Для оператора связи реквизиты лицензий на оказание услуг связи.

Важно, что уникальность лицензии на оказание услуг связи в ИС определяется по значениям полей «Номер лицензии», «Наименование услуги связи», в контексте владельца ресурсов связи. Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 94-96 и на рисунках 130-132 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Лицензия на оказание услуг связи».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификатор лицензии

Номер лицензии*

Поле обязательно для заполнения

Наименование услуги связи

Наименование услуги связи*

- Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
- Услуги междугородной и международной телефонной связи
- Услуги телефонной связи в выделенной сети связи
- Услуги внутризоновой телефонной связи
- Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов
- Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа
- Услуги телеграфной связи

Рисунок 130 – Контроль корректность представления информации в разделах «Идентификатор лицензии», «Наименование услуги связи»

Таблица 94 – «Идентификатор лицензии», «Наименование услуги связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификатор	Номер лицензии *

лицензии	
Наименование услуги связи	<p>Наименование услуги связи *.</p> <p>Услуга связи, на которую получена лицензия.</p> <p>Возможные значения видов услуг связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа»; - «Услуги междугородной и международной телефонной связи»; - «Услуги телефонной связи в выделенной сети связи»; - «Услуги внутрizonовой телефонной связи»; - «Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов»; - «Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа»; - «Услуги телеграфной связи»; - «Услуги связи персонального радиовызова»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача голоса)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача данных)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Вызовы экстренных служб)»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача коротких сообщений)»; - «Услуги подвижной радиосвязи в выделенной сети связи»; - «Услуги подвижной радиотелефонной связи»; - «Услуги подвижной спутниковой радиосвязи»; - «Услуги связи по предоставлению каналов связи»; - «Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по --передаче данных для целей передачи голосовой информации»; - «Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»; - «Телематические услуги связи»; - «Услуги связи для целей кабельного вещания»; - «Услуги связи для целей эфирного вещания»; - «Услуги связи для целей проводного радиовещания»; - «Услуги почтовой связи»; - «VAS услуги».

Перечень территорий, на которых оказывается услуга связи согласно лицензии

1	Наименование территории
2	Томская обл., г. Томск, п. Светлый

Добавить **Удалить**

Рисунок 131 – Ввод информации в разделе «Территория, на которой оказывается услуга связи согласно лицензии»

Таблица 95 – «Территория, на которой оказывается услуга связи согласно лицензии»

Наименование	Описание полей для ввода
Территория, на которой оказывается услуга связи согласно лицензии	Полное наименование территории. Включая регион (области, края...), город, район, населённый пункт. Может быть указана территория любого уровня иерархии: Регион, город, район, населённый пункт. Например, «Архангельская обл, Онежский район, г. Онега».

Дата выдачи

Дата выдачи*

дд.мм.гггг 📅

Поле обязательно для заполнения

Дата окончания срока действия

Дата окончания срока действия

дд.мм.гггг 📅

Рисунок 132 – Контроль корректности представления информации в разделах «Дата выдачи» и «Дата окончания срока действия»

Таблица 96 – «Дата выдачи» и «Дата окончания срока действия»

Наименование	Описание полей для ввода
Дата выдачи	Дата выдачи* Ввод даты или выбор даты в календаре.
Дата окончания срока действия	Дата окончания срока действия Ввод даты или выбор даты в календаре.

2.3.4 Приказ № 223

В рамках раздела «Приказ № 223» существует возможность ручного ввода информации по следующим ресурсам (рисунок 133):

- «Линия связи, пересекающая границу».

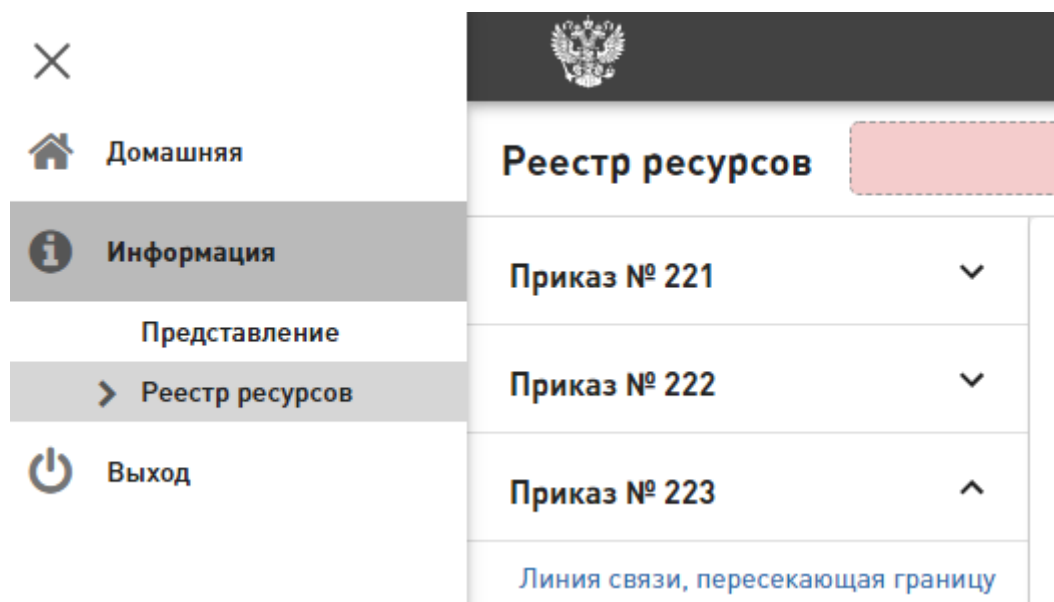


Рисунок 133 – Ресурсы в рамках Приказа № 223

Для ресурса ниже представлена информационная таблица с описанием полей и блоков для ввода информации, а также указанием обязательности их заполнения и пункт Приказа № 223, согласно которому передается информация.

Для ресурса «Линия связи, пересекающая границу» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующим пунктам приказа:

- 8.1. О документе, подтверждающем введение линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации, в эксплуатацию;
- 8.2. Сведения о лице, использующем линию связи, пересекающую Государственную границу Российской Федерации;
- 8.3. Сведения о договоре, в соответствии с которым предоставлено право использования линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации;
- 8.4. Сведения о линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации;
- 8.5. Сведения об используемых точках обмена трафиком;
- 8.6. Цели использования линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации;
- 8.7. Сведения о местах подключения линии связи к оборудованию, предназначенному для организации соединений или коммутации пакетов данных между своими интерфейсами, на территории Российской Федерации и на территории иностранного государства;
- 8.8. Сведения о лицах, которым предоставляются в аренду каналы связи и элементы линии связи, включая информацию о емкости таких ресурсов и установленных средствах связи;
- 8.9. Сведения о документе, в соответствии с которым линии связи и (или) ресурсы линии связи переданы в аренду;
- 8.10. Сведения о средствах связи;
- 8.11. Сведения обо всех организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на линии связи на территории Российской Федерации и иностранного государства;
- 8.12. Сведения о договоре об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах на линии связи;
- 8.13. Информация оперативной службы мониторинга работоспособности линии связи и средств связи.

Важно, что уникальность линии связи, пересекающей границу, в ИС определяется по значению полей «Полное наименование линии связи». Если объект уникален, то в ИС происходит создание нового объекта, если нет, то сопоставление с уже имеющимся в БД одной из подсистем ИС и возможность обновления для него измененных данных.

В таблицах 97-120 и на рисунках 134-16197 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Линия связи, пересекающая границу».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

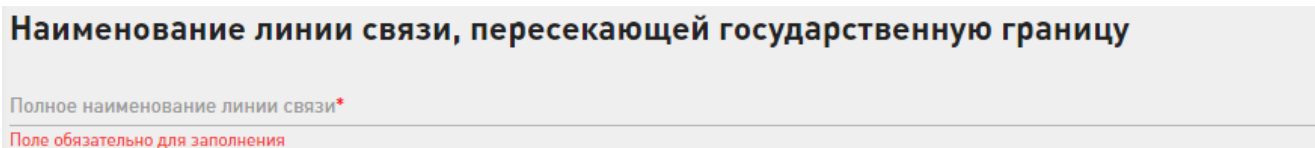


Рисунок 134 – Контроль корректности представления информации в разделе «Наименование линии связи, пересекающей государственную границу»

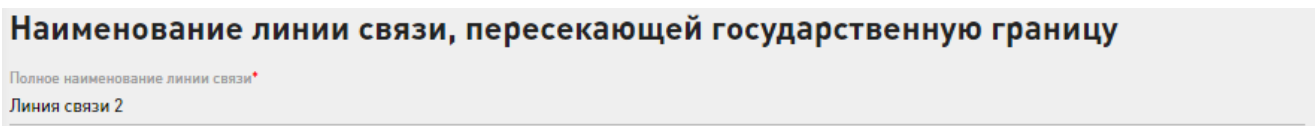


Рисунок 135 – Ввод информации в разделе «Наименование линии связи, пересекающей государственную границу»

Таблица 97 – «Линия связи, пересекающая границу»

Наименование	Описание полей для ввода
Наименование линии связи, пересекающей гос.границу	Наименование линии связи *. Наименование линии связи, пересекающей границу, согласно проектной документации.

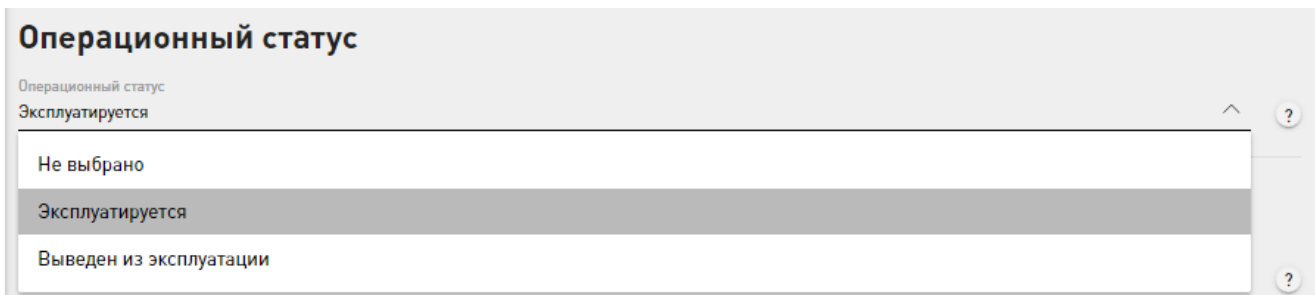


Рисунок 136 – Выбор значений в разделе «Операционный статус»

Таблица 98 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации» Если не указан («Не выбрано»), подразумевается статус «Эксплуатируется». Если ранее выгруженный ресурс уже выведен из эксплуатации или запись о нём была удалена (логически или физически) из информационной системы оператора, то об этом изменении необходимо сообщить, установив статус «Выведен из эксплуатации».

