

Перв. применен.	
Справ. №	

Утверждаю

Генеральный директор
ЗАО «ИскраУралТЕЛ»

Давыдов В.В

«___» _____ 2013г

№ документа	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

**СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ
ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ ПО ЕДИНОМУ НОМЕРУ «112»
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пояснительная записка к схеме организации связи

НОМЕР ДОКУМЕНТА:
ПАМП.460018.006.ТП.1

Екатеринбург
2013

3.1.5	Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (центр субъекта) при использовании 112 при отказе основного ЦОВ	25
3.1.6	Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи при использовании 112 для центра субъекта при отказе основного ЦОВ	26
3.1.7	Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (муниципальные образования)	27
3.1.8	Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи (муниципальные образования)	27
3.1.9	Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (муниципального образования) при использовании 112	28
3.1.10	Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи муниципальных образований при использовании 112	28
4	Система сигнализации	31
5	Схема управления	32
6	Резервирование объектов телекоммуникационной подсистемы Системы-11235	
7	Расчет нагрузки и определение пропускной способности каналов связи ССПД..	36
7.1	Исходные данные	36
7.1.1	Численность населения в муниципальных районах Свердловской области	36
7.1.2	Статистика по вызовам.....	42
7.2	Анализ исходных данных.....	55
7.2.1	Определение ЧНН и распределение нагрузки	55
7.2.2	Определение ДНН.....	58
7.2.3	Определение интенсивности вызовов с ТФОП для МО с отсутствующими статистическими данными	59
7.2.4	Определение интенсивности вызовов от абонентов сетей сотовой связи для МО с отсутствующими статистическими данными.....	64
7.2.5	Определение интенсивности вызовов на ДДС.	67
7.2.6	Определение средней продолжительности вызова.	73

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					3

7.3	Расчет количества каналов связи, рабочих мест оператора и пропускной способности сети передачи данных.	74
7.3.1	Определение количества каналов связи.	74
7.3.2	Определение количества рабочих мест операторов.	76
7.3.3	Расчет пропускной способности сети передачи данных.	80
8	Основные технологические решения.....	91
8.1	Сопряжение с ТфОП.....	91
8.2	Транспортная подсистема	93
8.3	Организация абонентского доступа (последняя миля)	94
8.4	Точки присоединения к сетям связи	95
8.5	Мероприятия по реализации схемы организации связи	97
8.5.1	Зона ответственности ЦОВ г. Екатеринбург.	97
9	Описание применяемого оборудования и ПО.....	153
9.1	УОВЭОС	153
9.2	Маршрутизатор Edgescore 3528М.....	154
9.3	Маршрутизатор Edgescore 3628ЕА.....	158
9.4	Криптошлюз CSP VPN Gate.....	160
9.5	Система питания большой емкости MPS1000.200	161
9.6	Инверторная система DAC60000	164
9.7	Оборудование шкафов.....	165
10	Электропитание проектируемого оборудования	168
10.1	Электропитание оборудования на объекте системы-112 ЦОВ.....	169
10.2	Электропитание оборудования на объекте Системы-112 РЦОВ/МЦОВ....	169
11	Схемы электрических соединений устанавливаемого оборудования	171
11.1	ЦОВ г.Екатеринбург	171
11.2	Р-ЦОВ г.Екатеринбург (МЦОВ).....	172
11.3	Схемы заземления.....	174
11.4	Технические характеристики заземления.....	175
11.5	Блок-схема электрических соединений	176
11.6	Однополюсная схема электропитания.....	177
11.7	Однополюсная схема заземления	178

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
№ документа	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					4

1 Общие положения

1.1 Наименование

Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Свердловской области.

Условное обозначение: Система, Система-112.

1.2 Источник финансирования

Бюджет Свердловской области

1.3 Заказчик

ООО «НТЦ Протей» г.Санкт-Петербург

1.4 Исполнитель

ЗАО «ИскраУралТЕЛ», г.Екатеринбург

1.5 Основание для разработки проекта

- Договор № 555-07-12-4253, заключенный между ООО «НТЦ Протей» и ЗАО «ИскраУралТЕЛ».
- Техническое задание на разработку проектной документации на создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории Свердловской области («Системы 112»).

Настоящая Схема организации связи Системы-112 в Свердловской области разработана в соответствии с Договором и Техническим заданием и содержит основные решения по организации связи для обеспечения взаимодействия между объектами Системы-112.

Разработка Схемы организации связи Системы-112 выполнена на основе исходных данных, полученных на этапе обследования.

Схема организации связи выполнена на основе имеющихся исходных данных и расчётов, выполненных в рамках разработки схемы:

- Текущее состояние сетей связи операторов, действующих на территории субъекта РФ – Свердловская область и возможность предоставления ими ус-

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	
------	------	-------------	-------	------	--

луг в интересах Системы-112;

- Перечень объектов Системы-112:

- ЦОВ: основной ЦОВ, резервный ЦОВ, муниципальный ЦОВ;
- ЕДДС муниципальных образований (74 шт.);
- ДДС (620 шт. – полный состав);

взаимодействие между которыми должно осуществляться посредством телекоммуникационной подсистемы (Сети связи и передачи данных);

- Технические требования к каналам (транспортной среде) связи по качеству и объемам, для обеспечения передачи трафика всех подсистем Системы-112;

- Технические требования для сопряжения вновь проектируемого оборудования и существующего оборудования на узлах связи МРФ “Урал” ОАО «Ростелеком»;

- Расчёт нагрузки и определение пропускной способности каналов связи, приведённый в Разделе 3 настоящего Документа.

Все решения, разработанные в рамках настоящего Документа, подлежат обязательному согласованию и уточнению на этапе Технического проектирования Системы-112.

№ документа	Подп. и дата
	Изм. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					7

2 Решение по проектированию

2.1 Общие сведения

Разработанные проектные решения направлены на организацию Сети связи и передачи данных (ССПД), предназначенной для обеспечения обмена информацией между объектами автоматизации Системы-112 Свердловской области.

С целью определения экономических показателей проектирования и описания технических решений Схемы организации связи Системы-112, в качестве аналога рассматривается оборудование связи, разработанное с использованием новейших технологий и обеспечивающее максимальную надежность по показателю времени наработки на отказ. Оборудование, выбранное в качестве аналога, применяется на ВСС Российской Федерации и отвечает требованиям Технического задания.

Выбор оборудования, используемого при разработке решений по Схеме организации связи, обусловлен следующими определяющими моментами:

- Все оборудование выбрано в качестве аналога для выполнения расчета экономических показателей в разделе ТЭО Рабочего проекта. В ходе разработки документации на этапе Технического проектирования Системы-112, примененное в решениях по Схеме организации связи оборудование может быть заменено на другие модели оборудования того же производителя или на оборудование других производителей при условии, что технические и функциональные характеристики нового оборудования будут сопоставимы с характеристиками оборудования, принятого в качестве аналога при разработке технических решений;

- Оборудование, принятое в качестве аналога, соответствует всем требованиям, предъявляемым к оборудованию, применяемому на ВСС РФ;

- Подобное оборудование уже используется на сетях связи в других субъектах РФ, в связи с чем, применение данного оборудования упростит задачу по интеграции СППД Системы-112 Свердловской области в межрегиональную систему.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					8

Разработанные решения обеспечивают поэтапный ввод в эксплуатацию системы.

При разработке решений учитывалась необходимость обеспечения работоспособности системы в условиях одновременной эксплуатации новых цифровых каналов и существующих на разных направлениях.

Выбор оборудования и решений для ССПД обусловлен сложившейся практикой и опытом по проектированию и строительству аналогичных систем, а также требованиями Технического задания и результатами обследований и согласований, проведённых на этапе предпроектного обследования.

Все решения, разработанные в рамках настоящего Документа, подлежат обязательному согласованию и уточнению на этапе Технического проектирования Системы-112.

2.2 Схема организации связи

Сеть связи и передачи данных предназначена для передачи информации:

- между пользователем ТфОП и ЦОВ (голос и данные, включая SMS);
- между основным ЦОВ и ДДС (ЕДДС) (голос и данные);
- между ЦОВ и ЦУКС ГУ МЧС Свердловской области;
- между ЦОВ и НИЦ системы «ЭРА-ГЛОНАСС».

Объекты Системы-112 расположены в 73-х муниципальных образованиях субъекта РФ – Свердловской области.

Для организации взаимодействия между объектами Системы-112 требуется установка оборудования ССПД на 768-ми объектах:

- УОВЭОС (основной, резервный) – 2 объекта;
- Шлюзов МО – 72 объекта;
- ЕДДС – 74 объекта;
- ДДС 01 МО – 67 объекта;
- ДДС 02 МО – 68 объекта;
- ДДС 03 МО – 69 объекта;

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					9

В соответствии с требованиями ТЗ а также архитектурой построения Системы-112 в Свердловской области, разработана общая схема связи, указанная на рис.1.

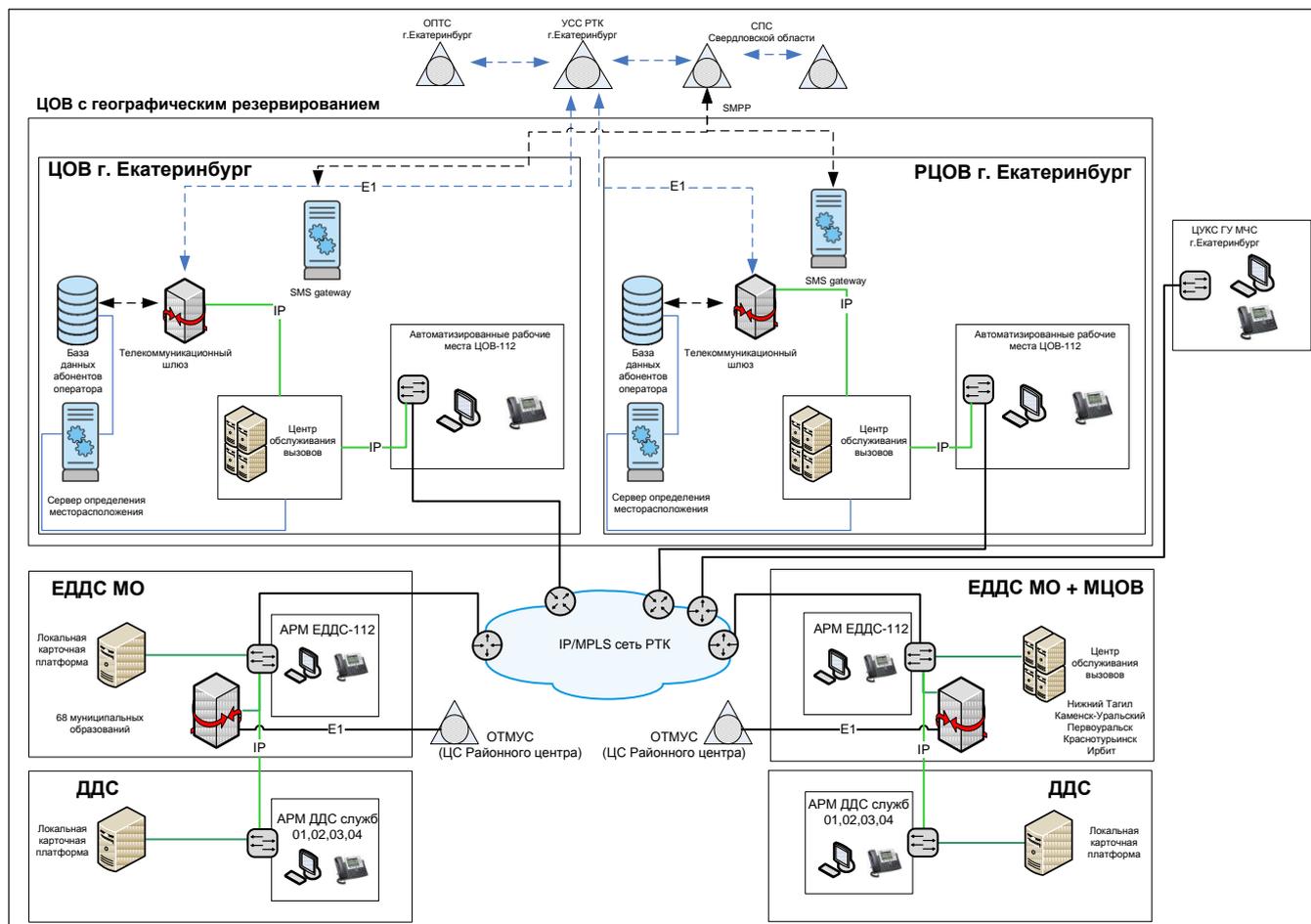


Рисунок 1. Общая схема организации связи

На данной схеме указаны основные компоненты телекоммуникационной подсистемы Системы-112:

- Административный центр субъекта г. Екатеринбург (помещение основного ЦОВ), в составе:
 - Сервер записи разговоров;
 - Сервер мониторинга и управления оборудованием телекоммуникационной подсистемы;
 - Межсетевые экраны;
 - Оборудование сети передачи данных;
 - Вторичное сетевое оборудование;

Подп. и дата

Инва. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

- Система гарантированного электропитания 220 и -48В.
- LRS – сервер определения местоположения абонента
- Административный центр субъекта г.Екатеринбург (помещение резервного ЦОБ), в составе:
 - Сервер записи разговоров;
 - Сервер мониторинга и управления оборудованием телекоммуникационной подсистемы;
 - Межсетевые экраны;
 - Оборудование сети передачи данных;
 - Вторичное сетевое оборудование;
 - Система гарантированного электропитания 220 и -48В.
 - LRS – сервер определения местоположения абонента.

Перечень и назначение основных элементов, приведён в Табл.2.3.

Таблица 2.1 Перечень и назначение основных элементов

Функциональный элемент	Протокол информационного обмена	Назначение элемента
УОВЭОС	ОКС№7, 2ВСК, M2UA/M3UA, H.248/MEGACO, MGCP, SIP.	<p>Медиашлюз. Программный коммутатор.</p> <p><u>Функциональность:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● коммутирует голосовые потоки (посредством которых осуществляется транспортировка и обработка сообщений, содержащих как голосовой, так и сигнальный трафик (в случае реализации функции Signaling Gateway на медиашлюзе), между взаимодействующими телефонными сетями связи); ● преобразует протоколы сигнализации ● управляет установлением, завершением и поддержанием соединения;

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					12

Функциональный элемент	Протокол информационного обмена	Назначение элемента
		<ul style="list-style-type: none"> • контролирует коммутационные ресурсы; • управляет медиашлюзами по протоколу H.248/MEGACO/MGCP; • маршрутизирует вызовов на основе информации о телефонных номерах, получаемой из сообщений протоколов ISUP/SIP, административной информации и/или с помощью доступа к базам данных речевой информации (RTP/TDM) и транскодирует мультимедийные данные G.723/G.711/G.729; • детектирует сигналы DTMF; • Содержит абонентскую емкость для построения внутренней сети связи.
Сервер записи (запись переговоров)	RTP	<p>Сервер записи переговоров.</p> <p><u>Функциональность:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществляет запись разговоров, проключаемых через IP-АТС; • сохраняет записи переговоров на встроенном жестком диске.
MN-сервер	SNMP	<p>ПО Сервера сбора статистики и управления: сервер системы управления.</p> <p><u>Функциональность:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществляет управление и мониторинг состояния сетевых элементов; • ведет статистику показателей работы системы; • ведет контроль аварийных сообщений; • ПО Клиента системы сбора статистики и управления. • Функциональность:

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Функциональный элемент	Протокол информационного обмена	Назначение элемента
		<ul style="list-style-type: none"> • позволяет визуально отображать на АРМ администратора результаты мониторинга событий; • предоставляет интерфейс управления.
LRS	SOAP, proprietary	предоставляет данные о местоположении абонента

2.3 Взаимодействие телекоммуникационной подсистемы с сетями связи общего пользования

2.3.1 Взаимодействие с сетями связи общего пользования операторов фиксированной связи

Взаимодействие телекоммуникационной подсистемы Системы-112 с сетями связи общего пользования (ССОП) операторов фиксированной связи осуществляется через проектируемые линии связи Е1 с сигнализацией ОКС7. Со стороны телекоммуникационной подсистемы Системы-112 точкой подключения являются проектируемые программные коммутаторы, расположенные в центре субъекта в ЦОВ и в РЦОВ. Со стороны ССОП точкой подключения являются УОВЭОС МРФ “Урал” ОАО «Ростелеком», расположенные в центре. Схема подключения ССОП операторов фиксированной связи к УОВЭОС не изменяется.

Обеспечение доведения вызова по номеру «112» пользователя фиксированной сети связи до УОВЭОС находится в сфере ответственности МРФ “Урал” ОАО «Ростелеком» и остальных операторов фиксированной связи. Требования к передаваемой от УОВЭОС информации в сигнальных сообщениях ОКС7:

- 1) номер вызывающего абонента обязательно включается в сообщение Setup в формате: ABCabxxxxx;

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист
						14

2) формат номера вызываемого абонента, передаваемого в сообщении Setup:ABCab11200;

где ABC=343 – код Свердловской области, ab – код населенного пункта муниципального образования, откуда поступил вызов, xxxxx – номер абонента.

Получение от операторов фиксированной связи иных данных, необходимых для обеспечения реагирования по вызову (в том числе данных о местонахождении вызывающего абонентского устройства), обеспечивается оборудованием ЦОВ, входящим в инфо-коммуникационную подсистему Системы-112. Телекоммуникационная подсистема обеспечивает транспортную инфраструктуру (каналы связи) для передачи данных инфо-коммуникационной подсистемы. Технологическое решение построения транспортной подсистемы описывается в разделе 9.4 настоящего документа.

Запрос персональных данных абонента осуществляется путем формирования запросов к БИС оператора ПРТС сервером определения месторасположения LRS, входящим в состав УОВЭОС. За получение информации о местоположении абонента отвечает агент определения LRPS, входящий в состав ЦОВ, взаимодействующий с системами определения местоположения оператора (LCS). Управления процессами обмена и предоставления информации происходит аналогично случаю взаимодействия с СОП операторов фиксированной связи.

В случае обеспечения оператором ПРТС передачи данных о месторасположении абонента в сигнальных полях сообщений протокола SS7, например CGI, необходимо предоставление информации о месторасположении базовых станций, их географические координаты, радиус и сектор места происхождения вызова.

Исходными данными для получения информации М/П и П/Д, является номер MSISDN и GT коммутатора мобильной связи.

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					15

2.3.2 Взаимодействие с сетями связи общего пользования операторов подвижной радиотелефонной связи

Взаимодействие телекоммуникационной подсистемы Системы-112 с сетями связи общего пользования (ССОП) операторов подвижной радиотелефонной связи осуществляется через проектируемые линии связи Е1 с сигнализацией ОКС7. Со стороны телекоммуникационной подсистемы Системы-112 точкой подключения являются проектируемые программные коммутаторы, расположенные в центре субъекта. Со стороны ССОП операторов подвижной радиотелефонной связи точкой подключения являются УОВЭОС МРФ “Урал” ОАО «Ростелеком», расположенные в центре. Схема подключения ССОП операторов подвижной радиотелефонной связи к УОВЭОС не изменяется.

Обеспечение доведения вызова по номеру «112» пользователя подвижной радиотелефонной сети связи до УОВЭОС находится в сфере ответственности МРФ “Урал” ОАО «Ростелеком» и операторов подвижной радиотелефонной связи. Требования к передаваемой от УОВЭОС информации в сигнальных сообщениях ОКС7:

3) номер вызывающего абонента обязательно включается в сообщение Setup в формате DEFxxxxxxx;

4) формат номера вызываемого абонента, передаваемого в сообщении Setup: ABCab11200;

где ABC=343 – код Свердловской области, ab – код населенного пункта муниципального образования, откуда поступил вызов, DEF– негеографический код нумерации, xxxxxxx – номер абонента подвижной радиотелефонной сети.

Получение от операторов подвижной радиотелефонной связи иных данных, необходимых для обеспечения реагирования по вызову (в том числе данных о местонахождении вызывающего абонентского устройства), обеспечивается оборудованием, входящим в инфо-коммуникационную подсистему Системы-112. Телекоммуникационная подсистема обеспечивает транспортную инфраструктуру (каналы связи) для передачи данных инфо-коммуникационной под-

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 16
------	------	-------------	-------	------	------------

системы. Технологическое решение построения транспортной подсистемы описывается в разделе 10.4 настоящего документа.

Обеспечение прохождения сообщений о происшествиях в форме SMS от пользователей (абонентов) сетей подвижной радиотелефонной связи в Систему-112 также находится в зоне ответственности инфо-коммуникационной подсистемы Системы-112. Телекоммуникационная подсистема обеспечивает транспортную инфраструктуру (каналы связи) для передачи данных инфо-коммуникационной подсистемы. Технологическое решение построения транспортной подсистемы описывается в разделе 10.4 настоящего документа.

2.4 Взаимодействие телекоммуникационной подсистемы с другими подсистемами Системы-112

Телекоммуникационная подсистема взаимодействует с информационно-коммуникационной подсистемой в рамках выполнения следующих функций:

- приём и дальнейшая маршрутизация вызовов по единому телефонному номеру «112», поступающих через операторов фиксированной и подвижной радиотелефонной связи, в том числе с помощью факса, пересылка их в ПТК центра обработки вызовов (ЦОВ);
- предоставление транспортной инфраструктуры (каналы связи) для передачи данных инфо-коммуникационной подсистемы, в т.ч. сообщений о происшествиях в форме SMS, данных о местоположении вызывающего пользователя и др.;
- организация и ведение записи разговоров для всех вызовов, принимаемых ЦОВ, с дальнейшей передачей массива сохраненной информации в ЦОД Системы 112;
- подключение IP-телефонов операторов и диспетчеров Системы-112;
- обеспечение услуг передачи вызова, конференцсвязи для IP-телефонов;

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист 17
------	------	-------------	-------	------	--	------------

- распределение и маршрутизация вызовов между IP-телефонами операторов и диспетчеров Системы-112 при недоступности оборудования ЦОВ;
- предоставление номера телефона вызывающего абонента (АОН), если эта информация поступила от оператора связи;
- предоставление возможности автоматического голосового оповещения абонентов по заданному списку телефонов.

Телекоммуникационная подсистема взаимодействует с подсистемой консультативного обслуживания населения в рамках выполнения следующих функций:

- предоставление транспортной инфраструктуры (каналы связи) для передачи данных подсистемы консультативного обслуживания населения (предоставление населению информации о Системе-112, информационная поддержка населения и организаций по вопросам безопасности, способам защиты от чрезвычайных ситуаций).

Телекоммуникационная подсистема взаимодействует с Геоинформационной подсистемой в рамках выполнения следующих функций:

- предоставление транспортной инфраструктуры (каналы связи) для передачи данных от информационно-коммуникационной подсистемы к геоинформационной подсистеме: о местонахождении лица (или абонентского устройства), обратившегося по номеру «112», о месте возникновения происшествия.

Подсистема Мониторинга:

- осуществляет контроль и диагностику телекоммуникационного оборудования, сохраняя работоспособность и отказоустойчивость Системы-112.
- телекоммуникационная подсистема взаимодействует с подсистемой мониторинга в рамках предоставления транспортной инфраструктуры (каналы связи)

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 18

для передачи данных от подсистемы мониторинга к информационно-коммуникационной подсистеме о местонахождении транспортного средства, оснащенного телематическим модулем GPS/ГЛОНАСС.

№ документа	Подп. и дата				№ документа	Лист
	Подп. и дата					
№ документа	Взамен инв. №				№ документа	Лист
	Взамен инв. №					
№ документа	Инв. № дубл.				№ документа	Лист
	Инв. № дубл.					
№ документа	Подп. и дата				№ документа	Лист
	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		
					19	

3 Сценарии обслуживания вызовов в рамках Системы-112

Телекоммуникационная подсистема должна обеспечивать возможность обслуживания вызовов в двух режимах функционирования:

- Нормальное функционирование;
- Аварийное функционирование.

Режим нормального функционирования является штатным.

Режим аварийного функционирования используется в следующих случаях:

- существенные перегрузки системы, приводящие к потере более 10% вызовов при условии сохранения работоспособности всех элементов системы и каналов транспортной системы;
- выход из строя основных элементов системы или каналов связи на участках подключения основных элементов (УОВЭОС, ЦОВ).

Телекоммуникационная подсистема обеспечивает поддержку следующих алгоритмов обработки вызовов поступающих в систему при нормальном режиме функционирования:

- Вызов по телефону, перевод вызова в ЕДДС;
- Вызов по телефону, перевод вызова в ЕДДС соседнего субъекта федерации;
- Передача сообщения по SMS, перевод в ЕДДС;
- Обратный вызов (ручной или автоматический).

При реализации обработки вызовов по варианту «**вызов по телефону, перевод вызова в ЕДДС**» телекоммуникационная подсистема должна обеспечить:

- Прием вызова в точке присоединения (УОВЭОС, Шлюз-МО) и его маршрутизацию в направлении ЦОВ/МЦОВ;
- Прием вызова оператором ЕДДС;
- Подключение к разговору при необходимости переводчика, психолога;

Подп. и дата	
Изм. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					20

- Направление запроса со стороны УОВЭОС Системы-112 в БДО для получения персональной информации и информации о местоположении абонента. По получению информации – направление ее в ЦОВ;
- По решению оператора ЕДДС перенаправление вызова в ДДС с сохранением присутствия оператора ЕДДС в разговоре, либо без сохранения присутствия.

При реализации обработки вызовов по варианту **«вызов по телефону, перевод вызова в ЕДДС соседнего субъекта федерации»** телекоммуникационная подсистема должна обеспечить:

- Прием вызова в точке присоединения (УОВЭОС, Шлюз МО) и его маршрутизацию в направлении ЦОВ;
- Направление запроса со стороны УОВЭОС Системы-112 в БДО для получения персональной информации и информации о местоположении абонента. По получению информации – направление ее в ЕДДС в виде блока структурированной информации для карточки события;
- Прием вызова оператором ЕДДС и перенаправление вызова в ЕДДС соседнего субъекта РФ с сохранением присутствия оператора ЕДДС в разговоре, либо без сохранения присутствия.

При реализации обработки сообщения по варианту **«передача сообщения по SMS, перевод сообщения в ЕДДС»** телекоммуникационная подсистема должна обеспечить:

- Прием сообщения SMS и его маршрутизацию оператору ЕДДС;
- Перенаправление сообщения в ЕДДС;
- По решению оператора ЕДДС перенаправление сообщения в ДДС.

При реализации обработки вызова по варианту **«обратный вызов (ручной или автоматический дозвон)»** телекоммуникационная подсистема должна обеспечить:

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					21

- Направление вызова со стороны оператора ЕДДС/диспетчера ДДС и далее в сеть оператора, обеспечивающего подключение абонента.

При функционировании в аварийном режиме телекоммуникационная подсистема должна обеспечивать:

- При выходе из строя ЦОВ, МЦОВ или каналов связи, обеспечивающих подключение ЦОВ:
 - Автоматическое распознавание выхода из строя ЦОВ/МЦОВ или каналов связи;
 - Перенаправление вызовов на РЦОВ или доступный МЦОВ того же субъекта Российской Федерации с обеспечением поддержки всех алгоритмов обслуживания вызовов, определенных для режима нормального функционирования;
 - В случае недоступности РЦОВ, перенаправление вызовов на IP-телефоны операторов ЕДДС того же муниципального образования или соседнего муниципального образования с обеспечением поддержки всех алгоритмов обслуживания вызовов, определенных для режима нормального функционирования;
 - Перенаправление вызовов на IP-телефоны диспетчеров ДДС того же муниципального образования или соседнего муниципального образования, в случае полной загрузки направлений к операторам ЕДДС;

При выходе из строя УОВЭОС обеспечение аварийного режима функционирования с использованием УОВЭОС резервного ЦОВ осуществляется операторами сетей связи общего пользования, при условии предоставления планов нумерации и маршрутизации со стороны Системы-112.

В режиме нештатного функционирования при наличии нескольких альтернативных маршрутов порядок их выбора определяется регламентами взаимодействия на этапе рабочего проекта.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист
						22

3.1.3 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (центр субъекта) при использовании 112

Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб через операторов Системы 112 для абонентов ОАО «Ростелеком» не отличается от существующей схемы, за исключением того, что первичный вызов принимает оператор Службы 112.

Общая схема маршрута в случае вызова 112 складывается следующим образом:

- 1) Абонент ОС -> ОС -> ОПТС -> УОВЭОС -> основной ЦОВ <> ЕДДС -> ДДС(ы).
- 2) При отказе основного УОВЭОС: Абонент ОС -> ОС -> ОПТС -> резервный УОВЭОС -> основной ЦОВ <> ЕДДС -> ДДС(ы).

Маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования, кроме участка взаимодействия УОВЭОС <-> ЕДДС/ДДС, где вызов и обмен данными происходит через выделенную сеть Системы-112.

3.1.4 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи при использовании 112 для центра субъекта

Для абонентов Сети Подвижной Связи (СПС) маршрут прохождения вызовов оперативных служб через операторов Системы 112 не отличается от существующей схемы, за исключением того, что первичный вызов принимает оператор Службы 112.

Общая схема маршрута в этом случае складывается следующим образом:

- 1) Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> основной ЦОВ -> ЕДДС -> ДДС.
- 2) При отказе основного УОВЭОС: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 24

СПС (ЦКСПС) → АМТС/ЗТУ → ОПТС → резервный УОВЭОС → основной ЦОВ ⇔ ЕДДС → ДДС(ы).

Маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования, кроме участка взаимодействия УОВЭОС↔ ЕДДС/ДДС, где вызов и обмен данными происходит через выделенную сеть Системы-112.

3.1.5 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (центр субъекта) при использовании 112 при отказе основного ЦОВ

Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб через операторов Системы 112 для абонентов ОАО «Ростелеком» не отличается от существующей схемы, за исключением того, что первичный вызов принимает оператор Службы 112.

Общая схема маршрута в случае вызова 112 складывается следующим образом:

1) Абонент ОС → ОС → ОПТС → УОВЭОС → резервный ЦОВ ⇔ ЕДДС → ДДС(ы).

2) При отказе основного УОВЭОС: Абонент ОС → ОС → ОПТС → резервный УОВЭОС → резервный ЦОВ ⇔ ЕДДС → ДДС(ы).

3) При недоступности резервного ЦОВ: Абонент ОС → ОС → ОПТС → УОВЭОС → группа IP-телефонов операторов-112 основного ЦОВ ⇔ IP-телефон диспетчера ЕДДС → IP-телефоны диспетчера(ов)ДДС.

4) Альтернативная маршрутизация при отсутствии свободных IP-телефонов в группе: Абонент ОС → ОС → ОПТС → УОВЭОС → МЦОВ ⇔ ЕДДС МО → ДДС(ы).

В альтернативной маршрутизации могут участвовать 5 МЦОВ, порядок выбора МЦОВ определяется Заказчиком в ходе опытной эксплуатации Системы-112.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования, кроме участка взаимодействия УОВЭОС <-> ЕДДС/ДДС, где вызов и обмен данными происходит через выделенную сеть Системы-112.

3.1.6 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи при использовании 112 для центра субъекта при отказе основного ЦОВ

Для абонентов Сети Подвижной Связи (СПС) маршрут прохождения вызовов оперативных служб через операторов Системы 112 не отличается от существующей схемы, за исключением того, что первичный вызов принимает оператор Службы 112.

Общая схема маршрута в этом случае складывается следующим образом:

1) Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> резервный ЦОВ -> ЕДДС -> ДДС.

2) При отказе основного УОВЭОС: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> резервный УОВЭОС -> резервный ЦОВ <> ЕДДС -> ДДС(ы).

