

# **Руководство пользовательского интерфейса**

# Оглавление

<b>Общие сведения</b>	<b>3</b>
<b>Типовая инструкция по работе с ПО «AVTONOM»</b>	<b>3</b>
Авторизация	3
URL-адреса интерфейсов управления отчетами	4
Работа с формами отчетов	4
Описание функциональных кнопок	5
<b>Описание общих блоков отчета</b>	<b>5</b>
<b>Описание полей для отчета по приказу № 221</b>	<b>12</b>
Автономная система	13
Средство связи, подключенное к заграничной линии	20
Узел связи	22
Линия связи	38
Направление связи	41
Средство связи	46
Узлы обслуживания вызовов экстренных служб	51
Узел сигнализации	53
Оборудование сигнализации	56
Система синхронизация времени	58
Система мониторинга и управления	60
Подрядчик	62
<b>Описание полей для отчета по инцидентам</b>	<b>63</b>

# 1. Общие сведения

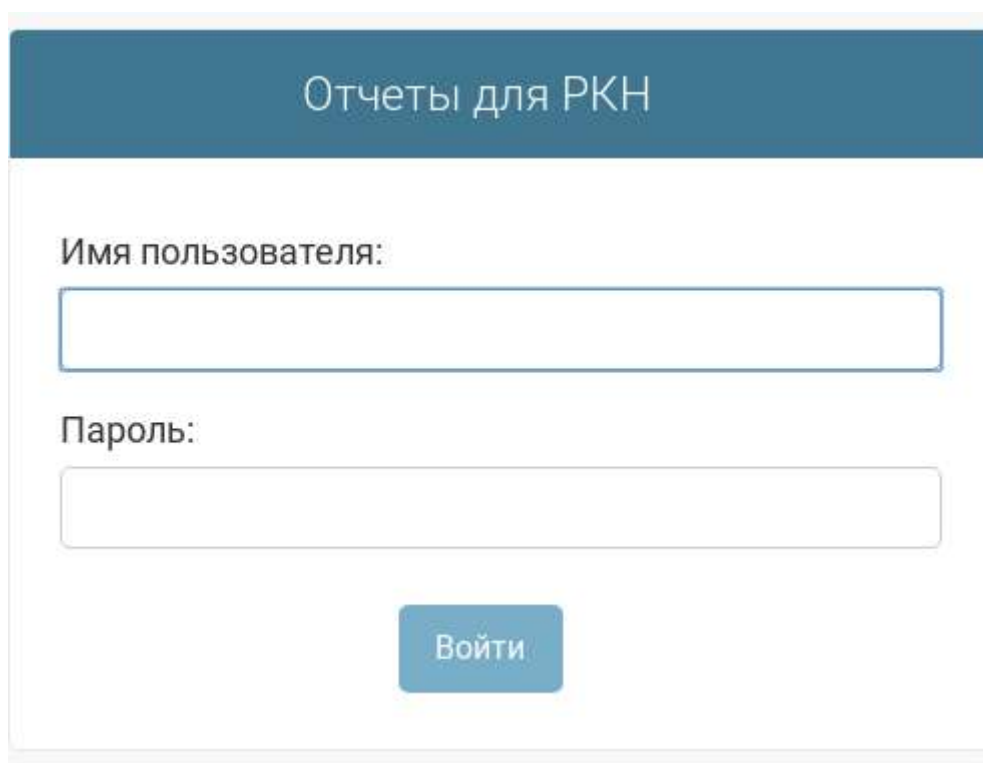
Программное обеспечение «AVTONOM» представляет собой решение для ручного заполнения электронных форм отчета в соответствии с требованиями приказа 221 и инцидентов с последующим конвертированием отчета в xml-файл.

Сформированный xml-файл может быть использован владельцами средств связи для предоставления информации на портале ЦМУ ССОП.

## 2. Типовая инструкция по работе с ПО «AVTONOM»

### 2.1. Авторизация

Для получения доступа к интерфейсу отчетов необходимо пройти процедуру авторизации:



Отчеты для РКН

Имя пользователя:

Пароль:

Войти

Рисунок 1 – «Форма авторизации»

1. Заходим на портал
2. Вводим логин и пароль
3. Нажимаем кнопку «Войти»

## 2.2. URL-адреса интерфейсов управления отчетами

Интерфейсы с формами отчетов доступны по следующим url - адресам:

- /act221/ - для отчетов согласно приказа №221

- /inc/ - для отчетов инцидентов

## 2.3. Работа с формами отчетов

Для создания отчета необходимо нажать кнопку «Добавить»



Рисунок 2 – «Интерфейс управления отчетами для приказа №221»

Созданные отчеты будут отображены в виде списка и будут доступны для редактирования

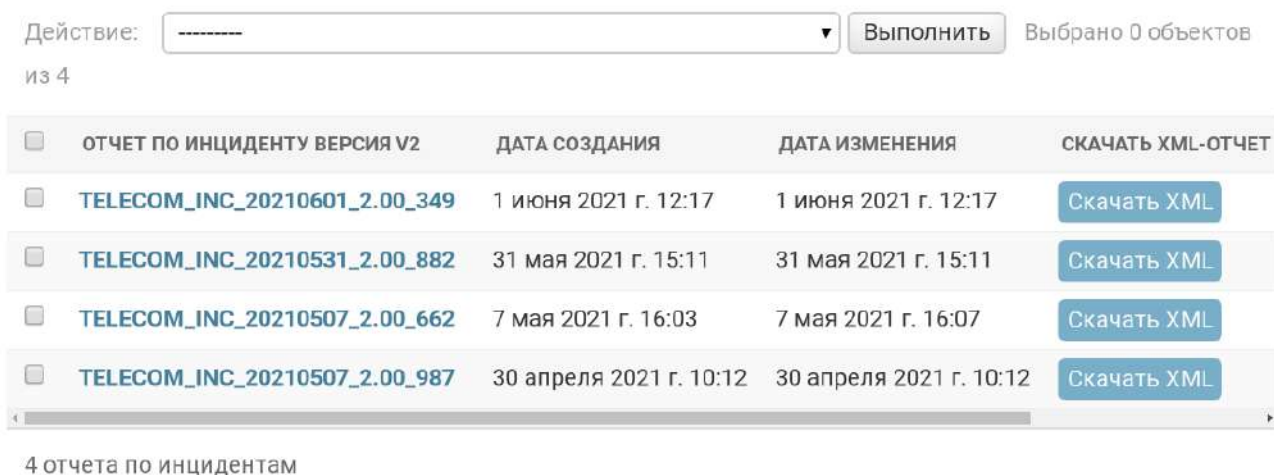


Рисунок 3 – «Отображение списка отчетов»

Скачивание заполненного отчета в формате xml производится нажатием по кнопке «Скачать XML». Файл будет сохранен на локальном компьютере пользователя.

Имя XML-файла формируется следующим образом:

<ORG>\_<ACT>\_<DATE>\_<VER>\_<FILENUMBER>.xml,

где:<ACT> - сокращенное имя оператора связи, подающего информацию.

<ACT>- цифровой код, обозначающий процесс обмена данными владельцев средств связи с ЦМУ ССОП, т.е.: АСТ221.

<DATE> - дата формирования файла оператором связи в формате <год><месяц><число>, например, 20200510 (для 10 мая 2020 года).

<VER>- версия схемы, согласно которой составлен xml файл. Возможные значения: “2.00”

<FILENUMBER> - номер XML-файла (любой уникальный в течение дня номер)

## 2.4. Описание функциональных кнопок

В форме отчета возле полей для составных блоков размещены функциональные кнопки:

- 1) Редактирование - открывает окно формы редактирования сущности
- 2) Добавление - открывает пустую форму для создания новой сущности
- 3) Удаление - производит удаление указанной сущности.

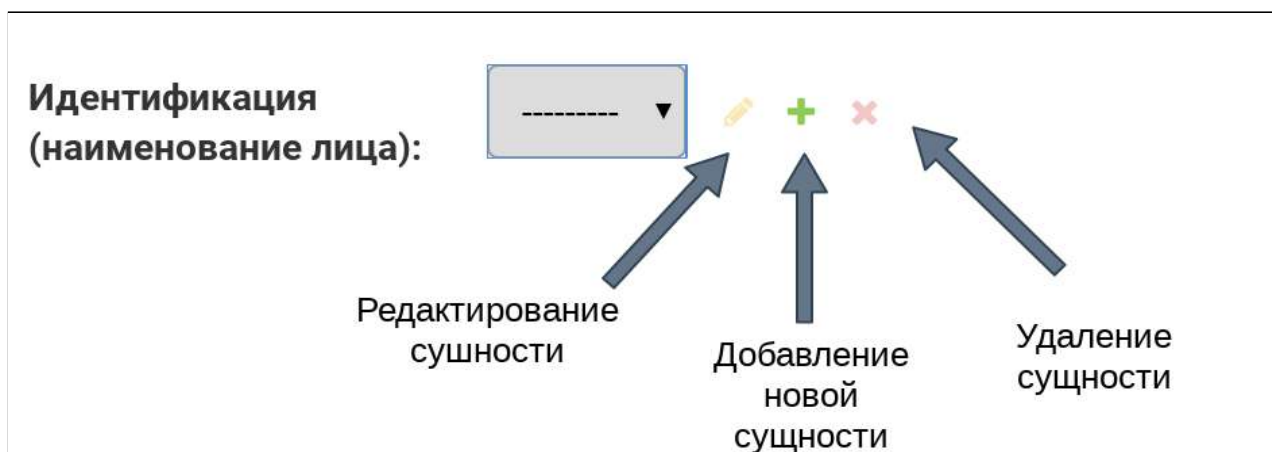


Рисунок 4 – «Функциональные кнопки»

Обязательные к заполнению поля выделены жирным шрифтом.