Сведения о документе, подтверждающем введение в эксплуатацию

Наименование документа*

Акт ввода в эксплуатацию



Номер документа*

A-55656565



Дата подписания документа*

03.02.2018



Срок действия документа*

15.11.2020



Рисунок 137 – Ввод значений в разделе «Сведения о документе, подтверждающем введение в эксплуатацию»

Таблица 99 – «Сведения о документе, подтверждающем введение в эксплуатацию»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о документе, подтверждающем введение в эксплуатацию	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование документа (*); - номер документа (*); - дата подписания документа (*); - срок действия документа (*). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о документе, подтверждающем введение в эксплуатацию»</p>

Сведения о лице, использующем линию связи

Сведения о лице, использующем линию связи*

Петр Петров



Рисунок 138 – Ввод значений в разделе «Сведения о лице, использующем линию связи»

Таблица 100 – «Сведения о лице, использующем линию связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о лице, использующем линию связи	<p>Сведения о лице, использующим линию связи *, пересекающую гос.границу. Таким лицом может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собственник (если линия связи используется самим собственником); - иной владелец: лицо, которому передано право владения (и использования). - другое лицо: лицо, которому передано право использования. <p>Полное наименование лица. \</p> <p>Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму</p> <p>Примечание: арендаторы элементов линии (каналов, волокон...) указываются не здесь.</p>

Сведения о договоре, предоставляющем право использования

Номер документа*

P-16555-1232

Дата начала действия документа*

14.09.2000

Дата окончания действия документа*

24.08.2022

Рисунок 139 – Ввод информации в разделе «Сведения о договоре, предоставляющем право использования»

Таблица 101 – «Сведения о договоре, предоставляющем право использования»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о договоре, предоставляющем право использования	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none">- номер документа (*);- дата подписания документа (*);- срок действия документа (*). <p>Не заполняется, если линия связи используется самим собственником. Если линия связи используется иным владельцем, или другим лицом, то необходимо указать документ, предоставляющий лицу право владения или пользования.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о договоре, предоставляющем право использования»</p> <p>(согласно п. 8.3. Сведения о договоре, в соответствии с которым предоставлено право использования линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации)</p>

Блок полей для ввода информации «Технические характеристики линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации», в котором можно указать следующую детальную информацию:

- протяженность линии связи (м) (указывается в метрах);
- тип линии на физическом уровне (*) (возможные значения: «Электрическая (проводная)», «Радиосвязь/Радиорелейная связь», «Оптическая», «Спутниковая», «Другое»);
- технология, метод передачи данных (*) (возможные значения: «DWDM», «PDH», «SDH», «Ethernet», «Wi-Fi», «WiMAX», «Other»);
- название другой технологии, метода передачи данных;
- данные об оборудовании, формирующем линию связи:
 - тип оборудования (*);
 - пропускная способность;
- общая пропускная способность линии связи;
- задействованная пропускная способность линии связи;
- способ прокладки.

(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Технические характеристики линии связи»

Рисунок 140 – Ввод информации в разделе «Технические характеристики линии связи»

Рисунок 141 – Ввод информации в разделе «Данные об оборудовании, формирующем линию связи»

Таблица 102 – «Данные об оборудовании, формирующем линию связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Данные об оборудовании, формирующем линию связи	Данные об оборудовании, формирующем линию связи. Терминирующее линию оборудование, обеспечивающее возможность передачи информации по ней: каналообразующее (SDH...), коммутации пакетов (switch, router...). В случае каналообразующего оборудования это именно терминальный мультиплексор (SDH), а не промежуточный (DWDM).
Тип оборудования (*)	Произвольный формат для ввода. (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Технические характеристики линии связи»

	(согласно п. 8.4.3.4. Тип оборудования)
Пропускная способность	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Технические характеристики линии связи»

Рисунок 142 – Ввод информации в разделе «Общая пропускная способность линии»

Таблица 103 – «Общая пропускная способность линии»

Наименование	Описание полей для ввода
Общая пропускная способность линии связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Общая пропускная способность линии связи»

Рисунок 143 – Ввод информации в разделе «Задействованная пропускная способность линии»

Таблица 104 – Задействованная пропускная способность линии связи

Наименование	Описание полей для ввода
Задействованная пропускная способность линии связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Задействованная пропускная способность линии связи»

	(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Задействованная пропускная способность линии связи»)
Способ прокладки	Возможные значения: - «подводный»; - «подземный»; - «воздушный»; - «наземный»; - «другой».

Трасса прокладки кабеля

1

Долгота* - + ?

Поле обязательно для заполнения

2

Широта* - + ?

Поле обязательно для заполнения

3

Система координат* ? ▾

WGS-84

Добавить
Очистить

Рисунок 144 – Контроль корректности представления информации в разделе «Трасса прокладки кабеля»

Трасса прокладки кабеля

1

Долгота* - + ?

59.953455

2

Широта* - + ?

30.287654

3

Система координат* ? ▾

ГСК-2011

Добавить
Удалить

Рисунок 145 – Ввод информации в разделе «Трасса прокладки кабеля»

Таблица 105 – «Трасса прокладки кабеля»

Наименование	Описание полей для ввода
Трасса прокладки кабеля	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой точки можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Детальная информация о промежуточных точках. Координаты точки излома трассы прокладки кабелей.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Трасса прокладки кабеля»)</p>

	(согласно п. 8.4.3.8 Информация о местоположении в соответствии с государственными системами координат, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2016 г. N 1240 "Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы")
--	--

Местоположение точки пересечения границы

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
г Москва, ул Народного Ополчения, д 29 к 2

Координаты

Долгота*
550.7813143 [-] [+] ?
Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
370.478156 [-] [+] ?
Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
WGS-84 [-] ?

Рисунок 146 – Контроль корректности представления информации в разделе «Местоположение точки пересечения границы»

Таблица 106 – «Местоположение точки пересечения границы»

Наименование	Описание полей для ввода
Местоположение точки пересечения границы	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства (*) (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение (*) (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Местоположение точки пересечения границы»</p>

Сведения о линейном резервировании

Признак наличия резервирования*
true

Схема резервирования
1+1

Описание резервирования
произвольное описание резервирования

Резервирующие линии связи

1	Наименование линии связи
2	Название резервной линии связи 1

Добавить **Удалить**

Рисунок 147 – Ввод информации в разделе «Сведения о линейном резервировании»

Таблица 107 – «Сведения о линейном резервировании»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о линейном резервировании линии связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - признак наличия резервирования (*); - схема резервирования (например, 1+1, 1:1); - описание резервирования в произвольном формате; - резервирующие линии связи. (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о линейном резервировании линии связи»
Резервирующие линии связи	Блок полей для ввода информации, в котором для каждой линии связи можно указать следующую детальную информацию: - наименовании линии связи (Наименование линии связи согласно политике именования принятой у оператора связи. Уникально в пределах узлов связи, соединяемых линией связи.).

Сведения о системах управления и мониторинга

1	Наименование* PRTG NM
2	Производитель* Paessler

Добавить **Удалить**

Рисунок 148 – Ввод информации в разделе «Сведения о системах управления и мониторинга»

Сведения о системах управления и мониторинга

1	Наименование* Поле обязательно для заполнения	?
	Производитель* Paessler	?

Добавить Очистить

Рисунок 149 – Контроль корректности представления информации в разделе «Сведения о системах управления и мониторинга»

Таблица 108 – Сведения о системах управления и мониторинга»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о подключенных системах управления и мониторинга	Блок полей для ввода информации, в котором для каждой системы управления и мониторинга можно указать следующую детальную информацию: - наименование системы управления и мониторинга (*); - производитель (*). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о подключенных системах управления и мониторинга»

Используемые точки обмена трафиком

1	Наименование* MSK-IX Bolshaya Morskaya 18	?
2	Владелец точки обмена трафиком* АО «Центр взаимодействия компьютерных сетей "МСК-IX"»	?

Рисунок 150 – Ввод информации в разделе «Используемые точки обмена трафиком»

Таблица 109 – «Используемые точки обмена трафиком»

Наименование	Описание полей для ввода
Используемые точки обмена трафиком	Блок полей для ввода информации, в котором для каждой точки обмена трафиком можно указать следующую детальную информацию: - наименование точки обмена трафиком (*) (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учёта может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга); - владелец точки обмена трафиком (*) (Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму); - местоположение (*); - список пир-партнеров. Точки обмена трафиком, непосредственно подключенные к данной линии связи, для обмена трафиком, проходящим по линии (то есть линия связи непосредственно терминируется в данной точке, либо поверх линии связи организованы направления связи или маршруты в данную точку). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Используемые точки обмена трафиком»

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
г Санкт-Петербург, ул Большая морская, д 18

Координаты

Долгота*
1

Широта*
Поле обязательно для заполнения

Система координат*
Поле обязательно для заполнения

Рисунок 151 – Контроль корректности представления информации в разделе «Местоположение»

Таблица 110 – «Местоположение»

Наименование	Описание полей для ввода
Местоположение	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Список пир-партнёров

1	Наименование пир-партнера* Other-Telecom
2	

Список оборудования пир-партнёра

1	Наименование оборудования* idx2
2	Тип оборудования* ROUTER

Добавить **Удалить**

Общая пропускная способность

Пропускная способность*
200 **-** **+**

Единица измерения*
Мбит/с **∨** **?**

Задействованная пропускная способность

Пропускная способность*
100 **-** **+**

Единица измерения*
Мбит/с **∨** **?**

Добавить **Удалить**

Рисунок 152 – Ввод информации в разделе «Список пир-партнеров»

Блок полей для ввода информации «Список пир-партнеров», в котором для каждого пир-партнера можно указать следующую детальную информацию:

- наименование оператора пир-партнера (*);
- сведения об оборудовании пир-партнёра на данной точке обмена, через которое передаётся трафик, проходящий по данной линии связи, пересекающей границу;
- общая пропускная способность пересекающей границу линии связи, выделенная для пиринга с данным пир-партнёром;

– задействованная для пиринга с данным пир-партнёром пропускная способность линии связи, пересекающей границу.