3) При недоступности резервного ЦОВ: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> группа IP-телефонов операторов-112 основного ЦОВ <> IP-телефон диспетчера ЕДДС -> IP-телефон диспетчера(ов) ДДС.

4) Альтернативная маршрутизация при отсутствии свободных IP-телефонов в группе: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> МЦОВ <> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 26

В альтернативной маршрутизации могут участвовать 5 МЦОВ, порядок выбора МЦОВ определяется Заказчиком в ходе опытной эксплуатации Системы-112.

Маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования, кроме участка взаимодействия УОВЭОС<-> ЕДДС/ДДС, где вызов и обмен данными происходит через выделенную сеть Системы-112.

3.1.7 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (муниципальные образования)

Для абонентов сети электросвязи общего пользования (ТфОП) маршрут прохождения вызовов оперативных служб при наборе существующего номера остаётся без изменений (ГОСТ Р 22.7.01-99).

Общая схема маршрута **в этом случае** складывается следующим образом:
Абонент ОС -> ОС -> ЦАТС -> УСС -> ДДС(ы).

Весь маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования

3.1.8 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи (муниципальные образования)

Для абонентов Сети Подвижной Связи (СПС) маршрут прохождения вызовов оперативных служб при наборе существующего номера у оператора СПС остаётся без изменений (ГОСТ Р 22.7.01-99).

Общая схема маршрута **в этом случае** складывается следующим образом:
Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> ЦАТС -> УСС -> ДДС.

Весь маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
Взамен инв. №	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					27

3.1.9 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети электросвязи общего пользования (муниципального образования) при использовании 112

Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб через операторов Системы 112 для абонентов ОАО «Ростелеком» не отличается от существующей схемы, за исключением того, что первичный вызов принимает оператор Службы 112.

Общая схема маршрута в этом случае складывается следующим образом:

1) Абонент ОС -> ОС ->ЦАТС ->УОВЭОС МО ->МЦОВ-> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

2) При отказе МЦОВ: Абонент ОС -> ОС -> ЦАТС ->УОВЭОС МО -> группа IP-телефонов операторов-112 МЦОВ <>IP-телефон диспетчера ЕДДС ->IP-телефоны диспетчера(ов) ДДС.

3) При отсутствии свободных IP-телефонов в группе: Абонент ОС -> ОС -> ЦАТС -> УОВЭОС МО -> основной ЦОВ / МЦОВ соседнего МО <> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

Порядок выбора МЦОВ соседних МО определяется Заказчиком в ходе опытной эксплуатации Системы-112.

4) При отказе УОВЭОС МО: Абонент ОС -> ОС ->ЦАТС -> АМТС/ЗТУ -> УОВЭОС центра субъекта -> МЦОВ -> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

Маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования, кроме участка взаимодействия УОВЭОС <-> ЕДДС/ДДС, где вызов и обмен данными происходит через выделенную сеть Системы-112.

3.1.10 Типовая схема прохождения вызовов оперативных служб для абонентов сети подвижной связи муниципальных образований при использовании 112

Для абонентов Сети Подвижной Связи (СПС) маршрут прохождения вызовов оперативных служб через операторов Системы 112 не отличается от существ-

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					28

вующей схемы, за исключением того, что первичный вызов принимает оператор Службы 112.

Общая схема маршрута **в этом случае** складывается следующим образом:

1) Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> МЦОВ -> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

2) При отказе МЦОВ: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> группа IP-телефонов операторов-112 МЦОВ <> IP-телефон диспетчера ЕДДС МО -> IP-телефоны диспетчера(ов) ДДС.

3) При отсутствии свободных IP-телефонов в группе: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> УОВЭОС -> основной ЦОВ / МЦОВ соседнего МО <> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

Порядок выбора МЦОВ соседних МО определяется Заказчиком в ходе опытной эксплуатации Системы-112.

4) При отказе УОВЭОС: Абонент СПС -> Базовая станция связи (БСС) -> Контроллер базовых станций (КБС) -> Центр Коммутации СПС (ЦКСПС) -> АМТС/ЗТУ -> ОПТС -> резервный УОВЭОС -> МЦОВ -> ЕДДС МО -> ДДС(ы).

Маршрут организуется на базе сети электросвязи общего пользования, кроме участка взаимодействия УОВЭОС <-> ЕДДС/ДДС, где вызов и обмен данными происходит через выделенную сеть Системы-112.

Порядок использования возможных маршрутов прохождения вызовов уточняется Заказчиком в рамках регламентов взаимодействия в составе рабочей документации. Административное управление маршрутизацией (создание дополнительных альтернативных маршрутов, определение порядка выбора маршрута и т.д.) может выполнять инженер по техническому обслуживанию и экс-

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					29

платации телекоммуникационного оборудования Системы-112 как в штатном, так и в нештатном режимах функционирования Системы-112.

Примечание: перераспределение вызовов между ЦОВ в случае занятости всех операторов выполняется оборудованием ЦОВ и в настоящем документе не рассматривается.

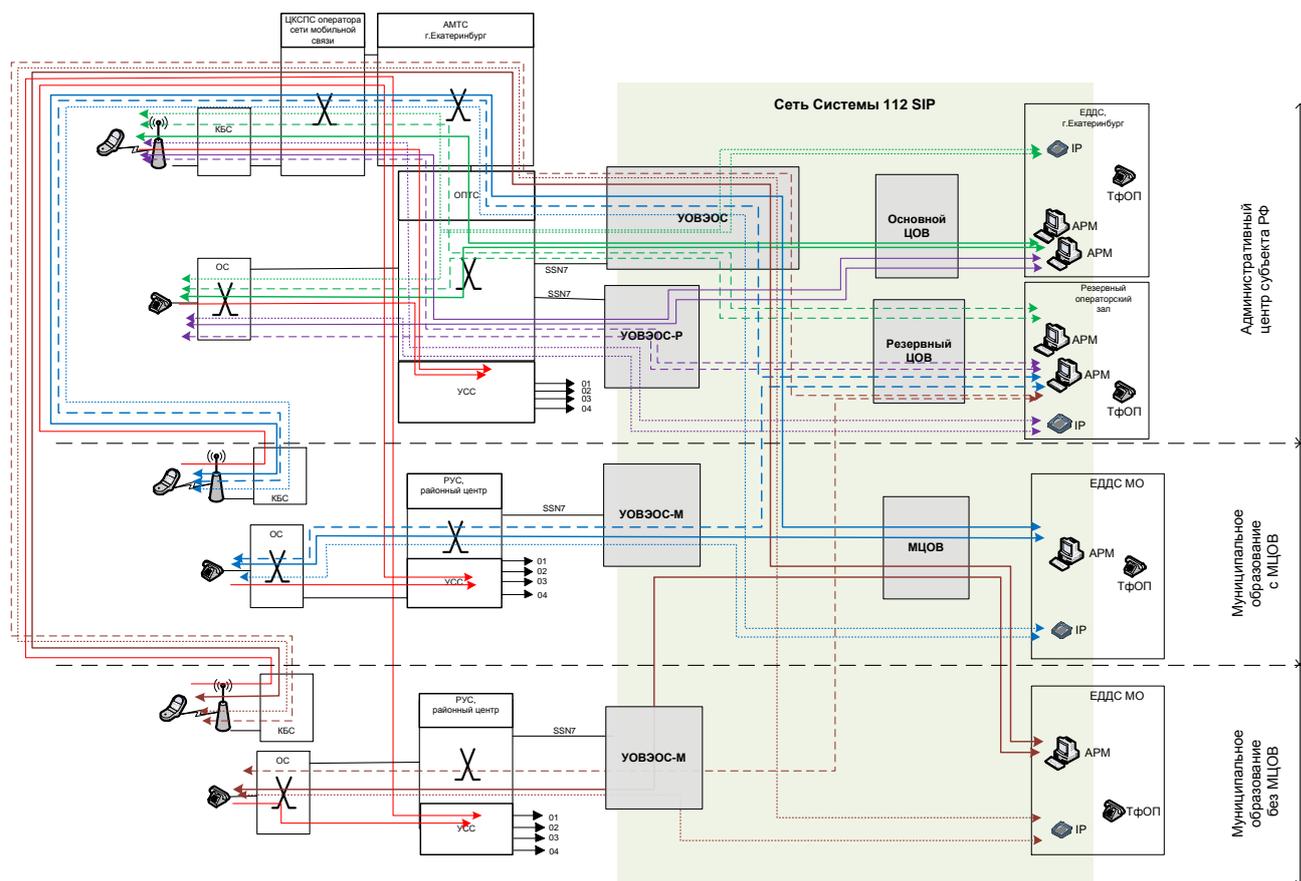


Рисунок 2. Схема прохождения вызовов.

№ документа	Подп. и дата			
Взамен инв. №	Инва. № дубл.			
Подп. и дата	Подп. и дата			
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

4 Система сигнализации

Взаимодействие проектируемого оборудования ЦОВ с узлами коммутации других телефонных сетей общего пользования обеспечивается через УОВЭОС Системы-112 с использованием сигнализации SIP-T.

Схема сети сигнализации местной телефонной связи приведена на Рис.5 и Рис.6.

Взаимодействие ЦОВ Системы-112 с телефонной сетью общего пользования осуществляется через УОВЭОС с использованием сигнализации SIP-T. УОВЭОС обеспечивает взаимодействие Системы-112 с сетями операторов связи Свердловской области.

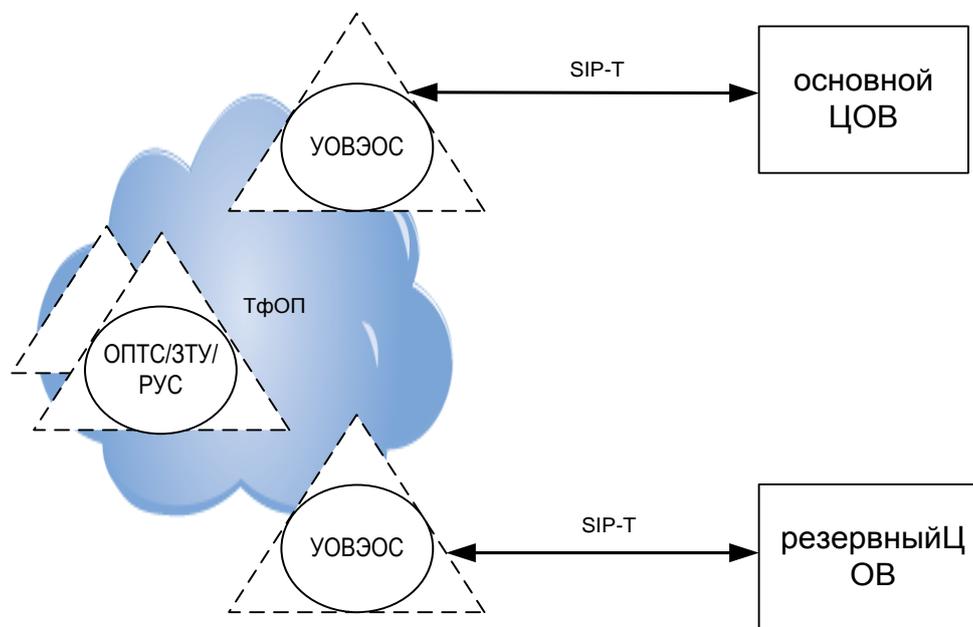


Рисунок 3. Схема организации сети сигнализации г. Екатеринбург

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

5 Схема управления

Для управления телекоммуникационной подсистемой разворачивается сервер узла управления (Management Node, MN), выполняющий функции управления, диагностики, измерения и тарификации. Управление элементами сети может осуществляется локально по Ethernet/IP и удаленно с помощью DCN/IP, выделенных полупостоянных каналов 64 кбит/с.

Узел управления наряду с функциями управления выполняет также функции сбора и архивации тарифных информации о локальных (входящих/исходящих), междугородных, международных переговорах.

Система управления поддерживает различные схемы организации централизованного управления узлами SI3000 и системами электропитания MPS, с использованием платформы SI3000 FMP также сетевыми элементами других производителей.

Мониторинг и администрирование проектируемого оборудования сети передачи данных и IP-АТС, в составе:

- УОВЭОС;
- Сетевое оборудование (Accton, Cisco);
- Сервера системы управления;
- Мониторинг систем электропитания;
- Оконечное сетевое оборудование (модемы)

Система управления является универсальной и практически не зависит от версии аппаратных средств. Системой обеспечивается сбор аварийных сигналов и предоставление в виде единого интерфейса. Для отображения аварийных сигналов и для управления ими в MN SI3000 имеется приложение Fault Monitoring System. Данное приложение обеспечивает отображение управляемых объектов и текущего состояния управляемых объектов со световой индикацией.

Узел Управления SI3000 (MN, Management Node) основывается на операционной системе Linux RedHat (опционально ОС Windows), а также базе данных

№ документа	Подп. и дата				Лист
	Име. № дубл.				
	Взамен инв. №				
Подп. и дата					
Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	32

реального времени. Узел управления наряду со стандартными функциями Accounting Management, Configuration Management, Fault и Performance Manager Platforms, System и Security Management реализует такие функции как сервер автоконфигурации (Auto Configuration Server, ACS) обеспечивающий автоматическую настройку нового оборудования, возможность интеграции с OSS/BSS системами и мощную систему подготовки отчетов.

Приложение сбора аварийных сигналов обеспечивает прием аварийных сигналов, отображение в географическом или схематическом видах, просмотр дополнительных информации, установление параметров измерений, а также статистическую обработку результатов измерений и их отображение.



Рисунок 4. Интерфейс системы сбора аварийных сигналов

SI3000 MN реализуется расширенный графический пользовательский интерфейс, реализующий табличный способ управления одним или одновременно несколькими узлами.

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

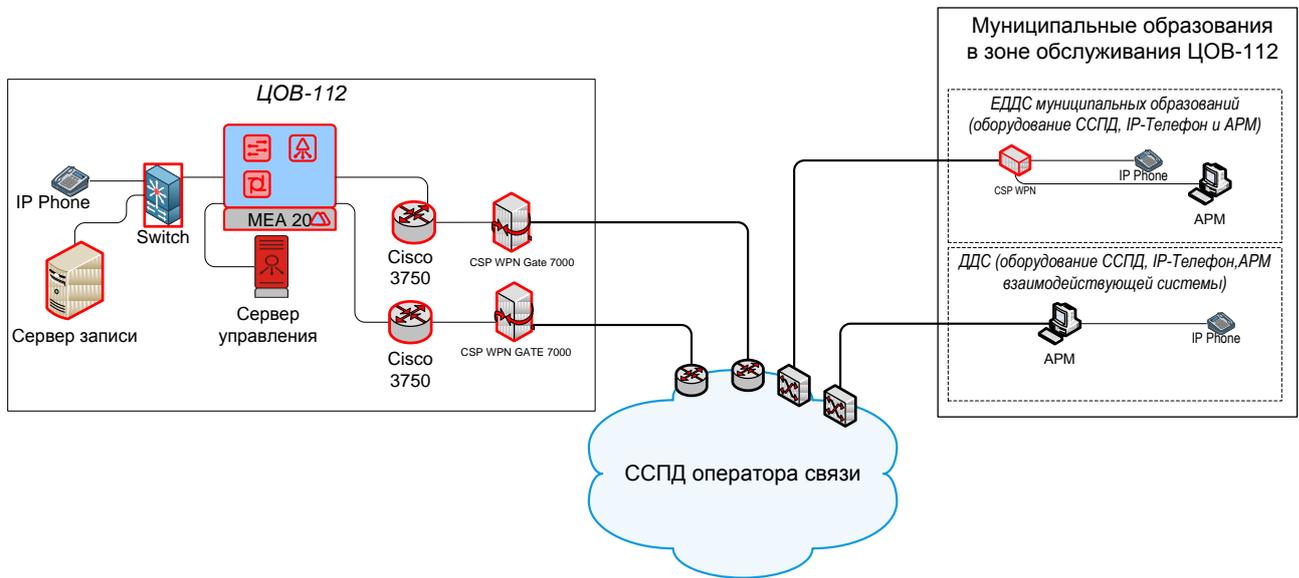


Рисунок 5. Схема построения сети управления

На этапе технического проектирования необходимо составление таблиц маршрутизации и построения VLAN управления, в целях разделения потоков данных Системы-112. Таблица адресации показана в разделе П2_IP-адресация.

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 34
	Взамен инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата			

6 Резервирование объектов телекоммуникационной подсистемы Системы-112

Резервирование основных элементов Системы-112 осуществляется для повышения отказоустойчивости системы на случай отказа оборудования или отдельных его модулей, крупных техногенных катастроф. Узлы проектируемой телекоммуникационной подсистемы имеют возможность перенаправления вызовов между центрами обработки вызовов (основным и) и приема вызовов с территорий других муниципальных образований Свердловской.

В рамках построения сегмента системы в г.Екатеринбург предполагается строительство резервного Центра обработки вызовов Системы-112 с резервным УОВЭОС для подключения к ТфОП.

Резервирование подключения к ССПД осуществляется путём организации независимых каналов связи за счёт установки дублированного оборудования СПД.

Резервирование оборудования муниципальных образований осуществляется путем использования существующих сетей маршрутизации вызовов и проектируемой сети передачи данных Системы-112.

Резервирование обслуживания вызовов обеспечивается исполнением резервных схем маршрутизации для обслуживания вызовов.

Для организации резервных каналов, может быть предложено построение единой точки коммутации.

№ документа	Подп. и дата
	Инв. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

7 Расчет нагрузки и определение пропускной способности каналов связи ССПД

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями Технического задания с целью определения технических параметров каналов связи ССПД, необходимых для нормального информационного обмена между компонентами Системы-112 Свердловской области.

7.1 Исходные данные

7.1.1 Численность населения в муниципальных районах Свердловской области

Согласно полученным данным, общая численность населения Свердловской области составляет 4 млн 435 тысяч 217 человек.

Данные по численности населения в муниципальных образованиях и округах приведена в таблице 7.1

муниципальное образование	административный центр	население
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	1 375 444
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	365 433
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	181 600
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	148 896
Серовский городской округ	г. Серов	108 522
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	88 308
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	72 509
Асбестовский городской округ	г. Асбест	71 315
Полевской городской округ	г. Полевской	71 220
Березовский городской округ	г. Березовский	65 500
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	65 062
городской округ Ревда	г. Ревда	63 368
Артемовский городской округ	г. Артемовский	60 230
Сысертский городской округ	г. Сысерть	59 300
Городской округ «город Лесной»	г. Лесной	52 476
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	49 527
Режевской городской округ	г. Реж	49 200
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	49 005
Муниципальное образование город Алапаевск	г. Алапаевск	48 922
Талицкий городской округ	г. Талица	47 309

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

городской округ Богданович	г. Богданович	47 027
Североуральский городской округ	г. Североуральск	44 776
Нижнесергинский муниципальный район	г. Нижние Серги	44 453
Качканарский городской округ	г. Качканар	43 679
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	42 800
Невьянский городской округ	г. Невьянск	42 742
Тавдинский городской округ	г. Тавда	42 306
Кушвинский городской округ	г. Кушва	40 769
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	40 445
Муниципальное образование город Ирбит	г. Ирбит	38 357
Белоярский городской округ	п. Белоярский	34 583
городской округ Карпинск	г. Карпинск	31 859
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	31 550
Ирбитское муниципальное образование	г. Ирбит	30 331
городской округ Заречный	г. Заречный	29 765
Артинский городской округ	р.п. Арти	29 624
Камышловский городской округ	г. Камышлов	28 355
Туринский городской округ	г. Туринск	28 274
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	28 111
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	28 000
Кировградский городской округ	г. Кировград	27 726
МО Камышловский муниципальный район	г. Камышлов	26 870
Муниципальное образование Алапаевское	г. Алапаевск	26 542
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	25 541
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	24 519
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	23 564
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	22 581
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	20 771
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	20 762
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	20 614
Арамилский городской округ	г.Арамиль	17 962
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	17 939
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	17 600
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	16 802
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	16 496
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	16 346
Байкаловский муниципальный район	с. Байкалово	16 294
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	16 294
Слободо-Туринский муниципальный район	с. Туринская Слобода	16 156
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	15 567
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	15 091
Михайловское муниципальное образование	г. Михайловск	14 400
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	13 570
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	11 042

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Подп. и дата	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Изм. Лист № документа Подп. Дата	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	10 661
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	10 626
Волчанский городской округ	г. Волчанск	10 261
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	9 502
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	8 198
МО “Калиновское сельское поселение”	с. Калиновское	7 900
Махневское муниципальное образование	п.г.т. Махнево	7 071
МО “Зареченское сельское поселение”	п. Восход	6 430
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	6 311
Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	5 300
МО “Обуховское сельское поселение”	с. Обуховское	5 262
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	5 200
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	5 098
Гаринский городской округ	р. п. Гари	4 904
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	4 791
МО “Галкинское сельское поселение”	с. Квашнинское	4 506
Таборинский муниципальный район	с. Таборы	4 306
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	4 200
городской округ Пелым	п. Пелым	4 171
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	4 044
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	4 000
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	3 691
МО “Восточное сельское поселение”	п. Восточный	3 398
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	3 072
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	2 444
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	2 300
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	2 116
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	1 700
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	1 400
Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	353

Таблица 7.1 Численность населения во всех МО

Согласно исходным данным, объекты Системы-112 будут располагаться в 73-х муниципальных образованиях. Также будут задействованы существующие ЕДДС-112 уже установленные в 17-ти муниципальных образованиях. Обработка вызовов на номер 112, исходящих из муниципальных образований без объектов Системы-112, осуществляется в административных центрах районов (муниципальных округов). Распределение муниципальных образований по управленческим округам и административным районам приведено в таблице 7.2.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					38

Восточный управленческий округ

наименование	Адм.центр	Адм.район	планируются объекты Системы-112
МО Алапаевское	г. Алапаевск	Алапаевский	Да
Махневское МО	п.г.т. Махнево	Алапаевский	Да
Артемовский городской округ	г. Артемовский	Артемовский	существует
Байкаловский МР	с. Байкалово	Байкаловский	Да
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	Байкаловский	нет
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	Байкаловский	нет
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	Байкаловский	нет
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	г. Алапаевск	Да
МО город Ирбит	г. Ирбит	г. Ирбит	Да
Камышловский городской округ	г. Камышлов	г. Камышлов	Да
Ирбитское муниципальное образование	г. Ирбит	Ирбитский	существует
МО Камышловский МР	г. Камышлов	Камышловский	Да
МО "Восточное сельское поселение"	п. Восточный	Камышловский	нет
МО "Галкинское сельское поселение"	с. Квашнинское	Камышловский	нет
МО "Зареченское сельское поселение"	п. Восход	Камышловский	нет
МО "Калиновское сельское поселение"	с. Калиновское	Камышловский	нет
МО "Обуховское сельское поселение"	с. Обуховское	Камышловский	нет
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	Пышминский	Да
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	Слободотуринский	Да
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	Слободотуринский	нет
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	Слободотуринский	нет
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	Слободотуринский	нет
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	Слободотуринский	нет
Таборинский муниципальный район	с. Таборы	Таборинский	Да
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	Таборинский	нет
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	Таборинский	нет
Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	Таборинский	нет
Тавдинский городской округ	г. Тавда	Тавдинский	Да
Талицкий городской округ	г. Талица	Талицкий	Да
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	Тугулымский	Да
Туринский городской округ	г. Туринск	Туринский	Да

Горнозаводской управленческий округ

№ документа	Подп. и дата
	Изм.
№ документа	Изм.
	Лист
№ документа	№ документа
	Подп.
№ документа	Дата

наименование	Адм.центр	Адм.район	планируются объекты Системы-112
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	Верхнесалдинский	существует
Кировградский городской округ	г. Кировград	г. Кировград	Да
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	г. Кировград	Да
Кушвинский городской округ	г. Кушва	г. Кушва	Да
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	г. Кушва	Да
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	Да
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	существует
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	Да
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	ЗАТО г.Новоуральск	существует
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	ЗАТО п.Свободный	Да
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	Невьянский	Да
Невьянский городской округ	г. Невьянск	Невьянский	Да

Западный управленческий округ

наименование	Адм.центр	Адм.район	планируются объекты Системы-112
Артинский городской округ	р.п. Арти	Артинский	Да
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	Ачитский	Да
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	существует
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	г. Верхняя Пышма	Да
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	г. Красноуфимск	Да
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	г. Первоуральск	существует
Полевской городской округ	г. Полевской	г. Полевской	существует
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	г. Ревда	Да
городской округ Ревда	г. Ревда	г. Ревда	существует
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	Красноуфимский	Да
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	Нижнесергинский	Да
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	Нижнесергинский	Да
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	Нижнесергинский	нет
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	Нижнесергинский	нет
Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	Нижнесергинский	нет
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	Нижнесергинский	нет
Михайловское МО	г. Михайловск	Нижнесергинский	нет
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	Нижнесергинский	нет
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	Шалинский	Да
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	Шалинский	Да

Северный управленческий округ

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

наименование	Адм.центр	Адм.район	планируются объекты Системы-112
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	Верхотурский	Да
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	г. Ивдель	Да
городской округ Пелым	п. Пелым	г. Ивдель	Да
Волчанский городской округ	г. Волчанск	г. Карпинск	Да
городской округ Карпинск	г. Карпинск	г. Карпинск	Да
Качканарский городской округ	г. Качканар	г. Качканар	Да
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	существует
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	г. Красноуральск	Да
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	г. Нижняя Тура	Да
Североуральский городской округ	г. Североуральск	г. Североуральск	Да
Серовский городской округ	г. Серов	г. Серов	существует
Гаринский городской округ	р. п. Гари	Гаринский	Да
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	ЗАТО г.Лесной	существует
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	Новолялинский	Да
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	Серовский	Да

Южный управленческий округ

наименование	Адм.центр	Адм.район	планируются объекты Системы-112
--------------	-----------	-----------	---------------------------------

Белоярский городской округ	п. Белоярский	Белоярский	Да
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	Белоярский	Да
городской округ Богданович	г. Богданович	Богдановичский	Да
городской округ Заречный	г. Заречный	г. Заречный	существует
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	г.Каменск-Уральский	существует
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	Каменский	Да
Асбестовский городской округ	г. Асбест	г.Асбест	существует
Мальшевский городской округ	р.п. Малышева	г.Асбест	Да
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	г.Асбест	Да
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	ЗАТО п.Уральский	Да
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	Сухоложский	Да

Территории, не входящие в управленческие округа

наименование	Адм.центр	Адм.район	планируются объекты Системы-112
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	г. Екатеринбург	существует
Березовский городской округ	г. Березовский	г.Березовский	существует

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Режевской городской округ	г. Реж	Режевской	Да
Арамилский городской округ	г.Арамилъ	Сысертский	Да
Сысертский городской округ	г. Сысерть	Сысертский	Да

Таблица 7.2 Распределение МО по округам

7.1.2 Статистика по вызовам

В данном разделе представлена аналитика данных по обращениям к ДДС служб 01, 02, 03, 04 и 112 различных муниципальных образований за последние три месяца 2012 года.

Статистика обращений к ДДС-01 за последние три месяца 2012 года представлена в таблице 7.3.

Территории, не входящие в управленческие округа		ДДС-01		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	4864	4276	4832
Березовский городской округ	г. Березовский	450	409	546
Режевской городской округ	г. Реж	95	56	130
Арамилский городской округ	г.Арамилъ	н.д.	н.д.	н.д.
Сысертский городской округ	г. Сысерть	163	165	157
Восточный управленческий округ		ДДС-01		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО Алапаевское	г. Алапаевск	н.д.	н.д.	н.д.
Махневское МО	п.г.т. Махнево	н.д.	н.д.	н.д.
Артемовский городской округ	г. Артемовский	176	139	109
Байкаловский МР	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	н.д.	н.д.	н.д.
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	45	27	34
МО город Ирбит	г. Ирбит	920	859	970
Камышловский ГО	г. Камышлов	778	787	821
Ирбитское МО	г. Ирбит	н.д.	н.д.	н.д.
МО Камышловский МР	г. Камышлов	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Восточное сельское поселение»	п. Восточный	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Галкинское сельское поселение»	с. Квашнинское	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Зареченское сельское поселение»	п. Восход	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Калиновское сельское поселение»	с. Калиновское	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Обуховское сельское поселение»	с. Обуховское	н.д.	н.д.	н.д.

№ документа	Подп. и дата
	Изм. № дубл.
№ документа	Взамен инв. №
	Изм. № дубл.
№ документа	Подп. и дата
	Изм. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					42

Пышминский городской округ	р.п. Пышма	186	185	239
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	н.д.	н.д.	н.д.
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	94	79	93
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	н.д.	н.д.	н.д.
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинский МР	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	н.д.	н.д.	н.д.
Тавдинский городской округ	г. Тавда	811	750	836
Талицкий городской округ	г. Талица	236	224	239
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	104	82	416
Туринский городской округ	г. Туринск	175	165	132
Горнозаводской управленческий округ		ДДС-01		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	377	353	388
Кировградский городской округ	г. Кировград	208	188	203
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
Кушвинский городской округ	г. Кушва	22	19	45
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	н.д.	н.д.	н.д.
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	833	675	844
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	н.д.	н.д.	н.д.
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	н.д.	н.д.	н.д.
Невьянский городской округ	г. Невьянск	414	399	426
Западный управленческий округ		ДДС-01		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Артинский городской округ	р.п. Арти	242	165	239
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	60	61	59
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	930	871	1000
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	477	443	575
Полевской городской округ	г. Полевской	196	131	137
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	211	168	214
городской округ Ревда	г. Ревда	338	267	340
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	н.д.	н.д.	н.д.
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	138	142	149
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	н.д.	н.д.	н.д.
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	н.д.	н.д.	н.д.

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	н.д.	н.д.	н.д.
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	н.д.	н.д.	н.д.
Михайловское МО	г. Михайловск	н.д.	н.д.	н.д.
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	н.д.	н.д.	н.д.
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	212	189	203
Северный управленческий округ		ДДС-01		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	178	192	192
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	96	116	124
городской округ Пелым	п. Пелым	н.д.	н.д.	н.д.
Волчанский городской округ	г. Волчанск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Карпинск	г. Карпинск	н.д.	н.д.	н.д.
Качканарский городской округ	г. Качканар	284	266	299
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	143	114	160
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	398	304	342
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	113	114	126
Североуральский городской округ	г. Североуральск	469	434	503
Серовский городской округ	г. Серов	н.д.	н.д.	н.д.
Гаринский городской округ	р. п. Гари	н.д.	н.д.	н.д.
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	н.д.	н.д.	н.д.
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	557	516	613
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	58	53	58
Южный управленческий округ		ДДС-01		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Белоярский городской округ	п. Белоярский	586	435	542
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Богданович	г. Богданович	362	323	310
городской округ Заречный	г. Заречный	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	4957	4252	4805
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
Асбестовский городской округ	г. Асбест	300	237	291
Мальшевский городской округ	р.п. Мальшева	56	44	54
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	72	58	71
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	181	144	147

Таблица 7.3 Статистика обращений к ДДС-01

Статистика обращений к ДДС-02 за последние три месяца 2012 года представлена в таблице 7.4.