## 3. Описание общих блоков отчета

В рамках данного раздела существует возможность ручного ввода информации по «Лицам». Лицо, фигурирующее в заполняемой 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) требуются различная полнота представления информации. Сведения о «Лицах» требуются следующими пунктами:

- 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);

Добавить Полное наименование лица	
<b>Полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.</b>	<input type="text"/>
Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.	

Добавить Контактная информация	
Номер телефона:	<input type="text"/>
Номер факсимильной связи (при наличии):	<input type="text"/>
Адрес электронной почты (при наличии):	<input type="text"/>
e-mail. Например, my@email.ru	

Рисунок 5 – Ввод значений по разделам информации «Идентификатор лица» и «Контактная информация»

Таблица 1 – «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"> <li>- номер телефона (*);</li> <li>- номер факсимильной связи (при наличии);</li> <li>- адрес электронной почты (при наличии).</li> </ul> <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., 9.21.3.4.6 222: 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.

Добавить Гражданин РФ

СНИЛС. Страховой номер индивидуального лицевого счёта:

ИНН. Идентификационный номер налогоплательщика:

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

Почтовый адрес. Например, "Архангельская обл, г. Онега, ул. Ленина д.5"

Сведения о документе, удостоверяющем личность. Номер, серия, дата выдачи, кто выдал, срок действия:  ✎ + ✖

Рисунок 6 – Ввод информации для физического лица

Таблица 2 – 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"> <li>- СНИЛС (страховой номер индивидуального лицевого счёта);</li> <li>- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика);</li> <li>- адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания;</li> <li>- сведения о документе, удостоверяющем личность:</li> <li>- тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации (*);</li> <li>- серия (*);</li> <li>- номер (*);</li> <li>- дата выдачи (*);</li> <li>- кто выдал (*);</li> <li>- срок действия (*).</li> </ul> <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>

**Добавить Российская организация**

Сокращенное наименование (при наличии):

---

ИНН. Идентификационный номер налогоплательщика:

---

ОГРН. Основной государственный регистрационный номер:

---

Место нахождения юридического лица (Юридический адрес):

---

Фактический адрес:   
Адрес фактического осуществления деятельности.

---

Информация о должностном лице организации, ответственном за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы:

Рисунок 7 – Ввод информации для российской организации



Таблица 3 – 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"> <li>- сокращенное наименование (при наличии);</li> <li>- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика);</li> <li>- адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания;</li> <li>- ОГРН (основной государственный регистрационный номер);</li> <li>- место нахождения юридического лица (Юридический адрес);</li> <li>- адрес фактического осуществления деятельности (Фактический адрес);</li> <li>- информация о должностном лице организации, ответственном за эксплуатацию и аварийно-восстановительные работы (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность).</li> </ul> <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>

**Добавить Российский индивидуальный предприниматель**

Сведения о документе, удостоверяющем личность. Номер, серия, дата выдачи, кто выдал, срок действия:

ИНН. Идентификационный номер налогоплательщика:

ОГРН ИП:   
Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя

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

Рисунок 8 – Ввод информации для для российского индивидуального предпринимателя

Таблица 4 – Поля для заполнения для российского индивидуального предпринимателя

Наименование	Описание полей для ввода
<p>Заполняется для российского индивидуального предпринимателя</p>	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о документе, удостоверяющем личность;</li> <li>- тип документа, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации (*);</li> <li>- серия (*);</li> <li>- номер (*);</li> <li>- дата выдачи (*);</li> <li>- кто выдал (*);</li> <li>- срок действия (*);</li> <li>- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика);</li> <li>- ОГРН (основной государственный регистрационный номер);</li> <li>- адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания.</li> </ul> <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>

Добавить Иностранная организация

Сокращенное наименование (при наличии):

Например, 'Cisco'

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:

Рисунок 9 – Ввод информации для иностранной организации

Таблица 5 – 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"> <li>- сокращенное наименование (при наличии);</li> <li>- страна регистрации;</li> <li>- место нахождения юридического лица (Юридический адрес);</li> <li>- 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).</li> </ul> <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>

Добавить Иностраннй гражданин/лицо без гражданства

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





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

Рисунок 10 – Ввод информации для иностранного гражданина / лица без гражданства

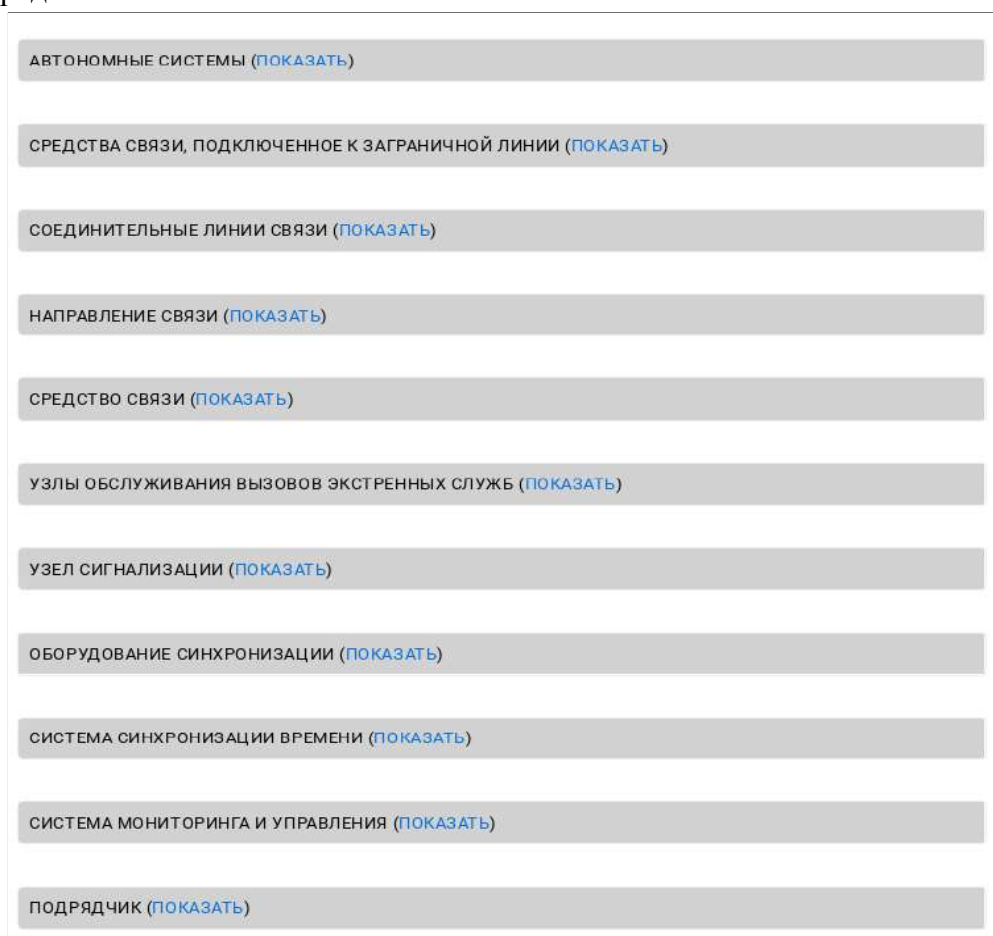
Таблица 6 – Поля для заполнения для иностранного гражданина / лица без гражданства

Наименование	Описание полей для ввода
Заполняется для иностранного гражданина/лица без гражданства.	<p>Блок полей для ввода информации, можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес регистрации по месту жительства (пребывания) или адрес места фактического проживания;</li> <li>- сведения о документе, удостоверяющий личность иностранного гражданина/лица без гражданства:</li> <li>- тип документа, удостоверяющего личность (*);</li> <li>- номер документа (*);</li> <li>- страна выдачи документа (*).</li> </ul> <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>

## 4. Описание полей для отчета по приказу № 221

В рамках отчета по приказу № 221 существует возможность ручного ввода информации по следующим ресурсам:

- «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».