Таблица 111 – «Список пир-партнеров»

Наименование	Описание полей для ввода
Список пир-партнёров	Информация о пиринге на данной точке с другими операторами (пир-партнёрами) трафиком, передающимся по данной линии связи, пересекающей границу. Предоставляется, как список сведений о пиринге с каждым пир-партнёром. - наименование пир-партнера (*) (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Список пир-партнёров»
Сведения об оборудовании пир-партнёра	Блок полей для ввода информации, в котором для каждого оборудования можно указать следующую детальную информацию: - наименование оборудования (*); - тип оборудования (*). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения об оборудовании пир-партнёра»
Общая пропускная способность	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Общая пропускная способность»
Задействованная пропускная способность	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). (*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Задействованная пропускная способность»

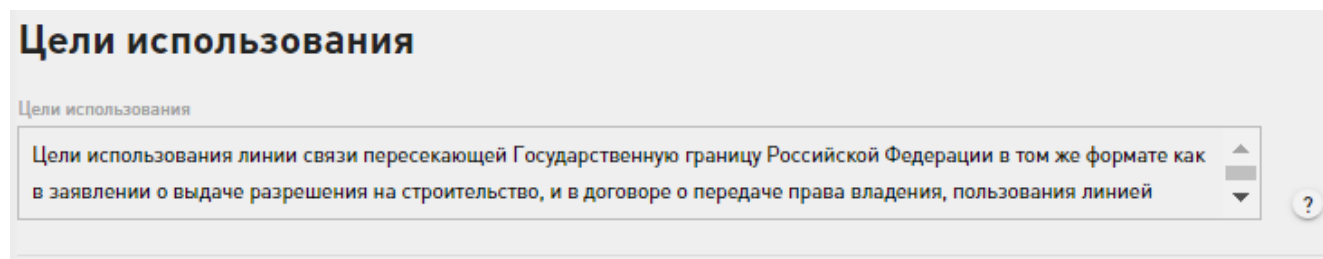


Рисунок 153 – Ввод информации в разделе «Цели использования»

Таблица 112 – «Цели использования»

Наименование	Описание полей для ввода
Цели использования линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации	Цели использования линии связи, пересекающей Государственную границу Российской Федерации. В том же формате, как в заявлении о выдаче разрешения на строительство линии связи, пересекающей границу, и в договоре о передаче права владения, пользования линией связи, пересекающей границу.

Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:

- первый конечный узел связи;
- второй конечный узел связи.

Первый конечный узел связи

Наименование узла связи*
RU-NW-NODE-1

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Трасса 41К-84 10км

Координаты

Долгота*
60.953674

Широта*
28.527098

Система координат*
WGS-84

Рисунок 154 – Ввод информации в разделе «Первый конечный узел связи»

Таблица 113 – «Первый конечный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Первый конечный узел связи	<p>Наименование узла связи*.</p> <p>Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга.</p> <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.</p> <p>Также указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат.</p>
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства* (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение* (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат* (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Второй окончательный узел связи

Наименование узла связи*
FI-NW-NODE-2

Местоположение

Наименование государства*
ФИНЛЯНДИЯ

Адрес расположения*
Lappeenranta Tassiantie 9

Координаты

Долгота*
600.959709 - + ?

Должно быть меньше или равно 180,0

Широта*
280.537737 - + ?

Должно быть меньше или равно 90,0

Система координат*
ГСК-2011

Рисунок 155 – Контроль корректности представления информации в разделе «Второй окончательный узел связи»

Таблица 114 – «Второй окончательный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Второй окончательный узел связи	<p>Наименование узла связи* .</p> <p>Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учёта и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга.</p> <p>Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.</p> <p>Также указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат.</p>
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства* (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение* (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат* (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>

Подключенные операторы связи

1	Наименование оператора связи* Иванов Иван Иванович				
2	Подключенное оборудование <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td> Наименование оборудования* MSK-R11 </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> Тип оборудования* router </td> </tr> </table> <p> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> </p>	1	Наименование оборудования* MSK-R11	2	Тип оборудования* router
1	Наименование оборудования* MSK-R11				
2	Тип оборудования* router				
Общая пропускная способность <table border="1"> <tr> <td> Пропускная способность* 100 </td> <td> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/> </td> </tr> <tr> <td> Единица измерения* Мбит/с </td> <td> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="?"/> </td> </tr> </table>		Пропускная способность* 100	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>	Единица измерения* Мбит/с	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="?"/>
Пропускная способность* 100	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>				
Единица измерения* Мбит/с	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="?"/>				
Задействованная пропускная способность <table border="1"> <tr> <td> Пропускная способность* 100 </td> <td> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/> </td> </tr> <tr> <td> Единица измерения* Мбит/с </td> <td> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="?"/> </td> </tr> </table>		Пропускная способность* 100	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>	Единица измерения* Мбит/с	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="?"/>
Пропускная способность* 100	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>				
Единица измерения* Мбит/с	<input type="button" value="v"/> <input type="button" value="?"/>				
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>					

Рисунок 156 – Ввод информации в разделе «Подключенные операторы связи»

Таблица 115 – «Подключенные операторы связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Подключенные операторы связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого оператора связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование оператора связи (*) (Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.); - список подключенного оборудования; - общая пропускная способность данной линии связи, предоставленная данному оператору связи; - пропускная способность данной линии связи, задействуемая данным оператором связи. <p>Трафик этих операторов проходит по данной линии связи, но не через точки обмена трафиком, а просто через оборудование этих операторов, подключенное к оборудованию, терминирующему данную линию связи. Например, к каналообразующему оборудованию данной линии; оборудованию коммутации пакетов; волокну данной линии.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Подключенные операторы связи»</p>

Подключенное оборудование	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого оборудования можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование оборудования (*); - тип оборудования (*). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Подключенное оборудование»</p>
Общая пропускная способность	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Общая пропускная способность»</p>
Задействованная пропускная способность	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Задействованная пропускная способность»</p>

Рисунок 157 – Ввод информации в разделе «Арендаторы»

Таблица 116 – «Арендаторы»

Наименование	Описание полей для ввода
Арендаторы	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого арендатора связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование арендатора (*) (Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.); - список сведений об аренде; - список подключаемого оборудования. <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Арендаторы»</p>

Список арендованных ресурсов

1	Дата начала аренды 11.11.2018 <input type="text"/>	<input <="" input="" type="button" value="?"/>
2	Дата окончания аренды 11.11.2032 <input type="text"/>	<input <="" input="" type="button" value="?"/>
	Цели использования, указанные в документе <input type="text" value="Цели использования как указано в договоре аренды"/>	<input <="" input="" type="button" value="?"/>
	Арендованный ресурс* <input type="text" value="Канал 1 (100 Мбит/с)"/>	<input <="" input="" type="button" value="?"/>

Рисунок 158 – Ввод информации с разделе «Список арендованных ресурсов»

Таблица 117 – «Список арендованных ресурсов»

Наименование	Описание полей для ввода
Список арендованных ресурсов	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дата начала аренды; - дата окончания аренды; - цели использования, указанные в документе; - вид наименование и объем (при наличии) ресурса линии связи, переданного в аренду (*). <p>Сведения о документе, в соответствии с которым линии связи и (или) ресурсы линии связи переданы в аренду.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Список арендованных ресурсов»</p>

Список подключенного оборудования

1	Наименование оборудования* R-55
2	Местоположение оборудования Наименование государства* РОССИЯ Адрес расположения* Трасса 41К-84 10км Координаты Долгота* 600.953674 Должно быть меньше или равно 180,0 Широта* 280.527098 Должно быть меньше или равно 90,0 Система координат* WGS-84 Модель оборудования test123 Производитель оборудования

Добавить Удалить

Рисунок 159 – Контроль корректности представления информации в разделе «Список подключенного оборудования»

Таблица 118 – «Список подключенного оборудования»

Наименование	Описание полей для ввода
Список подключенного оборудования	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого оборудования можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование оборудования (*); - местоположение оборудования (*); - модель оборудования; - производитель оборудования. <p>Сведения об оборудовании арендатора, подключенного к линии связи. Например, оборудование арендатора волокна, подключенное к кроссу, на котором терминирован кабель. А также оборудование арендатора канала, подключенное к терминирующему линии оборудованию образования каналов или коммутации пакетов.</p> <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Список подключенного оборудования»</p>
Местоположение оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты:

	<p>- долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011).</p> <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p>
--	--

Подрядчики

1
2

Наименование подрядчика*
000 Подрядчик

Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах

1	Номер договора* Договор подряда номер 10
2	Дата начала договорных обязательств* 24.11.2013
	Дата окончания договорных обязательств* 08.03.2017

Добавить Удалить

Добавить Удалить

Рисунок 160 – Ввод информации в разделе «Подрядчики»

Таблица 119 – «Подрядчики»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения обо всех организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на линии связи на территории Российской Федерации и иностранного государства	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого подрядчика можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование подрядчика (*); - сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах. <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Подрядчики»</p>
Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого договора можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номер договора (*); - дата начала договорных обязательств (*); - дата окончания договорных обязательств (*). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работах»</p>

Служба мониторинга

Адрес расположения*
г.Приграничный 3, ул.Средняя,1

Контактные данные

Номер телефона*
88005553566

Номер факсимильной связи (при наличии)
8-812-1234567

Адрес электронной почты (при наличии)
example123@mail.com

Рисунок 161 – Ввод информации в разделе «Службы мониторинга»

Таблица 120 – «Службы мониторинга»

Наименование	Описание полей для ввода
Служба мониторинга	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адрес расположения (в формате ФИАС) (*); - контактные данные: <ul style="list-style-type: none"> - номер телефона (*); - номер факсимильной связи (при наличии); - адрес электронной почты (при наличии). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Служба мониторинга»</p>

2.3.5 Инциденты

В рамках раздела «Инциденты» существует возможность ручного ввода информации по «Сетевым инцидентам (авариям)» (рисунок 162):

Ниже представлена информационная таблица с описанием полей и блоков для ввода информации, а также с указанием обязательности их заполнения и пункт НПА, согласно которому передается информация.

Для «Сетевой инцидент (авария)» страница для ручного ввода информации содержит поля и блоки для ввода согласно следующим пунктам НПА:

- Приказ 221 п. 9.20. При возникновении инцидента (аварии);
- Приказ 222 п. 8.6. При возникновении инцидента (аварии).