Территории, не входящие в управленческие округа		ДДС-02		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь

Подп. и дата
Име. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					44

МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	9762	8977	8741
Березовский городской округ	г. Березовский	850	592	650
Режевской городской округ	г. Реж	422	331	326
Арамилский городской округ	г.Арамиль	н.д.	н.д.	н.д.
Сысертский городской округ	г. Сысерть	446	68	224
Восточный управленческий округ		ДДС-02		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО Алапаевское	г. Алапаевск	н.д.	н.д.	н.д.
Махневское МО	п.г.т. Махнево	н.д.	н.д.	н.д.
Артемовский городской округ	г. Артемовский	92	71	83
Байкаловский МР	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	н.д.	н.д.	н.д.
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	10	3	10
МО город Ирбит	г. Ирбит	1564	1493	1484
Камышловский ГО	г. Камышлов	478	421	402
Ирбитское МО	г. Ирбит	н.д.	н.д.	н.д.
МО Камышловский МР	г. Камышлов	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Восточное сельское поселение»	п. Восточный	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Галкинское сельское поселение»	с. Квашнинское	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Зареченское сельское поселение»	п. Восход	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Калиновское сельское поселение»	с. Калиновское	н.д.	н.д.	н.д.
МО «Обуховское сельское поселение»	с. Обуховское	н.д.	н.д.	н.д.
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	467	512	547
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	н.д.	н.д.	н.д.
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	295	211	226
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	н.д.	н.д.	н.д.
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинский МР	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	н.д.	н.д.	н.д.
Тавдинский городской округ	г. Тавда	571	620	659
Талицкий городской округ	г. Талица	480	565	559
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	289	294	193
Туринский городской округ	г. Туринск	415	393	346
Горнозаводской управленческий округ		ДДС-02		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	479	414	467
Кировградский городской округ	г. Кировград	418	381	337
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
№ документа	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Кушвинский городской округ	г. Кушва	102	83	145
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	н.д.	н.д.	н.д.
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	2926	2627	2790
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	н.д.	н.д.	н.д.
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	н.д.	н.д.	н.д.
Невьянский городской округ	г. Невьянск	731	656	659
Западный управленческий округ		ДДС-02		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Артинский городской округ	р.п. Арти	168	132	142
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	25	33	31
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	1377	1213	1221
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	638	508	592
Полевской городской округ	г. Полевской	1048	1108	956
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	401	343	345
городской округ Ревда	г. Ревда	625	584	588
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	н.д.	н.д.	н.д.
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	278	227	206
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	н.д.	н.д.	н.д.
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	н.д.	н.д.	н.д.
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	н.д.	н.д.	н.д.
Михайловское МО	г. Михайловск	н.д.	н.д.	н.д.
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	н.д.	н.д.	н.д.
Шалинский городской округ	р.п. Шалья	226	177	214
Северный управленческий округ		ДДС-02		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	104	123	103
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	58	42	38
городской округ Пелым	п. Пелым	н.д.	н.д.	н.д.
Волчанский городской округ	г. Волчанск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Карпинск	г. Карпинск	н.д.	н.д.	н.д.
Качканарский городской округ	г. Качканар	567	595	624
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	659	511	508
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	338	314	318
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	25	41	28
Североуральский городской округ	г. Североуральск	610	507	525
Серовский городской округ	г. Серов	н.д.	н.д.	н.д.

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист

Гаринский городской округ	р. п. Гари	н.д.	н.д.	н.д.
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	н.д.	н.д.	н.д.
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	480	392	401
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	226	223	204
Южный управленческий округ		ДДС-02		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Белоярский городской округ	п. Белоярский	616	416	467
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Богданович	г. Богданович	1093	974	841
городской округ Заречный	г. Заречный	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	4358	4245	4273
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
Асбестовский городской округ	г. Асбест	423	477	427
Мальшевский городской округ	р.п. Мальшева	79	89	79
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	102	116	104
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	345	292	378

Таблица 7.4 Статистика обращений к ДДС-02

Статистика обращений к ДДС-03 за последние три месяца 2012 года представлена в таблице 7.5.

Территории, не входящие в управленческие округа		ДДС-03		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	21390	17240	18272
Березовский городской округ	г. Березовский	1665	1397	1436
Режевской городской округ	г. Реж	371	357	298
Арамилский городской округ	г.Арамиль	н.д.	н.д.	н.д.
Сысертский городской округ	г. Сысерть	374	381	387
Восточный управленческий округ		ДДС-03		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО Алапаевское	г. Алапаевск	н.д.	н.д.	н.д.
Махневское МО	п.г.т. Махнево	н.д.	н.д.	н.д.
Артемовский городской округ	г. Артемовский	191	131	162
Байкаловский МР	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	н.д.	н.д.	н.д.
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	4	н.д.	6
МО город Ирбит	г. Ирбит	1910	1628	1672
Камышловский ГО	г. Камышлов	1062	989	962

Подп. и дата	
Интв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Ирбитское МО	г. Ирбит	н.д.	н.д.	н.д.
МО Камышловский МР	г. Камышлов	н.д.	н.д.	н.д.
МО "Восточное сельское поселение"	п. Восточный	н.д.	н.д.	н.д.
МО "Галкинское сельское поселение"	с. Квашнинское	н.д.	н.д.	н.д.
МО "Зареченское сельское поселение"	п. Восход	н.д.	н.д.	н.д.
МО "Калиновское сельское поселение"	с. Калиновское	н.д.	н.д.	н.д.
МО "Обуховское сельское поселение"	с. Обуховское	н.д.	н.д.	н.д.
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	632	682	654
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	н.д.	н.д.	н.д.
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	399	303	303
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	н.д.	н.д.	н.д.
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинский МР	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	н.д.	н.д.	н.д.
Тавдинский городской округ	г. Тавда	929	840	764
Талицкий городской округ	г. Талица	1068	958	878
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	289	250	245
Туринский городской округ	г. Туринск	773	757	656

Горнозаводской управленческий округ

ДДС-03

наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	896	833	829
Кировградский городской округ	г. Кировград	702	697	751
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
Кушвинский городской округ	г. Кушва	111	113	106
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	н.д.	н.д.	н.д.
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	8068	6481	6218
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	н.д.	н.д.	н.д.
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	н.д.	н.д.	н.д.
Невьянский городской округ	г. Невьянск	895	842	749

Западный управленческий округ

ДДС-03

наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Артинский городской округ	р.п. Арти	599	592	574
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	124	128	106
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	1364	1166	1197
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	1567	1305	1425
Полевской городской округ	г. Полевской	1071	1082	1050

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	1276	465	471
городской округ Ревда	г. Ревда	875	793	801
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	н.д.	н.д.	н.д.
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	359	385	320
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	н.д.	н.д.	н.д.
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	н.д.	н.д.	н.д.
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	н.д.	н.д.	н.д.
Михайловское МО	г. Михайловск	н.д.	н.д.	н.д.
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	н.д.	н.д.	н.д.
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	530	449	536

Северный управленческий округ

ДДС-03

наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	342	333	246
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	328	345	274
городской округ Пелым	п. Пелым	н.д.	н.д.	н.д.
Волчанский городской округ	г. Волчанск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Карпинск	г. Карпинск	н.д.	н.д.	н.д.
Качканарский городской округ	г. Качканар	665	640	656
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	902	808	699
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	1067	957	954
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	640	583	687
Североуральский городской округ	г. Североуральск	1346	1280	1198
Серовский городской округ	г. Серов	н.д.	н.д.	н.д.
Гаринский городской округ	р. п. Гари	н.д.	н.д.	н.д.
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	н.д.	н.д.	н.д.
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	936	846	691
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	363	382	437

Южный управленческий округ

ДДС-03

наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Белоярский городской округ	п. Белоярский	1450	950	988
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Богданович	г. Богданович	1073	1032	915
городской округ Заречный	г. Заречный	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	9825	н.д.	9462
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
Асбестовский городской округ	г. Асбест	749	761	685
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	139	141	127
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	182	185	166
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	719	683	645

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 49
------	------	-------------	-------	------	------------

Таблица 7.5 Статистика обращений к ДДС-03

Статистика обращений к ДДС-04 за последние три месяца 2012 года представлена в таблице 7.6.

Территории, не входящие в управленческие округа		ДДС-04		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	2566	2331	2339
Березовский городской округ	г. Березовский	195	180	195
Режевской городской округ	г. Реж	246	238	254
Арамильский городской округ	г. Арамиль	н.д.	н.д.	н.д.
Сысертский городской округ	г. Сысерть	49	104	165
Восточный управленческий округ		ДДС-04		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО Алапаевское	г. Алапаевск	н.д.	н.д.	н.д.
Махневское МО	п.г.т. Махнево	н.д.	н.д.	н.д.
Артемовский городской округ	г. Артемовский	17	9	14
Байкаловский МР	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	н.д.	н.д.	н.д.
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	16	24	33
МО город Ирбит	г. Ирбит	220	184	265
Камышловский ГО	г. Камышлов	191	408	257
Ирбитское МО	г. Ирбит	н.д.	н.д.	н.д.
МО Камышловский МР	г. Камышлов	н.д.	н.д.	н.д.
МО “Восточное сельское поселение”	п. Восточный	н.д.	н.д.	н.д.
МО “Галкинское сельское поселение”	с. Квашнинское	н.д.	н.д.	н.д.
МО “Зареченское сельское поселение”	п. Восход	н.д.	н.д.	н.д.
МО “Калиновское сельское поселение”	с. Калиновское	н.д.	н.д.	н.д.
МО “Обуховское сельское поселение”	с. Обуховское	н.д.	н.д.	н.д.
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	307	258	328
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	н.д.	н.д.	н.д.
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	1	н.д.	н.д.
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	н.д.	н.д.	н.д.
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинский МР	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	н.д.	н.д.	н.д.
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	н.д.	н.д.	н.д.
Тавдинский городской округ	г. Тавда	169	133	189
Талицкий городской округ	г. Талица	107	111	116
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	175	118	57
Туринский городской округ	г. Туринск	91	51	70
Горнозаводской управленческий округ		ДДС-04		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	102	78	109
Кировградский городской округ	г. Кировград	271	221	234
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
Кушвинский городской округ	г. Кушва	105	111	101
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	н.д.	н.д.	н.д.
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	905	856	1119
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	н.д.	н.д.	н.д.
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	н.д.	н.д.	н.д.
Невьянский городской округ	г. Невьянск	150	151	200
Западный управленческий округ		ДДС-04		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Артинский городской округ	р.п. Арти	103	96	195
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	54	59	71
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	662	558	760
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	133	173	278
Полевской городской округ	г. Полевской	396	398	590
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	206	57	69
городской округ Ревда	г. Ревда	103	97	118
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	н.д.	н.д.	н.д.
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	179	175	191
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	н.д.	н.д.	н.д.
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	н.д.	н.д.	н.д.
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	н.д.	н.д.	н.д.
Михайловское МО	г. Михайловск	н.д.	н.д.	н.д.
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	н.д.	н.д.	н.д.
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	н.д.	н.д.	1
Северный управленческий округ		ДДС-04		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	4	12	195

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Ивдельский городской округ	г. Ивдель	100	92	100
городской округ Пелым	п. Пелым	н.д.	н.д.	н.д.
Волчанский городской округ	г. Волчанск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Карпинск	г. Карпинск	н.д.	н.д.	н.д.
Качканарский городской округ	г. Качканар	152	93	281
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	183	130	203
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	218	186	193
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	78	51	57
Североуральский городской округ	г. Североуральск	111	124	122
Серовский городской округ	г. Серов	н.д.	н.д.	н.д.
Гаринский городской округ	р. п. Гари	н.д.	н.д.	н.д.
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	н.д.	н.д.	н.д.
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	433	383	434
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	120	86	85
Южный управленческий округ		ДДС-04		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Белоярский городской округ	п. Белоярский	227	130	148
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Богданович	г. Богданович	318	300	246
городской округ Заречный	г. Заречный	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	2286	2206	2444
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
Асбестовский городской округ	г. Асбест	259	245	256
Мальшевский городской округ	р.п. Мальшева	48	46	48
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	63	59	62
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	266	230	211

Таблица 7.6 Статистика обращений к ДДС-04

Статистика обращений к ДДС-112 за последние три месяца 2012 года представлена в таблице 7.7.

Территории, не входящие в управленческие округа		ДДС-112		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	4269	5636	3385
Березовский городской округ	г. Березовский	923	837	306
Режевской городской округ	г. Реж	9	6	24
Арамилский городской округ	г. Арамиль	н.д.	н.д.	н.д.
Сысертский городской округ	г. Сысерть	28	4	50
Восточный управленческий округ		ДДС-112		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь

Подп. и дата
Име. № дубл.
Взамен име. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

МО Алапаевское	г. Алапаевск	н.д.	н.д.	н.д.	
Махневское МО	п.г.т. Махнево	н.д.	н.д.	н.д.	
Артемовский городской округ	г. Артемовский	10	3	н.д.	
Байкаловский МР	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.	
Баженовское сельское поселение	с. Баженовское	н.д.	н.д.	н.д.	
Байкаловское сельское поселение	с. Байкалово	н.д.	н.д.	н.д.	
Краснополянское сельское поселение	с. Краснополянское	н.д.	н.д.	н.д.	
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	н.д.	н.д.	н.д.	
МО город Ирбит	г. Ирбит	178	109	125	
Камышловский ГО	г. Камышлов	н.д.	н.д.	н.д.	
Ирбитское МО	г. Ирбит	н.д.	н.д.	н.д.	
МО Камышловский МР	г. Камышлов	н.д.	н.д.	н.д.	
МО "Восточное сельское поселение"	п. Восточный	н.д.	н.д.	н.д.	
МО "Галкинское сельское поселение"	с. Квашнинское	н.д.	н.д.	н.д.	
МО "Зареченское сельское поселение"	п. Восход	н.д.	н.д.	н.д.	
МО "Калиновское сельское поселение"	с. Калиновское	н.д.	н.д.	н.д.	
МО "Обуховское сельское поселение"	с. Обуховское	н.д.	н.д.	н.д.	
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	н.д.	н.д.	н.д.	
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	н.д.	н.д.	н.д.	
Ницинское сельское поселение	с. Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.	
Слободо-Туринское сельское поселение	с. Туринская Слобода	19	15	8	
Сладковское сельское поселение	с. Сладковское	н.д.	н.д.	н.д.	
Усть-Ницинское сельское поселение	с. Усть-Ницинское	н.д.	н.д.	н.д.	
Таборинский МР	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.	
Кузнецовское сельское поселение	д. Кузнецово	н.д.	н.д.	н.д.	
Таборинское сельское поселение	с. Таборы	н.д.	н.д.	н.д.	
Унже-Павинское сельское поселение	д. Унже-Павинск	н.д.	н.д.	н.д.	
Тавдинский городской округ	г. Тавда	79	69	132	
Талицкий городской округ	г. Талица	25	45	25	
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	3	2	н.д.	
Туринский городской округ	г. Туринск	2	2	4	
Горнозаводской управленческий округ		ДДС-112			
наименование		Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Верхнесалдинский городской округ		г. Верхняя Салда	138	83	56
Кировградский городской округ		г. Кировград	6	11	10
городской округ Верхний Тагил		г. Верхний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
Кушвинский городской округ		г. Кушва	15	17	46
Городской округ Верхняя Тура		г. Верхняя Тура	н.д.	н.д.	н.д.
Горноуральский городской округ		г. Нижний Тагил	н.д.	н.д.	н.д.
город Нижний Тагил		г. Нижний Тагил	1630	1571	1242
городской округ Нижняя Салда		г. Нижняя Салда	н.д.	н.д.	н.д.
Новоуральский городской округ		г. Новоуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ ЗАТО Свободный		пос. Свободный	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верх-Нейвинский		р.п. Верх-Нейвинский	н.д.	н.д.	н.д.

Подп. и дата	
Изм. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Невьянский городской округ	г. Невьянск	83	66	67
Западный управленческий округ		ДДС-112		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Артинский городской округ	р.п. Арти	4	4	5
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	н.д.	21	н.д.
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	99	60	77
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	2393	1786	1244
Полевской городской округ	г. Полевской	49	60	64
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	14	5	10
городской округ Ревда	г. Ревда	6	9	16
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	н.д.	н.д.	н.д.
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	н.д.	н.д.	1
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
МО рабочий посёлок Атиг	р.п. Атиг	н.д.	н.д.	н.д.
городское поселение Верхние Серги	р.п. Верхние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
Дружининское городское поселение	р.п. Дружинино	н.д.	н.д.	н.д.
Кленовское сельское поселение	с. Кленовское	н.д.	н.д.	н.д.
Михайловское МО	г. Михайловск	н.д.	н.д.	н.д.
Нижнесергинское городское поселение	г. Нижние Серги	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	н.д.	н.д.	н.д.
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	58	74	82
Северный управленческий округ		ДДС-112		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	591	528	24
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	54	22	8
городской округ Пелым	п. Пелым	н.д.	н.д.	н.д.
Волчанский городской округ	г. Волчанск	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Карпинск	г. Карпинск	н.д.	н.д.	н.д.
Качканарский городской округ	г. Качканар	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	223	115	72
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	12	7	3
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	14	5	8
Североуральский городской округ	г. Североуральск	н.д.	н.д.	н.д.
Серовский городской округ	г. Серов	н.д.	н.д.	н.д.
Гаринский городской округ	р. п. Гари	н.д.	н.д.	н.д.
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	н.д.	н.д.	н.д.
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	н.д.	1	н.д.
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	45	104	4
Южный управленческий округ		ДДС-112		
наименование	Адм.центр	октябрь	ноябрь	декабрь
Белоярский городской округ	п. Белоярский	70	35	31
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	н.д.	н.д.	н.д.

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

городской округ Богданович	г. Богданович	18	12	16
городской округ Заречный	г. Заречный	н.д.	н.д.	н.д.
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	313	575	387
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
Асбестовский городской округ	г. Асбест	3	н.д.	1
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	н.д.	н.д.	н.д.
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	н.д.	н.д.	н.д.
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	2395	2199	2073

Таблица 7.7 Статистика обращений к ДДС-112

7.2 Анализ исходных данных

Полученные исходные данные являются не полными. Однако их достаточно для восстановления недостающих сведений и получения исходного материала для дальнейшего расчета нагрузки, пропускной способности сети и необходимого количества рабочих мест операторов в различных ЕДДС и ДДС.

7.2.1 Определение ЧНН и распределение нагрузки

В качестве исходных данных была получена подробная статистика по каждому вызову в каждый из пяти ДДС данного муниципального образования. В каждой записи было указано время и продолжительность вызова.

На основе этих данных был определено распределение вызовов на каждый ДДС в течении дня. Данные были усреднены.

Определяем среднее количество вызовов ДДС в первый часовой промежуток:

$$A_{00-01} = (A_1 + A_2 + \dots + A_n) / n$$

Где:

A_{00-01} - среднее количество вызовов ДДС в промежуток времени с 00:00 по 00:59 включительно.

A_n - количество вызовов ДДС в промежуток времени с 00:00 по 00:59 включительно, полученных в день n.

N - количество учтенных дней.

Далее расчет повторяется для всех оставшихся часовых интервалов.

Определяем распределение вызовов на данный ДДС в течении дня в процентном соотношении.

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					55

$$K_{00-01} = (A_{00-01} / (A_{00-01} + A_{01-02} + \dots + A_{23-24})) * 100$$

Где:

A_{00-01} - среднее количество вызовов ДДС в промежуток времени с 00:00 до 00:59 включительно.

..

A_{23-24} - среднее количество вызовов ДДС в промежуток времени с 23:00 до 23:59 включительно.

K_{00-01} - доля вызовов ДДС в промежуток времени с 00:00 по 00:59 включительно.

Полученное распределение для каждого ДДС представлено в таблице 7.8.

временной интервал	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
00:00 - 00:59	0,84%	2,35%	1,75%	0,00%	1,66%
01:00 - 01:59	3,35%	2,35%	2,51%	0,00%	2,49%
02:00 - 02:59	0,42%	2,35%	1,53%	0,00%	2,90%
03:00 - 03:59	0,42%	0,71%	1,42%	0,00%	3,73%
04:00 - 04:59	0,42%	1,41%	0,66%	0,00%	1,66%
05:00 - 05:59	1,67%	0,47%	1,20%	0,00%	3,32%
06:00 - 06:59	1,67%	1,88%	2,30%	0,63%	2,49%
07:00 - 07:59	2,93%	1,18%	1,97%	2,53%	2,90%
08:00 - 08:59	7,79%	2,82%	3,39%	3,80%	5,81%
09:00 - 09:59	7,37%	4,88%	4,04%	8,86%	2,90%
10:00 - 10:59	3,77%	4,47%	6,01%	11,39%	3,73%
11:00 - 11:59	6,69%	4,88%	6,32%	12,03%	5,39%
12:00 - 12:59	18,21%	17,88%	17,90%	12,03%	10,81%
13:00 - 13:59	5,86%	5,12%	5,68%	6,33%	4,98%
14:00 - 14:59	4,60%	6,35%	6,45%	10,13%	2,49%
15:00 - 15:59	4,18%	6,12%	5,45%	7,59%	5,81%
16:00 - 16:59	7,79%	8,65%	4,25%	4,43%	3,32%
17:00 - 17:59	5,44%	2,82%	4,37%	5,06%	7,47%
18:00 - 18:59	5,44%	7,71%	5,12%	1,90%	3,73%
19:00 - 19:59	4,18%	4,71%	6,56%	5,06%	6,64%
20:00 - 20:59	7,79%	4,94%	7,54%	2,53%	4,98%
21:00 - 21:59	1,67%	5,41%	4,04%	5,70%	3,32%
22:00 - 22:59	1,09%	4,00%	5,03%	0,00%	7,05%
23:00 - 23:59	0,42%	3,53%	2,51%	0,00%	5,39%

Таблица 7.8 Удельное распределение вызовов ДДС в течении усредненного дня.

Из полученного распределения видно, что характер распределения отличается от одной ДДС к другой. Пиковые значения также зачастую относятся к несовпадающим временным интервалам. Для корректного определения ЧНН следует учесть тот факт, что количество вызовов на разные ДДС не одинаково.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Определим весовой коэффициент каждого из ДДС.

$$Z_{\text{ддс-01}} = (N_{\text{ддс-01}} / (N_{\text{ддс-01}} + N_{\text{ддс-02}} + \dots + N_{\text{ддс-n}})) * 100$$

Где:

$Z_{\text{ддс-01}}$ - весовой коэффициент ДДС-01.

$N_{\text{ддс-01}}$ - суммарное количество вызовов ДДС-01 за наблюдаемый период.

...

$N_{\text{ддс-n}}$ - суммарное количество вызовов n-ого ДДС за наблюдаемый период.

Нагрузка в каждый интервал времени определяется по формуле:

$$X_{00-01} = (K_{00-01, \text{ддс-01}} * Z_{\text{ддс-01}}) + (K_{00-01, \text{ддс-02}} * Z_{\text{ддс-02}}) + \dots + (K_{00-01, \text{ддс-n}} * Z_{\text{ддс-n}})$$

Где:

X_{00-01} - нагрузка в промежуток времени с 00:00 до 00:59 включительно.

$K_{00-01, \text{ддс-01}}$ - доля вызовов в промежуток времени с 00:00 до 00:59 включительно для ДДС-01.

...

$K_{00-01, \text{ддс-n}}$ - доля вызовов в промежуток времени с 00:00 до 00:59 включительно для n-ого ДДС.

$Z_{\text{ддс-01}}$ - весовой коэффициент ДДС-01.

...

$Z_{\text{ддс-n}}$ - весовой коэффициент n-ого ДДС.

Полученные результаты представлены в таблице 7.9.

временной интервал	ДДС-01		ДДС-02		ДДС-03		ДДС-04		ДДС-112		удельная нагрузка
	доля	вес	доля	вес	доля	вес	доля	вес	доля	вес	
00:00 - 00:59	0,84%	11,20	2,35%	22,22	1,75%	50,13	0,00%	6,15	1,66%	10,31	1,66
01:00 - 01:59	3,35%	11,20	2,35%	22,22	2,51%	50,13	0,00%	6,15	2,49%	10,31	2,41
02:00 -	0,42%	11,20	2,35%	22,22	1,53%	50,13	0,00%	6,15	2,90%	10,31	1,64

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					57

02:59												
03:00 - 03:59	0,42%	11,20	0,71%	22,22	1,42%	50,13	0,00%	6,15	3,73%	10,31	1,30	
04:00 - 04:59	0,42%	11,20	1,41%	22,22	0,66%	50,13	0,00%	6,15	1,66%	10,31	0,86	
05:00 - 05:59	1,67%	11,20	0,47%	22,22	1,20%	50,13	0,00%	6,15	3,32%	10,31	1,24	
06:00 - 06:59	1,67%	11,20	1,88%	22,22	2,30%	50,13	0,63%	6,15	2,49%	10,31	2,05	
07:00 - 07:59	2,93%	11,20	1,18%	22,22	1,97%	50,13	2,53%	6,15	2,90%	10,31	2,03	
08:00 - 08:59	7,79%	11,20	2,82%	22,22	3,39%	50,13	3,80%	6,15	5,81%	10,31	4,14	
09:00 - 09:59	7,37%	11,20	4,88%	22,22	4,04%	50,13	8,86%	6,15	2,90%	10,31	5,12	
10:00 - 10:59	3,77%	11,20	4,47%	22,22	6,01%	50,13	11,39%	6,15	3,73%	10,31	5,51	
11:00 - 11:59	6,69%	11,20	4,88%	22,22	6,32%	50,13	12,03%	6,15	5,39%	10,31	7,02	
12:00 - 12:59	18,21%	11,20	17,88%	22,22	17,90%	50,13	12,03%	6,15	5,81%	10,31	17,63	
13:00 - 13:59	5,86%	11,20	5,12%	22,22	5,68%	50,13	6,33%	6,15	4,98%	10,31	5,77	
14:00 - 14:59	4,60%	11,20	6,35%	22,22	6,45%	50,13	10,13%	6,15	2,49%	10,31	6,04	
15:00 - 15:59	4,18%	11,20	6,12%	22,22	5,45%	50,13	7,59%	6,15	5,81%	10,31	6,13	
16:00 - 16:59	7,79%	11,20	8,65%	22,22	4,25%	50,13	4,43%	6,15	3,32%	10,31	6,37	
17:00 - 17:59	5,44%	11,20	2,82%	22,22	4,37%	50,13	5,06%	6,15	7,47%	10,31	4,51	
18:00 - 18:59	5,44%	11,20	7,71%	22,22	5,12%	50,13	1,90%	6,15	3,73%	10,31	6,11	
19:00 - 19:59	4,18%	11,20	4,71%	22,22	6,56%	50,13	5,06%	6,15	6,64%	10,31	5,80	
20:00 - 20:59	7,79%	11,20	4,94%	22,22	7,54%	50,13	2,53%	6,15	4,98%	10,31	6,53	
21:00 - 21:59	1,67%	11,20	5,41%	22,22	4,04%	50,13	5,70%	6,15	3,32%	10,31	4,11	
22:00 - 22:59	1,09%	11,20	4,00%	22,22	5,03%	50,13	0,00%	6,15	7,05%	10,31	4,37	
23:00 - 23:59	0,42%	11,20	3,53%	22,22	2,51%	50,13	0,00%	6,15	5,39%	10,31	2,65	

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Таблица 7.9 Распределение нагрузки в течении дня

7.2.2 Определение ДНН

Распределение вызовов по дням месяца также неравномерно. Т.к. целью построения Системы-112 является сокращение времени реакции на происшествие и недопущение потери вызовов, а нагрузка в различные дни может иметь зависимость от различных факторов (рабочий день, выходной, праздничный,

день проведения массовых или спортивных мероприятий, день выдачи заработной платы в градообразующем предприятии и т.д.), то использовать усредненные значения некорректно. Поэтому, для определения доли вызовов в наиболее нагруженный день месяца будут использоваться пиковые значения нагрузки для каждой из ДДС.

Для расчета используем формулу:

$$Q_{\text{ддс-01}} = (C_{\text{ддс-01max}} / (C_{\text{ддс-01,01}} + C_{\text{ддс-01,02}} + \dots + C_{\text{ддс-01,n}})) * 100$$

Где:

$Q_{\text{ддс-01}}$ - доля вызовов, приходящаяся на самый нагруженный день в течение месяца для ДДС-01.

$C_{\text{ддс-01max}}$ - сумма вызовов ДДС-01 в самый нагруженный день месяца.

$C_{\text{ддс-01,01}}$ - сумма вызовов ДДС-01 в первый день месяца.

...

$C_{\text{ддс-01,n}}$ - сумма вызовов ДДС-01 в n-ый день месяца.

Проводим расчет для каждого ДДС в каждый месяц. Результаты расчета представлены в таблице 7.10.

	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
доля, приходящаяся на ДНН	4,55%	4,09%	3,90%	5,49%	5,00%

Таблица 7.10 Доля вызовов в месяц, приходящаяся на день наибольшей нагрузки, для каждого из ДДС.

Как видно из рассчитанных данных, нагрузка в ДНН почти вдвое превышает среднюю.

Далее, необходимо восполнить недостающие данные по вызовам для муниципальных образований и округов. Для этого, на основе имеющейся статистики, определим зависимость между количеством вызовов в месяц и численностью населения. При наличии такой зависимости, можно достаточно точно вычислить ожидаемое количество вызовов для неохваченных статистикой МО.

7.2.3 Определение интенсивности вызовов с ТФОП для МО с отсутствующими статистическими данными

Для определения удельного количества вызовов на душу населения используем формулу:

Подп. и дата	
Интв. № дубл.	
Взамен интв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					59

$$W_{MO-x} = ((C_{ддс-01max} + C_{ддс-02max} + \dots + C_{ддс-n max}) / N_{MO-x}) * 100$$

Где:

W_{MO-x} - удельное кол-во вызовов для данного МО (коэффициент интенсивности вызовов).

$C_{ддс-01max}$ - сумма вызовов ДДС-01 в самый нагруженный месяц.

$C_{ддс-02max}$ - сумма вызовов ДДС-02 в самый нагруженный месяц.

...

$C_{ддс-n max}$ - сумма вызовов n-ого ДДС в самый нагруженный месяц.

N_{MO-x} - количество жителей данного МО.