The image shows a screenshot of a web application interface. It consists of a vertical list of ten grey rectangular buttons. Each button contains text in Russian followed by a blue link labeled 'ПОКАЗАТЬ' in parentheses. The text on the buttons, from top to bottom, is: 'АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ (ПОКАЗАТЬ)', 'СРЕДСТВА СВЯЗИ, ПОДКЛЮЧЕННОЕ К ЗАГРАНИЧНОЙ ЛИНИИ (ПОКАЗАТЬ)', 'СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ (ПОКАЗАТЬ)', 'НАПРАВЛЕНИЕ СВЯЗИ (ПОКАЗАТЬ)', 'СРЕДСТВО СВЯЗИ (ПОКАЗАТЬ)', 'УЗЛЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЫЗОВОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ (ПОКАЗАТЬ)', 'УЗЕЛ СИГНАЛИЗАЦИИ (ПОКАЗАТЬ)', 'ОБОРУДОВАНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ (ПОКАЗАТЬ)', 'СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ (ПОКАЗАТЬ)', and 'СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ (ПОКАЗАТЬ)'. The bottom-most button is labeled 'ПОДРЯДЧИК (ПОКАЗАТЬ)'. The entire list is enclosed in a thin black border.

Рисунок 11 – «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.

## 4.1. 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.






<b>Идентификация автономной системы:</b>	<input type="text" value="—"/>    
	Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN). В рекомендованном RFC 5396 формате, то есть как десятичное число.
<b>Операционный статус:</b>	<input type="text" value="Эксплуатируется"/> 
	Если данный номер автономной системы больше не принадлежит представляющему сведения лицу, об этом необходимо сообщить, указав статус: 'Выведен из эксплуатации'

Рисунок 12 – Ввод информации в полях «Идентификация автономной системы» и «Операционный статус»

Таблица 7 – «Идентификация и «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация автономной системы*	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 выбран»), 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>Наименование организации-регистратора номера автономной системы:</p>	<input type="text"/>
<p>9.1. ... а также наименование организации, которая осуществила регистрацию номера автономной системы.</p>	

Рисунок 13 – Ввод информации в поле «Наименование организации-регистратора номера автономной системы»

Таблица 8 – «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)

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 9 – «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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- v6: [xxxx]:[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 сокращенный формат записи.</li> </ul> <p>(согласно п. 9.2.1. Краткое наименование диапазонов сетевых адресов)</p>
Владелец диапазона сетевых адресов	<p>Произвольный формат для ввода информации.</p> <p>(согласно п. 9.2.2. Наименование организации или сведения о лице, которым выделены диапазоны сетевых адресов)</p>
Источник информации	<p>Произвольный формат для ввода информации.</p> <p>(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)</p>

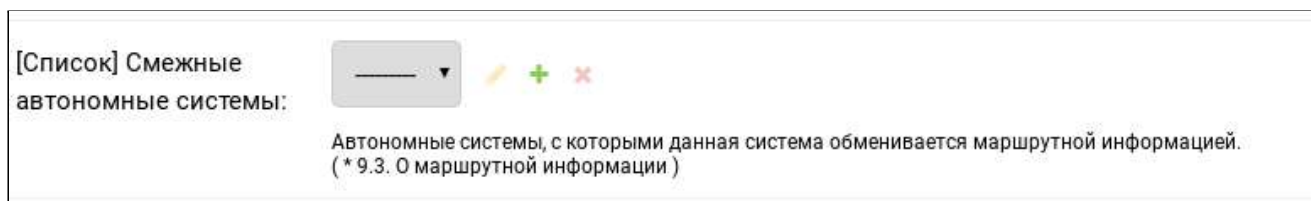


Рисунок 14 – «Смежные автономные системы»

Таблица 10 – «Смежные автономные системы»

Наименование	Описание полей для ввода
Смежные автономные системы	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждой смежной автономной системы можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номер смежной автономной системы;</li> <li>- сведения о лицах, использующих маршрут/автономную систему. (согласно п. 9.3. О маршрутной информации)</li> </ul>
Номер смежной автономной системы (*)	<p>Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число.</p> <p>(согласно п.9.3.3. О связях между автономными системами)</p>
Сведения о лицах, использующих маршрут/ автономную систему	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждого лица, использующего маршрут/ автономную систему, можно указать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользователь маршрутной информации.</li> </ul> <p>(согласно п. 9.3. О маршрутной информации)</p>

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:**

▼
✚
✖

Ссылка на Actor. В Actor заполнить реквизиты согласно п 9.4.2.  
\* 9.4. Об организации, ответственной за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе:  
\* 9.4.1. Наименование организации.  
\* 9.4.2. Номер телефона, номер факсимильной связи (при наличии), адрес электронной почты (при наличии).

---

**Сведения о должностном лице, ответственном 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:  
\* 9.5.1. Фамилия, имя, (при наличии) отчество (на русском и английском языке).  
\* 9.5.2. Должность.

Рисунок 15 – Ввод информации в полях «Наименование организации...» и «Сведения о должностном лице...»

Таблица 11 – «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)



<p>Сведения о должностном лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе</p>	<p>Содержит два поля для ввода информации, в которых можно указать следующую детальную информацию:          - должность (*);          - фамилия, имя, отчество (*).</p> <p>(согласно п. 9.5. О лице, ответственном за административно-техническое сопровождение и ведение информации об автономной системе)</p>
---	---

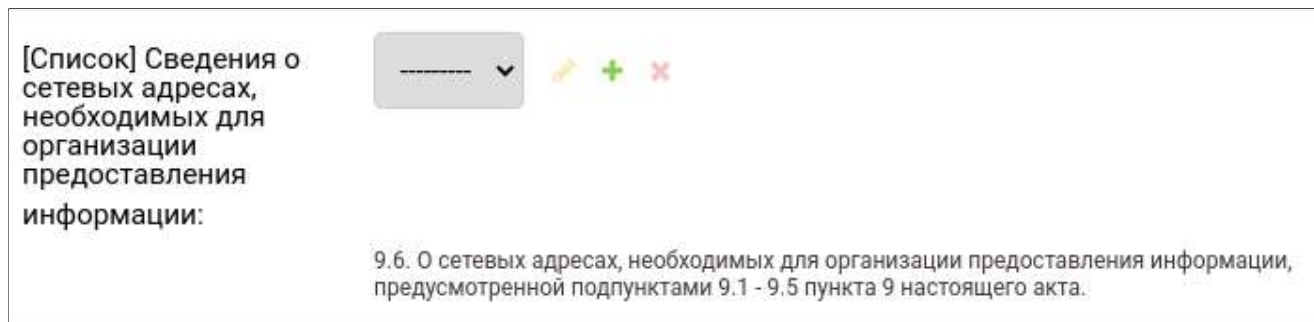


Рисунок 16 – «Сведения о сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации»

Таблица 12 – «Сведения о сетевых адресах, необходимых для организации предоставления информации»

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

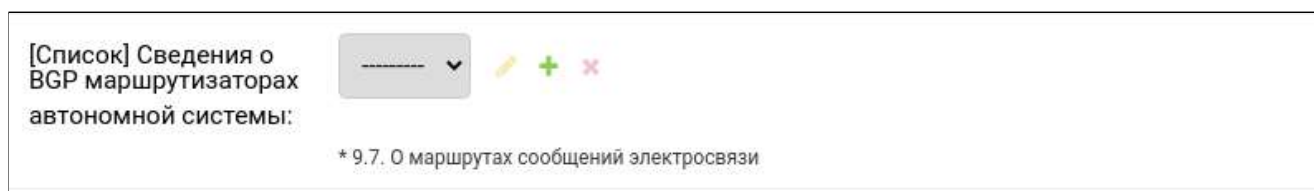


Рисунок 17 – «Сведения о BGP маршрутизаторах автономной системы»

Таблица 13 – «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 (*).  (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)

### Добавить Детальная информация о сервере DNS

**Тип DNS-сервера:**  ▼  
\* 9.8.1. Тип технических и программных средств.

**Производитель:**   
\* 9.8.1. ... производитель технических ... средств

**Производитель и наименование ПО:**   
\* 9.8.1. ... Наименование программного обеспечения.

**Версия ПО:**   
9.8.1. ... Используемая версия программного обеспечения.

**Наименование dns сервера:**

**[Список] IP-адреса сервера DNS:**  ✎ + ✖  
\* 9.8.1 ... Выделенный техническому и (или) программному средству сетевой адрес.