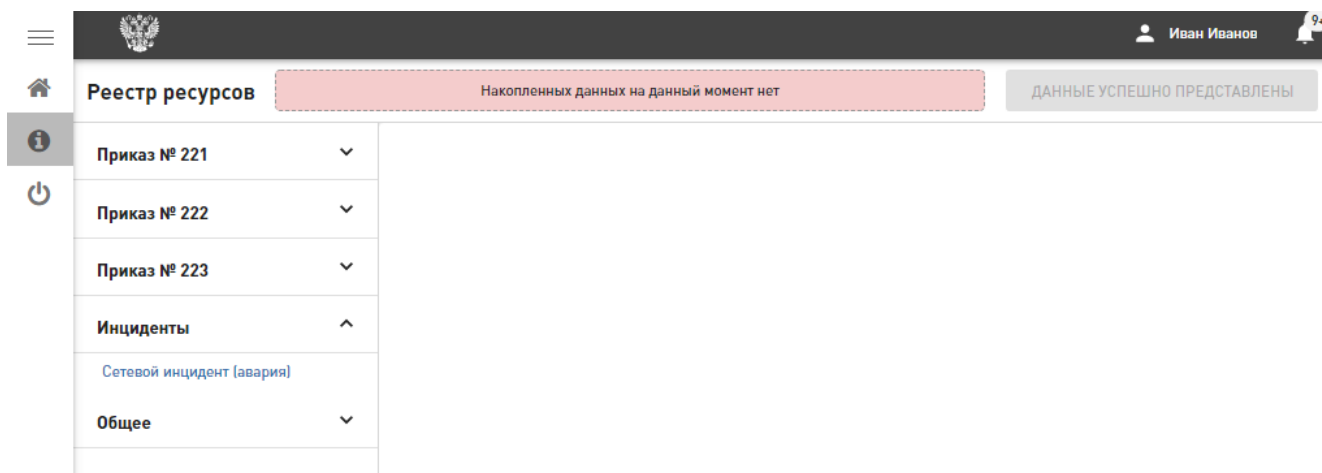


Рисунок 162 – Ресурсы в рамках раздела «Инциденты»

Важно, что уникальность инцидента в ИС определяется по значению поля «Уникальный номер или наименование инцидента, присвоенный владельцем инцидента».

В таблицах 121-136 и на рисунках 163-180 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о «Сетевом инциденте (аварии)».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Рисунок 163 – Контроль корректности представления информации в разделе «Идентификатор инцидента»

Идентификатор инцидента

Уникальный номер или наименование инцидента, присвоенный владельцем инцидента*

ИНЦ-2643



Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса

Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса

ИНЦ-2643



Рисунок 164 – Ввод информации по разделам «Идентификатор инцидента» и «Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса»

Таблица 121 – «Идентификатор инцидента и Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификатор инцидента	Уникальный номер или наименование инцидента, присвоенный владельцем инцидента*. Тот же номер/наименование, что используется в системе управления инцидентами оператора связи. (согласно Приказу № 221 п.9.20.4. Номер инцидента (аварии), присвоенный лицом, имеющим номер автономной системы. И Приказу № 222 п.8.6.4. Номер инцидента (аварии), присвоенный владельцем средств связи)
Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса	Под коротким наименованием понимается общепринятое, неформальное название организации, без организационно правовой формы. (согласно Приказу № 221, 9.20.1. Полное и сокращенное (при наличии) наименование лица, имеющего номер автономной системы. И Приказу № 222, п 8.6.1. Полное и сокращенное наименование владельца средств связи.)

Дата и время начала инцидента (аварии)

Дата и время начала инцидента (аварии)*

дд.мм.гггг --:--

Поле обязательно для заполнения



Рисунок 165 – Контроль корректности представления информации в разделе «Дата и время начала инцидента (аварии)»

Дата и время начала инцидента (аварии)

Дата и время начала инцидента (аварии)*

06.02.2018 02:17



Рисунок 166 – Ввод информации в разделе «Дата и время начала инцидента (аварии)»

Таблица 122 – «Дата и время начала инцидента (аварии)»

Наименование	Описание полей для ввода
Дата и время начала инцидента (аварии)	Дата и время начала инцидента (аварии)*. (согласно Приказу № 221 п.9.20.3, и приказу № 222 п.8.6.3.)

Описание аварии, причины возникновения инцидента

Описание аварии, причины возникновения инцидента*

Аппаратный сбой, авария, выход из строя оборудования

Внешнее воздействие, непредвиденные обстоятельства

Недостаток ресурса, производительности или емкости

Несанкционированные действия 3х лиц

Обрыв, повреждение линии связи

Ошибка маршрутизации

Ошибка настройки или конфигурации оборудования

Плановые работы

Рисунок 167 – Выбор значения в разделе «Описание аварии, причины возникновения инцидента»

Таблица 123 – «Описание аварии, причины возникновения инцидента»

Наименование	Описание полей для ввода
Описание аварии, причины возникновения инцидента.	<p>Описание аварии, причины возникновения инцидента*.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Аппаратный сбой, авария, выход из строя оборудования»; - «Внешнее воздействие, непредвиденные обстоятельства»; - «Недостаток ресурса, производительности или емкости»; - «Несанкционированные действия 3х лиц»; - «Обрыв, повреждение линии связи»; - «Ошибка маршрутизации»; - «Ошибка настройки или конфигурации оборудования»; - «Плановые работы»; - «Плохие погодные условия»; - «Потеря связи с 20 и более БС»; - «Потеря связи, недоступность оборудования или узлов связи»; - «Сбой программного обеспечения, конфигурации оборудования»; - «Сбой сервисной платформы»; - «Сбой технических систем жизнеобеспечения»; - «Сбой, отключение внешнего электропитания»; - «Физическое повреждение, неисправность оборудования»; - «Причина не определена»; - «Другая причина». <p>(согласно Приказу № 221 п.9.20.5, Приказу № 222 8.6.5 Описание инцидента (аварии). А также Приказу № 221 9.20.5.1, Приказу № 222 8.6.5.1 Причины возникновения инцидента (аварии))</p>

Описание воздействия аварии на ресурсы

Описание воздействия аварии на ресурсы

В результате замыкания вышел из строя сервисный маршрутизатор XXXX. За счет наличия резервирования полного отказа сервиса не произошло, но имеет место деградация по качеству и скорости услуг ПД и услуг МГМН

Рисунок 168 – Ввод информации в разделе «Описание воздействия аварии на ресурсы»

Таблица 124 – «Описание воздействия аварии на ресурсы»

Наименование	Описание полей для ввода
Описание воздействия аварии на ресурсы	Описание воздействия аварии на ресурсы. (согласно Приказу № 221 п.9.20.5, Приказу № 222 8.6.5 Описание инцидента (аварии). А также Приказу № 221 9.20.5.2, Приказу №222 8.6.5.2 Воздействие на элементы сегмента сети связи)

Рисунок 169 – Выбор значений в разделе «Тип ССОП»

Таблица 125 – «Тип ССОП»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип ССОП	Тип ССОП *. Категория инцидента. Категория инцидента с точки зрения сети связи общего пользования или ее части, на которой возникла авария. Возможные значения: - «Транспортная сеть»; - «ТФОП»; - «Сеть доступа фиксированной связи»; - «ПРТС (Core Network)»; - «ПРТС (RAN/UTRAN)»; - «Сеть Интернет»; - «Сервисная платформа». (согласно Приказу № 221 9.20.6, Приказу № 222 п 8.6.6.)

Рисунок 170 – Ввод информации в разделе «Сегмент сети, авария в котором возникла»

Таблица 126 – «Сегмент сети, авария в котором возникла»

Наименование	Описание полей для ввода
Сегмент сети, авария в котором возникла.	<p>Сегмент сети, авария в котором возникла.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Узлы сети МГМН»; - «Линии связи МГМН»; - «Узлы зонной сети связи ТФОП»; - «Линии связи зонной сети связи ТФОП»; - «Узлы местной сети связи ТФОП»; - «Линии связи местной сети связи ТФОП»; - «Сервисная платформа IMS/vIMS»; - «Узлы подсистемы коммутаций ПРТС»; - «Сеть связи подсистемы коммутаций ПРТС»; - «Сервисная платформа ПРТС»; - «Узлы подсистемы радиодоступа ПРТС»; - «Сеть связи подсистемы радиодоступа ПРТС»; - «Магистральные узлы первичной сети ТС»; - «Линии связи первичной сети ТС»; - «Узлы внутризонной первичной сети ТС»; - «Линии связи внутризонной первичной сети ТС»; - «Узлы местной первичной сети, включая оконечные узлы доступа ТС»; - «Транзитные узлы IP/MPLS»; - «Оконечные и оконечно-транзитные узлы IP/MPLS»; - «Узлы агрегации IP/MPLS»; - «Узлы доступа IP/MPLS»; - «Узлы доступа фиксированной сети»; - «Узлы концентрации доступа фиксированной сети»; - «Узлы агрегации фиксированной сети»; - «BRAS/BPE»; - «Точки обмена трафиком и присоединения операторов»; - «Ресурсы системы DNS»; - «Реестры маршрутной информации (IRR)»; - «Сигнальная сеть»; - «Сеть тактовой сетевой синхронизации»; - «Сеть синхронизации времени»; - «Системы управления ресурсами сети (NMS/eMS)»; - «Прочее». <p>(согласно Приказу № 221 9.20.6, Приказу № 222 п 8.6.6.)</p>
Прочий сегмент сети	<p>Произвольный формат для ввода информации.</p> <p>(согласно Приказу № 221 9.20.6, Приказу № 222 п 8.6.6.)</p>

Сведения о ресурсах (линиях связи, средствах связи), работоспособность которых была нарушена

1	Местонахождение аварии
2	
3	

Наименование государства*

РОССИЯ

Адрес расположения*

Москва, 3-я Хорошёвская ул., 25, корп. 4

Координаты

Долгота*

37.493811

Широта*

Поле обязательно для заполнения

Система координат*

Не выбрано

Рисунок 171 – Контроль корректности представления информации в разделе «Сведения о ресурсах (линий связи, средств связи), работоспособность которых была нарушена»

Таблица 127 – «Сведения о ресурсах (линий связи, средств связи), работоспособность которых была нарушена»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о ресурсах (линиях связи, средствах связи), работоспособность которых была нарушена	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого ресурса можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - местонахождение аварии; - тип ресурса. <p>(согласно Приказу № 221 9.20.2, Приказу № 222 п 8.6.2, Приказу № 221 9.20.6, Приказу № 222 8.6.6., Приказу № 221 9.20.7, Приказу № 222 8.6.7 Наименование оборудования и (или) линии связи. А также Приказу № 221 9.20.8, Приказу № 222 8.6.8 Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях.)</p>
Местонахождение аварии	<ul style="list-style-type: none"> - наименование государства* (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ)); - местоположение* (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты: <ul style="list-style-type: none"> - долгота (*); - широта (*); - система координат* (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011). <p>Местонахождение аварии. Местоположение повреждения линии связи. Либо местоположение оборудования, работоспособность которого нарушена. Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Координаты»</p> <p>(согласно Приказу № 221 9.20.2, Приказу № 222 п 8.6.2.)</p>

Тип ресурса

Сделайте выбор:

- Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии
- Сведения о линиях связи, работоспособность которых нарушена в результате аварии

Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии

1

Наименование узла связи ?

Наименование оборудования ?

Наименование оборудования в системе управления, мониторинга ?