Результаты расчета сведены в таблицу 7.11

муниципальное образование	административный центр	население	вызовов	коэф.
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	1 375 444	44 217	3,21
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	365 433	14 587	3,99
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	181 600	22 159	12,20
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	148 896	5 451	3,66
Асбестовский городской округ	г. Асбест	71 315	1 800	2,52
Полевской городской округ	г. Полевской	71 220	3 040	4,27
Березовский городской округ	г. Березовский	65 500	4 179	6,38
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	65 062	2 147	3,30
городской округ Ревда	г. Ревда	63 368	1 974	3,12
Сысертский городской округ	г. Сысерть	59 300	1 213	2,05
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	49 527	2 010	4,06
Режевской городской округ	г. Реж	49 200	1 201	2,44
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	49 005	3 939	8,04
Талицкий городской округ	г. Талица	47 309	2 033	4,30
городской округ Богданович	г. Богданович	47 027	2 864	6,09
Североуральский городской округ	г. Североуральск	44 776	2 583	5,77
Качканарский городской округ	г. Качканар	43 679	1 869	4,28
Невьянский городской округ	г. Невьянск	42 742	2 335	5,46
Тавдинский городской округ	г. Тавда	42 306	2 745	6,49
Кушвинский городской округ	г. Кушва	40 769	454	1,11
Белоярский городской округ	п. Белоярский	34 583	2 949	8,53
Артинский городской округ	р.п. Арти	29 624	1 209	4,08
Камышловский ГО	г. Камышлов	28 355	2 769	9,77
Туринский городской округ	г. Туринск	28 274	1 442	5,10
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	28 000	946	3,38
Кировградский городской округ	г. Кировград	27 726	1 659	5,98
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	25 541	2 033	7,96
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	24 519	681	2,78
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	23 564	2 464	10,46
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	22 581	1 177	5,21

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

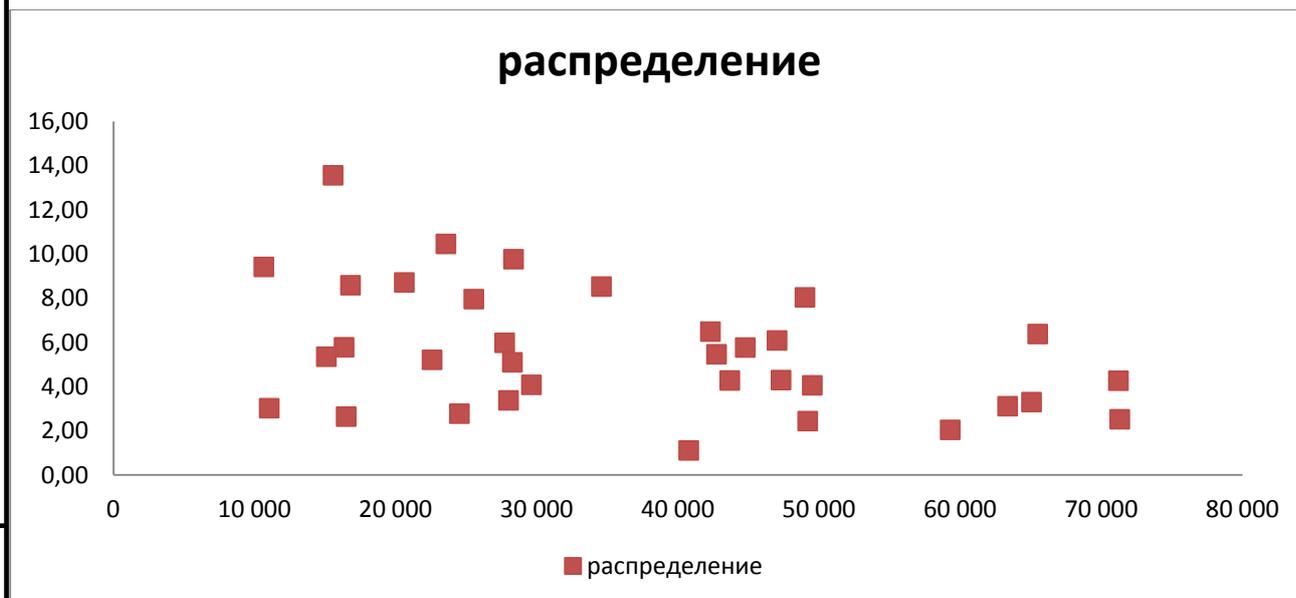
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Лист

60

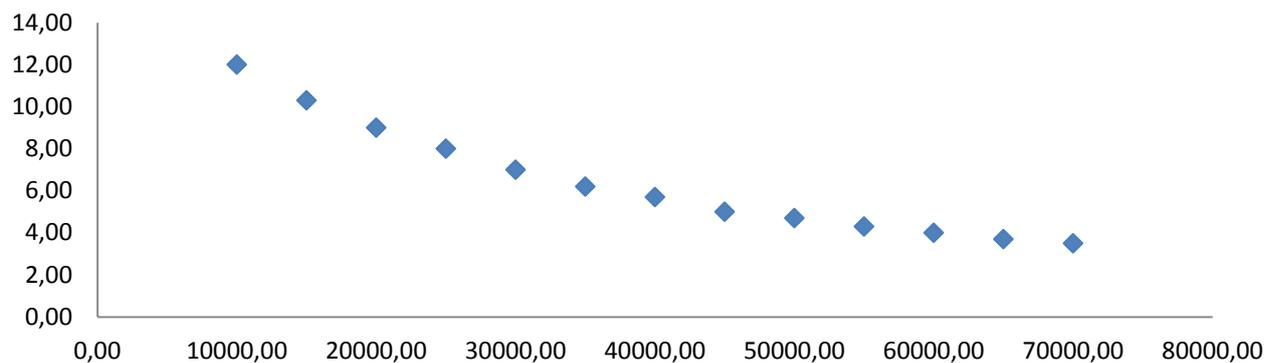
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	20 614	1 796	8,71
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	16 802	1 443	8,59
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	16 496	436	2,64
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	16 346	945	5,78
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	15 567	2 111	13,56
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	15 091	808	5,35
Мальшевский городской округ	р.п. Мальшева	11 042	334	3,02
Бисертский городской округ	р.п. Бисертъ	10 661	1 004	9,42

Таблица 7.11 Определение зависимости интенсивности вызовов от численности населения.



Полученное распределение аппроксимируется в представленный ниже график.

№ документа	Подп. и дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Используя данный расчет и исходные данные о численности проживающего в муниципальных образованиях и округах населения, производим расчет суммарной ожидаемой нагрузки с ТФОП. Результаты расчета представлены в таблице 7.12.

Территории, не входящие в управленческие округа		население	коэф.	нагрузка
наименование	Адм.центр			
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	1 375 444	3,21	44 217
Березовский городской округ	г. Березовский	68 772	6,08	4 179
Режевской городской округ	г. Реж	48 435	2,48	1 201
Арамилский городской округ	г. Арамиль	17 446	9,00	1 570
Сысертский городской округ	г. Сысерть	60 245	2,01	1 213
Восточный управленческий округ		население	коэф.	нагрузка
наименование	Адм.центр			
МО Алапаевское	г. Алапаевск	26 542	7,90	2 097
Махневское МО	п.г.т. Махнево	7 071	13,00	919
Артемовский городской округ	г. Артемовский	60 230	0,81	486
Байкаловский МР	с. Байкалово	16 294	10,00	1 629
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	44 455	0,21	94
МО город Ирбит	г. Ирбит	38 357	12,74	4 887
Камышловский ГО	г. Камышлов	26 870	7,80	2 096
Ирбитское МО	г. Ирбит	30 331	7,00	2 123
МО Камышловский МР	г. Камышлов	28 162	7,90	2 225
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	20 614	9,00	1 855
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	15 091	5,35	808
Таборинский МР	с. Таборы	3 574	14,00	500
Тавдинский городской округ	г. Тавда	42 306	6,49	2 745
Талицкий городской округ	г. Талица	47 309	4,30	2 033
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	22 581	5,21	1 177

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Туринский городской округ	г. Туринск	28 274	5,10	1 442
Горнозаводской управленческий округ		население	коэф.	нагрузка
наименование	Адм.центр			
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	49 527	4,06	2 010
Кировградский городской округ	г. Кировград	27 726	5,98	1 659
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	13 570	11,00	1 493
Кушвинский городской округ	г. Кушва	40 769	1,11	454
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	9 502	12,00	1 140
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	34 905	6,20	2 164
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	365 433	3,99	14 587
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	17 939	9,80	1 758
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	88 308	3,30	2 914
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	8 198	11,90	976
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	5 098	13,50	688
Невьянский городской округ	г. Невьянск	42 742	5,46	2 335
Западный управленческий округ		население	коэф.	нагрузка
наименование	Адм.центр			
Артинский городской округ	р.п. Арти	29 624	4,08	1 209
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	16 807	10,00	1 681
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	72 509	0,43	314
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	20 771	8,90	1 849
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	40 445	11,37	4 600
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	148 896	3,66	5 451
Полевской городской округ	г. Полевской	71 220	4,27	3 040
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	15 567	13,56	2 111
городской округ Ревда	г. Ревда	63 368	3,12	1 974
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	28 077	7,20	2 022
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	10 661	9,42	1 004
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	44 453	5,00	2 223
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	3 072	15,00	461
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	20 762	5,09	1 057
Северный управленческий округ		население	коэф.	нагрузка
наименование	Адм.центр			
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	16 802	8,59	1 443
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	24 519	2,78	681
городской округ Пелым	п. Пелым	4 171	14,50	605
Волчанский городской округ	г. Волчанск	10 261	12,00	1 231
городской округ Карпинск	г. Карпинск	31 859	7,20	2 294
Качканарский городской округ	г. Качканар	43 679	4,28	1 869
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	65 062	3,30	2 147
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	25 541	7,96	2 033
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	28 000	3,38	946
Североуральский городской округ	г. Североуральск	44 776	5,77	2 583
Серовский городской округ	г. Серов	108 522	3,60	3 907

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Гаринский городской округ	р. п. Гари	4 904	14,50	711
Городской округ “город Лесной”	г. Лесной	52 476	4,60	2 414
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	23 564	10,46	2 464
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	16 346	5,78	945
Южный управленческий округ				
наименование	Адм.центр	население	коэф.	нагрузка
Белоярский городской округ	п. Белоярский	34 583	8,53	2 949
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	4 791	14,60	699
городской округ Богданович	г. Богданович	47 027	6,09	2 864
городской округ Заречный	г. Заречный	29 765	7,00	2 084
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	176 572	12,55	22 159
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	28 111	7,20	2 024
Асбестовский городской округ	г. Асбест	71 315	2,52	1 800
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	11 042	3,02	334
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	16 496	2,64	436
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	2 444	15,00	367
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	49 005	8,04	3 939

Таблица 7.12 Суммарное количество вызовов экстренных оперативных служб с ТФОП в месяц

7.2.4 Определение интенсивности вызовов от абонентов сетей сотовой связи для МО с отсутствующими статистическими данными

Точная статистика по количеству вызовов экстренных оперативных от абонентов сотовой связи отсутствует. Были получены частичные данные от одного из операторов сотовой связи. На основе их выполнен оценочный расчет ожидаемой интенсивности вызовов от абонентов всех основных ОпСОС для всех муниципальных образований и округов.

В таблице 7.13 представлены данные по количеству абонентов у ведущих операторов сотовой связи Свердловской области.

Оператор	аб.емкость, тыс.номеров
Мотив	1 716
МТС	1 669
Билайн	1 085
Мегафон	1 028
Ростелеком	645

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 64
------	------	-------------	-------	------	------------

Таблица 7.13

На основе этих данных определим ожидаемое количество вызовов от абонентов сотовой связи:

$$E_x = (E_{\text{Ростелеком}} * (I_x / I_{\text{Ростелеком}}))$$

Где:

E_x - ожидаемое количество вызовов в месяц для данного МО от абонентов оператора X.

$E_{\text{Ростелеком}}$ – количество вызовов в месяц для данного МО от абонентов Ростелеком (известно из статистических данных).

I_x – заявленная абонентская емкость в Свердловской области оператора X.

$I_{\text{Ростелеком}}$ – заявленная абонентская емкость в Свердловской области оператора Ростелеком.

Результаты сведены в таблицу 7.14.

		Территории, не входящие в управленческие округа		Ростелеком	мотив	mts	билайн	мегафон	
		наименование	Адм.центр						
Подп. и дата		МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	4500	12600	12150	8100	7650	
		Арамилский городской округ	г. Арамиль	70	196	189	126	119	
		Березовский городской округ	г. Березовский	400	1120	1080	720	680	
		Режевской городской округ	г. Реж	20	53	52	34	32	
		Сысертский городской округ	г. Сысерть	24	64	62	40	38	
Инв. № дубл.		Восточный управленческий округ		Ростелеком	мотив	mts	билайн	мегафон	
		наименование	Адм.центр						
			МО город Ирбит	г. Ирбит	400	1120	1080	720	680
			Ирбитское МО	г. Ирбит	80	224	216	144	136
			МО город Алапаевск	г. Алапаевск	16	43	41	27	26
			МО Алапаевское	г. Алапаевск	75	210	203	135	128
			Артемовский городской округ	г. Артемовский	72	192	186	121	115
			Камышловский ГО	г. Камышлов	8	21	21	13	13
			Махневское МО	п.г.т. Махнево	30	84	81	54	51
			Пышминский городской округ	р.п. Пышма	8	21	21	13	13
Взамен инв. №		Тавдинский городской округ	г. Тавда	4	11	10	7	6	
		Талицкий городской округ	г. Талица	4	11	10	7	6	
		Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	60	168	162	108	102	
		Турунск	г. Турунск	20	53	52	34	32	
Подп. и дата		Байкаловский МР	с. Байкалово	12	32	31	20	19	
		МО Камышловский МР	г. Камышлов	60	168	162	108	102	
		Слободо-Турунск	с. Туринская Слобода	40	112	108	72	68	
		Таборинский МР	с. Таборы	2	6	5	4	3	
№ документа									
	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата			Лист	

		Горнозаводской управленческий округ		Ростелеком	мотив	мтс	билайн	мегафон
		наименование	Адм.центр					
		город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	1470	4116	3969	2646	2499
		Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	40	112	108	72	68
		городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	4	11	10	7	6
		Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	8	21	21	13	13
		городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	35	98	95	63	60
		городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	5	14	14	9	9
		городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	30	84	81	54	51
		Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	20	56	54	36	34
		Кушвинский городской округ	г. Кушва	90	252	243	162	153
		Кировградский городской округ	г. Кировград	40	112	108	72	68
		Невьянский городской округ	г. Невьянск	40	112	108	72	68
		Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	70	196	189	126	119
		Западный управленческий округ		Ростелеком	мотив	мтс	билайн	мегафон
		наименование	Адм.центр					
		городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	120	336	324	216	204
		Артинский городской округ	р.п. Арти	16	43	41	27	26
Подп. и дата		Ачитский городской округ	р.п. Ачит	80	213	207	135	128
		Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	50	140	135	90	85
Име. № дубл.		городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	24	64	62	40	38
		городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	20	53	52	34	32
Взамен инв. №		городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	32	85	83	54	51
		МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	15	42	41	27	26
Подп. и дата		Полевской городской округ	г. Полевской	50	140	135	90	85
		городской округ Ревда	г. Ревда	40	112	108	72	68
№ документа		городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	20	56	54	36	34
		городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	3	8	8	5	5
		Шалинский городской округ	р.п. Шаля	20	56	54	36	34
		Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	40	112	108	72	68
		Северный управленческий округ		Ростелеком	мотив	мтс	билайн	мегафон
		наименование	Адм.центр					
Подп. и дата		городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	52	138	135	87	83
		городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	10	28	27	18	17
		Волчанский городской округ	г. Волчанск	7	20	19	13	12
		Гаринский городской округ	р. п. Гари	5	14	14	9	9
№ документа								Лист
		Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

Ивдельский городской округ	г. Ивдель	45	126	122	81	77
городской округ Карпинск	г. Карпинск	15	42	41	27	26
Качканарский городской округ	г. Качканар	30	84	81	54	51
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	20	56	54	36	34
Городской округ “город Лесной”	г. Лесной	45	126	122	81	77
Нижнетурицкий городской округ	г. Нижняя Тура	30	84	81	54	51
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	25	70	68	45	43
городской округ Пелым	п. Пелым	5	14	14	9	9
Североуральский городской округ	г. Североуральск	30	84	81	54	51
Серовский городской округ	г. Серов	80	224	216	144	136
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	12	34	32	22	20

Южный управленческий округ		Ростелеком	мотив	mts	билайн	мегафон
наименование	Адм.центр					
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	132	351	342	222	210
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	35	98	95	63	60
Асбестовский городской округ	г. Асбест	40	112	108	72	68
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	10	28	27	18	17
Белоярский городской округ	п. Белоярский	32	85	83	54	51
городской округ Богданович	г. Богданович	8	21	21	13	13
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	4	11	11	7	7
городской округ Заречный	г. Заречный	40	112	108	72	68
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	12	34	32	22	20
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	30	84	81	54	51
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	3	8	8	5	5

Таблица 7.14 Ожидаемое количество вызовов от абонентов сотовой связи в месяц

7.2.5 Определение интенсивности вызовов на ДДС.

Распределение вызовов от абонентов сети сотовой связи по различным ДДС идентично распределению для вызовов с сети фиксированной связи. Суммарное ожидаемое количество вызовов для каждой ДДС приведено в таблице 7.15.

Территории, не входящие в управленческие округа	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112

Подп. и дата
Име. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					67

наименование							Адм.центр											
МО «город Екатеринбург»							г. Екатеринбург							13 510	21 356	48 328	7 011	90 205
Арамилский городской округ							г.Арамиль							600	340	760	300	2 000
Березовский городской округ							г. Березовский							1 609	1 969	3 942	666	8 186
Режевской городской округ							г. Реж							159	494	440	298	1 391
Сысертский городской округ							г. Сысерть							214	540	483	205	1 442
Восточный управленческий округ																		
наименование							Адм.центр							ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
МО город Ирбит							г. Ирбит							1 861	2 899	3 596	530	8 887
Ирбитское МО							г. Ирбит							705	400	893	353	2 350
МО город Алапаевск							г. Алапаевск							118	26	16	86	246
МО Алапаевское							г. Алапаевск							675	383	855	338	2 250
Артемовский городской округ							г. Артемовский							432	226	470	45	1 172
Камышловский ГО							г. Камышлов							844	491	1 091	419	2 845
Махневское МО							п.г.т. Махнево							270	153	342	135	900
Пышминский городской округ							р.п. Пышма							249	570	711	342	1 872
Тавдинский городской округ							г. Тавда							888	691	993	212	2 783
Талицкий городской округ							г. Талица							257	583	1 105	125	2 071
Тугулымский городской округ							р.п. Тугулым							629	445	438	265	1 777
Туринский городской округ							г. Туринск							199	470	876	104	1 648
Байкаловский МР							с. Байкалово							394	223	499	197	1 314
МО Камышловский МР							г. Камышлов							750	425	950	375	2 500
Слободо-Туринский МР							с. Туринская Слобода							149	446	607	6	1 208
Таборинский МР							с. Таборы							96	54	122	48	320
Горнозаводской управленческий округ																		
наименование							Адм.центр							ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
город Нижний Тагил							г. Нижний Тагил							2 676	6 431	17 442	2 738	29 287
Горноуральский городской округ							г. Нижний Тагил							720	408	912	360	2 400
городской округ Верх-Нейвинский							р.п. Верх-Нейвинский							131	74	166	66	438
Верхнесалдинский городской округ							г. Верхняя Салда							446	522	984	135	2 086
городской округ Нижняя Салда							г. Нижняя Салда							480	272	608	240	1 600
городской округ ЗАТО Свободный							пос. Свободный							150	85	190	75	500
городской округ Верхний Тагил							г. Верхний Тагил							450	255	570	225	1 500
Городской округ Верхняя Тура							г. Верхняя Тура							330	187	418	165	1 100
Кушвинский городской округ							г. Кушва							174	452	386	349	1 360
Кировградский городской округ							г. Кировград							262	521	937	338	2 059
Невьянский городской округ							г. Невьянск							528	873	1 085	249	2 735
Новоуральский городской округ							г. Новоуральск							1 110	629	1 406	555	3 700
№ документа															Лист 68			
	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата													

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

Западный управленческий округ							ДДС-112
наименование	Адм.центр	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04		
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	1 578	1 275	3 021	777	6 651	
Артинский городской округ	р.п. Арти	274	190	677	220	1 361	
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	349	198	442	174	1 162	
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	126	230	321	158	834	
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	116	63	235	128	543	
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	242	510	858	164	1 774	
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	1 098	1 486	1 494	826	4 905	
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	405	230	513	203	1 350	
Полевской городской округ	г. Полевской	251	1 303	1 288	698	3 540	
городской округ Ревда	г. Ревда	415	755	1 060	145	2 374	
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	510	289	646	255	1 700	
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	69	39	87	35	230	
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	510	289	646	255	1 700	
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	164	308	326	212	1 010	
Северный управленческий округ							ДДС-112
наименование	Адм.центр	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04		
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	279	858	1 214	291	2 642	
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	395	239	606	303	1 543	
Волчанский городской округ	г. Волчанск	321	182	407	161	1 070	
Гаринский городской округ	р. п. Гари	165	94	209	83	550	
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	233	112	607	180	1 131	
городской округ Карпинск	г. Карпинск	435	247	551	218	1 450	
Качканарский городской округ	г. Качканар	347	724	772	326	2 169	
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	441	373	1 177	241	2 233	
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	615	349	779	308	2 050	
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	171	57	912	106	1 246	
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	676	529	1 031	478	2 714	
городской округ Пелым	п. Пелым	165	94	209	83	550	
Североуральский городской округ	г. Североуральск	561	681	1 502	138	2 883	
Серовский городской округ	г. Серов	1 410	799	1 786	705	4 700	
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	101	275	537	153	1 065	
Южный управленческий округ							ДДС-112
наименование	Адм.центр	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04		
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	5 421	4 709	10 613	2 674	23 416	
Каменский городской округ	г. Каменск-	555	315	703	278	1 850	
№ документа						Лист 69	
	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

	Уральский					
Асбестовский городской округ	г. Асбест	368	584	932	317	2 200
Мальшевский городской округ	р.п. Малышева	73	113	183	62	432
Белоярский городской округ	п. Белоярский	670	693	1 629	262	3 254
городской округ Богданович	г. Богданович	377	1 125	1 109	329	2 940
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	117	66	148	59	390
городской округ Заречный	г. Заречный	660	374	836	330	2 200
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	92	150	236	80	558
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	968	845	1 753	673	4 239
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	84	48	106	42	280

Таблица 7.15 Суммарное количество вызовов в месяц на ДДС

Для дальнейших расчетов необходимо определить нагрузку в ЧНН на каждый из ДДС. Для расчета воспользуемся формулой:

$$V_{\text{чнн-х}} = U_x * Q_x * K_x$$

Где:

$V_{\text{чнн-х}}$ – количество вызовов в ЧНН для ДДС-Х.

U_x – количество вызовов в месяц для ДДС-Х.

Q_x – доля вызовов в ДНН для ДДС-Х (см. п.7.2.2):

$$Q_{\text{ддс-01}} = 4,55$$

$$Q_{\text{ддс-02}} = 4,09$$

$$Q_{\text{ддс-03}} = 3,9$$

$$Q_{\text{ддс-04}} = 5,49$$

$$Q_{\text{ддс-112}} = 5$$

K_x – доля вызовов в ЧНН для ДДС-Х (см. п.7.2.1):

$$K_{\text{ддс-01}} = 19,21$$

$$K_{\text{ддс-02}} = 18,65$$

$$K_{\text{ддс-03}} = 17,9$$

$$K_{\text{ддс-04}} = 12,03$$

$$K_{\text{ддс-112}} = 17,63$$

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист 70
------	------	-------------	-------	------	--	------------

Результаты расчета представлены в таблице 7.16.

Территории, не входящие в управленческие округа							ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
наименование	Адм.центр										
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	112	163	338	5	796					
Арамильский городской округ	г.Арамиль	5	3	6	1	18					
Березовский городской округ	г. Березовский	14	16	28	1	73					
Режевской городской округ	г. Реж	2	4	4	1	13					
Сысертский городской округ	г. Сысерть	2	5	4	1	13					
Восточный управленческий округ							ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
наименование	Адм.центр										
МО город Ирбит	г. Ирбит	16	23	26	1	79					
Ирбитское МО	г. Ирбит	6	4	7	1	21					
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	1	1	1	1	3					
МО Алапаевское	г. Алапаевск	6	3	6	1	20					
Артемовский городской округ	г. Артемовский	4	2	4	1	11					
Камышловский ГО	г. Камышлов	7	4	8	1	26					
Махневское МО	п.г.т. Махнево	3	2	3	1	8					
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	3	5	5	1	17					
Тавдинский городской округ	г. Тавда	8	6	7	1	25					
Талицкий городской округ	г. Талица	3	5	8	1	19					
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	6	4	4	1	16					
Туринский городской округ	г. Туринск	2	4	7	1	15					
Байкаловский МР	с. Байкалово	4	2	4	1	12					
МО Камышловский МР	г. Камышлов	7	4	7	1	23					
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	2	4	5	1	11					
Таборинский МР	с. Таборы	1	1	1	1	3					
Горнозаводской управленческий округ							ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-112
наименование	Адм.центр										
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	23	50	122	2	259					
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	6	4	7	1	22					
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	2	1	2	1	4					
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	4	4	7	1	19					
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	4	3	5	1	15					
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	2	1	2	1	5					
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	4	2	4	1	14					
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	3	2	3	1	10					
Кушвинский городской округ	г. Кушва	2	4	3	1	12					
Кировградский городской ок-	г. Кировград	3	4	7	1	19					

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

руг						
Невьянский городской округ	г. Невьянск	5	7	8	1	25
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	10	5	10	1	33
Западный управленческий округ						ДДС-112
наименование	Адм.центр	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	14	10	22	1	59
Артинский городской округ	р.п. Арти	3	2	5	1	13
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	3	2	4	1	11
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	2	2	3	1	8
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	1	1	2	1	5
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	3	4	6	1	16
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	10	12	11	1	44
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	4	2	4	1	12
Полевской городской округ	г. Полевской	3	10	9	1	32
городской округ Ревда	г. Ревда	4	6	8	1	21
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	5	3	5	1	15
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	1	1	1	1	3
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	5	3	5	1	15
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	2	3	3	1	9

Северный управленческий округ						ДДС-112
наименование	Адм.центр	ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	3	7	9	1	24
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	4	2	5	1	14
Волчанский городской округ	г. Волчанск	3	2	3	1	10
Гаринский городской округ	р. п. Гари	2	1	2	1	5
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	2	1	5	1	10
городской округ Карпинск	г. Карпинск	4	2	4	1	13
Качканарский городской округ	г. Качканар	3	6	6	1	20
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	4	3	9	1	20
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	6	3	6	1	19
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	2	1	7	1	11
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	6	5	8	1	24
городской округ Пелым	п. Пелым	2	1	2	1	5
Североуральский городской округ	г. Североуральск	5	6	11	1	26
Серовский городской округ	г. Серов	12	7	13	1	42
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	1	3	4	1	10
Южный управленческий округ		ДДС-01	ДДС-02	ДДС-03	ДДС-04	ДДС-

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

наименование	Адм.центр					112
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	45	36	75	2	207
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	5	3	5	1	17
Асбестовский городской округ	г. Асбест	4	5	7	1	20
Мальшевский городской округ	р.п. Малышева	1	1	2	1	4
Белоярский городской округ	п. Белоярский	6	6	12	1	29
городской округ Богданович	г. Богданович	4	9	8	1	26
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	1	1	2	1	4
городской округ Заречный	г. Заречный	6	3	6	1	20
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	1	2	2	1	5
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	9	7	13	1	38
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	1	1	1	1	3

Таблица 7.16 Количество вызовов в ЧНН для каждой ДДС.

7.2.6 Определение средней продолжительности вызова.

Для расчета средней продолжительности вызова на основе статистических данных, применим формулу:

$$T_{\text{среднее}} = (\sum_{i=k}^n T_i) / n$$

Где:

$T_{\text{среднее}}$ – средняя продолжительность вызова

T_i – продолжительность i -вызова.

n – общее количество вызовов.

В результате расчета средняя продолжительность вызова составляет 69,8 секунды.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					73

7.3 Расчет количества каналов связи, рабочих мест оператора и пропускной способности сети передачи данных.

7.3.1 Определение количества каналов связи.

Расчет производим по формуле:

$$R_{ки} = V_{мо} / ((3600 * L) / (T_{ср} + T_{ож.}))$$

Где:

$R_{ки}$ – требуемое кол-во КИ (канальных интервалов).

$V_{мо}$ – суммарное количество вызовов в ЧНН для данного МО.

L – нагрузка на канал, Эрл.

$T_{ср}$ – средняя продолжительность разговора.

$T_{ож}$ - средняя продолжительность времени ожидания ответа оператора (включая проигрывание звукового файла приветствия).

Результаты расчета приведены в таблице 7.17.

Территории, не входящие в управленческие округа		вызовов	требуется КИ	требуется Е1
наименование	Адм.центр			
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	796	89	3
Арамильский городской округ	г.Арамиль	18	2	1
Березовский городской округ	г. Березовский	73	9	1
Режевской городской округ	г. Реж	13	2	1
Сысертский городской округ	г. Сысерть	13	2	1
Восточный управленческий округ		вызовов	требуется КИ	требуется Е1
наименование	Адм.центр			
МО город Ирбит	г. Ирбит	79	9	1
Ирбитское МО	г. Ирбит	21	3	1
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	3	1	1
МО Алапаевское	г. Алапаевск	20	3	1
Артемовский городской округ	г. Артемовский	11	2	1
Камышловский ГО	г. Камышлов	26	3	1
Махневское МО	п.г.т. Махнево	8	1	1
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	17	2	1
Тавдинский городской округ	г. Тавда	25	3	1
Талицкий городской округ	г. Талица	19	3	1
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	16	2	1
Туринский городской округ	г. Туринск	15	2	1
Байкаловский МР	с. Байкалово	12	2	1

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

МО Камышловский МР	г. Камышлов	23	3	1
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	11	2	1
Таборинский МР	с. Таборы	3	1	1
Горнозаводской управленческий округ		вызывает	требуется КИ	требуется Е1
наименование	Адм. центр			
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	259	29	1
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	22	3	1
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	4	1	1
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	19	3	1
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	15	2	1
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	5	1	1
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	14	2	1
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	10	2	1
Кушвинский городской округ	г. Кушва	12	2	1
Кировградский городской округ	г. Кировград	19	3	1
Невьянский городской округ	г. Невьянск	25	3	1
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	33	4	1
Западный управленческий округ		вызывает	требуется КИ	требуется Е1
наименование	Адм. центр			
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	59	7	1
Артинский городской округ	р.п. Арти	13	2	1
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	11	2	1
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	8	1	1
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	5	1	1
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	16	2	1
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	44	5	1
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	12	2	1
Полевской городской округ	г. Полевской	32	4	1
городской округ Ревда	г. Ревда	21	3	1
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	15	2	1
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	3	1	1
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	15	2	1
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	9	1	1
Северный управленческий округ		вызывает	требуется КИ	требуется Е1
наименование	Адм. центр			
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	24	3	1
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	14	2	1
Волчанский городской округ	г. Волчанск	10	2	1
Гаринский городской округ	р. п. Гари	5	1	1
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	10	2	1
городской округ Карпинск	г. Карпинск	13	2	1
Качканарский городской округ	г. Качканар	20	3	1

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
Взамен инв. №	Подп. и дата
	Име. № дубл.
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	20	3	1
Городской округ “город Лесной”	г. Лесной	19	3	1
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	11	2	1
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	24	3	1
городской округ Пелым	п. Пелым	5	1	1
Североуральский городской округ	г. Североуральск	26	3	1
Серовский городской округ	г. Серов	42	5	1
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	10	2	1
Южный управленческий округ		выззовов	требуется КИ	требуется Е1
наименование	Адм.центр			
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	207	23	1
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	17	2	1
Асбестовский городской округ	г. Асбест	20	3	1
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	4	1	1
Белоярский городской округ	п. Белоярский	29	4	1
городской округ Богданович	г. Богданович	26	3	1
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	4	1	1
городской округ Заречный	г. Заречный	20	3	1
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	5	1	1
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	38	5	1
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	3	1	1

Таблица 7.17 Требуемое количество потоков Е1 на участке ТФОП-УВЭОС (шлюз МО).

7.3.2 Определение количества рабочих мест операторов.

Расчет производим по формуле:

$$F_{\text{арм ддс-х}} = N_{\text{мо ддс-х}} / ((3600 * L_{\text{арм}}) / (T_{\text{ср}} + T_{\text{ож}}))$$

Где:

$F_{\text{арм ддс-х}}$ – требуемое кол-во рабочих мест оператора в данной ДДС.

$N_{\text{мо}}$ – суммарное количество вызовов в ЧНН на данную ДДС для данного МО.

$L_{\text{арм}}$ – нагрузка на рабочее место оператора, Эрл.

$T_{\text{ср}}$ – средняя продолжительность разговора.

$T_{\text{ож}}$ - средняя продолжительность времени ожидания ответа оператора (включая проигрывание звукового файла приветствия).