**[Список] Список зон доменных имен:**  ✎ + ✖  
Согласно п. 9.8.1.

СОХРАНИТЬ

Рисунок 18 – Ввод информации в раздел «Сведения о серверах Domain Name System»

Таблица 14 – «Сведения о серверах Domain Name System»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о серверах Domain Name System	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждого сервера Domain Name System можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип DNS-сервера (*) (возможные значения: «Авторитативный Мастер», «Авторитативный Слейв», «Кэширующий», «Перенаправляющий», «Корневой», «Регистрирующий», «DNSBL», «Другой»);</li> <li>- производитель;</li> <li>- производитель и наименование ПО;</li> <li>- версия ПО;</li> <li>- наименование DNS-сервера (*);</li> <li>- IP-адрес DNS сервера;</li> <li>- список зон доменных имен.</li> </ul> <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"> <li>- IP-адрес.</li> </ul>
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"> <li>- доменная зона.</li> </ul>

Таблица 15 – «Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о локациях, в которых установлено оборудование, подключенное к линии связи пересекающей границу, задействованной в маршрутах данной автономной системы	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждой локации можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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):</li> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011).</li> </ul> <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</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>

Таблица 16 – 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"> <li>- наименование точки обмена трафиком (*);</li> <li>- местонахождение:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства, в котором находится точка обмена трафиком (*);</li> <li>- адрес и (или) информация о местоположении точки обмена трафиком в соответствии с государственными системами координат (*):</li> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011);</li> </ul> </li> <li>- владелец точки обмена трафиком (*).</li> </ul> <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p> <p>(согласно п. 9.10. О точках обмена трафиком, к которым подключена автономная система, расположенных за пределами Российской Федерации)</p>

## 4.2. 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.

**Идентификация средства связи:**  ✚ ✖

\* 9.11.1. Наименование средств связи.  
 \* 9.11.3. Местонахождение средства связи:  
 \* 9.11.3.1. Наименование государства, в котором установлено средство связи.  
 \* 9.11.3.2. Адрес и (или) информация о местоположении установки средства связи в соответствии с государственными системами координат, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации N 1240.

Рисунок 19 – Ввод значений в разделе «Идентификация средства связи»

Таблица 17 – «Идентификация средства связи»

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

Таблица 18 – «Узел связи, на котором расположено оборудование»

Наименование	Описание полей для ввода
Узел связи, на котором расположено оборудование	<p>Блок для ввода информации, в котором для узла связи можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование узла связи * (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учета и может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга.);</li> <li>- местоположение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства * (Указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ));</li> <li>- местоположение;</li> <li>- координаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если Наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены</p>

Добавить Номер автономной системы

**Номер автономной системы:**

Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN). В рекомендованном RFC 5396 формате, то есть как десятичное число.

Рисунок 20 – Ввод информации в разделе «Номер автономной системы»

Таблица 19 – «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"> <li>- 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.</li> </ul> <p>(согласно п. 9.11.2. Номер смежной автономной системы, с которой взаимодействует средство связи)</p>

### 4.3. 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.

The screenshot shows a form with two main sections. The first section is labeled 'Наименование узла связи, площадки:' and contains a text input field. Below it is a descriptive text: 'Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта. Может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга. Уникально в пределах владельца и местоположения.' The second section is labeled 'Местоположение:' and contains a dropdown menu with a pencil icon, a plus icon, and a minus icon. Below it is the text: 'Местоположение. Наименование государства, адрес, координаты.'

Рисунок 21 – Ввод информации в разделе «Идентификация узла связи»

Таблица 20 – «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 учета 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.

The screenshot shows a form titled 'Добавить Структура данных о местоположении'. It has three main sections. The first section is 'Наименование государства:' with a dropdown menu showing 'РОССИЯ'. The second section is 'Адрес расположения:' with a text input field. Below it is the text: 'Адрес расположения. Почтовый адрес или произвольное описание местоположения. Не включая страну, так как страна указывается отдельным элементом country. Например: \* Архангельская обл, г. Онега, ул. Ленина д.5 \* Трасса Е-95, 11 км. Если произвольное, необходимо указать координаты в элементе position.' The third section is 'Координаты:' with a dropdown menu, a pencil icon, a plus icon, and a minus icon. Below it is the text: 'Если Наименование государства не RU, то Координаты должны быть обязательно определены'. At the bottom right of the form is a blue button labeled 'СОХРАНИТЬ'.

Рисунок 22 – Ввод информации в разделе «Идентификация узла связи. Местоположение»

Таблица 21 – «Местоположение»

Наименование	Описание полей для ввода
Местоположение	<p>32- наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ));</p> <p>- местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты:</p> <p>- долгота *;</p> <p>- широта *;</p> <p>- 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</p>

Операционный статус: Эксплуатируется ▼

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

Согласно п. 9.12.1.

Рисунок 23 – Ввод информации в разделах «Операционный статус» и «Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях»

Таблица 22 – «Операционный статус» и «Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях»





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>
Сокращенное наименование узла связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях	<p>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.</p> <p>(согласно п. 9.12.1. Информация, позволяющая идентифицировать узел связи)</p>

Идентификатор (номер) узла связи, используемый в системе нумерации сетевых элементов оператора связи:	<input type="text"/>
Согласно п. 9.12.1.	
Наименование юридического лица, по адресу местонахождения которого размещен узел связи.	<input type="text"/>
Согласно п.9.12.2.1.	

Рисунок 24 – 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 23 – «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)

[Список] Тип ССОП.     

Перечень типов ССОП, в функционировании которых задействован узел связи(множественный выбор)

Рисунок 25 – Выбор значений в разделе «Тип ССОП»



Таблица 24 – «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 осуществляется 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.

9.12.3. Назначение узла связи.

---

Дата ввода узла связи в эксплуатацию:  Сегодня

Согласно п. 9.12.4.

Рисунок 26 – Ввод информации в раздела «Сведения о назначении узла связи» и «Дата ввода узла связи в эксплуатацию»

Таблица 25 – «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 осуществляется путем работы с календарем (см. раздел 2.3.1) (согласно п. 9.12.4. Дата ввода узла связи в эксплуатацию)

Канальная ёмкости узла:

\* 9.12.5. Данные об ... канальной емкости узла связи.

Рисунок 27 – Ввод информации в разделе «Канальная емкость узла»

Таблица 26 – «Канальная емкость узла»

Наименование	Описание полей для ввода
Канальная емкости 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») (*).  (согласно п. 9.12.5. Данные об абонентской и канальной емкости узла связи)

Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи:

\* 9.12.5. Данные об абонентской ... емкости узла связи.

Рисунок 28 – Ввод информации в разделе «Количество абонентов, обслуживаемых узлом связи»

Таблица 27 – «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)

Справочник услуг, предоставляемых сетью связи общего пользования:

- 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 радиотелефонной связи

СОХРАНИТЬ

Рисунок 29 – Выбор значений в разделе «Перечень лицензируемых видов услуг»

Таблица 28 – «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 осуществляет аналогичным образом, как при работе с блоками полей ввода). Возможные лицензируемых видов услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа»;</li> <li>- «Услуги междугородной и международной телефонной связи»;</li> <li>- «Услуги телефонной связи в выделенной сети связи»;</li> <li>- «Услуги внутризональной телефонной связи»;</li> <li>- «Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов»;</li> <li>- «Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа»;</li> <li>- «Услуги телеграфной связи»;</li> <li>- «Услуги связи персонального радиовызова»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача голоса)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача данных)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Вызовы экстренных служб)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача коротких сообщений)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиосвязи в выделенной сети связи»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи»;</li> <li>- «Услуги подвижной спутниковой радиосвязи»;</li> <li>- «Услуги связи по предоставлению каналов связи»;</li> <li>- «Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»;</li> <li>- «Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»;</li> <li>- «Телематические услуги связи»;</li> <li>- «Услуги связи для целей кабельного вещания»;</li> <li>- «Услуги связи для целей эфирного вещания»;</li> <li>- «Услуги связи для целей проводного радиовещания»;</li> <li>- «Услуги почтовой связи»;</li> <li>- «VAS услуги».</li> </ul>

Добавить Детальная информация о смежном узле

Наименование узла:

---

Владелец узла: ----- ✎ + ✕

---

СОХРАНИТЬ

Рисунок 30 – Ввод информации в разделе «Сведения о смежных узлах»

Таблица 29 – «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"> <li>- наименование узла (*) (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учета и может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга.);</li> <li>- владелец узла (*) (полное наименование лица. Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму).</li> </ul> <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:

9.12.7. Количество приоритетных каналов связи, используемых пользователями сетей связи специального назначения, подключенных к узлу связи (при наличии).

Рисунок 31 – Ввод информации в разделе «Количество приоритетных каналов»

Таблица 30 – «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))

## Добавить Детальная информация об оборудовании маршрутизации

Наименование  
оборудования согласно  
политике именования  
принятой у оператора  
связи:

\* 9.12.8.1. Полное наименование.

Наименование  
оборудования  
маршрутизации в  
системе управления:

\* 9.12.8.2. Наименование оборудования маршрутизации, используемое в системе управления сетями связи или средствах связи, и сообщениях об инцидентах (авариях).

Модель оборудования:

Согласно п. 9.12.8.3.

Производитель  
оборудования:

Согласно п. 9.12.8.4.