Добавить
Очистить

Рисунок 172 – Выбор типа ресурса для дальнейшего представления информации

Таблица 128 – «Тип ресурсов»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип ресурсов	<p>Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии.</p> <p>При выборе «Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии» блок полей для ввода информации позволяет указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи; - наименование оборудования; - наименование оборудования в системе управления и мониторинга. <p>При выборе «Сведения о линиях связи, работоспособность которых нарушена в результате аварии» блок полей для ввода информации позволяет указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование линии связи (*); - первый конечный узел связи: <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи (*); - местоположение (включающее «Наименование государства» *, «Местонахождение» (*)); - второй конечный узел связи: <ul style="list-style-type: none"> - наименование узла связи (*); - местоположение (включающее «Наименование государства» *, «Местонахождение» (*)). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о линиях связи, работоспособность которых нарушена в результате аварии»</p> <p>Оборудование может быть указано как узел связи, подразумевая, что нарушена работоспособность узла в целом, например, из-за потери электропитания, или как список отдельных экземпляров оборудования.</p> <p>Дополнительный элемент для возможности не указывать каждый экземпляр оборудования, если нарушена работоспособность узла в целом, например, из-за потери электропитания.</p> <p>(согласно Приказу № 221 9.20.6, Приказу №222 п 8.6.6. Приказу 221 п. 9.20.7, Приказу №222 п 8.6.7., Приказу 221 п. 9.20.8., Приказу №222 п. 8.6.8)</p>

Сведения о влиянии инцидента (аварии) на оказание услуг связи

1

2

Услуга связи, к деградации которой приводит авария*

- Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа
- Услуги междугородной и международной телефонной связи
- Услуги телефонной связи в выделенной сети связи
- Услуги внутрizonовой телефонной связи
- Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов
- Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа
- Услуги телеграфной связи

Рисунок 173 – Ввод информации в разделе «Сведения о влиянии инцидента (аварии) на оказание услуг связи»

Таблица 129 – «Сведения о ресурсах (линий связи, средств связи), работоспособность которых была нарушена»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о влиянии инцидента (аварии) на оказание услуг связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой услуги связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - услуга связи, к деградации которой приводит авария (*); - территория на которой деградировала услуга связи; - количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций. <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о влиянии инцидента (аварии) на оказание услуг связи»</p> <p>(согласно Приказу № 221 п. 9.20.9, Приказу № 222 п 8.6.9. Наименование услуг связи)</p>

Территория, на которой деградировала услуга связи

1

2

Полное наименование территории

Добавить Удалить

Рисунок 174 – Экранная форма «Территория на которой деградировала услуга связи»

Таблица 130 – «Территория на которой деградировала услуга связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Территория, на которой деградировала услуга связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой территории связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полное наименование территории. <p>Заполняется как список областей, районов, населённых пунктов, районов населённых пунктов.</p>

	(согласно Приказу № 221 п. 9.20.10, Приказу № 222 п. 8.6.10. Территория, на которой не оказываются услуги связи)
--	--

Количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций

Количество абонентов, для которых произошла деградация услуг*	1230	-	+
Количество специальных пользователей, для которых произошла деградация услуг*	5	-	+
Количество субъектов критической информационной инфраструктуры, к нарушению функционирования которых привёл инцидент*	1	-	+
Количество базовых станций, к нарушению функционирования которых привёл инцидент*	0	-	+

Рисунок 175 – Ввод информации в разделе «Количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций»

Таблица 131 – «Количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций»

Наименование	Описание полей для ввода
Количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой территории связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество абонентов для которых произошла деградация услуг (*); - количество спец. пользователей для которых произошла деградация услуг (*); - количество субъектов критической информационной инфраструктуры, к нарушению функционирования которых привёл инцидент (*); - количество базовых станций, к нарушению функционирования которых привёл инцидент (*). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций»</p> <p>(согласно Приказу № 221 п. 9.20.11, Приказу № 222 п. 8.6.11. Влияние инцидента (аварии) на сеть связи, посредством которой предоставляется услуга)</p>

Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента

Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента



Рисунок 176 – Экранная форма раздела «Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента»

Таблица 132 – «Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента»

Наименование	Описание полей для ввода
Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента	Произвольная строка, согласно принятой у владельца системе обозначения приоритетов инцидентов.

Информация о ходе устранения инцидента

Информация о ходе устранения инцидента

Причина инцидента локализована. Выполняется замена оборудования и восстановление работоспособности сервисов|



Рисунок 177 – Ввод информации в раздел «Информация о ходе устранения инцидента»

Таблица 133 – «Информация о ходе устранения инцидента»

Наименование	Описание полей для ввода
Информация о ходе устранения инцидента	Требуется отслеживать четыре основных этапа: <ul style="list-style-type: none">- локализация неисправного участка;- отгрузка средств и выезд бригады для устранения инцидента;- начало работы бригады по устранению инцидента;- завершение работ по устранению инцидента. (согласно Приказу № 221 п 9.20.12, Приказу № 222 п 8.6.12. Ход устранения инцидента (аварии))

Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии

Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии

11.01.2021 05:55



Фактическое время устранения аварии

Фактическое время устранения аварии

дд.мм.гггг --:--



Рисунок 178 – Ввод информации в разделы «Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии» и «Фактическое время устранения аварии»

Таблица 134 – «Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии» и «Фактическое время устранения аварии»

Наименование	Описание полей для ввода
Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии	(согласно Приказу № 221 п. 9.20.13, Приказу № 222 п 8.6.13.1. Дата, время ожидаемого завершения инцидента (аварии))
Фактическое время устранения аварии	(согласно Приказу № 221 п. 9.20.13, Приказу № 222 п. 8.6.13.1. Дата, время фактического завершения инцидента (аварии))

Сведения о должностных лицах, ответственных за устранение инцидента (аварии)

1	Должность* Ведущий инженер службы эксплуатации сетей связи Северо-Западный Телеком
2	Фамилия, имя, отчество* Семенов Семем Васильевич
Контактные данные	
Номер телефона* 8913911 1312	
Номер факсимильной связи (при наличии)	
Адрес электронной почты (при наличии)	

Рисунок 179 – Ввод информации в раздел «Сведения о должностных лицах, ответственных за устранения инцидента (аварии)»

Таблица 135 – «Сведения о должностных лицах, ответственных за устранения инцидента (аварии)»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о должностных лицах, ответственных за устранение инцидента (аварии)	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого должностного лица можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - должность (*); - фамилия, имя, отчество (*); - контактный данные: <ul style="list-style-type: none"> - номер телефона (*); - номер факсимильной связи (при наличии); - адрес электронной почты (при наличии). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о должностных лицах, ответственных за устранение инцидента (аварии)»</p> <p>(согласно Приказу № 221 п 9.20.14, Приказу 3 222 п 8.6.14. Должностные лица, ответственные за устранение инцидента (аварии). Телефон, адрес электронной почты должностных лиц, ответственных за устранение инцидента (аварии). А также Приказу №221 п 9.20.15, Приказу №222 Телефон, адрес электронной почты должностных лиц, ответственных за устранение инцидента (аварии).)</p>

Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно-восстановительные работы

1

2

Полное наименование подрядчика

Добавить Удалить

Рисунок 180 – Экранная форма раздела «Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно-восстановительные работы»

Таблица 136 – «Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно-восстановительные работы»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно-восстановительные работы	Блок полей для ввода информации, в котором для каждого подрядчика можно указать следующую детальную информацию: - полное наименование подрядчика. (согласно Приказу № 221 п. 9.21. Сведения обо всех организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на территории Российской Федерации и иностранного государства)

2.3.6 Общее

В рамках раздела «Общее» существует возможность ручного ввода информации по «Лицам» (рисунок 181).

Для «Лица» ниже представлена информационная таблица с описанием полей и блоков для ввода информации, а также с указанием обязательности их заполнения и пункт НПА, согласно которому передается информация.

Реестр ресурсов

Накопленных данных на данный момент нет

ДАННЫЕ УСПЕШНО ПРЕДСТАВЛЕНЫ

- Приказ № 221
- Приказ № 222
- Приказ № 223
- Инциденты
- Общее
- Лицо

Рисунок 181 – Ресурсы в рамках раздела «Общее»

Лицо, фигурирующее в представляемой информации о ресурсах связи как владелец, арендатор, ответственный за аварийно-восстановительные работы (подрядчик) и т.д. Описывает российскую организацию, иностранную организацию, индивидуального предпринимателя, гражданина РФ, иностранного гражданина/лицо без гражданства.

Понятие «Лицо» вынесено в отдельную сущность для возможности заполнить реквизиты один раз для каждого лица, а не заполнять при каждом упоминании.

Для разных «Лиц» (владелец ресурса, арендатор ресурса) НПА требуют различной полноты представления информации. Сведения о «Лицах» требуются следующими пунктами НПА:

- о лице, которому выделены диапазоны сетевых адресов (Приказ № 221 п.9.2.2);
- о лице, использующем данную маршрутную информацию и связанный с ней номер автономной системы (Приказ № 221 п.9.3.1);
- об организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе (Приказ № 221 п.9.4);
- о лицах, владеющих точками обмена трафиком (Приказ № 221 п.9.10.5, Приказ № 223 п.8.5.2);
- о владельцах узлов связи, между которыми организованы линии связи, упоминаемые в приказах, а также о лицах, по адресам местонахождения которых расположены эти узлы связи (Приказ №221 п.9.12.2.1);
- сведения о лице, использующем средства связи, установленные на линиях связи, пересекающих Государственную границу Российской Федерации (Приказ № 221 п.9.14.12, Приказ № 222 п.8.3.11);
- об организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на территории РФ и иностранного государства (Приказ № 221 п. 9.21, Приказ № 222 п.8.4, Приказ № 223 п. 8.11).
- о лицах, использующих линии связи, пересекающие Государственную границу РФ (Приказ № 222 п.8.1.2, Приказ № 223 п.8.2);
- об операторах связи или организациях, имеющих номер автономной системы (Приказ № 222 пп.8.2.1 - 8.2.8);
- об организациях и лицах, ответственных за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы на средствах связи на территории РФ и иностранного государства (Приказ № 222 п.8.4);
- об операторах связи средств связи, подключенных к точке обмена трафиком (Приказ № 223 п.8.5.5.1);

– о лицах, которым предоставляются в аренду каналы связи и элементы линии связи (Приказ № 223 п.8.8).

В таблицах 137-142 и на рисунках 182-188 представлена подробная информация по полям и блокам для ввода информации на странице добавления новой записи о ресурсе «Лицо».

Важно, что уникальность лица в ИС определяется по значениям полей «Наименование лица», а также в зависимости от соответствующего НПА и/или от значений полей «ИНН», «СНИЛС», «ОГРН».