Подп. и дата
Име. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					76

В соответствии с Техническим Задаaniem, часть ДДС обслуживает одновременно несколько МО. Для данных локаций расчет производится по следующему методу:

$$F_{\text{арм ддс-об.}} = \sum_{i=k}^n N_{i \text{ мо ддс-х}} / ((3600 * L_{\text{арм}}) / (T_{\text{ср}} + T_{\text{ож.}}))$$

Где:

$F_{\text{арм ддс-об}}$ – требуемое кол-во рабочих мест оператора в данной объединенной ДДС.

$N_{i \text{ мо}}$ – суммарное количество вызовов в ЧНН на данную ДДС от всех обслуживаемых ей МО.

$L_{\text{арм}}$ – нагрузка на рабочее место оператора, Эрл.

$T_{\text{ср}}$ – средняя продолжительность разговора.

$T_{\text{ож}}$ – средняя продолжительность времени ожидания ответа оператора (включая проигрывание звукового файла приветствия).

Часть ДДС\ЕДДС уже существует. Для таких локаций итоговое количество рабочих мест оператора определялось по методу:

- $F_{\text{арм ддс расч}} < F_{\text{арм ддс сущ}}$, то $F_{\text{арм ддс мо}} = F_{\text{арм ддс сущ}}$
- $F_{\text{арм ддс расч}} \geq F_{\text{арм ддс сущ}}$, то $F_{\text{арм ддс мо}} = F_{\text{арм ддс расч}}$

Результаты расчетов и проверок на соответствие ТЗ представлены в таблице 7.18.

Территории, не входящие в управленческие округа		ЕДДС -112	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04	анти терор	прочие ДДС
наименование	Адм.центр							
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	31	7	7	15	2	1	18
Арамильский городской округ	г.Арамиль	2	1	1	1	1		1
Березовский городской округ	г. Березовский	3	1	1	2	1		6
Режевской городской округ	г. Реж	2	1	1	2	2		3
Сысертский городской округ	г. Сысерть	2	1	2	1	2		4
Восточный управленческий округ		ЕДДС	ДДС	ДДС	ДДС	ДДС	анти	прочие

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					77

наименование	Адм.центр	-112	-01	-02	-03	-04	терор	ДДС	
МО город Ирбит	г. Ирбит	3	2	2	3	2		5	
Ирбитское МО	г. Ирбит	2							
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	2	2	2	1	2		8	
МО Алапаевское	г. Алапаевск	2			2				
Артемовский городской округ	г. Артемовский	2	2	1	1	1		4	
Камышловский ГО	г. Камышлов	2	2	1	1	1		6	
Махневское МО	п.г.т. Махнево	2	1	1	1	1		1	
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	6							14
Тавдинский городской округ	г. Тавда	2	1	2	1	1		16	
Талицкий городской округ	г. Талица	2	1	2	1	1		2	
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	2	1	1	1	1		6	
Туринский городской округ	г. Туринск	2	1	2	1	1		7	
Байкаловский МР	с. Байкалово	2	1	1	1	1		5	
МО Камышловский МР	г. Камышлов	2	1	2	1	1		6	
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	2	1	1	1	1		4	
Таборинский МР	с. Таборы	2	1	1	1	1		1	
Горнозаводской управленческий округ		ЕДДС	ДДС	ДДС	ДДС	ДДС	анти	прочие	
наименование	Адм.центр	-112	-01	-02	-03	-04	терор	ДДС	
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	10	6	8	8	2	1	10	
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	2							
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	2	1	1	1	1	1	0	
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	2	2	2	1	3		2	
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	2	1	1	1			9	
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	2	1	1	1			5	
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	2	1	1	1	1		7	
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	2	1	1	1	2		3	
Кушвинский городской округ	г. Кушва	2	1	1	1			1	
Кировградский городской округ	г. Кировград	2	2	2	2	1		11	
Невьянский городской округ	г. Невьянск	2	1	2	1	1		3	
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	2	1	1	1	1	1	8	
Западный управленческий округ		ЕДДС	ДДС	ДДС	ДДС	ДДС	анти	прочие	
наименование	Адм.центр	-112	-01	-02	-03	-04	терор	ДДС	
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	3	2	2	2	1	1	4	

Подп. и дата
Име. № дубл.
Взамен инв. №
Подп. и дата
№ документа

Артинский городской округ	р.п. Арти	2	1	2	1	1		1	
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	2	2	2	2	1		8	
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	2	1	1	1	1	1	4	
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	2	1	1+1	1	1		8	
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	2	2	1	1	1		1	
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	2	2	4	2	2		13	
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	2							5
Полевской городской округ	г. Полевской	2	2	1	1	1		7	
городской округ Ревда	г. Ревда	2	1	1	1	1		2	
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	2	1	1	1	1		5	
городской округ Староуткинский	р.п. Староуткинский	6							2
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	2	1	2	1	1		4	
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	2	1	1	1	1		6	
Северный управленческий округ		ЕДДС -112	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04	анти терор	прочие ДДС	
наименование									Адм.центр
городской округ Красно-турьинск	г. Краснотурьинск	2	1	1	1	1		6	
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	2	1	1	1	1		7	
Волчанский городской округ	г. Волчанск	2	1	1	1	1		0	
Гаринский городской округ	р. п. Гари	2	1	1	1	1		3	
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	2	1	1	1	1		8	
городской округ Карпинск	г. Карпинск	2	1	2	1	1		4	
Качканарский городской округ	г. Качканар	2	1	1	1	1		8	
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	2	1	2	1	1		4	
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной	2	1	1	1	1	1	3	
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	2	1	1	1	1			
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	2	1	2	1	1		2	
городской округ Пелым	п. Пелым	2	2	1	2	3		1	
Североуральский городской округ	г. Североуральск	2	1	2	1	1		3	
Серовский городской округ	г. Серов	2	1	1	1	1		7	
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	2	3	2+1	2+1	1		6	
Южный управленческий округ		ЕДДС -112	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04	анти терор	прочие ДДС	
наименование									Адм.центр
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	8	6	8	4	2	1	6	

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	2			1			
Асбестовский городской округ	г. Асбест	2	1	2	1	2		14
Мальшевский городской округ	р.п. Малышева	2	1	1	1			
Белоярский городской округ	п. Белоярский	2	1	1	1	1		7
городской округ Богданович	г. Богданович	2	1	1	1	1		2
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	2	1	1	1	1		0
городской округ Заречный	г. Заречный	2	1	2	1	1	1	
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	2	2	2	1	1		
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	2	1	2	1	1		3
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	2	1	1	1	1		2

Таблица 7.18 Распределение рабочих мест операторов.

7.3.3 Расчет пропускной способности сети передачи данных.

При расчете пропускной способности канала, занимаемого одним голосовым вызовом, учтено влияние следующих факторов:

- Используемый кодек;
- Размер полезной нагрузки в пакете;
- Размер служебной информации в пакете.

Размер полезной нагрузки зависит от размера голосового сэмпла, который является конфигурируемой величиной и непосредственно влияет на требуемую полосу пропускания. Расчет произведен для нескольких размеров голосового сэмпла (20, 30, 60 мс). Наиболее предпочтительным является значение размера сэмпла 30 мс (он используется по умолчанию при настройке технических средств). Использование сэмплов 20, 60 мс менее предпочтительно, поскольку увеличение размера сэмпла может привести к снижению качества передаваемой голосовой информации из-за увеличения переменных задержек (джиттеров — jitter) и появления ощутимых разрывов в звучании, если пакет не дойдет до пункта назначения. Уменьшение размера голосового семпла приводит к увеличению требуемой полосы пропускания и не дает существенного улучшения качества передаваемого голоса.

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					80

Размер сэмпла в байтах рассчитывается по формуле:

$$Sample_size_byte = \frac{Sample_size_s * Codec_bandwidth}{8},$$

где:

- Sample_size_byte – размер сэмпла в байтах,
- Sample_size_s – размер сэмпла в секундах,
- Codec_bandwidth – битрейт используемого кодека.

Для вычисления полосы пропускания канала, занимаемой одним голосовым вызовом, используется следующая формула:

$$Total_bandwidth = \frac{L2_overhead + IP_UDP_overhead + Sample_size_byte}{Sample_size_byte} * Codec_bandwidth$$

где:

- Total_bandwidth – общая полоса пропускания;
- L2_overhead – объем служебной информации протокола канального уровня в байтах;
- IP_UDP_overhead – размер заголовков протоколов IP, UDP в байтах;
- Sample_size_byte – размер сэмпла в байтах;
- Codec_bandwidth – битрейт используемого кодека;

В качестве протокола канального уровня использован протокол Ethernet II. Размер служебной информации при использовании Ethernet II составляет 18 байт (L2_overhead).

В качестве протокола транспортного уровня использован IP протокол размер служебной информации которого составляет 40 байт (IP_UDP_overhead).

Результаты расчета приведены в Таблице 7.19.

№ документа	Подп. и дата
	Изн. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Кодек	Codec_bandwidth (Бит/с)	Sample_size_s (мс)	Sample_size_byte (байт)	Total_bandwidth (Бит/с)
G.711	64 000	20	160	87 200
G.711	64 000	30	240	79 466
G.711	64 000	60	480	71 735

Таблица 7.19 - Расчет необходимой пропускной способности одного голосового вызова

Использование кодека G.711 и размера семпла 30 мс позволяет достичь оптимального сочетания качества передаваемой голосовой информации, затрат на передачу голоса (полоса пропускания) и юридической значимости информации. Для простоты дальнейших расчетов считаем, что необходимая полоса пропускания составляет 80 кБит/с.

Результаты расчета требуемых полос пропускания для УОВЭОС и шлюзов МО представлены в таблице 7.20.

Территории, не входящие в управленческие округа					IP-абонентов.	каналов SIP-T	требуемая полоса, Кбит/с																								
наименование	Адм.центр																														
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург			81	180	20 880																									
Арамилский городской округ	г.Арамил			7	90	7 760																									
Березовский городской округ	г. Березовский			14	90	8 320																									
Режевской городской округ	г. Реж			11	90	8 080																									
Сысертский городской округ	г. Сысерть			12	90	8 160																									
Восточный управленческий округ					IP-абонентов.	каналов SIP-T	требуемая полоса, Кбит/с																								
наименование	Адм.центр																														
МО город Ирбит	г. Ирбит			17	90	8 560																									
Ирбитское МО	г. Ирбит			2	90	7 360																									
МО город Алапаевск	г. Алапаевск			17	90	8 560																									
МО Алапаевское	г. Алапаевск			9	90	7 920																									
Артемовский городской округ	г. Артемовский			11	90	8 080																									
Камышловский ГО	г. Камышлов			13	90	8 240																									
Махневское МО	п.г.т. Махнево			7	90	7 760																									
Пышминский городской округ	р.п. Пышма			20	90	8 800																									
Тавдинский городской округ	г. Тавда			23	90	9 040																									
Талицкий городской округ	г. Талица			9	90	7 920																									
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым			12	90	8 160																									
Туринский городской округ	г. Туринск			14	90	8 320																									
Байкаловский МР	с. Байкалово			11	90	8 080																									
МО Камышловский МР	г. Камышлов			13	90	8 240																									
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода			10	90	8 000																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ документа</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right;">Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">82</td> </tr> </table>																Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата			Лист								82
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата			Лист																								
							82																								

Таборинский МР		с. Таборы	7	90	7 760
Горнозаводской управленческий округ			IP- абонентов.	кана- лов SIP-T	требуемая полоса, Кбит/с
наименование	Адм.центр				
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил		45	90	10 800
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил		2	90	7 360
городской округ Верх- Нейвинский	р.п. Верх- Нейвинский		7	90	7 760
Верхнесалдинский городской ок- руг	г. Верхняя Салда		12	90	8 160
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда		14	90	8 320
городской округ ЗАТО Свобо- д- ный	пос. Свободный		10	90	8 000
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил		13	90	8 240
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура		10	90	8 000
Кушвинский городской округ	г. Кушва		6	90	7 680
Кировградский городской округ	г. Кировград		20	90	8 800
Невьянский городской округ	г. Невьянск		10	90	8 000
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск		15	90	8 400
Западный управленческий округ			IP- абонентов.	каналов SIP-T	требуемая полоса, Кбит/с
наименование	Адм.центр				
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск		15	90	8 400
Артинский городской округ	р.п. Арти		8	90	7 840
Ачитский городской округ	р.п. Ачит		17	90	8 560
Бисертский городской округ	р.п. Бисерть		11	90	8 080
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма		15	90	8 400
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск		8	90	7 840
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск		25	90	9 200
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск		7	90	7 760
Полевской городской округ	г. Полевской		14	90	8 320
городской округ Ревда	г. Ревда		8	90	7 840
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск		11	90	8 080
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск		8	90	7 840
Шалинский городской округ	р.п. Шаля		11	90	8 080
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги		12	90	8 160
Северный управленческий округ			IP- абонентов.	каналов SIP-T	требуемая полоса, Кбит/с
наименование	Адм.центр				
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск		12	90	8 160
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье		13	90	8 240
Волчанский городской округ	г. Волчанск		6	90	7 680
Гаринский городской округ	р. п. Гари		9	90	7 920
Ивдельский городской округ	г. Ивдель		14	90	8 320
городской округ Карпинск	г. Карпинск		11	90	8 080
Качканарский городской округ	г. Качканар		14	90	8 320
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск		11	90	8 080

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

Городской округ “город Лесной”	г. Лесной	10	90	8 000
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	6	90	7 680
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	9	90	7 920
городской округ Пелым	п. Пелым	11	90	8 080
Североуральский городской округ	г. Североуральск	10	90	8 000
Серовский городской округ	г. Серов	13	90	8 240
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	18	90	8 640
Южный управленческий округ		IP- абонентов.	каналов SIP-T	требуемая полоса, Кбит/с
наименование	Адм.центр			
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	35	90	10 000
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	3	90	7 440
Асбестовский городской округ	г. Асбест	22	90	8 960
Мальшевский городской округ	р.п. Мальшева	5	90	7 600
Белоярский городской округ	п. Белоярский	13	90	8 240
городской округ Богданович	г. Богданович	8	90	7 840
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	6	90	7 680
городской округ Заречный	г. Заречный	8	90	7 840
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	8	90	7 840
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	10	90	8 000
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	8	90	7 840

Таблица 7.20 Требуемые полосы пропускания в шлюзах МО.

Определение пропускной способности канала ССПД для типового АРМ

Приблизительный объем информации, передаваемой подсистемами Системы-112, приведен в Таблице 7.21. В таблице учтена информация, передаваемая подсистемами в процессе обработки вызова. Информация, передаваемая в процессе выполнения работ по технологическому обслуживанию программно-технического комплекса Системы-112 (обновление программного обеспечения и баз данных, данных ГИС, формирование статистических отчетов и т.д.) не учитывается, поскольку они выполняются в специально отведенное время (моменты минимальной загрузки каналов).

Подсистема	1 АРМ (Бит/с)
Голос (G.711)	160 000
Карточка вызова	213 000
С учетом СППР	373 000
С учетом технологического обеспечения	415 000
Итого без учета шифрования	461 000
Итого с учетом шифрования	512 000

Таблица 7.21 Требуемая полоса пропускания для одного АРМ

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					84

наименование	Адм.центр	ЕДДС	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04
МО город Ирбит	г. Ирбит	1,5	1,0	1,0	1,5	1,0
Ирбитское МО	г. Ирбит	1,0				
МО город Алапаевск	г. Алапаевск	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0
МО Алапаевское	г. Алапаевск	1,0	1,0		1,0	
Артемовский городской округ	г. Артемовский	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
Камышловский ГО	г. Камышлов	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
Махневское МО	п.г.т. Махнево	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Пышминский городской округ	р.п. Пышма	3,0				
Тавдинский городской округ	г. Тавда	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Талицкий городской округ	г. Талица	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Туринский городской округ	г. Туринск	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Байкаловский МР	с. Байкалово	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
МО Камышловский МР	г. Камышлов	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Таборинский МР	с. Таборы	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5

Горнозаводской управленческий округ Полоса пропускания (Мбит)

наименование	Адм.центр	ЕДДС	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	5,0	3,0	4,0	4,0	1,0
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил	1,0				
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда	1,0	1,0	1,0	0,5	1,5
городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда	1,0	0,5	0,5	0,5	
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный	1,0	0,5	0,5	0,5	
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0
Кушвинский городской округ	г. Кушва	1,0	0,5	0,5	0,5	
Кировградский городской округ	г. Кировград	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5
Невьянский городской округ	г. Невьянск	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5

Западный управленческий округ Полоса пропускания (Мбит)

наименование	Адм.центр	ЕДДС	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
Артинский городской округ	р.п. Арти	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Ачитский городской округ	р.п. Ачит	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Бисертский городской округ	р.п. Бисерть	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск	1,0				
Полевской городской округ	г. Полевской	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
городской округ Ревда	г. Ревда	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Староуткинск	р.п. Староуткинск	3,0				
Шалинский городской округ	р.п. Шаля	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Северный управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)				
наименование	Адм.центр	ЕДДС	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Волчанский городской округ	г. Волчанск	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Гаринский городской округ	р. п. Гари	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Ивдельский городской округ	г. Ивдель	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Карпинск	г. Карпинск	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Качканарский городской округ	г. Качканар	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Городской округ “город Лесной”	г. Лесной	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
городской округ Пелым	п. Пелым	1,0	1,0	0,5	1,0	1,5
Североуральский городской округ	г. Североуральск	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
Серовский городской округ	г. Серов	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва	1,0	1,5	1,5	1,5	0,5
Южный управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)				
наименование	Адм.центр	ЕДДС	ДДС -01	ДДС -02	ДДС -03	ДДС -04
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	4,0	3,0	4,0	2,0	1,0
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский	1,0			0,5	
Асбестовский городской округ	г. Асбест	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
Малышевский городской округ	р.п. Малышева	1,0	0,5	0,5	0,5	
Белоярский городской округ	п. Белоярский	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Богданович	г. Богданович	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
городской округ Заречный	г. Заречный	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

№ документа

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Лист

87

городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5
МО «поселок Уральский»	п. Уральский	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица 7.22а Требуемая пропускная способность сети.

Территории, не входящие в управленческие округа		Полоса пропускания (Мбит)			
наименование	Адм.центр	ЦО В	РЦО В	анти терор	прочие ДДС
МО «город Екатеринбург»	г. Екатеринбург	62,5	62,5	0,5	по 0,5
Арамилский городской округ	г. Арамиль				по 0,5
Березовский городской округ	г. Березовский				по 0,5
Режевской городской округ	г. Реж				по 0,5
Сысертский городской округ	г. Сысерть				по 0,5
Восточный управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)			
наименование	Адм.центр	ЦО В	РЦО В	анти терор	прочие ДДС
МО город Ирбит	г. Ирбит	97,5			по 0,5
Ирбитское МО	г. Ирбит				
МО город Алапаевск	г. Алапаевск				по 0,5
МО Алапаевское	г. Алапаевск				по 0,5
Артемовский городской округ	г. Артемовский				
Камышловский ГО	г. Камышлов				по 0,5
Махневское МО	п.г.т. Махнево				по 0,5
Пышминский городской округ	р.п. Пышма				по 0,5
Тавдинский городской округ	г. Тавда				по 0,5
Талицкий городской округ	г. Талица				по 0,5
Тугулымский городской округ	р.п. Тугулым				по 0,5
Туринский городской округ	г. Туринск				по 0,5
Байкаловский МР	с. Байкалово				по 0,5
МО Камышловский МР	г. Камышлов				по 0,5
Слободо-Туринский МР	с. Туринская Слобода				по 0,5
Таборинский МР	с. Таборы				по 0,5
Горнозаводской управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)			
наименование	Адм.центр	ЦО В	РЦО В	анти терор	прочие ДДС
город Нижний Тагил	г. Нижний Тагил	82,0		0,5	по 0,5
Горноуральский городской округ	г. Нижний Тагил				
городской округ Верх-Нейвинский	р.п. Верх-Нейвинский			0,5	по 0,5
Верхнесалдинский городской округ	г. Верхняя Салда				по 0,5

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

городской округ Нижняя Салда	г. Нижняя Салда					по 0,5
городской округ ЗАТО Свободный	пос. Свободный					
городской округ Верхний Тагил	г. Верхний Тагил					по 0,5
Городской округ Верхняя Тура	г. Верхняя Тура					по 0,5
Кушвинский городской округ	г. Кушва					по 0,5
Кировградский городской округ	г. Кировград					по 0,5
Невьянский городской округ	г. Невьянск					по 0,5
Новоуральский городской округ	г. Новоуральск				0,5	по 0,5
Западный управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)				
наименование	Адм.центр	ЦО В	РЦО В	анти терор	прочие ДДС	
городской округ Первоуральск	г. Первоуральск	84,0		0,5	по 0,5	
Артинский городской округ	р.п. Арти				по 0,5	
Ачитский городской округ	р.п. Ачит				по 0,5	
Бисертский городской округ	р.п. Бисерт			0,5	по 0,5	
городской округ Верхняя Пышма	г. Верхняя Пышма				по 0,5	
городской округ Дегтярск	г. Дегтярск				по 0,5	
городской округ Красноуфимск	г. Красноуфимск				по 0,5	
МО Красноуфимский округ	г. Красноуфимск				по 0,5	
Полевской городской округ	г. Полевской				по 0,5	
городской округ Ревда	г. Ревда				по 0,5	
городской округ Среднеуральск	г. Среднеуральск				по 0,5	
городской округ Староуткинский	р.п. Староуткинский				по 0,5	
Шалинский городской округ	р.п. Шаля				по 0,5	
Нижнесергинский МР	г. Нижние Серги				по 0,5	
Северный управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)				
наименование	Адм.центр	ЦО В	РЦО В	анти терор	прочие ДДС	
городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	80,5			по 0,5	
городской округ Верхотурский	г. Верхотурье				по 0,5	
Волчанский городской округ	г. Волчанск				по 0,5	
Гаринский городской округ	р. п. Гари				по 0,5	
Ивдельский городской округ	г. Ивдель				по 0,5	
городской округ Карпинск	г. Карпинск				по 0,5	
Качканарский городской округ	г. Качканар				по 0,5	
городской округ Красноуральск	г. Красноуральск				по 0,5	
Городской округ "город Лесной"	г. Лесной			0,5	по 0,5	
Нижнетуринский городской округ	г. Нижняя Тура					
Новолялинский городской округ	г. Новая Ляля				по 0,5	
городской округ Пелым	п. Пелым				по 0,5	
Североуральский городской округ	г. Североуральск				по 0,5	
Серовский городской округ	г. Серов				по 0,5	
Сосьвинский городской округ	р.п. Сосьва				по 0,5	

№ документа	Подп. и дата
	Изм.
№ документа	Изм. № дубл.
	Взамен инв. №
№ документа	Подп. и дата
	Изм.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 89

Южный управленческий округ		Полоса пропускания (Мбит)			
наименование	Адм. центр	ЦО В	РЦО В	анти терор	прочие ДДС
МО город Каменск-Уральский	г. Каменск-Уральский	63,0		0,5	по 0,5
Каменский городской округ	г. Каменск-Уральский				по 0,5
Асбестовский городской округ	г. Асбест				по 0,5
Малышевский городской округ	р.п. Малышева				по 0,5
Белоярский городской округ	п. Белоярский				
городской округ Богданович	г. Богданович				
городской округ Верхнее Дуброво	р. п. Верхнее Дуброво				
городской округ Заречный	г. Заречный			0,5	
городской округ Рефтинский	р. п. Рефтинский				
городской округ Сухой Лог	г. Сухой Лог				по 0,5
МО «поселок Уральский»	п. Уральский				по 0,5

Таблица 7.226 Требуемая пропускная способность сети.

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист	
										90
					Изм.	Лист	№ документа	Подп.		

8 Основные технологические решения

Настоящий раздел представляет технологические решения, предназначенные для построения схемы организации связи Системы-112 Свердловской области.

Основой технологических решений являются:

- Использование протоколов стека TCP/IP в качестве протоколов передачи данных сетевого и транспортного уровней;
- Использование статической маршрутизации и стандартизованных протоколов динамической маршрутизации (RIPv2, OSPF) для передачи IP-трафика;
- Использование технологии QoS для осуществления приоритизации при передаче трафика от различных подсистем;
- Использование полей протокола SSN7 для получения информации о номере вызывающего абонента.

Возможности поэтапного ввода Системы обеспечиваются возможностью одновременного использования существующей системы маршрутизации вызовов к экстренным оперативным службам и вновь проектируемой на переходном этапе.

Разработанные технологические решения предусматривают необходимость выполнения требований к информационной безопасности. В частности, при разработке решений учитывалась необходимость организации защиты каналов связи взаимодействующих объектов, которая должна обеспечиваться путем создания VPN-туннелей IPSec с использованием алгоритмов шифрования ГОСТ 28147-89 (256 бит), с использованием алгоритмов вычисления хеш-функции ГОСТ Р 34.11-94.

Все разработанные схемы организации связи приведены в Приложении.

8.1 Сопряжение с ТфОП

Сопряжение с ТфОП необходимо для организации маршрутизации к объектам Системы-112 входящих вызовов от абонентов телефонных сетей операто-

Подп. и дата	
Изм. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					91

ров связи, предоставляющих свои услуги на территории Свердловской области, а также вызовов в обратном направлении.

Вызовы от абонентов сетей операторов связи Свердловской области поступают на узлы связи Оператора связи (перечень операторов связи, предоставляющих услуги в Свердловской области). Сопряжение ССПД Системы-112 с ТфОП осуществляется на узлах связи Оператора связи (РУС/УСС). В настоящее время принята следующая единая схема маршрутизации вызовов от абонентов сетей операторов сотовой связи к ДДС: звонки от абонентов сотовой связи на номера экстренных оперативных служб посредством сети Оператора связи маршрутизируются на УСС того муниципального образования, из которого был осуществлен вызов. Узлы сопряжения сетей сотовой связи с ТфОП расположены в МО – центрах регионов.

Подключение к оборудованию УСС выполняется по цифровым потокам E1 (G.703, 120 Ом). Используемый тип сигнализации – SSN7. Количество потоков определено расчетом.

Подключение к оборудованию IP/MPLS сети осуществляется на общих принципах, описанных в Разделе 9.2 настоящего Документа.

Поступившие входящие вызовы абонентов ТфОП по номеру «112» средствами сети Оператора связи перенаправляются на УСС (УОВЭОС) Екатеринбургского филиала ОАО «Ростелеком», которые обеспечивают подключение к сети Системы-112 через IP-АТС по протоколу SSN7. Дальнейшая передача вызова осуществляется IP-АТС по протоколу SSN7 (в сторону ЦОВ) или с использованием протоколов стека TCP/IP по IP-сети, объединяющей объекты Системы-112 (для передачи вызова на другие IP-АТС или IP-телефоны). При этом IP-АТС преобразует сигнализацию SSN7 в протоколы, используемые для передачи голосовой информации в мультисервисных IP-сетях.

В случае отказа всех IP-АТС Системы-112 или каналов связи между УСС (УОВЭОС) и IP-АТС, вызовы по номеру «112» средствами сети Оператора связи должны быть перенаправлены по резервному маршруту на аналоговый или цифровой телефон ДДС района или центра субъекта (в зависимости от уровня циф-

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 92

ровизации службы) в ручном или автоматическом режиме. Данная возможность позволяет выполнить требование обеспечения работоспособности системы в условиях одновременной эксплуатации новых цифровых каналов и существующих.

8.2 Транспортная подсистема

Транспортная подсистема Системы-112 включает в себя 2 составляющие:

- 1) Сеть связи с коммутацией каналов (TDM).
- 2) Сеть связи передачи данных (ССПД) – IP-сеть с коммутацией пакетов.

Транспортную подсистему TDM предполагается организовать путем создания новых выделенных соединительных линий SSN7 на участках УСС-УОВЭОС и УОВЭОС-ЦОВ.

Транспортную подсистему ССПД предполагается организовать путем использования ресурсов существующей мультисервисной сети передачи данных Екатеринбургского филиала ОАО «Ростелеком». Предполагается строительство транспортной сети Системы-112, наложенной на IP/MPLS мультисервисную сеть передачи данных Екатеринбургского филиала ОАО «Ростелеком», с использованием технологии VPN. Точками сопряжения с сетью IP/MPLS считать порты оборудования указанной сети, расположенного на УСС/УОВЭОС (узлы связи и оборудование Екатеринбургского филиала ОАО «Ростелеком»). Протокол сетевого уровня – IP. Предполагаемая технология канального уровня, используемая для подключения к сети IP/MPLS – Ethernet/FastEthernet/GigabitEthernet (10/100/1000Base-T(LX)).

На этапе разработки Технического проекта необходимо согласовать с Екатеринбургским филиалом ОАО «Ростелеком» технические условия (ТУ) на подключение к сети IP/MPLS, включая возможность выделения для ССПД Системы-112 одной или нескольких IP-подсетей класса С.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					93

8.3 Организация абонентского доступа (последняя миля)

Организация абонентского доступа разработана для реализации решений по Схеме организации связи в части привязки ЛВС объектов Системы-112 к транспортной подсистеме ССПД.

Для подключения ЛВС объектов Системы-112 к транспортной подсистеме технологическими решениями предусматривается установка на границах ЛВС L3-маршрутизаторов для организации взаимодействия между объектами, каждый из которых представляет выделенную IP-подсеть.

Технологическими решениями предусматривается организация «последней мили» от объектов Системы-112 (ЦОВ, ЕДДС, ДДС) до точек подключения к транспортной подсистеме (оборудование сети IP/MPLS, расположенного на УСС/УОВЭОС) с использованием следующих технологий:

- SHDSL (симметричный цифровой абонентский канал);
- VDSL (сверхвысокоскоростная цифровая абонентская линия);
- FastEthernet/GigabitEthernet (100/1000Base-LX).

Выбор технологии для привязки объектов выполняется на основе требуемой пропускной способности канала передачи данных на интервалах «ЦОВ/ЕДДС/ДДС – УСС/УОВЭОС», определенной расчетом и расстоянием от объекта до узла доступа.

При наличии оптических каналов связи возможна установка маршрутизатора L2. В данном случае оптический канал связи будет являться основным.

Для организации резервного канала связи, возможно использование технологии SHDSL, что предусматривает установку xDSL-модемов на подключаемом объекте и узле Оператора связи. Физическая среда для передачи сигнала между модемами – медная витая пара, предоставляемая Оператором связи из состава абонентских распределительных сетей.

Подключение к граничным маршрутизаторам ЛВС объекта Системы-112 и к оборудованию сети IP/MPLS на узлах связи Оператора связи осуществляется по технологии 10/100Base-T (Ethernet/FastEthernet).

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					94

Предполагается, что устанавливаемые xDSL модемы будут функционировать в режиме «моста» (bridge) на уровне L2 модели OSI. Соответственно, подключение будет «прозрачно» для граничных маршрутизаторов ЛВС объектов Системы-112 и оборудования сети IP/MPLS, взаимодействующих на 3-м уровне модели OSI (L3).

8.4 Точки присоединения к сетям связи

Для осуществления информационного обмена подсистем Системы-112 с сетями связи общего пользования, системами гео-позиционирования и системой мониторинга автотранспорта экстренных служб «ЭРА-ГЛОНАСС», предусматриваются точки присоединения к узлам УОВЭОС, расположенным в г. Екатеринбург.