Тип и версия  
операционной системы:

Для оборудования заполняется тип его операционной системы, например Cisco IOS, Cisco IOS XR, Juniper JunOS, Huawei VRP и текущая версия

Дата ввода  
оборудования в  
эксплуатацию:

Сегодня 

Согласно п. 9.12.8.5.

Тип оборудования  
маршрутизации:

Согласно п. 9.12.8.6.

Рисунок 32 – Ввод информации в разделе «Сведения об оборудовании маршрутизации данного узла связи»

Таблица 31 – «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"> <li>- наименование оборудования маршрутизации (*) (наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учета и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга);</li> <li>- 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)</li> <li>- Модель оборудования;</li> <li>- Производитель оборудования;</li> <li>- Тип и версия операционной системы (например, Cisco IOS, Cisco IOS XR, Juniper JunOS, Huawei VRP и текущая версия);</li> <li>- Дата ввода оборудования в эксплуатацию;</li> <li>- Тип оборудования маршрутизации (*) (возможные значения «Маршрутизатор», «L3 Коммутатор», «Программный коммутатор», «Другое»);</li> <li>- общая пропускная способность соединительных линий;</li> <li>- задействованная пропускная способность соединительных линий;</li> <li>- общая пропускная способность абонентских линий;</li> <li>- задействованная пропускная способность абонентских линий;</li> <li>- сведения о системах управления и мониторинга;</li> <li>- IP адреса маршрутизатора;</li> <li>- внутреннее символьное обозначение маршрутизатора;</li> <li>- производитель операционной системы маршрутизатора;</li> <li>- тип операционной системы маршрутизатора;</li> </ul> <p>(согласно п. 9.12.8. Сведения об оборудовании маршрутизации, применяемом в составе каждого узла связи)</p>

Добавить Пропускная способность

**Пропускная способность:**

Пропускная способность в мегабит/сек, либо герцах (циклов в секунду, для аналоговых).

---

**Единица измерения. Мбит/с или Гц:**

Рисунок 33 – Ввод информации в разделе «Общая пропускная способность соединительных линий»

Таблица 32 – «Общая пропускная способность соединительных линий»

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

Таблица 33 – «Задействованная пропускная способность соединительных линий»

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

Таблица 34 – «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»).

Таблица 35 – «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»).

<b>Наименование системы управления, уникальное в пределах владельца ресурса:</b>	<input type="text"/>
	Согласно п. 9.12.8.9.
<b>Производитель:</b>	<input type="text"/>
	Согласно п. 9.12.8.9.
<b>Дата ввода в эксплуатацию:</b>	<input type="text"/>
	Согласно п. 9.12.8.9. <span style="margin-left: 20px;">Сегодня </span>

Рисунок 34 – Ввод информации в разделе «Сведения о системах управления и мониторинга»

Таблица 36 – «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"> <li>- полное наименование (*);</li> <li>- производитель;</li> <li>- дата ввода в эксплуатацию.</li> </ul> <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>

Добавить IP-адрес. v4 или v6

IP-адрес. 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.

СОХРАНИТЬ

Рисунок 35 – Ввод информации для «IP адреса маршрутизатора»

Таблица 37 – «IP адреса маршрутизатора»

Наименование	Описание полей для ввода
IP адреса маршрутизатора	<p>Блок для ввода информации, в котором для каждого IP-адреса маршрутизатора можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP-адрес.</li> </ul> <p>В формате v4 или v6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v4: [0-255].[0-255].[0-255].[0-255], где [0-255] – число от 0 до 255.</li> <li>- 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.</li> </ul>



Внутреннее символьное обозначение маршрутизатора:	<input type="text"/>	Согласно п. 9.12.8.11.
Производитель операционной системы маршрутизатора:	<input type="text"/>	Согласно п. 9.12.8.14.
Тип операционной системы маршрутизатора:	<input type="text"/>	Согласно п. 9.12.8.14.

**Рисунок 36 – Ввод информации в поля «Внутреннее символьное обозначение маршрутизатора», «Производитель операционной системы маршрутизатора», «Тип операционной системы маршрутизатора»**

**Таблица 38 – «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.

Добавить 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:  ⚡ + ✖

Согласно п. 9.12.8.13.

Параметры SNMPv2:  ⚡ + ✖  
Перечень параметров необходимых для подключения к оборудованию по протоколу SNMP v2.

Параметры SNMPv3:  ⚡ + ✖  
Перечень параметров необходимых для подключения к оборудованию по протоколу SNMP v3.

**СОХРАНИТЬ**

Рисунок 37 – «Дополнительная информация, необходимая для получения идентификационных данных для автоматического получения информации от оборудования связи и систем управления по протоколу SNMP»

Таблица 39 – «Сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга»

Наименование	Описание полей для ввода
Сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для его мониторинга (*)	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 сокращенный формат записи.

Добавить Перечень параметров необходимых для подключения к оборудованию по протоколу SNMP v2.

SNMP Community:

SNMP Context:

**СОХРАНИТЬ**

Рисунок 38 – Ввод информации в разделе «Параметры SNMPv2»

Таблица 40 – «Параметры SNMPv2»

Наименование	Описание полей для ввода
Параметры SNMPv2	Параметры SNMPv2 представляет собой блок полей для ввода информации, в котором для можно указать следующую детальную информацию для подключения к оборудованию по протоколу SNMPv2: - SNMP Community (*); - SNMP Context.

Добавить Параметры SNMPv3

**SNMP UserName. Имя пользователя для авторизации:**

---

**Режим работы.**  ▼  
Режим аутентификации SNMP-менеджера. Наиболее безопасным считается режим работы authPriv

---

**Алгоритм аутентификации:**  ▼  
Алгоритм, используемый для аутентификации

---

**Алгоритм шифрования:**  ▼  
Алгоритм шифрования для протокола SNMP

---

**Идентификатор авторитетного агента SNMP (Engineld):**   
Заполняется если значение задано в конфигурации статически.

Рисунок 39 – Ввод информации в разделе «Параметры SNMPv3»

Таблица 41 – «Параметры SNMPv3»

Наименование	Описание полей для ввода
Параметры SNMPv3	Блок полей для ввода информации, в котором для можно указать следующую детальную информацию для подключения к оборудованию по протоколу SNMPv3: - 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).

### Добавить Доп. информация по протоколу BGP

**Номер автономной системы на стороне маршрутизатора:**     

Согласно п. 9.12.8.12.

---

**Номер автономной системы на стороне ЦМУ ССОП:**     

Указывается желательный номер АС на стороне ЦМУ (может быть любым, предполагается использование Private Space Number)

---

**Hold Time.**

Уникальное значение таймера ожидания. По умолчанию соответствует 180 сек.

---

**MD5 ключ:**

MD5 ключ, используемый для аутентификации.

Рисунок 40 – «Дополнительная информация, необходимая для автоматического получения информации от оборудования связи по протоколу BGP»

Таблица 42 – «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"> <li>- сетевой адрес маршрутизатора, необходимый для отправки сведений о характеристиках трафика в информационную систему (*) (в формате v4 и v6);</li> <li>- 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.);</li> <li>- разновидность протокола (*) (разновидность протокола xFlow, возможные значения: «NetFlow», «J-Flow», «sFlow», «IPFIX», «NetStream», «AppFlow», «Cflowd», «Rflow»,</li> <li>- версия протокола (*) (например, v5, v10).</li> </ul>

Таблица 43 – «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"> <li>- номер автономной системы на стороне маршрутизатора (*) (Официально зарегистрированный номер публичной автономной системы (ASN) в рекомендованном RFC 5396 формате, т. е. как десятичное число.);</li> <li>- 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 АС на стороне ЦМУ (может быть любым, предполагается использование Private Space Number);</li> <li>- Hold Time (*) (уникальное значение таймера ожидания, по умолчанию соответствует 180 сек);</li> <li>- MD5 Ключ (*) (MD5 ключ, используемый для аутентификации).</li> </ul>

## 4.4. 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.

Добавить Натуральный ключ линии связи

**Наименование линии связи:**

---

**Первый оконечный узел связи:**  ✎ + ✖

Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.

---

**Второй оконечный узел связи:**  ✎ + ✖

Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.

Рисунок 41 – Ввод информации в поле «Наименование линии связи»

Таблица 44 – «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"> <li>- наименование линии связи * (согласно политике именования принятой у оператора связи);</li> <li>- первый конечный узел связи;</li> <li>- второй конечный узел.</li> </ul>

Таблица 45 – «Первый конечный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Первый конечный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование узла связи *;</li> <li>- местоположение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства *;</li> <li>- местоположение (адрес) *;</li> <li>- координаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <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>

Таблица 46 – «Второй конечный узел связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Второй конечный узел связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование узла связи *;</li> <li>- местоположение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства *;</li> <li>- местоположение (адрес) *;</li> <li>- координаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <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>

Таблица 47 – «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>

Рисунок 42 – Выбор значений в поле «Тип среды передачи»

Таблица 48 – «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"> <li>- «Электрическая (проводная)»;</li> <li>- «Радиосвязь/Радиорелейная связь»;</li> <li>- «Оптическая»;</li> <li>- «Спутниковая»;</li> <li>- «Другое»</li> </ul>

Рисунок 43 – Ввод информации в разделе «Пропускная способность линии связи»

Таблица 49 – «Пропускная способность линии связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Пропускная способность линии связи	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пропускная способность (*);</li> <li>- единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»).</li> </ul>

Тип канала связи способность линии связи:	<input type="text"/>
Согласно п. 9.13.1.3.	