Примечание: обязательные для заполнения поля отмечены *. При вводе условно-обязательных характеристик ресурса идентификатор * появляется автоматически.

Идентификатор лица

Наименование лица*

Поле обязательно для заполнения

Контактная информация

Номер телефона*

Поле обязательно для заполнения

Номер факсимильной связи (при наличии)
8-812-1234567

Адрес электронной почты (при наличии)
p.stepanov@somemail.ru

Рисунок 182 – Контроль корректности представления данных по разделам для ввода информации «Идентификатор лица» и «Контактная информация»

Идентификатор лица

Наименование лица*

Иванов Иван Иванович

Контактная информация

Номер телефона*

+79431111111

Номер факсимильной связи (при наличии)
8-812-1234567

Адрес электронной почты (при наличии)
p.stepanov@somemail.ru

Рисунок 183 – Ввод значений по разделам информации «Идентификатор лица» и «Контактная информация»

Таблица 137 – «Идентификатор лица» и «Контактная информация»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификатор лица	Наименование лица *.
Контактная информация	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номер телефона (*); - номер факсимильной связи (при наличии); - адрес электронной почты (при наличии). <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Контактная информация»</p> <p>(Заполняется для лиц, информация о которых представляется по пунктам приказов: 221: 9.10.5.1., 9.14.12.1., 9.21.1.6, 9.10.5.2., 9.14.12.2., 9.21.2.7., 9.10.5.4., 9.14.12.4., 9.21.4.7, 9.10.5.3., 9.14.12.3., 9.21.3.6. 9.10.5.3., 9.14.12.3., 9.21.3.4.б 222: 8.3.11.1., 8.4.1.6., 8.1.2.1., 8.1.2.2., 8.3.11.2., 8.4.2.7., 8.1.2.4., 8.3.11.4., 8.4.4.7., 8.1.2.3., 8.3.11.3., 8.4.3.6., 8.1.2.3., 8.3.11.3., 8.4.3.4. 223: 8.2.1.6., 8.5.2.1., 8.8.1.6., 8.11.1.6., 8.2.2.7., 8.5.2.2., 8.8.2.7., 8.11.2.7., 8.2.4.7., 8.5.2.4., 8.8.4.7., 8.11.4.7., 8.2.3.6., 8.5.2.3., 8.8.3.6., 8.11.3.6., 8.2.3.4., 8.5.2.3., 8.8.3.4., 8.11.3.4.)</p>

Далее, представление информации зависит от типа лица (доступен только исключительный выбор):

- заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ;
- заполняется для российской организации;
- заполняется для российского индивидуального предпринимателя;
- заполняется для иностранной организации;
- заполняется для иностранного гражданина / лица без гражданства.

Тип лица

Сделайте выбор:

Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ

Заполняется для российской организации

Заполняется для российского индивидуального предпринимателя

Заполняется для иностранной организации

Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ

СНИЛС

ИНН

Адрес

Сведения о документе, удостоверяющем личность

Тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации*

Паспорт гражданина РФ

Серия*

Номер*

Дата выдачи*
Дата выдачи*

Кто выдал*

Срок действия*
Срок действия*

Рисунок 184 – Контроль корректности представления данных для физического лица, являющегося гражданином РФ

Таблица 138 – Поля для заполнения для физического лица, являющегося гражданином РФ

Наименование	Описание полей для ввода
Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНИЛС (страховой номер индивидуального лицевого счёта); - ИНН (идентификационный номер налогоплательщика); - адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания; - сведения о документе, удостоверяющем личность: <ul style="list-style-type: none"> - тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации (*); - серия (*); - номер (*); - дата выдачи (*); - кто выдал (*); - срок действия (*). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о документе, удостоверяющем личность»</p> <p>(Заполняется для лиц, информация о которых представляется по пунктам приказов: 221: 9.10.5.1., 9.14.12.1., 9.21.1.2., 9.21.1.3, 9.21.1.4., 9.21.1.5. 222: 8.3.11.1., 8.4.1.2., 8.4.1.3., 8.4.1.5., 8.1.2.1. 223: 8.2.1.2., 8.2.1.3., 8.2.1.4., 8.2.1.5, 8.5.2.1., 8.8.1.2., 8.8.1.3., 8.8.1.4., 8.8.1.5., 8.11.1.2, 8.11.1.3, 8.11.1.4, 8.11.1.5.)</p>

Тип лица

Сделайте выбор:

- Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ
 Заполняется для российской организации
 Заполняется для российского индивидуального предпринимателя
 Заполняется для иностранной организации
 Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Заполняется для российской организации

Сокращенное наименование (при наличии)
 ОС 111 ?

ИНН
 1111111111 ?

ОГРН
 1111111111111111 ?

Место нахождения юридического лица (Юридический адрес)
 Санкт-Петербург пр. Ленинский, 26 ?

Фактический адрес
 Санкт-Петербург пр. Ленинский, 26 ?

Информация о должностном лице организации, ответственном за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы
 Иванов Иван Иванович, главный инженер ?

Рисунок 185 – Ввод информации для российской организации

Таблица 139 – Поля для заполнения для физического лица, являющегося гражданином РФ

Наименование	Описание полей для ввода
Заполняется для российской организации	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сокращенное наименование (при наличии); - ИНН (идентификационный номер налогоплательщика); - адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания; - ОГРН (основной государственный регистрационный номер); - место нахождения юридического лица (Юридический адрес); - адрес фактического осуществления деятельности (Фактический адрес); - информация о должностном лице организации, ответственном за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность). <p>(Заполняется для лиц, информация о которых представляется по пунктам приказов: 221: 9.10.5.2., 9.14.12.2., 9.21.2.1., 9.21.2.3., 9.21.2.5., 9.21.2.4., 9.21.2.6., 9.21.2.8. 222: 8.1.2.2., 8.4.2.1., 8.4.2.3., 8.4.2.4., 8.4.2.5., 8.4.2.6., 8.4.2.8., 8.3.11.2. 223: 8.2.2.1., 8.2.2.3., 8.2.2.6., 8.2.2.8., 8.5.2.2., 8.8.2.1., 8.8.2.3., 8.8.2.5., 8.8.2.4., 8.8.2.6., 8.8.2.8., 8.11.2.1., 8.11.2.3., 8.11.2.4., 8.11.2.5., 8.11.2.6., 8.11.2.8.)</p>

Тип лица

Сделайте выбор:

- Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ
- Заполняется для российской организации
- Заполняется для российского индивидуального предпринимателя
- Заполняется для иностранной организации
- Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Заполняется для российского индивидуального предпринимателя

Сведения о документе, удостоверяющем личность

Тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации *

Серия *

44464

Номер *

Дата выдачи *

Кто выдал *

Срок действия *

ИНН

ОГРН

Адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания

Рисунок 186 – Контроль корректности представления данных для российского индивидуального предпринимателя

Таблица 140 – Поля для заполнения для российского индивидуального предпринимателя

Наименование	Описание полей для ввода
Заполняется для российского индивидуального предпринимателя	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о документе, удостоверяющем личность: <ul style="list-style-type: none"> - тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации (*); - серия (*); - номер (*); - дата выдачи (*); - кто выдал (*); - срок действия (*); - ИНН (идентификационный номер налогоплательщика); - ОГРН (основной государственный регистрационный номер); - адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания. <p>(* поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о документе, удостоверяющем личность»</p> <p>(Заполняется для лиц, информация о которых представляется по пунктам приказов: 221: 9.10.5.3., 9.14.12.3., 9.21.3.3., 9.21.3.2., 9.21.3.4., 9.21.3.5. 222: 8.1.2.3., 8.3.11.3., 8.4.3.2., 8.4.3.3., 8.4.3.4., 8.4.3.5., 223: 8.1.2.3., 8.2.3.2., 8.2.3.3., 8.2.3.4., 8.2.3.5., 8.5.2.3., 8.8.3.2., 8.8.3.3., 8.8.3.4., 8.8.3.5., 8.11.3.2., 8.11.3.3. 8.11.3.4., 8.11.3.5.)</p>

Тип лица

Сделайте выбор:

- Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ
- Заполняется для российской организации
- Заполняется для российского индивидуального предпринимателя
- Заполняется для иностранной организации
- Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Заполняется для иностранной организации

Сокращенное наименование (при наличии)
 ?

Страна регистрации
 ?

Место нахождения юридического лица (Юридический адрес)

Фактический адрес

Налоговый идентификатор или идентификатор в торговом реестре
 ?

Информация о должностном лице организации, ответственном за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность)

Рисунок 187 – Ввод информации для иностранной организации

Таблица 141 – Поля для заполнения для иностранной организации

Наименование	Описание полей для ввода
Заполняется для иностранной организации.	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сокращенное наименование (при наличии); - страна регистрации; - место нахождения юридического лица (Юридический адрес); - адрес фактического осуществления деятельности (Фактический адрес); - налоговый идентификатор или идентификатор в торговом реестре; - информация о должностном лице организации, ответственном за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность). <p>(Заполняется для лиц, информация о которых представляется по пунктам приказов: 221: 9.10.5.4., 9.14.12.4., 9.21.4.1., 9.21.4.3, 9.21.4.4., 9.21.4.5., 9.21.4.6., 9.21.4.8. 222: 8.1.2.4., 8.3.11.4., 8.4.4.1., 8.4.4.3., 8.4.4.5., 8.4.4.4., 8.4.4.6., 8.4.4.8. 223: 8.2.4.1., 8.2.4.3., 8.2.4.4., 8.2.4.5., 8.2.4.6., 8.2.4.8., 8.5.2.4., 8.8.4.1., 8.8.4.3., 8.8.4.4., 8.8.4.5., 8.8.4.6., 8.8.4.8., 8.11.4.1., 8.11.4.3., 8.11.4.4., 8.11.4.5., 8.11.4.6., 8.11.4.8.)</p>

Тип лица

Сделайте выбор:

- Заполняется для физического лица, являющегося гражданином РФ
- Заполняется для российской организации
- Заполняется для российского индивидуального предпринимателя
- Заполняется для иностранной организации
- Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства

Адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания

Сведения о документе, удостоверяющий личность иностранного гражданина/лица без гражданства

Тип документа, удостоверяющего личность*
 ?

Поле обязательно для заполнения

Номер документа*
 ?