С целью присоединения к УОВЭОС выделяются порты, для организации присоединения к волоконно-оптическим и медным линиям связи. В качестве оборудования транспортной сети выступают оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации Cisco 3750 и Accton 3628EA, медиаплоскость сигнального шлюза платформы Si3000 MEA ЗАО «Искрауралтел» для подключения к узлам УОВЭОС по протоколу SSN7. Параметры точек подключения, с указанием типов интерфейсов и протоколов взаимодействия для каждого узла проектируемого сегмента Системы-112 перечислены в Табл.9.1

Таблица 8.1 – Точки подключения сетей

№ документа	Подп. и дата				
	Име. № дубл.				
	Взамен инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					95

Сеть взаимодействия для информационного обмена	Узел взаимодействия	Сетевой элемент узла Системы-112 для организации ТП	Интерфейс подключения	Протокол информационного обмена	Получаемая информация
IP-сети подключаемых операторов связи	УОВЭОС-основной, Cisco 3750, г.Екатеринбург	Cisco 3750	10/100/1000BASE-T(X), 1000BASE-SX/LX Ethernet	SIP, RTP, NTP	Информация сообщения Invite, голосовое сообщение. Сигнал временной синхронизации
Сеть фиксированной телефонной связи.	УОВЭОС-основной ОПТС-Х, г. Екатеринбург	УОВЭОС основная Si3000 MEA 10	15E1	SSN7	Информация сообщения Setup, голосовое сообщение
IP-сети подключаемых операторов связи	УОВЭОС-резервный, Cisco 3750, г.Екатеринбург	Cisco 3750	10/100/1000BASE-T(X), 1000BASE-SX/LX Ethernet	SIP, RTP, NTP	Информация сообщения Invite, голосовое сообщение. Сигнал временной синхронизации
Сеть фиксированной телефонной связи.	УОВЭОС-резервный ОПТС-Х, г. Екатеринбург	УОВЭОС резервная Si3000 MEA 10	15E1	SSN7	Информация сообщения Setup, голосовое сообщение
ЕДДС/ДДС Системы 112	УСС муниципальных образований Свердловской области.	xDSL-модем/ Cisco 3750	10/100/1000BASE-T(X), 1000BASE-SX/LX Ethernet	SIP, RTP, HTTPS, SOAP, MLP/XML IPSec	Информация сообщения Invite, голосовое сообщение. Передача данных информационного обмена с сопряженными системами

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

ЕДДС/ДДС

На объектах ЕДДС/ДДС расположенных по адресам:

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Екатеринбургская городская единая дежурно-диспетчерская служба»	г. Екатеринбург ул. 8-е Марта, 8б	354-57-19 354-57-52	31
ДДС 01	ЦУКС ГУ МЧС РФ по Свердловской области (01)	г. Екатеринбург ул. Карла Либкнехта, 8а	371-19-25; 217-44-32	7
ДДС 02	Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по городу Екатеринбургу (02)	г. Екатеринбург ул. Фрунзе, 74	358-84-94 220-94-94	7
ДДС 03	Муниципальное казенное учреждение «Станция скорой медицинской помощи им.В.Ф.Капиноса» (03)	г. Екатеринбург Пер. Саперов, 2	376-16-21 376-16-22	15
ДДС 04	ОАО «Екатеринбурггаз» (04)	г. Екатеринбург Ул. Белинского, 37	355-68-04	2
	Муниципальное бюджетное учреждение «Центральная диспетчерская служба» (005)	г. Екатеринбург Ул. 8-е Марта, 8б	371-11-75	1
	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие водопроводного и канализационного хозяйства	г. Екатеринбург ул. Московская, 40а	234-68-13	1
	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие «Горсвет»	г. Екатеринбург ул. Зоологическая, 5	243-85-55	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Екатеринбургэнерго»	г. Екатеринбург ул. Свердлова, 34а	353-72-90	1
	ООО Свердловская теплоснабжающая компания обособленное предприятие «Тепловые сети»	г. Екатеринбург ул. Старых Большевиков, 4	329-37-52 331-22-18	1
	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие «Екатеринбургский метрополитен»	г. Екатеринбург пер. Володарского,3	358-03-05 377-63-05	1
	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие «Трамвайно-троллейбусное управление»	г. Екатеринбург ул. Фрунзе, 26	257-27-70 251-41-11 post@etty.ru	1
	Муниципальное бюджетное учреждение «Водоот-	г. Екатеринбург ул. Чистопольская,	348-58-75	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Взамен инв. №
	Име. № дубл.
№ документа	Подп. и дата
	Подп. и дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ведение, и искусственные сооружения»	7		
	Муниципальное бюджетное учреждение «Центр организации движения»	г. Екатеринбург ул.Гурзуфская, 48	233-54-93	1
	Екатеринбургское муниципальное унитарное предприятие «Комплексное решение проблем промышленных отходов»	г. Екатеринбург ул. Пушкина, 9а офис 210	376-41-86 376-41-87	1
	ОАО «Екатеринбургская электросетевая компания»	г. Екатеринбург ул. Бориса Ельцина, 1	371-54-16, 371-54-04	1
	ОАО «Территориальная теплогенерирующая компания №9» Свердловский филиал	г. Екатеринбург пр-т Ленина, 38	331-27-18, 329-33-52	1
	ОАО «Аэропорт Кольцово»	г. Екатеринбург пос. Кольцово ул. Спутников, 6	226-84-09	1
	Полк дорожно-патрульной службы государственной инспекции безопасности дорожного движения Управления внутренних дел России по городу Екатеринбургу.	г. Екатеринбург Ул. Степана Разина, 20	257-17-44, 257-13-63	1
	ООО «Урал-Вымпел»	г. Екатеринбург ул. Бакинских Комиссаров, 122	307-01-03	1
	ЗАО по монтажу и наладке радиационной техники «КВАНТ»	г. Екатеринбург ул. Академика Губкина, 78	258-87-81, 258-87-70	1
	Государственное бюджетное учреждение «Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды с региональными функциями»	г. Екатеринбург ул. Народной Воли, 64	261-33-40	1
	Управление федеральной службы безопасности РФ по Свердловской области	г. Екатеринбург ул. Вайнера, 4	358-63-41	1
	Государственное казенное учреждение «ТЦМ» по Свердловской области	г. Екатеринбург ул. Пушкина, 11 ул. Толмачева, 1	371-24-20 371-47-62 371-98-94 371-42-82	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение Тавдинского городского округа «Управление технического обеспечения» - Единая	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.П.Морозова, 5	8 (34360) 5-00-03 8 (34360) 3-22-62 edds.tgo@mail.ru	2

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Взамен инв. №
	Ине. № дубл.
№ документа	Подп. и дата
	Подп. и дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	дежурно-диспетчерская служба Тавдинского городского округа			
ДДС 01	Федеральная государственное казенное учреждение 19 отряд федеральной противопожарной службы по Свердловской области	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.Шоссейная, 36А	01; 8(34360) 2-00-11, 3-12-33 Ogps192007@yandex.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД России «Тавдинский»	623950 Свердловской области, г.Тавда, ул.Ленина,83А	02; 8 (34360) 2-25-95; 2-29-61 ovdtavda@mail.ru	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Тавдинская центральная районная больница», Отделение скорой медицинской помощи.	623950 Свердловская область, г. Тавда, ул. Кирова, 117	03; 8 (34360) 2-15-92; факс. 2-21-96 zvrb-tavda@yandex.ru	1
ДДС 04	Тавдинская комплексно-эксплуатационная служба, Открытое акционерное общество «Уральские газовые сети»	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.Лесопильщиков , 1А	04; 8 (34360) 2-24-52; 2-03-13	1
	Территориальный отдел территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области в Тавдинском, Таборинском и Туринском районах	623950 Свердловской области, г.Тавда, ул.Ленина, 108	8 (34360) 2-23-61 mail_29@66.pospotr.ebnadzor.ru	1
	Тавдинская комплексно-эксплуатационная служба, Открытое акционерное общество «Уральские газовые сети»	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.Лесопильщиков , 1А	04; 8 (34360) 2-24-52; 2-03-13 sga@gazeks.ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие Тавдинского городского округа «Тавдинские коммунальные системы»	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.Куйбышева, 16	8 (34360) 2-25-13; 2-08-63; факс 2-16-19 tavda-mup.tks@mail.ru	1
	Общество ограниченной ответственности «Ремонтная Эксплуатационная Служба - ЗОВ»	623950 Свердловская область, г. Тавда, ул.К.Маркса, 4 (в здании газовой котельной №6)	8 (34360) 2-15-10; 2-24-23 res-zov@mail.ru	1
	Муниципальное бюджетное учреждение Тавдинского городского округа «Служба заказчика по жилищно-коммунальным и прочим услугам»	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.Ленина, 78А	8 (34360) 2-27-28; 3-13-25; 3-17-25 muszto@mail.ru	1
	Общество ограниченной ответственности «Тавдинские электрические сети»	623950 Свердловская область, г.Тавда, ул.Куйбышева,1А	8 (34360) 5-00-19; 3-13-20 tavda-tes@mail.ru	1
	Филиал ОАО Межрегиональная Сетевая Компания УРАПА	623950 Свердловская область, г.Тавда,	8 (34360) 2-20-55; 2-20-50 tavda@mail.ares.pssr	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
ДДС 01	5 отряд федеральной противопожарной службы МЧС России Свердловской области	624260 г.Асбест, ул. Промышленная 32	8(34365) 01, 7-55-01 ogps5gu@yandex.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД РФ «Асбестовский»	624260 г.Асбест, ул.Королева 22	8(34365) 02, 2-04-02	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Станция скорой медицинской помощи»	624260 г.Асбест, ул. Осипенко 7а	8(34365) 03, 7-50-03 ssp_asb@mail.ru	1
ДДС 04	Асбестовский участок по эксплуатации газового хозяйства ОАО «Свердловскоблгаз»	624269 г.Асбест, ул.Ладыженского 25	8(34365) 04, 2-77-70 asb@svoiblgaz.ur.ru	2
	ЗАО «Водоканал»	624260 г.Асбест, ул. Промышленная 30	8(34365) 7-64-64 watchan@yandex.ru	1
	МУП «Горэнерго»	624260 г.Асбест, ул.Войкова 68а	8(34365) 7-47-72, 8(34365) 7-47-71 mup_gorenergo@mail.ru	1
	ОАО «Ураласбест»	624260 г.Асбест, ул.Уральская 66	8(34365) 4-10-04 office@uralasbest.ru	1
	ОАО «Уральский завод авто-текстильных изделий»	624260 г.Асбест, ул.Плеханова 64	8(34365) 2-15-57 office@uralati.ru	1
	МУП «Энергокомплекс»	624282 г.Асбест, п.Белокаменный ул.Школьная 2	8(34365) 9-53-55 gkx66@mail.ru	1
	Асбестовский район восточных электрических сетей	624265 г.Асбест, ул.Заломова 39а	8(34365) 9-31-31 aresrdp@ves.foracom.ru	1
	ОАО «Малышевское рудоправление»	624286 р.п.Малышева, ул.Культуры 6	8(34365) 5-36-40 dubkova@oaomru.ru	1
	Филиал в р.п. Малышева ЗАО «Регионгаз-инвест»	624286 р.п. Малышева, промплощадка	8(34365) 5-36-43 rginal@mail.ru	1
	Обособленное подразделение «Малышевское» ЗАО «УралТЭК»	624286 р.п. Малышева, ул. Азина 1	8(34365) 5-22-96 TR.Uraltek@yandex.ru	1
	Филиал «Рефтинская ГРЭС» ОАО «Энел ОГК-5»	624285 п.Рефтинский	8(34365) 3-33-52 rg.office@enel.com	1
	ОАО «Птицефабрика Рефтинская»	624285 п.Рефтинский	8(34365) 3-54-61 factory@refth.ru	1
	МУ ОП «Рефтинское»	624285 п.Рефтинский, ул.Гагарина 33а	8(34365) 3-37-12 refth@mail.ru	1
	МУП «ПТ ЖКХ»	624285 п.Рефтинский, ул.Гагарина 33	8(34365) 3-44-70 reft-grh@mail.ru	1
	ГБУЗ «Рефтинская городская больница», отделение скорой медицинской помощи	624285 п.Рефтинский, ул.Гагарина 29	8(34365) 3-55-85 hospitalreft@mail.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение городского округа Заречный «Центр спасения» - Единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Заречный	624650 Свердловская область, г. Заречный, ул. Попова, 4.	8 (34377) 7-51-12 eddszarech@mail.ru	2

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
ДДС 01	99 ПЧ 59 ОФПС МЧС России по Свердловской области	г. Заречный, ул. Лермонтова 4	8 (34377) 3-34-77 fire_99@mail.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД РФ «Заречный»	г. Заречный, ул. Мира, 38	8 (34377) 3-19-45	2
ДДС 03	Федеральное бюджетное учреждение медико-санитарная часть №32 ФМБА России	г. Заречный, ул. Островского, 1	8 (34377)3-15-90 msch32@fmbamail.ru	1
ДДС 04	Белоярский участок по эксплуатации газового хозяйства ОАО «Свердловскоблгаз»	г. Заречный, ул. Восточная, 1	8 (34377)3-27-02 abonent_bel@svoblgaz.az.ur.ru	1
	Отдел в г. Заречный Управления ФСБ по Свердловской области (Антитеррор)	г. Заречный ул. Свердлова, 6а	8 (34377)3-19-56	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Служба спасения городского округа Верхняя Пышма» (ЕДДС входит в состав Службы спасения)	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Балтымская, 23	4-81-01; Spasenie_@e1.ru	2
ДДС 01	ФГКУ «72 ОФПС по Свердловской области»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Феофанова, 1	3-84-68; ofps72@yandex.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД России «Верхнепышминский»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Уральских рабочих, 34	5-68-30; ф. 5-43-44; e-mail: отсутствует	1
	ГУ ОВО при Межмуниципальном отделе МВД России «Верхнепышминский»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Чкалова, 2	5-37-53; vp_ovo@mail.ru	1
ДДС 03	ГБУЗ СО «Верхнепышминская ЦГБ им. П.Д. Бородина»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Чайковского, 32	5-43-21 vphosp@mail.ru	1
ДДС 04	Верхнепышминский участок ОАО «Свердловскоблгаз»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Уральских рабочих, 25	5-37-03; vp@svoblgaz.ur.ru	1
	Управление городского хозяйства	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Балтымская, 23	5-45-25; nvn2010@bk.ru	1
	Верхнепышминский цех комплексного технического обслуживания Екатеринбургского РУС ОАО «Ростелеком»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Кривоусова, 36	5-04-80; shaybekov-rr@ural.rt.ru	1
	Верхнепышминский РКЭС ГУПСО «Облкоммунэнерго»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Юбилейная, 2а	5-12-05; VMoiseenko@ogup.ru	1
	МУП «Водоканал»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Балтымская, 23	5-65-44; vodokanal@2-u.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ОАО «Автотранспорт»	624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Советская, 2	5-38-00; atp@vpcit.ru	1
	ЗАО «Управление тепловыми сетями»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Огнеупорщиков, 1	5-45-98 teploseti-vp@mail.ru uts-pto@yandex.ru	1
	ООО «Сити-сервис»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Калинина, 68	5-35-22 city-servis@mail.ru	1
	ООО «PCY-Инвест»	624090, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Победы, 7	4-14-86 rsu-invest-7@yandex.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное бюджетное учреждение «Первоуральская городская служба спасения»	623109 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Советская, 9	8(3439) 64-30-70 8(343) 64-76-11(факс)112perv@mail.ru	3
ДДС 01	Федеральное государственное казенное учреждение «10 отряд Федеральной противопожарной службы по Свердловской области»	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Строителей, 13	8(3439) 24-03-70 8(3439) 66-40-99 ugps_prv@mail.ru	2
ДДС 02	Отдел МВД РФ по городу Первоуральску	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Ватутина 21	8(3439) 64-82-21 uvd-pervouralsk@yandex.ru	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Станция скорой медицинской помощи» город Первоуральск	индекс 623106 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Прокатчиков 16	8(3439) 66-23-86 smpuralsk@mail.ru	2
ДДС 04	Открытое акционерное общество «Уральские газовые сети» Западный округ	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск, пр. Космонавтов, 21	8(3439) 25-30-89 psk@ural.gazeks.ru	1
	Отделение в городе Первоуральске УФСБ России по Свердловской области	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Чкалова, 29А	8(3439) 25-23-72 (e-mail отсутствует)	1
	Первоуральское производственное муниципальное унитарное предприятие «Водоканал»	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Гагарина 34	8(3439) 66-79-87 pervvoda@mail.ru	1
	Общество с ограниченной ответственностью «Свердловская тепло-снабжающая компания»	индекс 623104 Свердловская область, город Первоуральск, 3км Московское шоссе, автовокзальная площадь	8(3439) 66-28-58 8(3439) 66-28-29 sks41@les-holding.coin	1
	Открытое акционерное общество «Региональная сетевая компания Первоуральский РКЭС (район	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск,	8(3439) 66-64-13 dep41@svrsk.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	коммунальных электрических сетей)	3 км Московское шоссе		
	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Облкоммунэнерго»	индекс 623100 Свердловская область, город Первоуральск, ул. Вайнера, 10А	8(3439) 22-86-01 YBalabanova@ogup.ru	1
ЕДДС МО	Отдел «Единая дежурно-диспетчерская служба» Красноуфимского муниципального казенного учреждения	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Куйбышева, 6.	(34394) 5-04-03 2-23-77 (диспетчер, f) mailto:edds-sosva@mail.ru edds.krasnoufimsk.112@yandex.ru	2
ДДС 01	ГУ "73 ПЧ ФПС по Свердловской области"	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Ленина, 100	(34394) 2-35-05, 2-32-07 (f), 73-fire.dep@mail.ru	1
ДДС 02	ММО МВД России «Красноуфимский»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Мизерова, 111	(34394) 2-32-01 2-25-05(f) kraschovd@mail.ru	2
ДДС 03	Красноуфимская ЦРБ	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Транспортная, 12	(34394) 2-40-05 2-23-03 lekar-kruf@rambler.ru	1
ДДС 04	«УРАЛЬСКИЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ»	623300 Свердловская область, г. Красноуфимск, ул.Ленина, 1	04 (34394) 2-41-93 KES_Krasnoufimsk@ural.gazeks.ru	1
	Администрация городского округа Красноуфимск	623300 Свердловская область, г. Красноуфимск, ул. Советская, 25	(34394)2-25-10 2-32-00 (f) ad-min@krasnoufimsk.ru	1
	ГКУ «Служба спасения»	623300 Свердловская область, г. Красноуфимск, ул. Песчаная, 8	(34394) 2-20-83 (f)	1
	МУП «ГОРКОМХОЗ»	623300 Свердловская область, г. Красноуфимск, ул. Зеленая ,3	(34394) 2-23-06 voda@krasnoufimsk.ru	1
	МУП «Тепловые сети»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Пролетарская, 28	(34394) 2-13-02 teploseti@krasnoufimsk.ru	1
	«РЕГИОНГАЗИНВЕСТ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. 2 Садовая, 3	(34394) 2-26-39	1
	«ГОРСЕТЬ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Молодогвардейцев, 1	(34394) 2-02-00 (диспет) 2-49-94 krkes@mail.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Взамен инв. №
№ документа	Инва. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ПО «ЗАПАДНЫЕ СЕТИ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Артинская, 40	(34394) 2-24-10 (диспет) 5-33-08 kref_nach@z.mrsk-ural.ru	1
	ЭЧ-10	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Спортивная, 1	(34394) 9-22-63	1
	МУП «ЖИЛСЕРВИС»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Б. Луговая, 26	(34394)2-31-97 (диспет) 2-37-88	1
	« СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Куйбышева, 24	(34394) 2-49-92 (диспет) 7-56-46	1
	«МОНТАЖКОМПЛЕКТСЕРВИС»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Советская, 86	(34394)2-11-98 (диспет) 2-33-08	1
	ООО « СТРОИТЕЛЬ-11»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Вокзальная, 7	(34394) 9-26-53 (диспет) 2-49-21	1
	Начальник отдела по городскому хозяйству МУ ГО Красноуфимск	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Советская, 25	(34394) 2-45-06 gorhoz@krasnoufims k.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба» Талицкого городского округа	623640 Свердловская область Талицкий район, г.Талица, ул.Кузнецова,76	8(34371)4-31-12 tal.edds@mail.ru	2
ДДС 01	Федеральное государственное казенное учреждение 86 пожарная часть ФПС по Свердловской области	623640 Свердловская область Талицкий район, г.Талица, ул.Заводская,13 «А»	8(34371)2-11-86 8(34371)2-10-31 51-ogps@mail.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный Отдел МВД России «Талицкий»	623640 Свердловская область Талицкий район, г.Талица, ул.Васильева,2	8(34371)2-12-75 8(34371)2-13-86	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение Здравоохранения Свердловской области «Талицкая центральная районная больница»	623640 Свердловская область Талицкий район, г.Талица, ул.Красноармейская,23	8(34371)2-19-46 talica@okbl.ru	1
ДДС 04	Открытое акционерное Общество «Уральские Газовые сети» Комплексная эксплуатационная служба (КЭС)	620144 г.Екатеринбург, ул.Фрунзе,100 «А» 623640 Свердловская область Талицкий район, г.Талица,ул.Труда, 32	8(34371)2-13-39 ugs@gazeks.ru	1
	Общество с ограниченной	Свердловская	8(34371)4-29-39	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ответственностью «Эконом +»	область Талицкий район, п.Троицкий, ул.Октябрьская,24	talavangard@mail.ru	
	Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «Чистый город»	623640 Свердловская область Талицкий район, г.Талица, ул.Кузнецова,76	8(34371)2-58-36 art-gorod@mail.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Североуральского городского округа»	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул. Чайковского, 15	8(34380)2-69-60; с.т.руководителя9043848831 gochs-severouralsk@mail.ru	2
ДДС 01	ДДС -01: ПСЧ 53 ФГКУ «15 ОПС по Свердловской области»	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул. Шахтерская, 3 а	8(34380)2-82-42; e-mail:15ofps-so@mail.ru	1
ДДС 02	ДЧ — 02: ОМВД России по г.Североуральску	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул. Каржавина, 40	8(34380) 2-17-77;	2
ДДС 03	Наименование ДДС - 03: отделение скорой медицинской помощи ГБУЗСО "Североуральская ЦГБ"	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул. Ленина, 28	8(34380) 2-55-53;	1
ДДС 04	ДДС — 04: участка "Североуральская КЭС" ОАО "Уральские газовые сети"	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул. Ватутина, 1Б	8(34380)3-16-33;	1
	ДДС Североуральской РКЭС ОАО "РСК"	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул.Ленина,7	8(34380)2-02-68; 3-00-22;	1
	АДС ООО "Коммунальщик"	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул.Шахтерская, 3	8(34380)2-34-04;	1
	ДДС «Водоконал» ОП "Североуральское" ООО "УЭСК"	624480 Свердловская область, г.Североуральск, ул. Хохрякова, 72	8(34380) 2-16-69	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Административно – хозяйственная служба» ЕДДС	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Р. Люксембург, д. 88	8 34398 2-81-12 8 34398 2-70-22 факс sluzba_112@mail.ru	2
ДДС 01	ГУ 32 ОПС МЧС России Государственное учреждение «32 отряд федеральной противопожарной службы по Свердловской области»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Мира 1 «А»	8 34398 2-10-01 8 34398 2-10-40 8 34398 2 -19-01 факс avs32@mail.ru ; OGPS07@mail.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный Отдел Внутренних Дел РФ «Нижнесергинский»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Титова 90	8 34398 2-12-54 (деж. часть) 8-34398 2-15-52 nsergi@ek.mvd.ru	1

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
	Взамен инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата			

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
ДДС 03	Муниципальное учреждение здравоохранения «Нижнесергинская центральная районная больница»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Титова 67	8 34398 2-19-12 8 34398 2-14-23 nscrb@mail.ru	1
ДДС 04	ОАО Уральские газовые сети	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Народной Воли 10	8 34398 2 15 15 8 34398 2-10-04 N_sergi@ural.gazeks.ru	1
	ГКУ «Служба спасения Свердловской области» Нижнесергинская поисково-спасательная группа	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Чапаева 4	8 34398 2-14-46	1
	МУП «Водоканал г. Нижние Серги»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Розы Люксембург 84 nsergi-vk@yandex.ru	8 34398 2-19-97	1
	МУП «Тепловые сети г. Нижние Серги»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Р. Люксембург, д. 88 muptsns@yandex.ru	8 34398 2-12-21	1
	ООО «Жил-Сервис»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Р. Люксембург, д. 88 zilservic@nail.ru	8 34398 2-15-44	1
	ООО «Ритм»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Ленина 28	8 34398 2-10-25 8 34398 28-488	1
	ГУСО «Нижнесергинское лесничество»	623090 г. Нижние Серги Свердловской области ул. Победы 85 nsles hoz@mail.ru	8 34398 2-14-32	1
ЕДДС МО	Муниципальное казённое учреждение Слободо-Туринского муниципального района «Единая дежурно-диспетчерская служба»	623930 с. Туринская Слобода, ул. Ленина ,2	Тел/факс:(34361)2-10-00 Дежурный: (34361)2-11-10 Почта: 112Sloboda@mail.ru	2
ДДС 01	Государственное казённое пожарно-техническое учреждение 12/3	623930 с. Туринская Слобода, пер. Северный,30	Начальник:(34361)2-10-67 Дежурный:(34361)2-12-49 Почта: 241ph@mail.ru	1
ДДС 02	Слободо-Туринский отдел полиции №27 Межмуниципальный отдел МВД России «Байкаловский»	623930 с.Туринская Слобода, ул.Первомайская,18	Начальник: (34361)2-11-07 Дежурный:(34361)2-10-02 Почта:sltursh@ek.mvd.ru	1
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области, Слободо-Туринская	623930 с.Туринская Слобода, ул. Советская,96	Гл.врач: (34361)2-11-70 Дежурный:(34361)2-15-95 Почта:	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	центральная районная больница		sib_crb@mail.ru	
ДДС 04	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Газовые сети», Слободо-Туринский участок	623930 с. Туринская Слобода, ул.Заводская,6	Начальник: Моб.9221483077 Дежурный:(34361)2-19-74 Почта:gazseti61@mail.ru	1
	Ирбитский районный узел связи, Туринский цех комплексного обслуживания, Слободо-Туринский линейно-технический участок	623930 с. Туринская Слобода, ул.Ленина,2	Начальник:(34361)2-12-00 Дежурный:2-13-02 Почта:zakharova@ural.rt.ru	1
	Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала», Филиал «Свердловэнерго» производственное отделение, Слободо-Туринские районные электрические сети	623930 с. Туринская Слобода, пер. Лесной, 2	Начальник:(34361)2-12-40 Дежурный: (34361)2-10-05 Почта:slt_volkov@talasu.pssr.ru	1
	ОАО «Свердловскавтодор» филиал, Туринский участок ДРСУ	623930 с. Туринская Слобода, пер.3-й Северный, 8	Начальник:(34349)2-42-67 Дежурный:(34361)2-16-24	1
	Муниципальное унитарное предприятие Слободо-Туринское ЖКХ	623930 с. Туринская Слобода, ул. Заводская,6	Начальник:(34361)2-13-00 Дежурный:(34361)2-18-67	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение Шалинского городского округа «Центр хозяйственного обеспечения» «Единая дежурно-диспетчерская служба»	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Энгельса, 54	8 (34358) 2-12-67 edds_shgo@mail.ru	2
ДДС 01	Пожарная часть 2/3 государственного казенного пожарно-технического учреждения Свердловской области «Отряд противопожарной службы Свердловской области № 2»	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Кирова, 21	01 8 (34358) 2-24-44 ops2.3@mail.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД России «Шалинский»	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Орджоникидзе, 12	02 8 (34358) 2-24-62 ovd.shalja@mail.ru	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Шалинская центральная городская больница»	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Пушкина, 8	03 8 (34358) 2-29-11 glav-vrach@shalya-cgb.ru	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети» КЭС г. Первоуральск, ЭС п. Шаля	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Нефтяников, 18	04 8 (34358) 2-19-98 KES_Shalya@ural.gazeks.ru	1
	ОАО «Областная управляющая компания» ОУЖК Шалинский участок	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Ленина, 21	8 (34358) 2-11-59 shirs@mail.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ОАО «Свердловэнерго» ПО Западные электрические сети Шалинский РЭС	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Ленина, 6А	8 (34358) 2-24-37 shres_nach@zes.mrsk-ural.ru	1
	ООО «ЭнергоШаля»	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Нефтяников, 20	8 (34358) 2-19-97 energoshalia_ot@mail.ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие Шалинского городского округа «Шалинское автопредприятие»	623030 Свердловская область, Шалинский район, р.п. Шаля, ул. Нефтяников, 14в	8 (34358) 2-24-28 atp_sh@mail.ru	1
ЕДДС МО	ЕДДС Муниципального казенного учреждения Пышминского городского округа «Хозяйственно-эксплуатационная служба»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Кирова – 17, кабинет № 33	(34372) 2-12-93	1
ДДС 01	Пожарная часть 12/4 ГПТУ СО "ОПС по Свердловской области N 12"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Куйбышева – 66а	(34372) 2-43-44	1
ДДС 02	Отдел полиции № 30 Межмуниципального отдела МВД России «Камышловский»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Кирова - 42	(34372) 2-11-32	1
ДДС 03	ГБУЗ СО «Пышминская ЦРБ»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма пер. Комарова - 5	(34372) 2-41-06	1
ДДС 04	Комплексно-эксплуатационная служба Пышма ОАО "Уральские газовые сети"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма пер. Больничный - 17	(34372) 2-18-93, 2-44-59	1
	Аварийная служба МУП "Водоканалсервис"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма пер. Больничный - 15	(34372) 2-17-15	1
	Аварийная служба МУП ПГО «Управляющая компания "Служба заказчика"»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Куйбышева - 48	(34372) 2-16-21	1
	Аварийная служба МУП ЖКХ "Трифоновское"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма пер. Больничный - 22	(34372) 2-11-34	1
	Аварийная служба МУП ЖКХ "Черемышское"	623570 Свердловская область, с. Тупицино ул. Ленина - 16	(34372) 4-35-45	1
	Аварийная служба ООО "Жилсервис"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Гага-	(34372) 2-13-83, 2-15-36	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм.
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		рина - 9		
	Аварийная служба ЗАО "Регионгаз-инвест"	620141 г. Екатеринбург ул. Артинская – 15, офис - 501	(343) 372-88-91 rg@rgaz.usg.ru	1
	Аварийная служба ООО "Котельная № 1"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Заводская – 3	(34372) 2-53-89	1
	Муниципальное казенное учреждение Пышминского городского округа «Хозяйственно-эксплуатационная служба»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Кирова – 17	(34372) 2-12-93	1
	МУП "Аварийно - восстановительная служба"	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Гагарина - 13	(34372) 2-56-56, 2-13-83	1
	Аварийно-диспетчерская служба Пышминского ЛТУ Камышловского ТУЭС ЕФЭС ОАО «Ростелеком»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Торговая - 1	(34372) 2-41-41	1
	Пышминский участок Талицкого ДРСУ филиала ФГУП «Свердловскавтодор»	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Ленина - 255	(34372) 2-11-63	1
	Пышминский РЭС ПО Талицкие электрические сети филиал «Свердловскэнерго» МРСК Урала	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Кирова - 73	(34372) 2-13-37, 2-15-36	1
	РКЭС ГУП СО «Облкоммунэнерго»;	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Ленина - 261	(34372) 2-43-85	1
	Талицкий сбыт ОАО "Свердловэнергосбыт";	623550 Свердловская область, р.п. Пышма ул. Пионерская - 5	(34372) 2-44-34, 2-16-33	1
ЕДДС МО	«Единая дежурно-диспетчерская служба Туринского городского округа»	623903 Свердловская область, г. Туринск, ул. Горького,38.	8 (34349) 2-46-16 edds-tur@mail.ru	2
ДДС 01	01-Федеральное Государственное Казенное учреждение « 87 Пожарная Часть Федеральной противопожарной службы по Свердловской области»	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Свердловца,86	8(34349) 2-24-85 87pch@mail.ru	1
ДДС 02	02-ОМВД России по Туринскому району	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Спорта,18	8(34349) 2-23-85 go_ rovd@mail.ru	2
ДДС 03	03-ГБ УЗСО «Туринская ЦРБ им.О.Д. Зубова»	623900 Свердловская область,г. Туринск, ул. Ленина,59	8(34349) 2-31-05 turinsk-org@mail.ru	1
ДДС 04	04 ОАО «Уральские газовые сети» КЭС г. Туринска	623900 Свердловская область,	8(34349) 2-36-04; 04 A_Krutikov@ural.gaz	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		г. Туринск, ул. Освобождения, 19	eks.ru	
	МУП ЖКХ «Партнер»	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Декабристов, 13 А	8(34349) 2-14-51 jkhtur@rambler.ru	1
	ЗАОр «Туринский целлюлозно-бумажный завод»	623903 Свердловская область, г. Туринск, ул. Дзержинского, 2	8(34349) 2-44-01 nto@tcbz.uraltc.ru	1
	ГУП СО «ОБЛКОММУН-ЭНЕРГО»	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Ватомова, 55	8(34349) 2-27-77 sekretar@ogup.ru	1
	Районные Электрические Сети ОАО г. Туринск	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Лесников, 31	8(34349) 2-18-42 tursecr@mail.ares.ps sr.ru	1
	ГКУ Свердловской области «Туринское лесничество»	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Ногина, 79	8(34349) 2-15-60 turles@rambler.ru	1
	ГКУ Служба спасения Свердловской области	623900 Свердловская область, г. Туринск, ул. Свердлова, 46А	8(34349) 2-24-03	1
	ЗАО «Регионгаз-инвест» филиал г.Туринска	623900 Свердловская область, г.Туринск, ул.Социалистическая, 129	8(34349) 2-28-26 rgi-turinsk@mail.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба МО Байкаловский муниципальный район	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Революции 25	8(34362)20-685 E-mail: baykalovo@mail.ru	2
ДДС 01	ДДС 01 ПСЧ ПЧ-12/1 ГБПТУ СО "ОПС СО № 12",.	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Мальгина 90.	01 8(34362) 2-06-34, 12gptu@inbox.ru	1
ДДС 02	ДДС 02 ММО МВД РФ «Байкаловский»	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Мальгина 92а	02 8(34362) 2-02-44, baikalovo_rovod@mail.ru	1
ДДС 03	ДДС 03 МУЗ Байкаловская ЦРБ	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Клубная 39	03 8(34362) 2-06-96, baikcrb@bk.ru	1
ДДС 04	ДДС 04 Аварийно-диспетчерская служба КЭС	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Советская 7.	04 8(34362) 2-04-07, bl07@bk.ru	1
	ДДС МУП «Тепловые сети»	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Октябрьская 57	8(34362)20-133 teplo_seti@mail.ru	1
	ДДС ЗАО «Регионгаз-Инвест»	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Кузнецова 36	8(34362)20-448	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата
	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ДДС МУП «Служба заказчика»	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Кузнецова 6	8(34362)20-239	1
	ДДС ОАО «МРСК Урала» филиал «Свердловэнерго» ПО Талицкие электрические сети Байкаловский РЭС	623870 Свердловская область, с. Байкалово Ул. Пролетарская 76	8(34362)20-161	1
	ДДС ГУП СО «Облкоммунэнерго»	623870 Свердловская область, с. Байкалово ул. Мальгина 92б	8(34362)20-688	1
ЕДДС МО	ЕДДС БГО	623700, г. Березовский ул. Загвозкина, 5	8 (34369) 4-10-05	3
ДДС 01	62 Пожарная часть 72 Отряда федеральной противопожарной службы	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Косых, д.4	(34369) 4-96-60, 4-92-93	1
ДДС 02	Отдел МВД России по г. Березовский	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Исакова, д.5	(34369) 4-75-00, 4-75-01	1
ДДС 03	Государственное бюджетное управление здравоохранения Свердловской области «Березовская центральная городская больница»	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Шиловская, д.28	(34369) 4-70-53	2
ДДС 04	Открытое акционерное общество «Свердловскоблгаз» Березовский участок по эксплуатации газового хозяйства	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Строителей, д.10, корп. Б	(34369) 4-96-34	1
	Общество с ограниченной ответственностью «Березовское рудоуправление»	623703, Свердловская область, г. Березовский, ул. Березовский тракт, д.1	(34369) 4-45-96	1
	Общество с ограниченной ответственностью «ЖКХ-Холдинг»	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, д.65	(34369) 4-84-79	1
	Закрытое акционерное общество «Уральские электрические сети»	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Транспортников, д.1, корп. А	(34369) 4-92-65	1
	Муниципальное унитарное предприятие Березовское водо-канализационное хозяйство «Водоканал»	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, д.52	(34369) 4-40-10	1
	Общество с ограниченной ответственностью «Березовские тепловые сети»	623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Строителей, д. 4, оф. 518	(34369) 4-62-75	1
	Государственное казенное учреждение Свердловской области «Березовское лесничество»	623701, Свердловская область, г. Березовский, ул. 124 квартал, д.4, корп. А	(34369) 4-65-30, 4-71-74	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное	г. Краснотурьинск,	8(34384) 6-74-24	2