Рисунок 44 – Ввод информации в поле «Тип канала связи»

Таблица 50 – «Тип канала связи»

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

## 4.5. 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 окончных узлов;
- 9.13.4. Об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на окончных 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.

Наименование направления связи:	<input type="text"/>
Первый окончный узел связи:	<input type="text"/> <span style="margin-left: 10px;"> </span> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">           Если направление организовано между узлами разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.            * 9.13.3. Об узлах связи, между которыми организовано направление связи, наименование окончных узлов.            * 9.12.2. Местонахождение узла связи.         </p>
Второй окончный узел связи:	<input type="text"/> <span style="margin-left: 10px;"> </span> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">           Если направление организовано между узлами разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.            * 9.13.3. Об узлах связи, между которыми организовано направление связи, наименование окончных узлов.            * 9.12.2. Местонахождение узла связи.         </p>

Рисунок 45 – Ввод информации в разделе «Идентификация направления связи»



Таблица 51 – «Идентификация направления связи»

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

Таблица 52 – «Первый оконечный узел связи»

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"> <li>- наименование узла связи *;</li> <li>- местоположение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства *;</li> <li>- местоположение (адрес) *;</li> </ul> </li> <li>- координаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> </ul> </li> <li>- система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»).</li> </ul> <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>




Таблица 53 – «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"> <li>- наименование узла связи *;</li> <li>- местоположение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства *;</li> <li>- местоположение (адрес) *;</li> </ul> </li> <li>- координаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> </ul> </li> <li>- система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»).</li> </ul>

Таблица 54 – «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>

Добавить Детальная информация о маршрутизаторах

Маршрутизатор, установленный на первом оконечном узле:    

Указанном в элементе nodeA

---

Маршрутизатор, установленный на втором оконечном узле:    

Указанном в элементе nodeB

Рисунок 46 – Ввод информации в разделе «Сведения об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на оконечных узлах»

Таблица 55 – «Сведения об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на оконечных узлах»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения об оборудовании маршрутизации, задействованном для организации направления связи на оконечных узлах	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждой пары маршрутизаторов можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маршрутизатор, установленный на первом оконечном узле;</li> <li>- маршрутизатор, установленный на втором оконечном узле.</li> </ul>
Маршрутизатор, установленный на первом оконечном узле	<p>Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование оборудования (*) (согласно политике именования принятой у оператора связи);</li> <li>- модель оборудования;</li> <li>- производитель;</li> <li>- дата ввода в эксплуатацию.</li> </ul>

Маршрутизатор, установленный на втором оконечном 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.
---	--

Добавить Пропускная способность

Пропускная способность:

Пропускная способность в мегабит/сек, либо герцах (циклов в секунду, для аналоговых).

Единица измерения. Мбит/с или Гц:




Рисунок 47 – Ввод информации в разделе «Пропускная способность направления связи»

Таблица 56 – «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»).

Добавить Натуральный ключ линии связи

Наименование линии связи:

Первый оконечный узел связи:    

Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь вышестоящий в иерархии узел.

Второй оконечный узел связи:    

Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.

Рисунок 48 – Ввод информации в разделе «Сведения о соединительных линиях»

Таблица 57 – «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"> <li>- наименование линии связи (*);</li> <li>- первый конечный узел связи;</li> <li>- второй конечный узел связи.</li> </ul> <p>Конечные узлы - это узлы связи, в которых линия terminated оборудованием образования каналов (SDH...), коммутации пакетов (Router...) или другим.</p>

### Добавить Натуральный ключ узла связи (NetworkNodeKey)

**Наименование узла связи, площадки:**

Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта. Может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга. Уникально в пределах владельца и местоположения.

---

**Местоположение:**

Местоположение. Наименование государства, адрес, координаты.

Рисунок 49 – «Первый конечный узел»

Таблица 58 – «Первый конечный узел»

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

Таблица 59 – «Второй оконечный узел»

Наименование	Описание полей для ввода
Второй оконечный узел связи	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - наименование узла связи (*) (согласно политике именования принятой у оператора связи); - местоположение: - наименование государства (*); - местоположение (адрес) (*); - координаты: - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»). Если линия связи соединяет узлы разного уровня иерархии, желательно указывать здесь нижестоящий в иерархии узел.

Дата ввода в эксплуатацию направления связи:  Сегодня

Согласно п. 9.13.7.

Рисунок 50 – Ввод информации в разделе «Дата ввода в эксплуатацию направления связи»

Таблица 60 – «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)

## 4.6. 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.

Наименование оборудования:

Узел связи, на котором расположено оборудование:

Рисунок 51 – Ввод информации в поле «Идентификация направления связи»

Таблица 61 – «Идентификация направления связи»

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

Таблица 62 – «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: - наименование узла связи * (согласно политике именования принятой у оператора связи); - местоположение: - наименование государства *; - местоположение (адрес) *; - координаты: - долгота (*); - широта (*); - система координат (*) (возможные значения: «WGS-84» и «ГСК-2011»).

Таблица 63 – «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».

Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях:	<input type="text"/>
Модель средства связи:	<input type="text"/>
Производитель средства связи:	<input type="text"/>

Рисунок 52 – Ввод информации в разделах «Сокращенное наименование средств связи, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Модель средства связи», «Производитель средства связи»

Таблица 64 – «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:  Сегодня

Предельный срок эксплуатации средства связи:  Сегодня

Назначение и цели использования средств связи:

Рисунок 53 – Ввод информации в разделах «Дата ввода в эксплуатацию средства связи», «Предельный срок эксплуатации средства связи», «Назначение и цели использования средств связи»

Таблица 65 – «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	Ввод даты или выбор даты в календаре.

средства связи	(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)

Добавить Документ ввода в эксплуатацию

Наименование документа:   
Согласно п. 9.14.11.1.

Номер документа:   
Согласно п. 9.14.11.2.


Дата документа:  Сегодня   
Согласно п. 9.14.11.3.

Рисунок 54 – 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 (*).

Добавить Тип ССОП

Тип ССОП:

Рисунок 55 – Выбор значений в поле «тип ССОП»






Таблица 66 – «Тип ССОП»

Наименование	Описание полей для ввода
Тип ССОП.	<p>Тип ССОП, частью которой является данный экземпляр оборудования. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «ТФОП»;</li> <li>- «Транспортная сеть»;</li> <li>- «ПРТС»;</li> <li>- «Сеть доступа фиксированной связи»;</li> <li>- «Сеть Интернет»;</li> <li>- «Сервисная платформа».</li> </ul>




Таблица 67 – «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"> <li>- «Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа»;</li> <li>- «Услуги междугородной и международной телефонной связи»;</li> <li>- «Услуги телефонной связи в выделенной сети связи»;</li> <li>- «Услуги внутризоновой телефонной связи»;</li> <li>- «Услуги местной телефонной связи с использованием таксофонов»;</li> <li>- «Услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа»;</li> <li>- «Услуги телеграфной связи»;</li> <li>- «Услуги связи персонального радиовызова»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача голоса)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача данных)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Вызовы экстренных служб)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи (Передача коротких сообщений)»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиосвязи в выделенной сети связи»;</li> <li>- «Услуги подвижной радиотелефонной связи»;</li> <li>- «Услуги подвижной спутниковой радиосвязи»;</li> <li>- «Услуги связи по предоставлению каналов связи»;</li> <li>- «Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»;</li> <li>- «Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации»;</li> <li>- «Телематические услуги связи»;</li> <li>- «Услуги связи для целей кабельного вещания»;</li> <li>- «Услуги связи для целей эфирного вещания»;</li> <li>- «Услуги связи для целей проводного радиовещания»;</li> <li>- «Услуги почтовой связи»;</li> <li>- «VAS услуги».</li> </ul>

Добавить Лицо

Идентификация (наименование лица):    

---

Контактная информация:    

---




Тип лица:    

Рисунок 56 – Ввод значений в разделе «Сведения о пользователе средств связи»

Таблица 68 – «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: - пользователь средств связи (сведения о конкретном лице, использующем средства связи, установленные на линиях связи, пересекающих Государственную границу Российской Федерации). 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>




## 4.7. 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 112».

**Наименование узла связи, площадки:**

Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта. Может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга. Уникально в пределах владельца и местоположения.

---

**Местоположение:**    

Местоположение. Наименование государства, адрес, координаты.


Рисунок 57 – Ввод информации для «Идентификация узла связи»

Таблица 69 – «Идентификация узла связи»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация узла связи	Наименование узла связи *. Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора. Как правило, используется в документации технического учета 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).