Страна выдачи документа*

Рисунок 188 – Контроль корректности представления данных для иностранного гражданина / лица без гражданства

Таблица 142 – Поля для заполнения для иностранного гражданина / лица без гражданства

Наименование	Описание полей для ввода
<p>Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства.</p>	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания; - сведения о документе, удостоверяющий личность иностранного гражданина/лица без гражданства: <ul style="list-style-type: none"> - тип документа, удостоверяющего личность (*); - номер документа (*); - страна выдачи документа (*). <p>(*) поле является обязательным при заполнении других полей для ввода в блоке «Сведения о документе, удостоверяющем личность»</p> <p>(Заполняется для лиц, информация о которых представляется по пунктам приказов: 221: 9.10.5.5., 9.14.12.5., 9.21.5.2., 9.21.5.3. 222: 8.1.2.5., 8.3.11.5., 8.4.5.2., 8.4.5.3. 223: 8.2.5.2., 8.2.5.3., 8.5.2.5., 8.8.5.2., 8.8.5.3., 8.11.5.2., 8.11.5.3).</p>

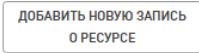
3 Первичное представление, изменение информации, деактивация

3.1.1 Первичное представление

Первичное представление информации может осуществляться посредством:

– загрузки xml-файла с новыми ресурсами связи или новыми сведениями (см. подраздел 2.2);

– ручным вводом информации на соответствующей странице в разделе «Информация»

→ «Реестр ресурсов» после нажатия на кнопку  (см. подраздел 2.3).

3.1.2 Изменение ранее представленных данных

Изменение ранее представленных информации может осуществляться посредством:

– загрузки xml-файла с соответствующими измененными атрибутами ресурсов связи или сведений (см. раздел 2.2);


– ручным изменением информации на соответствующей странице в разделе «Информация» → «Реестр ресурсов» после выбора интересующего ресурса и нажатия на кнопку



Ниже в разделах **Ошибка! Источник ссылки не найден.**-3.1.2.3 даны подробные пояснения по редактированию представленной информации для наиболее сложных случаев.

3.1.2.1 Добавление информации о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с линией связи, пересекающей границы

Оператор выполнил подключение собственного оборудования к линии связи, пересекающей границы. Для того, чтобы добавить информацию о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с линией связи, пересекающей границы, необходимо в разделе «Информация» → «Реестр ресурсов» → «Приказ №222» выполнить следующие действия:

1) выбрать определённую линию связи и с помощью кнопки редактирования  перейти к редактированию объекта (рисунок 189);



Наименование линии связи	Сведения о лице, использующем линию связи	Действия
Полное наименование линии связи		
Линия связи 110007	Новиков Николай Иванович	 

Рисунок 189 – Выбор линии связи, пересекающей границы

2) в информационном блоке «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу» добавить с помощью кнопки

Добавить

еще одно средства связи (см. рисунки 190, 191);

Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу

1	<p>Наименование оборудования* router-111-006 ?</p> <p>Сокращенное наименование оборудования rout-111-006 ?</p> <p>Узел связи, на котором расположено оборудование</p> <p>Наименование узла связи* Узел связи 111-006</p> <p>Местоположение</p> <p>Наименование государства* РОССИЯ ▾</p> <p>Адрес расположения* Москва, 3-я Хорошёвская ул., 25, корп. 4 ?</p> <p>Координаты</p> <p>Долгота* 37.493811 - + ?</p> <p>Широта* 55.785316 - + ?</p> <p>Система координат* WGS-84 ▾ ?</p>
---	---

Рисунок 190 – «Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу»

Сведения о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу

1	Наименование оборудования* router-111-003,"networkNode":{"name":"Узел связи 111-003","location":{"country":"РОССИЯ","a
2	Сокращенное наименование оборудования router-111-003

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Узел связи 111-003

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*
37.571129

Широта*
55.762588

Система координат*
WGS-84

Модель средства связи
test

Производитель средства связи
test

Дата ввода в эксплуатацию средства связи
08.01.2021

Рисунок 191 – Добавление сведений о средствах связи, обеспечивающих взаимодействие с данной линией связи, пересекающей границу

3) сохранить изменения с помощью кнопки **Сохранить**.


Добавление подобного рода сведений (т.е. добавление информации, объединенной в общий блок по смыслу, с целью внесения однотипной информации для нескольких объектов в рамках блока: примеры показаны на рисунках 27,28) возможно и посредством загрузки xml-файла разделе «Информация» → «Представление» → «Приказ 222». Однако, важно, что в xml-файле в блоке <connectedEquipmentList>, были перечислены все <connectedEquipmentInfo> для старого и нового оборудования. При попытке включения информации только о новом средстве связи, ИС удалит информацию о ранее представленном средстве связи, т.е. произойдет обновление, а не добавление.

3.1.2.2 Перенос оборудования с одного узла связи на другой

Оператор связи осуществил перенос оборудования с одного узла связи на другой узел связи. Если необходимо перенести оборудование с одного узла связи на другой, то достаточно

передать полное имя оборудования и указать новый узел связи. В этом случае, оборудование будет перенесено с одного узла на другой.

Для этого необходимо в разделе «Информация» → «Реестр ресурсов» → «Приказ №221» → «Средство связи» выполнить следующие действия:

1) выбрать определённое средство связи и с помощью кнопки редактирования  перейти к редактированию объекта (рисунок 192);







Наименование оборудования	Узел связи, на котором расположено оборудование		Действия
	Наименование узла связи	Местоположение Адрес расположения	
router-111-2-1	Узел связи 111-2	Москва, Черняховского ул., 18	  
router-111-1-1	Узел связи 111-1	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	  

Рисунок 192 – Выбор средства связи

2) изменить параметры местоположения для узла связи, на котором расположено оборудование (рисунки 193, 194);

Наименование оборудования*
router-111-2-1

Узел связи, на котором расположено оборудование



Наименование узла связи*
Узел связи 111-2



Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, Черняховского ул., 18

Координаты

Долгота*
37.54066   ?

Широта*
55.80741   ?

Система координат*
WGS-84

Рисунок 193 – Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование оборудования*
router-111-2-1

Узел связи, на котором расположено оборудование

Наименование узла связи*
Узел связи 111-10

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, Чехова ул., 36

Координаты

Долгота*
37.84499

Широта*
56.004695

Система координат*
WGS-84

Рисунок 194 – Новый узел связи, на котором расположено оборудование

Аналогично, и при обновлении информации посредством загрузки xml-файл: достаточно передать имя (<name>) и расположение (<location>) нового узла связи в блоке <communicationEquipment> (рисунок 195).

```

<communicationEquipment>
  <!--Первичный, натуральный ключ-->
  <key>
    <!--Выше это оборудование упоминалось как терминальный маршрутизатор направления связи.
    Здесь этот маршрутизатор описывается как оборудование-->
    <name>router-111-2-1</name>
    <networkNode>
      <!--Ссылка на узел связи-->
      <name>Узел связи 111-10</name>
      <location>
        <country>РОССИЯ</country>
        <address>Москва, Чехова ул., 36</address>
        <position>
          <longitude>37.84499</longitude>
          <latitude>55.004695</latitude>
          <crs>WGS-84</crs>
        </position>
      </location>
    </networkNode>
  </key>

```

Рисунок 195 – Обновление информации по узлу связи, на котором расположено оборудование в xml-файле

3.1.2.3 Переименование узла связи

В случае переименования узла связи необходимо в разделе «Информация» → «Реестр ресурсов» → «Приказ №221» → «Узел связи» выполнить следующие действия:

1) выбрать интересующий узел связи и с помощью кнопки редактирования перейти к редактированию объекта (рисунок 196);
















Идентификация узла связи		Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи	Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях	Действия
Наименование узла связи	Местоположение			
Узел связи 111-1589	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-2	node111-2	  
Узел связи 111-100010	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-100010	node111-100010	  
Узел связи 111-100015	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-100015	node111-100015	  
Узел связи 111-000765	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1			  
Узел связи 111-2201001	Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1	111-2201001	node111-2201001	  

Рисунок 196 – Выбор узла связи

2) изменить наименование узла связи в блоке для ввода информации «Идентификация узла связи» (рисунки 197, 198);

Идентификация узла связи

Наименование узла связи*
Узел связи 111-100010

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*
37.497227

Широта*
55.784069

Система координат*
WGS-84

Рисунок 197 – Узел связи, на котором расположено оборудование

Идентификация узла связи

Наименование узла связи*
УС 111-100010

Местоположение

Наименование государства*
РОССИЯ

Адрес расположения*
Москва, 3-я Хорошёвская ул., 17, корп. 1

Координаты

Долгота*
37.497227

Широта*
55.784069

Система координат*
WGS-84

Рисунок 198 – Новый узел связи, на котором расположено оборудование

3) сохранить изменения с помощью кнопки .

3.1.3 Выведение из эксплуатации

Пусть у оператора связи прошли работы по выводу из эксплуатации какого-либо оборудования. Для того, чтобы вывести объект учета из экспликации, пользователю необходимо воспользоваться одним из следующих вариантов:

1) при вводе данных посредством загрузки xml-файла достаточно поменять значение параметра operationalStatus с «Эксплуатируется» на «Выведен из эксплуатации» (рисунки 199 и 200);

```

<!-- Автономная система, принадлежащая ПАО "Оператор связи 111"-->
<autonomousSystem>
  <!--Первичный, натуральный ключ-->
  <key>
    <asNumber>111000000</asNumber>
  </key>
  <operationalStatus>Эксплуатируется</operationalStatus>
  <asRegistrar>RIPE NCC</asRegistrar>
  <addressRangeList>
    <addressRangeInfo>
      <addressRange>11.11.11.11/8</addressRange>
      <owner>Информация в произвольном формате, рассказывающая кому выделены диапазоны сетевых адресов</owner>
      <infoSource>Данные об источнике информации о сетевых адресах в произвольном формате</infoSource>
    </addressRangeInfo>
  </addressRangeList>

```


Рисунок 199 – Операционный статус «Эксплуатируется»

```

<!-- Автономная система, принадлежащая ПАО "Оператор связи 111"-->
<autonomousSystem>
  <!--Первичный, натуральный ключ-->
  <key>
    <asNumber>111000000</asNumber>
  </key>
  <operationalStatus>Выведен из эксплуатации</operationalStatus>
  <asRegistrar>RIPE NCC</asRegistrar>
  <addressRangeList>
    <addressRangeInfo>
      <addressRange>11.11.11.11/8</addressRange>
      <owner>Информация в произвольном формате, рассказывающая кому выделены диапазоны сетевых адресов</owner>
      <infoSource>Данные об источнике информации о сетевых адресах в произвольном формате</infoSource>
    </addressRangeInfo>
  </addressRangeList>

```

Рисунок 200 – Операционный статус «Выведен из эксплуатации»

2) в разделе «Информация» → «Реестр ресурсов» с помощью кнопки «Удалить или вывести из эксплуатации ресурс» , которая при нажатии запросит подтверждение операции (рисунок 201) и при его получении автоматически изменит операционный статус выбранного объекта;

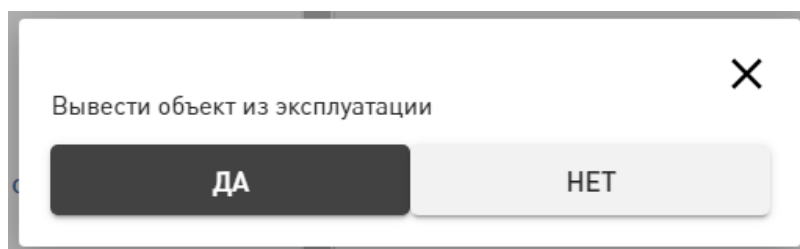


Рисунок 201 – Подтверждение выведения объекта из эксплуатации

3) при ручном вводе данных для выбранного объекта учета в разделе «Информация» → «Реестр ресурсов» изменить операционный статус посредством выбора значений из выпадающего списка (рисунок 202).