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	учреждение «Управление гражданской защиты городского округа Краснотурьинск»	ул. Молодежная,1	(круглосуточно) krasnt911@mail.ru	
ДДС 01	6 отряд ФПС МЧС РФ по Свердловской области	г. Краснотурьинск, ул.Комарова,1а	01, 8(34384) 6-64-18, 8(34384) 6-12-52	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД РФ «Краснотурьинский»	г. Краснотурьинск, ул.Октябрьская,13	02, 8(34384) 6-21-79	1
ДДС 03	ГБУЗ СО «Краснотурьинская городская больница № 1» Отделение скорой медицинской помощи	г. Краснотурьинск, ул.Карпинского,31	03, 8(34384) 3-46-66	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети»	г. Краснотурьинск, ул.8-Марта, 17	04, 8(34384) 6-40-48	1
	МУП «Управление коммунальным комплексом»	г. Краснотурьинск ул. Октябрьская,4	8(34384) 6-24-33 8(34384) 6-24-32	1
	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала Краснотурьинский район электрических сетей ПО «Серовские электрические сети» филиала «Свердловэнерго»	г. Краснотурьинск ул. Фрунзе 70/2	8(34384) 4-85-55	1
	ООО «Связьстройинвест»	г. Краснотурьинск ул. Базстроевская,4	8(34384) 6-22-20	1
	ЗАО «Горэлектросеть» Краснотурьинский район коммунальных электрических сетей	г. Краснотурьинск ул. Октябрьская,34	8(34384) 3-43-40 8-904-173-81-74	1
	ООО«Ремонтно-эксплуатационное предприятие»	г. Краснотурьинск ул. Попова,44	8(34384) 6-27-95	1
	ООО «Аварийная служба УК «Квартал»	г. Краснотурьинск ул. Карпинского, 21а	8(34384) 6-30-45	1
ЕДДС	Муниципальное казенное учреждение «Аварийно-спасательная служба»	624200, г.Лесной, ул.Карла Маркса, 19а	(34342) 6-00-08, 6-01-08, eddslesnoy@gmail.com	2
ДДС-01				1
ДДС-02				1
ДДС-03				1
ДДС-04				1
	Муниципальное унитарное производственное жилищное ремонтно-эксплуатационное предприятие	624200, г.Лесной, ул.Гоголя, 16	(34342) 3 -75-63, 3-79-01,mupgreg@lesnoy.ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Энергосети»	624200, г.Лесной, ул.Мамина Сибиряка, 4а	(34342) 4-51-25, 4-40-26, seti@seti.lesnoy.ru	1
	Общество с ограниченной ответственностью «ВАФ»	624200, г.Лесной, ул.Мамина Сибиряка, 1	(34342) 3-86-05	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Новолялинского	624400 Свердловская область, Новолялинский городской	8 (34388) 2-05-01 edds-ngo@yandex.ru	2

№ документа	Подп. и дата
	Изм. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	городского округа»	округ, г.Новая Ляля, ул.Уральская, 72а		
ДДС 01	ПЧ-16 71 ОФПС МЧС РФ в Новолялинском городском округе	624400 Свердловская область, Новолялинский городской округ, г.Новая Ляля, ул.Ленина, 8	01, 8(34388) 2-23-63 pch_16@mail.ru	1
ДДС 02	Отдел МВД РФ по Новолялинскому району Свердловской области	624400 Свердловская область, Новолялинский городской округ, г.Новая Ляля, ул.Советская, 2а	02, 8(34388) 2-25-01 newovd@mail.ru	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Новолялинская районная больница»	624400 Свердловская область, Новолялинский городской округ, г.Новая Ляля, ул.Р.Люксембург, 79	03, 8(34388) 2-22-84 adm_crb_nl@mail.ru	1
ДДС 04	Новолялинская КЭС ОАО «Уральские газовые сети» г.Новая Ляля	624400 Свердловская область, Новолялинский городской округ, г.Новая Ляля, ул Советская, 2	04, 8(34388) 2-12-56	1
	МУП «Газовое хозяйство» г.Новая Ляля	624400 Свердловская область, Новолялинский городской округ, г.Новая Ляля, ул.Уральская, 26	8(34388) 2-10-51	1
	МУП «Водоканал» г.Новая Ляля	624400 Свердловская область, Новолялинский городской округ, г.Новая Ляля, ул.8 Марта, 10а	8-9221648171	1
ЕДДС МО	Структурное подразделение «Единой дежурно-диспетчерской службы» Администрации городского округа Староуткинск	623036, Свердловская область, ГО Староуткинск, р.п.Староуткинск, ул.Советская ,1 а	8(34358)55112 EDDS-Staroutkinsk@mail.ru	2
ДДС 01	ГКПТУ СО ОПС Свердловской области № 2 ПЧ-2/5 ГО Староуткинск	623036, Свердловская область, р.п.Староуткинск, ул.Фрунзе, 6	8(34358)55187 01	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД России «Шалинский» ГО Староуткинск	623036, Свердловская область, р.п.Староуткинск, ул.Свердлова, 22	8(34358)55239 02	1
ДДС 03	ГБУЗ СО Староуткинская городская больница ГО Староуткинск	623036, Свердловская область, р.п.Староуткинск, ул.Свердлова, 22	8(34358)55360 03	1
ДДС 04	ГУПСО Газовые сети Бисертский газовый участок	623036, Свердловская область, р.п.Староуткинск, ул.Советская ,1 а	89049884798	1
	ООО «УК «Исток»	623036, Свердловская область,	8(34358)55444	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Изм. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		р.п.Староуткинск, ул.Коммуны , 4		
	АТК Администрации ГО Староуткинск	623036, Свердловская область, р.п. Староуткинск, ул.Советская ,1 а	8(34358)55142	1
ЕДДС МО	Единая дежурно-диспетчерская служба Таборинского муниципального района	623990 Свердловская область, Таборинский район, с. Таборы, ул. Советская, 4	8 (34347) 21577	2
ДДС 01	Государственное казенное пожарно-техническое учреждение Свердловской области «Отряд противопожарной службы Свердловской области № 14»	623990 Свердловская область, Таборинский район, с. Таборы, ул. Свердловла, 6А	8 (34347) 21185 ops – so14@ya. ru	1
ДДС 02	Отделение полиции № 22 межмуниципального отдела Министерства внутренних дел Российской Федерации «Тавдинский»	623990 Свердловская область, Таборинский район, с. Таборы, ул. Октябрьская, 35	8 (34347) 21035, 21059 Электронная почта отсутствует	1
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Таборинская ЦРБ»	623990 Свердловская область, Таборинский район, с. Таборы, ул. Октябрьская, 22	8 (34347) 21341 registrat449@yandex. ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие Таборинского сельского поселения «Теплосеть»	623990 Свердловская область, Таборинский район, с. Таборы, ул. Октябрьская, 22 Б	8 (34347) 21541, 21360 tabory.t eploset@gmail.com	1
ЕДДС МО	Отдел ЕДДС МКУ «Управление ЖКХ, С и ООМС» МО Алапаевское	62463 Свердловская обл. г. Алапаевск, ул. Р. Люксембург,31	8 (34346)3-40-80 aoadmмо@alapaevskoe.ru	2
ДДС 01	76 ПЧ «54 ОФПС по Свердловской области»	62463 Свердловская обл. г. Алапаевск, ул. Ленина,6	01 48ogps@mail.ru	1
ДДС 01	ГКПТУ СО «ОПС Свердловской области № 15»	62463 Свердловская обл., Алапеевский район, п. Заря, ул. Ленина,10	3-15-67 otrad15@mail.ru	1
	ГБУЗ СО «Алапаевская районная больница»	62463 Свердловская обл., Алапаевский район, р.п. В. Синячиха, ул. Октябрьская,1	48-2-03 acrb07@mail.ru	1
ДДС 03	ГБУЗ СО «Алапаевская станция скорой помощи»	62463 Свердловская обл., г. Алапаевск, ул. Пушкина, 198	02 skorayapomosh-alapaevsk@mail.ru	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД России «Алапаевский»	62463 Свердловская обл. г. Алпаевск, ул. Кр. Армии,7	03 alapach@eka.mvd.ru	2
ДДС 04	ГУПСО «Газовые сети» Алапаевский участок	62463 Свердловская обл. г. Алапаевск, ул.Лермонтова,2а	04 gaznet@mail.ru	1
	МУП «Коммунальные	62463	3-15-21	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	системы»	Свердловская обл, Алапьевский район, п. Заря, ул. Ленина, 10	mup31521@jandex.ru	
	ОАОМРСК «Свердловэнерго» ПО Артемовские электрические сети Алапаевский район электрических сетей	62463 Свердловская обл., г. Алапаевск, ул. Токарей, 8	2-95-69 alpsc@mail.pssp.ru	1
	ГУП СО «Облкоммунэнерго» Алапаевский РКЭС	62463 Свердловская обл. Алапаевский район, р.п. В.Синячиха, ул. Красной Гвардии, 6	8(34346) 48-1-47(ф) 8(34346) 48-2-11	1
ЕДДС	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Муниципального образования город Алапаевск»	624600 Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Ленина, 7	8(34346) 2-18-55, edds-alapaevsk@mail.ru	2
ДДС 01	76 пожарная часть 54 отряда Федеральной противопожарной службы по Свердловской области	624600 Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Ленина, 6	8(34346) 2-14-00, alapaevsk01@rambler.ru	2
ДДС 02	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Алапаевская станция скорой медицинской помощи»	624600 Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Пушкина, 198	8(34346) 2-26-96 skoraupomosh-alapaevsk@mail.ru	1
ДДС 03	Межмуниципальный отдел МВД России "Алапаевский"	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Красной Армии, 7	8(34346) 3-42-82 alapdch@eka.mvd.ru	1
ДДС 04	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Газовые сети» Алапаевский газовый участок	624600 Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Лермонтова, 2а	8(34346) 2-76-76, gaznet@mail.ru	1
	ОАО филиал «Свердловэнерго» ПО Артемовские электрические сети Алапаевский район электрических сетей	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Токарей, 8	8(34346) 2-95-69 alpsc@mail.ares.pssr.ru	1
	ЗАО «Теплоэнергетический комплекс Уральского региона»	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Кобрикина, 17/20	8(34346) 2-11-17 2-11-85 filtekur@mail.ru	1
	ООО «Первая лесопромышленная компания»	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Л.Чайкиной, д. 6	8(34346) 3-31-57, plpk@mail.ru	1
	Муниципальное казенное учреждение «Дирекция единого заказчика»	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул.	8(34346) 2-13-70 mku-dez@e1.ru	1
	Закрытое акционерное общество «Алапаевская электросетевая компания»	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Кобрикина, 14/20	2-16-01, veriga.andrey@uesgroup.ru	1
	«Городской водоканал Алапаевска»	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. 60 лет Победы, 2а	8(34346) 3-09-50, voda_alapaevska@mail.ru	1
	Алапаевская спасательная группа «Служба спасения	624600, Свердловская область,	8(34346) 2-99-33 интернет отсутствует	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Свердловской области»	г. Алапаевск, ул.		
	Железнодорожная станция «Алапаевск»	624600, Свердловская область, г. Алапаевск, пл. Вокзальная, 1	8(34346) 96-2-00 alapds@svrw.rzd	1
ЕДДС МО	«Единая дежурно-диспетчерская служба ГО Богданович» (структурное подразделение муниципального казенного учреждения городского округа Богданович «Управление муниципального заказчика»)	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Гагарина,1	8 (34376) 2-35-48	2
ДДС 01	Федеральное государственное казенное учреждение «81 ПЧ 59 ОФПС по Свердловской области»	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Рокицанская, 2а	8 (343 76) 2-26-87, дисп: 2-23-46 01	1
ДДС 02	ОМВД России по Богдановичскому району	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Мира, 1	8 (343 76) 2-22-20, 02	1
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Богдановичская ЦРБ» отделение скорой медицинской помощи	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Уральская, 2	8 (343 76) 2-19-49,03	1
ДДС 04	Комплексно-эксплуатационная служба «Богданович» ОАО «Уральские газовые сети»	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Строителей, 67	8 (343 76) 2-26-00, 04	1
	ООО «Водоканал»	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Гагарина, 26а	8 (343 76) 2-62-00	1
	ГУП СО « Облкомунэнерго»	623530 Свердловская область, г.Богданович, ул. Декабристов ,67	8 (343 76) 5-18-55, 2-26-26	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба МО «Камышловский муниципальный район»	624860 Свердловская область, г.Камышлов улица Гагарина 1а.	8 (34375) 2-51-21 edds-kr@mail.ru	2
ДДС 01	ОПС СО № 12/6	624860 Свердловская область, г.Камышлов улица Урицкого 12.	8 (34375) 2-08-73	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД РФ «Камышловский»	624860 Свердловская область, г.Камышлов улица Свердлова 59.	8(34375)2-32-21	2
ДДС 03	ГБУЗ СО «Камышловская ЦРБ»	624860 Свердловская область, г. Камышлов улица	8(34375)2-08-89	1

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		К.Маркса 2 З.		
ДДС 04	КЭС ОАО «Уральские газовые сети»	624860 Свердловская область, г. Камышлов улица Северная 72	8(34375)2-49-20	1
	ООО «Водоснабжение»	624860Свердловская область, Камышловский район, с.Обухово, ул.Школьная 8	8(34375)2-32-00	1
	ООО «Водотеплотранс-сервис»	624860 Свердловская область, Камышловский район, п. Восход ул. Комсомольская 10	8(34375)35-1-10	1
	ООО «Восточный тепло-транссервис»	624860 Свердловская область, Камышловский район, п.Восточный ул.Комарова 19	8(34375)94-1-50	1
	ООО УК «Помощник»	624860 Свердловская область, Камышловский район, с.Квашнинское ул.Ленина 49	8(34375)44-5-17	1
	Отдел военного комиссариата Свердловской области г.Камышлов, Камышловскому и Пышминскому районам	624860 Свердловская область, г.Камышлов ул.Свердлова 43	8(34375)2-34-34	1
	Камышловский район электросетей ВЭС ОАО «Свердловэнерго»	624860 Свердловская область, г.Камышлов ул.Новая 93	8(34375)93-0-41	1
ЕДДС МО	Отдел «Единая дежурно-диспетчерская служба» Красноуфимского муниципального казенного учреждения	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Куйбышева, 6.	(34394) 5-04-03 2-23-77 (диспетчер, f) mailto:edds-sosva@mail.ru rasnoufimsk.112@yandex.ru	2
ДДС 01	ГУ "73 ПЧ ФПС по Свердловской области"	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Ленина, 100	(34394) 2-35-05, 2-32-07 (f), 73-fire.dep@mail.ru	1
ДДС 02	ММО МВД России «Красноуфимский»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Мизерова, 111	(34394) 2-32-01 2-25-05(f) kraschovd@mail.ru	2
ДДС 03	Красноуфимская ЦРБ	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Транспортная, 12	(34394) 2-40-05 2-23-03 lekar-kruf@rambler.ru	1
ДДС 04	«УРАЛЬСКИЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Ленина, 1	04 (34394) 2-41-93 KES_Krasnoufimsk@ural.gazeks.ru	1

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Администрация городского округа Красноуфимск	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Советская, 25	(34394)2-25-10 2-32-00 (f) ad-min@krasnoufimsk.ru	1
	ГКУ «Служба спасения»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Песчаная, 8	(34394) 2-20-83 (f)	1
	МУП «ГОРКОМХОЗ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Зеленая ,3	(34394) 2-23-06 voda@krasnoufimsk.ru	1
	МУП «Тепловые сети»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Пролетарская, 28	(34394) 2-13-02 teploseti@krasnoufimsk.ru	1
	«РЕГИОНГАЗИНВЕСТ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. 2 Садовая, 3	(34394) 2-26-39	1
	«ГОРСЕТЬ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Молодогвардейцев, 1	(34394)2-02-00 (диспет) 2-49-94 krkes@mail.ru	1
	ПО «ЗАПАДНЫЕ СЕТИ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Артинская, 40	(34394)2-24-10 (диспет) 5-33-08 kref_nach@z.mrsk-ural.ru	1
	ЭЧ-10	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Спортивная , 1	(34394) 9-22-63	1
	МУП «ЖИЛСЕРВИС»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Б. Луговая, 26	(34394) 2-31-97 (диспет) 2-37-88	1
	« СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Куйбышева, 24	(34394) 2-49-92 (диспет) 7-56-46	1
	«МОНТАЖКОМПЛЕКС СЕРВИС»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Советская, 86	(34394) 2-11-98 (диспет) 2-33-08	1
	ООО « СТРОИТЕЛЬ-11»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул. Во- кзальная , 7	(34394) 9-26-53 (диспет) 2-49-21	1
	Начальник отдела по городскому хозяйству МУ ГО Красноуфимск	623300 Свердловская область,	(34394) 2-45-06 gorhoz@krasnoufims	1

№ документа	Подп. и дата
	Взамен инв. №
№ документа	Инва. № дубл.
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		г.Красноуфимск, ул.Советская, 25	k.ru	
ЕДДС МО	МКУ «Служба субсидий и компенсаций Кировградского городского округа» ЕДДС	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Свердлова,53а	диспетчер 8(34357)4-10-01 k-erkc@yandex.ru	2
ДДС 01	Федеральное государственное казенное учреждение «13 отряд федеральной противопожарной службы по Свердловской области»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Фадеева, 31	пункт связи 258 пожарной части 01, 4-17-72, 4-07-80 ougps13@yandex.ru	2
ДДС 02	Отдел полиции №34 межмуниципального отдела Министерства внутренних дел Российской Федерации «Невьянский»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Кировградская,2	дежурная часть -02, 3-24-58	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Кировградская центральная городская больница»	Свердловская область, г.Кировград, ул.Свердлова,41а	диспетчер -03, 3-16-57, приемный покой 3-23-43 mail@cgbkgo.ru	2
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети»	624140 Свердловская область, г.Кировград, ул.Кировградская,1	диспетчер 04, 3-33-32 G_Krutikov@ural.gazeks.ru	1
	Филиал «Свердловэнерго» ПО Нижнетагильские электросети Кировградский РЭС	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Гагарина,2	диспетчер (34357)3-26-42, 5-40-02	1
	Филиал «Производство полиметаллов» ОАО «Уралэлектромедь»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Энгельса,19	диспетчер: 5-46-90 Dispecher PPM@elem.ru	1
	Открытое акционерное общество «Кировградский завод твердых сплавов»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Свердлова,26а	диспетчер: (34357)98-1-49 postmaster@kzts.ru	1
	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Облкоммунэнерго» Кировградский РКЭС	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Кировградская,19	диспетчер 6-0013 TTalankina@ogup.ru	1
	Филиал Государственного казенного учреждения «Уралмоноцит» п.Левиха	624156, Свердловская область, г.Кировград, п.Левиха, ул.Куйбышева,29а	Диспетчер (34357) 96-450	1
	Общество с ограниченной ответственностью «УЭМ-Теплосети»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Свердлова,27	диспетчер: (34357) 55-105 teploseti-vp@mail.ru	1
	ООО «Кировградская управляющая компания «Многоквартирных жилых домов»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.Свердлова,53а	диспетчер 3-11-11 kukmks@mail.ru	1
	ООО Управляющая компания «Ремстройком»	624140 Свердловская область, г.Кировград, ул.Декабристов,6	диспетчер 3-10-56 mineeva68@mail.ru	1
	ООО «Управляющая компания «Ремонтно-эксплуатационная организация»	624156, Свердловская область, г.Кировград, п.Левиха, ул.Куйбышева, 14	диспетчер 96-8-28 levinaykreo@mail.ru	1
	Кировградское муниципальное предприятие «Благоустройство»	624140, Свердловская область, г.Кировград, ул.40 лет Октября,28	диспетчер 3-25-46 ulhz@inbox.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Инва. № дубл.
	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Государственное казенное учреждение Свердловской области «Невянянское лесничество»	Свердловская область, г.Невянянск, ул.Крылова,15	диспетчер: (34356)2-31-31 nevyanskuso@mail.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Администрации города Нижний Тагил»	622036, Свердловская обл., город Нижний Тагил, проспект Мира,53.	8 (3435) 48-52-74 ОД 25-78-83, факс 25-78-92 e-mail: edds-nt@mail.ru	10
ДДС 01	ФГКУ 9 отряд ФПС ГУ МЧС России по Свердловской области	622034, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, 27Б	8 (3435) 42-28-01, 42-28-07ф ОД 01, 42-28-01, 25-66-55ф	3
ДДС 02	Межмуниципальное управление МВД России «Нижнетагильское»	622001, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Островского,7	8 (3435)97-00-10, 97-62-19ф ОД 02, 97-60-02, 97-60-79ф 47-70-02	4
ДДС 04	Открытое акционерное общество «Уральские газовые сети» Горнозаводской округ	622001, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Газетная, 44	8 (3435) 42-05-42, 41-47-38ф ОД 04, 41-66-12	1
	Отдел Управления Федеральной службы безопасности РФ по Свердловской области города Нижний Тагил	622001, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 53	8 (3435) 42-23-24, 42-23-96ф ОД 42-14-21, 42-23-96ф	1
	Муниципальное бюджетное учреждение «Служба спасения города Нижний Тагил»	622000, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Кулибина, 64	8 (3435) 25-65-81, 41-52-49ф ОД 41-76-77	1
	Закрытое акционерное общество «Тагилэнергосети» (сети электроснабжения организаций и населения)	622001, Свердловская обл., город Нижний Тагил, Черноисточинский тракт, 14	8 (3435) 40-11-50, 24-68-11 ОД 43-18-80	1
	Открытое акционерное общество межрегиональная сетевая компания Урала филиал – «Свердловэнерго» производственное отделение Нижнетагильские электрические сети (сети электроснабжения организаций, населения)	622022, Свердловская обл., город Нижний Тагил, Подстанция,53	8 (3435) 24-38-55,96-33-59ф, ОД 96-33-82	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Тагилэнерго» (теплоснабжение ТЭЦ)	622002, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Черных,16	8 (3435) 24-08-38, 24-67-22ф ОД 24-52-49	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Горэнерго» (теплоснабжение)	622018, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Юности, 2В	8 (3435) 41-38-17 ОД 33-69-74	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Открытое акционерное общество «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (теплоснабжение ТЭЦ)	622025, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Металлургов, 1	8 (3435) 49-72-70, 49-06-94ф ОД 49-72-34, 49-86-46	1
	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» (теплоснабжение ТЭЦ)	622007, Свердловская обл., город Нижний Тагил, Восточное шоссе, 28	8 (3435) 34-50-18, 34-53-85ф ОД 34-51-87	1
	Открытое акционерное общество «Нижнетагильский хлебокомбинат»	622016, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Свердлова, 46	8 (3435) 33-16-44, 47-62-55ф	1
	Открытое акционерное общество «Химический завод «Планта» (теплоснабжение ТЭЦ)	622012, Свердловская обл., город Нижний Тагил, Цорса,4	8 (3435) 38-42-72, 37-79-98 ОД 38-41-83	1
	Филиал ОАО «РЖД» Центральная дирекция управления движением Нижнетагильский центр организации работы железнодорожных станций (Станция «Нижний Тагил»)	622013, Свердловская обл., город Нижний Тагил, ул. Садовая,38	8 (3435)49-43-00, 49-45-05ф	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Гаринского городского округа»	624910 Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Комсомольская, 52	112EDDS.Gari@mail.ru	2
ДДС 01	Государственное казенное пожарно-техническое учреждение Свердловской области отряд противопожарной службы Свердловской области б пожарная часть 6/3	624910 Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Комсомольская,43	8(34387) 2-15-92	1
ДДС 02	Отделение полиции Г 20 (дислокация п. Гари) межмуниципального отдела МВД России <Серовский>	624910 Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Комсомольская, 62	8(34387) 2-14-378(34387) 2-14-69	1
ДДС 03	Государственное казенное учреждение здравоохранения Свердловской области <Гаринская ЦРБ>	624910 Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Медиков,6	8(34387) 2-13-63 8(34387) 2-17-14 8(34387) 2-16-97	1
ДДС 04				1
	Отдел по благоустройству администрации Муниципального образования Гаринский район	624910 Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Колхозная,38	8(34387) 2-14-35	1
	Гаринский сетевой участок Сосьвинский район элек-	624910 Свердловская область, Га-	8(34387) 2-11-75	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Изм. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	трических сетей производственного объединения Серовские электрические сети. Филиал ОАО «МРСК Урала»-«Свердловэнерго»	ринский район, р.п. Гари, ул. Юбилейная,39		
	Гаринский Цех комплексного технического обслуживания Краснотурьинского территориального узла электросвязи Екатеринбургского филиала электросвязи ОАО Ростелеком	624910 Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Комсомольская, 52	8(3438 7) 2-12-63	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Пелым»	624582, Свердловская область, поселок Пелым, ул. Строителей, 15	8(3438 6) 45-0-44, 52-112	2
ДДС 01	Пожарный пост № 5 в поселке Пелым	624582, Свердловская область, поселок Пелым, ул. Строителей,	8(34386) 45-7-01	1
ДДС 01	ГБПТУ СО «ОПС №5» ПЧ 5/2 п. Атымья	624583, Свердловская область, поселок Атымья, ул. Студенческая б/н	8 9028776988	1
ДДС 02	Отделение полиции № 9 п. Пелым ММО МВД России «Ивдельский»	624582, Свердловская область, поселок Пелым, ул. К. Маркса 5	02; 8(34386) 45-0-02	2
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения по Свердловской области «Пелымская городская больница» (скорая помощь)	624582, Свердловская область, поселок Пелым, ул. Чапаева 11	03	2
ДДС 04	Филиал Артемовского участка ГУП СО «Газовые сети»	624582, Свердловская область, поселок Пелым, ул. Строителей, 9	8(34386) 45-1-04	3
	Пелымские РКЭС ГУП СО «Облкоммунэнерго»	624582, Свердловская область, поселок Пелым, ул. Строителей,9	8 (34386) 2-21-43	1
ЕДДС МО	МКУ «Управление ЖКХ» ЕДДС Городского округа Дегтярск	623270, г.Дегтярск, ул. Калинина д.50	8(34397)6-10-92 EDDS_Deg@mail.ru	2
ДДС 01	ФПС ГУ МЧС России по Свердловской области	623270, г.Дегтярск, ул. Лесозаводская д.2	8(34397)6-10-88 Нет e_mail	2
ДДС 02	ММО МВД России «Ревдинский» отделение полиции №17 «Дислокация г.Дегтярск»	623270, г.Дегтярск, ул. Калинина д.50	8(34397)6-10-89 Нет e_mail	1
ДДС 03	ГБУЗ СО «Дегтярская	623270, г.Дегтярск,	8(34397)6-08-03	1