**Полное наименование узла обслуживания вызовов экстренных оперативных служб.**

---

**Тип присоединения.**  

\* 9.15.1.2. Параметры точки присоединения:  
\* 9.15.1.2.1. Тип присоединения.

---

**Пропускная способность канала присоединения:**    

\* 9.15.1.2. Параметры точки присоединения:  
\* 9.15.1.2.2. Емкость канала связи присоединения.

---

**Используемая сигнализация:**

\* 9.15.1.2. Параметры точки присоединения:  
\* 9.15.1.2.3. Используемая сигнализация.

Рисунок 58 – Ввод информации в разделе «Сведения об узлах обслуживания вызовов экстренных служб, подключенных к данному узлу связи»

Таблица 70 – «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.
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»).

## 4.8. 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.

Добавить Натуральный ключ узла связи (SignalingPointNodeKey)

**Наименование узла связи, площадки:**

Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта. Может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга. Уникально в пределах владельца и местоположения.

**Местоположение:**    

Местоположение. Наименование государства, адрес, координаты.

Рисунок 59 – «Идентификация узла сигнализации»

Таблица 71 – «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 учета 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

	<p>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</p>
--	--

Таблица 72 – «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>

<p>Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях.</p>	<input type="text"/>
<p>Производитель узла передачи сигнальной информации:</p>	<input type="text"/>

Рисунок 60 – Ввод информации в разделах «Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Производитель узла передачи сигнальной информации»

Таблица 73 – «Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях», «Производитель узла передачи сигнальной информации»

Наименование	Описание полей для ввода
<p>Наименование узла передачи сигнальной информации, используемое в системе управления и сообщениях об авариях</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>

Производитель узла передачи сигнальной информации	Произвольный формат для ввода.  (согласно п. 9.16.3. Производитель узла передачи сигнальной информации)
---	---

Рисунок 61 – Ввод информации в разделах «Дата ввода в эксплуатацию», «Ёмкость узла передачи сигнальной информации (точки обмена сигнальным трафиком)»

Таблица 74 – «Дата ввода в эксплуатацию», «Ёмкость узла передачи сигнальной информации (точки обмена сигнальным трафиком)»

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 трафиком)	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - пропускная способность (*); - единица измерения (*) (возможные значения: «Мбит/с», «Гц»).

Рисунок 62 – Ввод информации в разделе «Код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) сигнальной системы 7 (SS7, ОКС-7)»




Таблица 75 – «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)

Добавить Смежный узел передачи сигнальной информации

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

Строка, желательно в рекомендованном ITU формате 8-3-8. Например, '0-62-7'  
 \* 9.16.7. Смежные узлы ... с указанием их идентификаторов (номеров) в системе нумерации сетевых элементов оператора связи.

Оператор или владелец смежного узла:    

\* 9.16.7. ... наименование оператора связи и (или) владельца смежного узла передачи сигнальной информации.

Рисунок 63 – Ввод информации в разделе «Сведения о смежных узлах передачи сигнальной информации»

Таблица 76 – «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"> <li>- код сигнальной точки (Signal Point Code (SPC)) смежного узла (*) (строка, желательно в рекомендованном ITU формате 8-3-8, например, «0-62-7»);</li> <li>- Оператор или владелец смежного узла (*) (Полное наименование лица).</li> </ul> <p>Для физических лиц полные фамилия, имя, отчество (при наличии отчества). Для организаций полное наименование включая организационно-правовую форму.).</p>

## 4.9. 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.

Добавить Натуральный ключ оборудования (SynchronizationEquipment)

Наименование оборудования:




Узел связи, на котором расположено оборудование:    

Рисунок 64 – Ввод информации для «Идентификация оборудования синхронизации»

Таблица 77 – «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"> <li>- наименование оборудования * (наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учета и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга);</li> <li>- узел связи, на котором расположено оборудование * (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования, принятой у оператора, но как правило, используется в документации технического учета и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга)</li> <li>- местоположение (указывается адрес и (или) информация о местоположении установки средств связи в соответствии с государственными системами координат)</li> </ul>
Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ));</li> <li>- местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты:</li> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- 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</li> </ul>

Таблица 78 – «Операционный статус»

Наименование	Описание полей для ввода
Операционный статус	<p>Возможные значения: «Эксплуатируется» и «Выведен из эксплуатации»</p> <p>Если не указан, 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:	<input type="text"/>
Производитель оборудования:	<input type="text"/>
Дата ввода в эксплуатацию:	<input type="text"/> Сегодня 

Рисунок 65 – Ввод информации в разделах «Модель оборудования», «Производитель оборудования», «Дата ввода оборудования в эксплуатацию»



Таблица 79 – «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)

## 4.10. 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.

Добавить Натуральный ключ оборудования, состоящий из наименования и узла связи.

Наименование оборудования:

---

Узел связи, на котором расположено оборудование:     

Рисунок 66 – «Идентификация системы синхронизации времени»

Таблица 80 – «Идентификация системы синхронизации времени»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация системы синхронизации времени	Блок полей для ввода информации, в котором можно указать следующую детальную информацию: - наименование оборудования * (наименование оборудования согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учета 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 учета 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	- 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

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».

Модель оборудования:	<input type="text"/>
Производитель оборудования:	<input type="text"/>
Дата ввода в эксплуатацию:	<input type="text"/> Сегодня 

Рисунок 67 – Ввод информации в разделах «Модель оборудования», «Производитель», «Дата ввода в эксплуатацию»

Таблица 82 – «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)

## 4.11. 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).

<p><b>Полное наименование системы управления:</b></p>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> Наименование системы управления, уникальное в пределах владельца ресурса.
---	--

Рисунок 68 – Ввод информации в разделе «Идентификация»

Таблица 83 – «Идентификация»

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

Таблица 84 – «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».

Производитель системы управления:

Дата ввода в эксплуатацию:  Сегодня

Рисунок 69 – Ввод значений в разделах «Производитель системы управления», «Дата ввода в эксплуатацию»

Таблица 85 – «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)

Добавить Натуральный ключ узла связи (NetworkNodeKey)

Наименование узла связи, площадки:

Наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи. Как правило, используется в документации технического учёта. Может отличаться от наименования ресурса в системе управления, мониторинга. Уникально в пределах владельца и местоположения.

Местоположение:

Местоположение. Наименование государства, адрес, координаты.

Рисунок 70 – «Сведения об узлах связи, закрепленных за системой управления»

Таблица 86 – «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"> <li>- наименование узла связи(*) (наименование узла связи, площадки, согласно политике именования принятой у оператора связи, но как правило, используется в документации технического учета и может отличаться от наименования в системе управления, мониторинга);</li> <li>- местоположение (*).</li> </ul> <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>(согласно п. 9.19.3. Данные о закреплении узлов за сетевой системой управления)</p>

Местоположение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ));</li> <li>- местоположение (почтовый адрес или описание в произвольной форме); - координаты:</li> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011).</li> </ul> <p>Если описание местоположения произвольное, то необходимо указать координаты. Если наименование государства не RU, то координаты должны быть обязательно определены.</p>
----------------	---

## 4.12. 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.

Добавить Лицо

Идентификация (наименование лица):  ✎ + ✖

---

Контактная информация:  ✎ + ✖

---

Тип лица:  ✎ + ✖

Рисунок 71 – Ввод информации в раздел «Идентификация подрядчика»

Таблица 87 – «Идентификация подрядчика»

Наименование	Описание полей для ввода
Идентификация подрядчика	<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>

Добавить Данные о договоре

Номер договора:

Дата начала договорных обязательств:  Сегодня

Дата окончания договорных обязательств:  Сегодня

Рисунок 72 – Ввод информации в разделе «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно восстановительных работ»

Таблица 88 – «Сведения о договорах об эксплуатации и аварийно-восстановительных работ»

Наименование	Описание полей для ввода
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 (*).

## 5. Описание полей для отчета по инцидентам

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

Добавить Идентификатор инцидента

Уникальный номер или наименование инцидента, присвоенный владельцем инцидента:

Тот же номер/наименование, что используется в системе управления инцидентами оператора связи

Рисунок 73 – «Идентификатор инцидента»

**Идентификатор инцидента. Состоит из уникального номера или наименования инцидента:**

----- ▾ ✎ + ✕

Уникальный номер или наименование инцидента, присвоенный владельцем инцидента. Тот же номер/наименование, что используется в системе управления инцидентами оператора связи.

---

**Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса:**

Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса. Полное наименование заполняется в элементе **adminData/owner**. Под коротким наименованием понимается общепринятое, неформальное название организации, без организационно правовой формы.