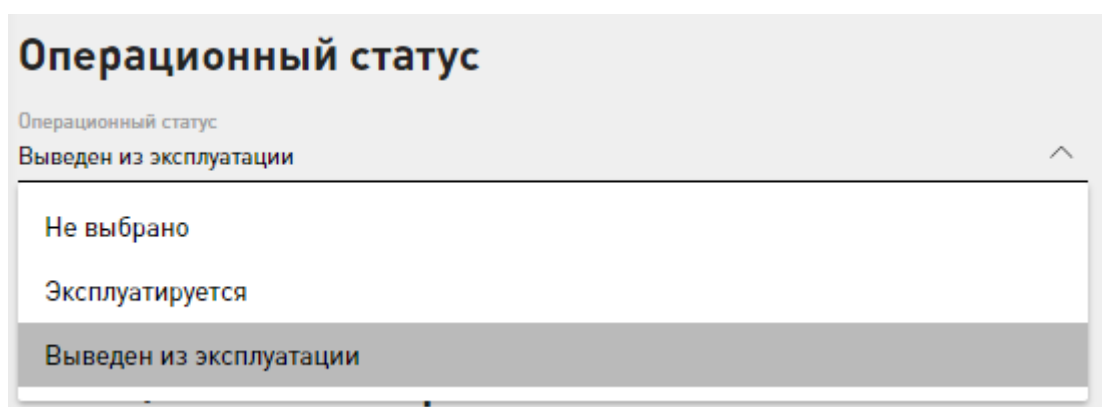


Рисунок 202 – Выбор значений операционного статуса

3.1.4 Особенности изменения информации через загрузку xml-файла для перечней объектов

Добавление/Изменение сведений т.е. добавление/изменение информации, объединенной в общий блок по смыслу, с целью внесения однотипной информации для нескольких объектов в рамках блока (добавление перечней объектов) возможно посредством

загрузки xml-файла в соответствующем разделе «Информация» → «Представление». Примеры подобного рода информации представлены на рисунках 27,28.

Ниже рассмотрим пример для добавления информации в раздел «Сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему» (Приказ №221 → Автономная система: таблица 6, рисунок 37).

При первичном предоставлении информации (т.е. ранее информация по определенному ресурсу не подавалась) в соответствующем логическом блоке xml-файла должны быть перечислены все интересующие объекты из необходимого перечня.

Пусть при первичном представлении информации оператор знает только о двух лицах, использующих маршрут/автономную систему: «ООО Потребитель 1» и «ООО Потребитель 2» для одной из смежных автономных систем. Тогда xml-файл будет содержать информацию, показанную на рисунке 203.

```
<!--Автономные системы, с которыми данная система обменивается маршрутной информацией. -->
<adjacentAutonomousSystemList>
  <adjacentAutonomousSystemInfo>
    <!--АС, сведения о которой представлены ниже.-->
    <asNumber>111000001</asNumber>
    <userList>
      <user>ООО Потребитель 1</user>
      <user>ООО Потребитель 2</user>
    </userList>
  </adjacentAutonomousSystemInfo>
</adjacentAutonomousSystemList>
```

Рисунок 203 – Содержание xml-файла

После реконсильации специалистом РКН сведения отобразятся в личном кабинете пользователя в разделе «Реестр ресурсов» → «Приказ №221» → «Автономная система» - *детальные сведения об интересующей автономной системе* (рисунок 204).

Номер смежной автономной системы*
1

Номер смежной автономной системы*
111000000

Сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему

Идентификатор	Пользователь маршрутной информации
1	000 Потребитель 1
2	

Добавить Удалить

Добавить Очистить

Рисунок 204 – Смежные автономные системы

Далее, допустим, оператор узнает о том, что добавилось еще одно лицо, использующее маршрут/автономную систему: «ООО Потребитель 3» (т.е. теперь таких лиц три: «ООО Потребитель 1», «ООО Потребитель 2» и «ООО Потребитель 3» для одной из смежных автономных систем. Тогда xml-файл будет содержать информацию, показанную на рисунке 205.

```
<!--Автономные системы, с которыми данная система обменивается маршрутной информацией. -->
<adjacentAutonomousSystemList>
  <adjacentAutonomousSystemInfo>
    <!--АС, сведения о которой представлены ниже.-->
    <asNumber>111000001</asNumber>
    <userList>
      <user>ООО Потребитель 1</user>
      <user>ООО Потребитель 2</user>
      <user>ООО Потребитель 3</user>
    </userList>
  </adjacentAutonomousSystemInfo>
</adjacentAutonomousSystemList>
```

Рисунок 205 – Содержание xml-файла

Важно, что в xml-файле в блоке <userList>, были перечислены все <user>, так как при попытке включения информации только о новом лице, использующем маршрут/автономную систему ИС удалит информацию о ранее представленных лицах («ООО Потребитель 1» и «ООО Потребитель 2») т.е. произойдет обновление, а не добавление.

После реконсиляции специалистом РКН сведения отобразятся в личном кабинете пользователя в разделе «Реестр ресурсов» → «Приказ №221» → «Автономная система» - *детальные сведения об интересующей автономной системе* (рисунок 206).

Номер смежной автономной системы*
111000000

Сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему

Идентификатор	Пользователь маршрутной информации
1	ООО Потребитель 3
2	
3	

Добавить Удалить

Добавить Очистить

Рисунок 206 – Смежные автономные системы

Допустим, оператор узнает о том, что все лица, ранее использующие маршрут/автономную систему: «ООО Потребитель 1», «ООО Потребитель 2» и «ООО Потребитель 3», более не используют определенную автономную систему, но при этом «ООО

Потребитель 5» и «ООО Потребитель 6» начали использование. Тогда xml-файл будет содержать информацию, показанную на рисунке 207.

```
<!--Автономные системы, с которыми данная система обменивается маршрутной информацией. -->
<adjacentAutonomousSystemList>
  <adjacentAutonomousSystemInfo>
    <!--АС, сведения о которой представлены ниже.-->
    <asNumber>111000001</asNumber>
    <userList>
      <user>ООО Потребитель 5</user>
      <user>ООО Потребитель 6</user>
    </userList>
  </adjacentAutonomousSystemInfo>
</adjacentAutonomousSystemList>
```

Рисунок 207 – Содержание xml-файла

Важно, что в таком случае, в xml-файле в блоке <userList> были перечислены только новые <user>, тогда система удалит информацию о ранее представленных лицах («ООО Потребитель 1», «ООО Потребитель 2», ООО «Потребитель 3») и добавит информацию о новых («ООО Потребитель 5» и «ООО Потребитель 6»), т.е. произойдет обновление, а не добавление.

После реконсильации специалистом РКН сведения отобразятся в личном кабинете пользователя в разделе «Реестр ресурсов» → «Приказ №221» → «Автономная система» - *детальные сведения об интересующей автономной системе* (рисунок 208).

Смежные автономные системы	
1	Номер смежной автономной системы* 111000000
Сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему	
1	Пользователь маршрутной информации
2	ООО Потребитель 6
Добавить Удалить	
Добавить Очистить	

Рисунок 208 – Смежные автономные системы

Обозначения и сокращения

Авария	–	Непредвиденное или нежелательное событие нарушающее деятельность или информационную безопасность (тоже самое, что инцидент)
БД	–	База данных
Владелец ресурсов (связи)	–	Оператор связи, собственник или иной владелец технологических сетей связи, собственник или иной владелец точек обмена трафиком, собственник или иной владелец линий связи, пересекающих Государственную границу Российской Федерации, иное лицо, если такое лицо имеет номер автономной системы (ст. 56.2 № 126-ФЗ от 07.07.2003)
Пользователь ИС ЦМУ ССОП	–	физическое лицо, представитель владельца ресурсов связи, ответственный за административно-техническое сопровождение и ведение информации о ресурсах связи
ЕСИА	–	Единая система идентификации и аутентификации
ИС	–	Информационная система
ИС «ЦМУ ССОП»	–	Информационная система Центра мониторинга и управления ССОП
Инцидент	–	Непредвиденное или нежелательное событие нарушающее деятельность или информационную безопасность
КЭП	–	Квалифицированная электронная подпись
ЛСПГГ	–	Линия связи, пересекающая государственную границу
НПА	–	Нормативно-правовые акты
Приоритет инцидента	–	Параметр определяющий важность аварии/инцидента
Регистрант	–	Субъект, который подает сведения
Реконсилияция	–	Проверка корректности экземпляра представленных сведений и перенос его в БД подсистемы ИС
Ресурсы связи	–	Сеть связи общего пользования, в том числе российский сегмент информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», технологические сети связи, линии связи

Ресурс	–	Учетный объект, непосредственно принимающий участие в функционировании ССОП (узлы связи, оборудование связи, линии связи и т.д.)
РКН	–	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций
ССОП	–	Сети связи общего пользования
Тип сети	–	Классификация сетей связи. Используются следующие типы: Сеть фиксированной телефонной связи; Сеть подвижной радиотелефонной связи; Транспортная сеть; Первичная сеть; Сеть «Интернет».
Услуги связи	–	Лицензируемые типы услуг связи на территории РФ, (учету подлежат сами факты предоставления данного типа услуг, отдельные экземпляры услуг (сервисов), предоставляемых конкретным абонентам не учитываются)
ЦМУ ССОП	–	Центр мониторинга и управления сетью связи общего пользования
DNS	–	Domain Name System «система доменных имён»
DWDM	–	Dense Wavelength Division Multiplexing технология плотного мультиплексирования с разделением по длине волны
PDH	–	Plesiochronous Digital Hierarchy технология плезиохронной цифровой иерархии
SDH	–	Synchronous Digital Hierarchy технология синхронной цифровой иерархии
xml-файл	–	Файл с данными о средствах связи и линиях связи заполненный собственниками или иными владельцами.