Рисунок 74 – Ввод информации по разделам «Идентификатор инцидента» и «Короткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса»

Таблица 89 – «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)
Краткое наименование оператора и/или иного владельца ресурса	Под кратким 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:  Сегодня | 📅

Время:  Сейчас | 🕒

Рисунок 75 – Ввод информации в разделе «Дата и время начала инцидента (аварии)»

Таблица 90 – «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:	Аппаратный сбой, авария, выход из строя оборудования ▼
--	--

Рисунок 76 – Выбор значения в разделе «Описание аварии, причины возникновения инцидента»

Таблица 91 – «Описание аварии, причины возникновения инцидента»

Наименование	Описание полей для ввода
Описание аварии, причины возникновения инцидента.	Описание аварии, причины возникновения инцидента *. Возможные значения: - «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».
	(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))

Описание воздействия аварии на ресурсы:	<div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>
---	---

Рисунок 77 – Ввод информации в разделе «Описание воздействия аварии на ресурсы»



Таблица 92 – «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)

Тип ССОП, на которой возникла авария:

Транспортная сеть ▼

\* ССОП - сеть связи общего пользования

Рисунок 78 – Выбор значений в разделе «Тип ССОП»

Таблица 93 – «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.)

Сегмент сети (домен), авария в котором возникла:



Магистральные узлы первичной сети ТС ▼

Рисунок 79 – Ввод информации в разделе «Сегмент сети, авария в котором возникла»

Таблица 94 – «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"> <li>- «Узлы сети МГМН»;</li> <li>- «Линии связи МГМН»;</li> <li>- «Узлы зоновой сети связи ТФОП»;</li> <li>- «Линии связи зоновой сети связи ТФОП»;</li> <li>- «Узлы местной сети связи ТФОП»;</li> <li>- «Линии связи местной сети связи ТФОП»;</li> <li>- «Сервисная платформа IMS/vIMS»;</li> <li>- «Узлы подсистемы коммутации ПРТС»;</li> <li>- «Сеть связи подсистемы коммутации ПРТС»;</li> <li>- «Сервисная платформа ПРТС»;</li> <li>- «Узлы подсистемы радиодоступа ПРТС»;</li> <li>- «Сеть связи подсистемы радиодоступа ПРТС»;</li> <li>- «Магистральные узлы первичной сети ТС»;</li> <li>- «Линии связи первичной сети ТС»;</li> <li>- «Узлы внутризоновой первичной сети ТС»;</li> <li>- «Линии связи внутризоновой первичной сети ТС»;</li> <li>- «Узлы местной первичной сети, включая оконечные узлы доступа ТС»;</li> <li>- «Транзитные узлы IP/MPLS»;</li> <li>- «Оконечные и оконечно-транзитные узлы IP/MPLS»;</li> <li>- «Узлы агрегации IP/MPLS»;</li> <li>- «Узлы доступа IP/MPLS»;</li> <li>- «Узлы доступа фиксированной сети»;</li> <li>- «Узлы концентрации доступа фиксированной сети»;</li> <li>- «Узлы агрегации фиксированной сети»;</li> <li>- «BRAS/BPE»;</li> <li>- «Точки обмена трафиком и присоединения операторов»;</li> <li>- «Ресурсы Системы DNS»;</li> <li>- «Реестры Маршрутной информации (IRR)»;</li> <li>- «Сигнальная сеть»;</li> <li>- «Сеть тактовой сетевой синхронизации»;</li> <li>- «Сеть синхронизации времени»;</li> <li>- «Системы управления ресурсами сети (NMS/eMS)»;</li> <li>- «Прочее».</li> </ul> <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>

Добавить Детальная информация о поврежденном ресурсе

**Местонахождение аварии:**    

Местонахождение аварии. Местоположение повреждения линии связи. Либо местоположение оборудования, работоспособность которого нарушена.

---

**[Список] Поврежденные ресурсы:**    

Ресурсы, работоспособность которых нарушена в результате аварии.  
 Указывается как:  
 \* местоположение повреждения линии связи и список повреждённых линий связи;  
 \* либо местоположение оборудования и список оборудования.

Рисунок 80 – «Сведения о ресурсах (линий связи, средств связи), работоспособность которых была нарушена»

Таблица 95 – «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"> <li>- местонахождение аварии;</li> <li>- тип ресурса.</li> </ul> <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"> <li>- наименование государства * (указывается по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ));</li> <li>- местоположение * (почтовый адрес или описание в произвольной форме);</li> <li>]- координаты:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- долгота (*);</li> <li>- широта (*);</li> <li>- система координат (*) (возможные значения: WGS-84 и ГСК-2011).</li> </ul> </li> </ul> <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>(согласно Приказу № 221 9.20.2, Приказу № 222 п 8.6.2.)</p>

**Тип:**

[Список] Сведения об оборудовании, работоспособность которого нарушена в результате аварии

[Список] Сведения о поврежденных линиях связи в результате инцидента

Рисунок 81 – Выбор типа ресурса для дальнейшего представления информации

Таблица 96 – «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"> <li>- наименование узла связи;</li> <li>- наименование оборудования;</li> <li>- наименование оборудования в системе управления и мониторинга.</li> </ul> <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"> <li>- наименование линии связи (*);</li> <li>- первый конечный узел связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование узла связи(*);</li> <li>- местоположение (включающее «Наименование государства» *, «Местонахождение» (*));</li> </ul> </li> <li>- второй конечный узел связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование узла связи(*);</li> <li>- местоположение (включающее «Наименование государства» *, «Местонахождение» (*)).</li> </ul> </li> </ul> <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>

Добавить Детальная информация о деградации услуги

Услуга связи, к деградации которой приводит авария (Наименование): Услуги междугородной и международной телефонной связи

[Список] Территории, на которых деградировала услуга связи:  + - x  
Заполняется как список областей, районов, населённых пунктов, районов населённых пунктов.

Количество абонентов и (или) пользователей:  + - x  
Количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций. 221 п. 20.11, 222 п. 8.6.11. Влияние инцидента (аварии) на сеть связи, посредством которой предоставляется услуга.

Рисунок 82 – Ввод информации в разделе «Сведения о влиянии инцидента (аварии) на оказание услуг связи»

Таблица 97 – «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"> <li>- услуга связи, к деградации которой приводит авария (*);</li> <li>- территория на которой деградировала услуга связи;</li> <li>- количество абонентов и (или) пользователей, в том числе субъектов критической информационной инфраструктуры, базовых станций.</li> </ul> <p>(согласно Приказу № 221 п. 9.20.9, Приказу № 222 п. 8.6.9. Наименование услуг связи)</p>

Добавить Наименование территории

Полное наименование территории:

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".

Рисунок 83 – Экранная форма «Территория на которой деградировала услуга связи»

Таблица 98 – «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"> <li>- полное наименование территории.</li> </ul> <p>Заполняется как список областей, районов, населенных пунктов, районов населенных пунктов. (согласно Приказу № 221 п. 9.20.10, Приказу № 222 п. 8.6.10. Территория, на которой не оказываются услуги связи)</p>

Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента:

Произвольная строка согласно принятой у владельца системе обозначения приоритетов инцидентов.

Рисунок 84 – Экранная форма раздела «Приоритет инцидента, присвоенный владельцем инцидента»

Таблица 99 – «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:

Требуется отслеживать четыре основных этапа:

- \* локализация неисправного участка;
- \* отгрузка средств и выезд бригады для устранения инцидента;
- \* начало работы бригады по устранению инцидента;
- \* завершение работ по устранению инцидента.

Рисунок 85 – Ввод информации в раздел «Информация о ходе устранения инцидента»

Таблица 100 – «Информация о ходе устранения инцидента»

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

Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии: Дата:  Сегодня  Время:  Сейчас 

Фактическое время устранения аварии: Дата:  Сегодня  Время:  Сейчас 

Рисунок 86 – Ввод информации в разделы «Ожидаемое, предполагаемое время устранения аварии» и «Фактическое время устранения аварии»

Таблица 101 – «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))

Добавить Детальная информация о должностном лице

Должность:

Фамилия, имя, отчество:

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА

Контактная информация должностного лица: #1




Контактная информация должностного лица:    

Рисунок 87 – Ввод информации в разделе «Сведения о должностных лицах, ответственных за устранения инцидента (аварии)»

Таблица 102 – «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"> <li>- должность (*);</li> <li>- фамилия, имя, отчество (*);</li> <li>- контактный данные: <ul style="list-style-type: none"> <li>- номер телефона (*);</li> <li>- номер факсимильной связи (при наличии);</li> <li>- адрес электронной почты (при наличии).</li> </ul> </li> </ul> <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>









Идентификация (наименование лица):	<input type="text"/>	  
Контактная информация:	<input type="text"/>	  
Тип лица:	<input type="text"/>	  

Рисунок 88 – Экранная форма раздела «Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно восстановительные работы»

Таблица 103 – «Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно-восстановительные работы»

Наименование	Описание полей для ввода
Сведения о подрядчиках, ответственных за аварийно восстановительные работы	<p>Блок полей для ввода информации, в котором для каждого подрядчика можно указать следующую детальную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное наименование подрядчика.</li> </ul> <p>(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)</p>