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	городская больница»	ул. Головина д.9а	Нет e_mail	
ДДС 04	КЭС г.Ревда ОАО «Уральские газовые сети»	623270 г. Дегтярск, ул. Лесозаводская д.3	8(34397)6-10-91 Нет e_mail	1
	МУП «Служба единого заказчика»	623271 г.Дегтярск, ул. Гагарина 13а	8(34397)6-02-01 mup.sezgod@mail.ru	1
ЕДДС МО	Единая дежурно- диспетчерская служба городского округа Красноуральск	624330 Свердловская об- ласть, г.Красноуральск ул.Советская,30	8 (34343)2-22-20 edds.krasnouralsk @yandex.ru	2
ДДС 01	163 ПЧ 46 ОФПС по Свердловской облас- ти	624330 Свердловская об- ласть, г.Красноуральск ул. Устинова 44б	01 8 (34343)27-001	1
ДДС 02	ММО МВД России «Красноуральский»	624330 Свердловская об- ласть, г.Красноуральск ул.Советская,28	02 8 (34343)2-22-84	2
ДДС 03	Государственное бюд- жетное учреждение здравоохранения Свердловской облас- ти «Красноуральская городская больница»	624330 Свердловская об- ласть, г. Красноуральск ул. Я-Нуммура,2	03 8(34343) 2-20-60	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газо- вые сети» КЭС г. Красноуральск	624330 Свердловская об- ласть, г. Красноуральск ул. Устинова,34	04 8(34343)2-18-08	1
	ОАО «МРСК-Урала» Красноуральский РЭС	624330 Свердловская об- ласть, г.Красноуральск ул. Вокзальная,16	05 8(34343)2-22-96	1
	Обособленное подраз- деление города Крас- ноуральска ООО «ЖКХ-Энергия»	624330 Свердловская область, г Красноуральск ул. Дзержинского,52	8(34343)2-57-29	1
	Муниципальное унитар- ное предприятие «Гор- одское ТеплоЭнерге- тическое Предпри- ятия»	624330 Свердловская об- ласть, г.Красноуральск ул. Энгельса,27	8(34343)2-23-97 gortep@yandex.ru	1
	Муниципальное унитар- ное предприятие «Муниципальная управляющая компа- ния»	624330 Свердловская об- ласть, г.Красноуральск ул. Белинского,1	8(34343)2-01-88	1
ЕДДС МО	Муниципальное казен- ное учреждение «Управление комму- нального хозяйства», отдел «Муниципаль- ная единая дежурно- диспетчерская служба городского округа Карпинск»	624930 Свердловская об- ласть, г. Карпинск, ул. Луначарского, 88	(34383) 3-06-06 karpinsk.edds.112@mail.ru опе- ративный де- журный (34383) 3-05-95, 112	2
ДДС 01	6 ОФПС ГУ МЧС России по Свердловской об- ласти, дежурная служба ПЧ-266	624931 Свердловская об- ласть, г. Карпинск, ул. Ленина, 133а	(34383) 3-53-53 266_6_ofps@mail.ru (34383) 3-35- 70, 01	1
ДДС 02	Отдел полиции № 32	624930	(34383) 3-34-32	2

№ документа	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взамен инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ММО МВД РФ «Красноурьинский», оперативная часть	Свердловская область, г. Карпинск, ул. Луначарского, 90	оперативный дежурный (34383) 3-40-79, 02	
ДДС 03	ГБУЗ СО «Карпинская центральная городская больница», отделение скорой медицинской помощи	624930 Свердловская область, г. Карпинск, ул. Карла Маркса, 34	(34383) 3-50-15 karpinsk_cgb@mail.ru (34383) 3-22-88, 03	1
ДДС 04	Карпинская комплексная эксплуатационная служба ОАО «Уральские газовые сети», аварийно-диспетчерская служба	624936 Свердловская область, г. Карпинск, ул. Чайковского, 39	(34383) 3-48-63 диспетчер (34383) 3-48-82, 04	1
	ГКУ СО «Служба спасения Свердловской области», Карпинский поисково-спасательный отряд	624931 Свердловская область, г. Карпинск, пер. Почтамтский, 2	(34383) 3-50-10	1
	МУП «Карпинские коммунальные системы», аварийно-коммунальная служба	624931 Свердловская область, г. Карпинск, ул. Карпинского, 20б	(34383) 3-36-10 GKSSEKR@mail.ru (34383) 3-44-40, 05	1
	Производственное отделение «Серовские электрические сети», ООО «МРСК Урала», филиал ОАО «Свердловэнерго», диспетчерская служба	624930 Свердловская область, г. Карпинск, ул. Карпинского, 1	(34383) 3-35-35 оперативный дежурный (34383) 3-29-82	1
	ГУП СО «Облкоммунэнерго», Карпинский участок	624930 Свердловская область, г. Карпинск, ул. Некрасова, 87	(34383) 3-41-05	1
ЕДДС МО	Отдел «Единая дежурно-диспетчерская служба» Красноуфимского муниципального казенного учреждения	623310 Свердловская область, с. Александровское ул. Александровская, 2	(34394) 3-26-98 mailto:edds-sosva@mail.ru dds.krasnoufimsk.region.112@yandex.ru	1
ДДС 01	ГУ "73 ПЧ ФПС по Свердловской области"	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Ленина, 100	(34394) 2-35-05, 2-32-07 (fax), 73- fire.dep@mail.ru	1
ДДС 02	ММО МВД России «Красноуфимский»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Мизерова, 111	(34394) 2-32-01 2-25-05(fax) kraschovd@mail.ru	2
ДДС 03	Красноуфимская ЦРБ	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Транспортная, 12	(34394) 2-40-05 2-23-03 lekar-kruf@rambler.ru	1
ДДС 04	«УРАЛЬСКИЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ»	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Ленина, 1	04 (34394) 2-41-93 KES_Krasnoufimsk@ural.gazeks.ru	1
	Администрация Муниципального образования Красноуфимский округ	623300 Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Советская, 5	(34394) 2-46-06 2-32-00 (fax) admn-kruf@mail.ru	1
	ГКУ «Служба спасения»	623300 Свердловская об-	(34394) 2-20-83 (f)	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Изм. № дубл.
	Подп. и дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		ласть, г.Красноуфимск, ул.Песчаная, 8		
	МУП «Энергосервис»	623300 Свердловская об- ласть, п.Березовая роща ул. Березовая роща ,3	(34394) 6-00-84 Energoservis2004 @gmail.com	1
	ПО «ЗАПАДНЫЕ СЕТИ»	623300 Свердловская об- ласть, г.Красноуфимск, ул. Артинская, 40	(34394) 2-24-10 (диспет) 2-26-01 kres_disp@zes.mr-sk-ural.ru	1
	ГКУ «Красноуфимское лесничество»	623300 Свердловская об- ласть, Ул. Фестивальная ,2	(34394) 2-48-05 (34394)2-48-05 (fax) leshoz2010@yandex.ru krufimsk-les@mail.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Бисертского городского округа»	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Революции д. 21	8 (34398) 6-12-12 eddsbisert@mail.ru	2
ДДС 01	277 пожарная часть 32 ОФПС	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Ленина, 31	8 (34398) 6-12-01, 6-25-01	1
ДДС 02	Отделение полиции № 14 Межмуниципального отдела МВД РФ «Нижнесергинский»	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Ленина, 31	8 (34398) 6-12-02	1
ДДС 03	ГБУЗ «Бисертская городская больница»	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Революции, 209	8 (34398) 6-22-03, 6-21-80	1
ДДС 04	Бисертский участок ГУП СО «Газовые сети»	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. 8 Марта, 28	8 (34398) 6-12-04, 6-21-95	1
	Бисертский участок ООО «РСК» Первоуральской РКЭС	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Ленина, 70	8 (34398) 6-25-98	1
	Антитеррористическая комиссия в Бисертском городском округе	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Октябрьская, 1	8 (34398) 6-24-18, 6-24-41	1
	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг р.п. Бисерть	623050 Свердловская об- ласть, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Революции, 21	8 (34398) 6-16-80	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ФГУП «Завод «Уралсельмаш»	623050 Свердловская область, Нижнесергинский р-н, р.п. Бисерть, ул. Революции, 2А	8 (34398) 6-21-60	1
ЕДДС МО	МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба Городского округа Верхняя Тура 112»	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Советская дом 25	8 (34344) 4-71-12	2
ДДС 01	ГКПТУ Свердловской области «Отряд противопожарной службы Свердловской области №20»	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Карла Либкнехта, 170	8 (34344) 4-65-78	1
ДДС 02	ГУ МВД России по Свердловской области ММО МВД РФ «Кушвинский» ОеП № 11 по ГО Верхняя Тура	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Карла Либкнехта, 149	8 (34344) 4-70-04, 4-64-10	1
ДДС 03	ГБУЗ Свердловской области «Центральная городская больница г. Верхняя Тура»	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Мира, 2Б	8 (34344) 4-63-14	1
ДДС 04	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Газовые сети»	624300 Свердловская область г. Кушва, ул. Горняков, 28	8 (34344) 2-62-12	1
	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урал» филиал «Свердловэнерго» ПО НТЭС ВТРЭС	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Железнодорожников, 68	8 (34344) 4-64-42	1
	ООО Сетевая Компания «Новая Энергетика»	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Карла Либкнехта, д. 164	8 (34344) 4-65-52	1
	ООО Сетевая Компания «Новая Энергетика – Северный округ»	624320 Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Карла Либкнехта, д. 164	8 (34344) 4-65-52	1
ЕДДС МО	МКУ «ЕДДС Белоярский городской округ»	624030, Свердловская область, п. Белоярский ул. Ленина, 263	8 (34377) 2-12-69	2
ДДС 01	59 ОФПС ГУ по Свердловской области	624030, Свердловская область, п. Белоярский	8(34377) 2-15-29	1
ДДС 02	Отдел полиции №29 межмуниципального МВД России «Заречный»	624030, Свердловская область, п. Белоярский, ул. Милицейская, 16	8(34377) 2-13-22	1
ДДС 03	МУЗ «БЦРБ»	624030, Свердловская область, п. Белоярский, ул. Юбилейная	8(34377)2-12-14	1
ДДС 04	ОАО «Свердловскоблгаз»	г.Заречный, ул. Восточная, 1	8(34377) 3-27-02 8(34377)3-43-07	1
	МУП «Белоярские тепловые сети»	624030, Свердловская область, п.	8(922)22-87-930	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		Белоярский, ул. Химиков,12		
	ООО «Управляющая компания жилищные услуги»	624030, Свердловская область, п. Белоярский, ул. Юбилейная,13	8(34377) 2-12-86	1
	ООО « Управляющая компания ЖКХ»	624030, Свердловская область, п. Белоярский, ул. Свердлова 8-2	8(34377) 2-27-86	1
	ООО « Косулинское производственное предприятие»	с. Косулино, ул. Строителей,6	8-912-228-72-89	1
	ООО «Управляющая компания «Белореченское»	с.Кочнево, ул.Садовая,6	8(34377)4-22-27	1
	ООО «Сбытэнерго»	п. Совхозный, ул. Первомайская, 4Г	8-963-449-00-03	1
	ООО «Управляющая компания «Студенческая»	624030, Свердловская область, п. Белоярский, ул. Мира, 38	8(34377)4-34-36	1
ЕДДС МО	Объединенная ДДС Артинского городского округа	623340, Свердловская область, п.Арти, ул. Ленина, 100	8(34391)2-11-47 Arti_adm@mail.ru	2
ДДС 01	Межмуниципальный отдел МВД РФ «Артинский»	623340, Свердловская область, п.Арти, ул. Ленина,55	8(34391)2-11-55	1
ДДС 02	ГКПТУ Свердловской области «Отряд противопожарной службы №1»	623340, Свердловская область, п.Арти, ул. Ленина,58	8(34391) 2-15-40	2
ДДС 03	ГБУЗ СО «Артинская центральная больница»	623340, Свердловская область, п.Арти, ул.Аносова,100	8(34391) 2-14-99	1
ДДС 04				1
	МУП «ЖКХ-Арти»	623340, Свердловская область, п.Арти, ул.Первомайская,4 0-А	8(34391)2-18-25	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение Артемовского городского округа «Единая дежурно-диспетчерская служба»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул. Почтовая,2а	8(34363)2-40-44 2-42-32 Факс: 2-45-87 e-mail edds.artem@mail.ru	2
ДДС 01	ФГКУ «54 ОФПС по Свердловской области»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул.Коммунаров,2	8(34363)2-47-44 Факс: 2-53-18 e-mail ogps54@mail.ru	2
ДДС 02	ГБУЗ «Артемовская ЦРБ»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул.Энергетиков,1	8(34363)2-49-48 Пр.покой 2-54-72 e-mail art-crb@mail.ru	1
ДДС 03	ОМВД России по Артемовскому району	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул.Мира, 15а	8(34363) 2-07-46 Деж. часть 2-12-02 Факс: 2-08-35 e-mail ovd-artemovskii@yande	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
			x.ru	
ДДС 04	ГУПССО «Газовые сети» Артемковский газовый участок	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул. Красноармейская, 11	8(34363) 2-44-96 Дисп. 2-94-90 e-mail artgorgaz@rambler.ru	1
	Егоршинский район Артемовских электросетей ПО филиала ОАО «МРСК – Урала» «Свердловэнерго»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул. Красноармейская, 1а	8(34363) 2-44-65 Факс: 5-12-52 e-mail eres@mail.ares.pssr.ru	1
	ОАО «Водоканал»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул.Акулова, 30	8(34363) 2-72-06 Дисп. 2-71-49 e-mail oao-vodokanal@mail.ru	1
	ГУПССО «Облкомунэнерго»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул. Дзержинского,2	8(34363) 2-92-36 Дисп. 2-94-04 e-mail YCyplenkov@ogup.ru	1
	МУ АГО «Жилкомстрой»	623780, Свердловская область, г.Артемовский, ул.Почтовая, 1а	8(34363) 2-45-42 8-912-203-84-44 e-mail jkc2005@inbox.ru	1
ЕДДС МО	МКУ «ЕДДС» городского округа Верхотурский	624380, Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Карла Маркса 34	8(34389) 2- 60 -12	2
ДДС 01	71 ОФПС МЧС России по Свердловской области	624380, Свердловская обл. г. Верхотурье, ул. Совхозная, 15	8(34389)2-16-01, 2-17-97	1
ДДС 02	Отдел полиции № 33 ММО МВД России «Красноуральский»	624380, г. Верхотурье, ул. Ленина, 11	8 (34389) 2-20-97 2-20-87	1
ДДС 03	ГБУЗ СО»ЦРБ Верхотурского района	624380, г. Верхотурье, пер. Клубный, 4	8 (34389(2-22-13)	1
ДДС 04	Кушвинский газовый участок подразделения АДС г. Верхотурье	624380, г. Верхотурье, ул. К.Маркса, 37	8 (34389) 2-28-08	1
	ЖКХ « Коммунальщик»	624380, г. Верхотурье, ул. Воинская, 3	8 (34389) 2-18-09	1
	ЖКХ»Горкомунхоз»	624380, г. Верхотурье, Мелиораторов, 38		1
	Муниципальное казенное ЖЭУ	Ул. Ленина, 19 «а»	8 (34389) 2-27 -50	1
	Филиал ПО «Серовские электрические сети» Верхотурский район электрических сетей	Г. Верхотурье, ул. Совхозная, 26	8 (34389) 2-17-95	1
	Верхотурская промышленная компания	Г. Верхотурье, ул. Ленина, 21	89536008364	1
	Линейно-технический участок города Верхотурье Краснотурьинского районного узла связи Екатеринбургского филиала ОАО «Ростелеком», Серовского	Г. Верхотурье, ул. Советская, 17	8 (34389) 2-28-00	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	цеха комплексного технического обслуживания Красно-турьнского межрайонного центра коммуникаций			
	МУП «Транспорт»	Г. Верхотурье, ул. Парковая, 6	2-17-14	1
	ЕДДС города Каменск – Уральского (структурное подразделение МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Каменск – Уральского»)	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Пугачева, 42	8(3439) 32-50-11 52-60	8
	ДДС «01»(ЦППС 63 ОФПС)	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Прокопьева ,8	8(3439) 34-03-34 52-60	3
	Поисково- спасательный отряд (ГБУ «Служба спасения Свердловской области»)	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Прокопьева ,8	8(3439) 36-47-63 52-60	1
	ДДС «02» (Дежурная часть Межмуниципального отряда МВД РФ «Каменск- Уральский»)	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Мичурина,32	52-60	3
	Дежурная часть ОБ ДПС ГИБДД	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Рябова,4а		1
	ДДС «03» («Городская станция скорой медицинской помощи») г. Каменск-Уральский	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Рябова,18	52-60	3
	ДДС «04» (Аварийно-диспетчерская служба ОАО «Уральские газовые сети» Южный округ) г. Каменск-Уральский	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул.Мусорского,4	52-60	1
	ДДС «05» (Диспетчерская ЖКХ ООО УК ДЕЗ) г. Каменск-Уральский	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, Пр.Победы,11	52-60	1
	Диспетчерская Каменского РКЭС (электро-сети) г. Каменск-Уральский	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. За-водская,15б		1
	Диспетчерская ОАО «Водоканал» г. Каменск-Уральский	623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Красных Орлов,1б		1
	Диспетчерская ЗАО «Каменская тепло-снабжающая компа-	623400, Свердловская область, г. Каменск-		1

№ документа	Подп. и дата
	Изм.
№ документа	Изм.
	Лист
№ документа	№ документа
	Подп.
№ документа	Дата
	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ния» (Синарский район)	Уральский, ул.Сибирская, 30а		
	Диспетчерская ЗАО «Каменская тепло- снабжающая компа- ния» (Красногорский район)	623400, Свердлов- ская область, г. Каменск- Уральский, ул.Каменская,84а (теплопункт)		1
	Дежурный отдела УФСБ по Свердловской области в г.Каменск- Уральском	623400, Свердлов- ская область, г. Каменск- Уральский, ул. Тевосяна,2а	52-60	1
ЕДДС МО	Отдел МКУ Управление Муниципального за- казчика городского округа г. Сухой Лог «ЕДДС городского ок- руга г. Сухой Лог»	624800, г. Сухой Лог, Пр.Строителей,3	8(34373)4-44-66 4-39-00 Edds66@ yandex.ru	2
ДДС 01	ФГКУ 117 пожарная часть 59 ОФПС по Свердловской облас- ти	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул. Кунарская, 20/Б	8(34373)4-39-41 3-28-11 117mchs@mail.ru	1
ДДС 02	Отдел МВД России г. Сухой Лог	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул. Милицейская,9	8(34373) 4-29-80 4-46-93 4-27-87	2
ДДС 03	ГБУЗСО «Сухоложская ЦРБ»	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул.Белинского, 41	8(34373)4-36-13 4-51-98 Osankin@uraltc.ru	1
ДДС 04	ОАО Уральские газовые сети КЭС г. Сухой Лог	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул. Пушкинская,2/В	8(34373)4-28-05 4-27-04 AbnetSL@URL.	1
	МПУ Жилкомсервис	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул. Фрунзе,1/В	8(34373)4- 28-23 3-30-70 GKS9@Mail.ru	1
	МУП Горкомсети	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул.Кунарская,8	8(34373)4-01-85 4-32-16 Gorkomceti-SCL@ Mail.ru	1
	ООО Горэнерго	624800, Свердлов- ская область, г. Сухой Лог, ул.Артиллеристов,3 6/А	8(34373)4-29-74 4-25-39 Gor energo sale@ Mail.ru	1
ЕДДС МО	МКУ ЕДДС «Город Ир- бит»	623850, Свердлов- ская область, г.Ирбит, ул.Свободы,17	8(34355)6-21-32	3
ДДС 01	60 ПЧ ФПС по Сверд- ловской области	623850, Свердлов- ская область, ул.Революции, 17	8(34355)6-20-25	1
ДДС 02	ММО МВД России «Ир- битский»	623850, Свердлов- ская область, ул.50 лет Октяб- ря,17	8(34355)3-60-91	1
ДДС 03	ГБУЗ СО «Ирбитская	623850, Свердлов-	8(34355) 6-06-07	2

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Взамен инв. №
	Име. № дубл.
№ документа	Подп. и дата
	Подп. и дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	центральная городская больница»	ская область, ул. Комсомольская,72		
ДДС 04	ООО «Уральские газовые сети»	623850, Свердловская область, ул. Рабочая,15	8(34355)3-72-53	1
	ГКУ «Служба спасения» Свердловской области	623850, Свердловская область, ул.Калинина, 29-а	8(34355) 3-70-92	1
	ГУП СО «ОБЛКОММУН-ЭНЕРГО»	623850, Свердловская область, ул. Орджоникидзе,73	8(34355) 3-65-70	1
	«Ирбитский «РЭС ПО «Артемовский ЭС»	623850, Свердловская область, ул. Высоковольтная,7	8(34355)6-24-27	1
	МУП ЖКХ «Водовод»	623850, Свердловская область, ул. Орджоникидзе,59	8(34355)3-64-89	1
	ООО «Комсервис»	623850, Свердловская область, ул. Комсомольская, 72в	8(34355) 6-05-88 3-88-65	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «ЕДДС Сысертского городского округа»	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, ул.Коммуны,48	8(34374)6-53-99	2
ДДС 01	ФГКУ 24 отряд ФСП по Свердловской области МЧС РФ	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, ул.К.Маркса,28	8(34374)6-18-11	1
ДДС 02	МВД РФ «Сысертский»	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, ул.Коммуны,71	8(34374)7-14-44 7-05-46	2
ДДС 03				1
ДДС 04	Сысертский участок «Уральские газовые сети»	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, «Уральские газовые сети»,ул.Урицкого,24	8(34374)6-81-43 6-86-44	2
	МУП ЖКХ «Сысертское»	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть,ул. Коммуны,48	8(34374) 7-15-82 6-81-43	1
	Сысертская поисково-спасательная группа Служба спасения Свердловской области	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, ул.Быкова,53	8(34374) 6-85-91 6-00-93	1
	Государственное унитарное предприятие «Сысертское лесничество»	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, ул. Чкалова,97	8(34374) 6-76-52 6-76-38	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Сысертский участок «Западные электросети»	624022, Свердловская область, Сысертский район, г.Сысерть, ул. Тимирязева, 53	8(34374) 682-96	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «ЕДДС» Ачитского городского округа	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул.Кривоzubова,2	8(34391)7-10-58	2
ДДС 01	Государственное казенное техническое учреждение Свердловской области «ОФПС Свердловской области №1» Пожарная часть 1/8	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул.Механизаторов, 4	01 8(34391)7-12-92 161-PH@mail.ru	2
ДДС 02	Отдел полиции №26 межмуниципального отдела МВД «Ачитский»	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул. Кривоzubова,9	02 8(34391) 7-14-53	2
ДДС 03	ГБУ Свердловской области «Ачитская центральная районная больница»	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул. Кривоzubова, 113	03 8(34391) 7-11-91	2
ДДС 04				1
	Трассовый медицины катастроф (ТМК)	185 км автодороги «Перьм-Екатеринбург»	89022533215 Позывной Звезда 4	1
	Уральские газовые сети Красноуфимская эксплуатационная служба	623300, Свердловская область, г.Красноуфимск, ул.Ленина,1	04 8(34391) 2-13-85	1
	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Ачитского городского округа	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул. Кривоzubова, 111а	8(34391) 7-11-30	1
	ОАО «Свердловскавтодорог» филиал Красноуфимское дорожно-ремонтно-строительное управление, Ачитский производственный участок №3	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул. Ленина, 31	8(34391) 7-16-87	1
	ОАО Межрегиональная сетевая компания Урала, филиал Свердловэнерго», производственное отделение Ачитский участок	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул. Энергетиков, 1	8(34391) 7-11-46	1
	ГБУ Свердловской области «Ачитская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных»	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул.Первомайская, 13	8(34391) 7-12-56	1

№ документа	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
	Взамен инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата			

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ЛТУ р.п. Ачит Красноуфимского ЦТКО Первоуральского ТУЭС Екатеринбургского филиала электросвязи ОАО «Ростелеком»	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул.Кирова, 7	8(34391) 7-11-50	1
	Управление федеральной почтовой связи Свердловской области Красноуфимский почтамп-филиал ФГУП «Почта России» Отделение почтовой связи Ачит	623230, Свердловская область, Ачитский район, рабочий поселок Ачит, ул.Кирова, 10	8(34391) 7-10-41	1
ЕДДС МО	«ЕДДС» муниципальное казенное учреждение «Управление административно-хозяйственной деятельности городского округа Ревда»	623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Энгельса,32	8(34397)3-17-72	2
ДДС 01	65 ПЧ 10 ОФПС ГУ МЧС России по Свердловской области	623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Энгельса,55	8(34397)3-45-11 6510ofps@mail.ru	1
ДДС 02	ММО МВД России «Ревдинский»	623280, Свердловская область, г. Ревда, ул.Цветников, 3	8(34397) 5-15-68 revdadchmvd@mail.ru	1
ДДС 03	ГБУЗСО «Ревдинская станция скорой медицинской помощи»	623280, Свердловская область, г. Ревда, пер.Больничный, 5	8(34397)3-45-12 rssmp201@yandex.ru	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети» КЭС г. Ревда	623280, Свердловская область, г. Ревда, пер.Больничный, 4	8(34397)3-43-64 O_makusheva@uralgazeks.ru	1
	УМИ «Водоканал»	623281, Свердловская область, г. Ревда, ул.К.Либкнехта, 1А	8(34397)3-36-00 mail@revdavodokanal.ru	1
	ООО «Теплоснабжающая компания»	623280, Свердловская область, г. Ревда, ул.Энгельса, 53	8(34397)5-12-32 Teplorevda@rsity.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «ЕДДС» городского округа Нижняя Салда»	624742, Свердловская область, г. Нижняя Салда, пл. Свободы,1	Тел/факс: 8(34345)3-25-01	2
ДДС 01	ЗОФПС по Свердловской области МЧС России 33ПЧ	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул.Северная, 1	8(34345)5-58-22	1
ДДС 02	Межмуниципальный отдел МВД России Вехнесалдинский отдел полиции №8	624742, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул. Фрунзе, 69	8(34345) 3-25-02	1
ДДС 03	ГБУ здравоохранения Свердловской области Нижнесалдинская центральная городская больница скорая медицинская помощь	624742, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул. К.Маркса, 4	8(34345) 3-25-03	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети» горноза-	624760, Свердловская область, г.	8(34345)2-33-32	1

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	водского округа. Комплексная эксплуатационная служба г. Верхняя Салда	Верхняя Салда, ул.Сабурова,4		
	ООО «Нижнесалдинская управляющая компания «Жилой дом»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Строителей,21-а	8(34345)3-30-31	1
	ООО «Жилкомсервис»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Строителей,3	8(34345)3-30-21	1
	ООО «Проект2007»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Строителей,3	8(34345)3-30-21	1
	ООО «Нижнесалдинская управляющая компания «Аква»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Строителей,21-а	8(34345)3-06-08	1
	ООО «Нижнесалдинская управляющая компания «Аква Терм»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Строителей,21-а	8(34345)3-06-08	1
	ООО «Нижнесалдинская управляющая компания «Теплоцентраль»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Строителей,21-а	8(34345)3-06-08	1
	Муниципальное Унитарное предприятие «Чистый город»	624742, Свердловская область, г. Нижняя Салда, пл. Свободы,1-а	8(34345)3-11-10	1
	Государственное Унитарное предприятие Свердловской области «Облкомунэнерго»	624742, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул.Ленина,21	8(34345)3-19-90	1
	Товарищество собственников жилья «Урал»	624740, Свердловская область, г. Нижняя Салда, ул Уральская, 9-17-б	89655224346 89655224347	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «ЕДДС» Полевского городского округа	623380, Свердловская область, г.Полевской,ул.Свердлова,29	8(34350)5-53-53 pole.edds112@mail.ru	2
ДДС 01	64ПЧ10 ОФПС ГУ МЧ России по Свердловской области	623391, Свердловская область, г. Полевской, ул.Крылова,8	8(34350)01, 2-20-34,2-32-69 1064ofps@mail.ru	2
ДДС 02	Отдел МВД РФ по г.Полевскому	623380, Свердловская область, г.Полевской,ул.Свердлова,14	8(34350)02,3-36-51,3-43-40 pole@rk.mvd.ru	1
ДДС 03	ГБУ здравоохранения Свердловской области «Полевская центральная городская больница»	623380, Свердловская область, г.Полевской,ул.Ста леваров,3	8(34350)03,3-31-96 hospital@uraltc.ru	1
ДДС 04	Полевская комплексная эксплуатационная служба ОАО «Уральские газовые сети»	623380, Свердловская область, г.Полевской, ул.Розы Люксембург,73	8(34350)04,3-33-80,3-31-35 KES_Polevskoy@ural.gazeks.ru	1
	Южный район Произ-	623380, Свердлов-	8(34350)2-00-76,3-	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		ул.Толмачева,147	group.ru	
	ООО «Межрегиональная распределительная сетевая компания «Урала» Филиал Свердловэнерго» Производственное отделение Серовские электрические сети	624992, Свердловская область, г.Серов, ул.Кирова,130	8(34385) 46-370 SES@SES.SE.MRSK-URAL.RU karachyev-pn@ses.se.mrsk-ural.ru	1
	Муниципальное предприятие «Сигнал»	624992, Свердловская область, г.Серов, ул. Вагранская,56	89041691981 FNS59@mail.ru	1
	ООО «Управляющая компания «ЖКХ-Серов»	624992, Свердловская область, г.Серов, ул.Загородка,12	8(34385)7-78-70 gkx-serov@mail.ru	1
	ООО «ДомСервис»	624983, Свердловская область, г.Серов, ул.Центральная,11	8(34385)7-93-84 vostokserov@yandex.ru	1
	Серовский РКЭС	624997, Свердловская область, г.Серов, ул.Кирова,51	8(34385)7-31-01 serov@svrsk.ru	1
ЕДДС МО	«ЕДДС»МКУ «Управление защиты от чрезвычайных ситуаций» Новоуральского городского округа	624130, Свердловская область, г.Новоуральск, ул.Мичурина, д.33	8(34370)9-01-12 Факс: 8(34370)9-05-28 edds@novouralsk.novotec.ru	2
ДДС 01	ФГКУ «Специальное управление ФПС №5 МЧС России»	624130, Свердловская область, г.Новоуральск, ул. Обьездное шоссе, д.3	8(34370)6-65-47 Факс: 8(34370)9-65-39 ugps5@mail.ru	1
ДДС 02	ММУ МВД России по Новоуральскому ГО и МО «п.Уральский»	624130, Свердловская область, г.Новоуральск, ул.Ленина, д.15	8(34370)4-80-30 Факс: 8(34370)9-64-00 ovd53ru8@eka.mvd.ru	1
ДДС 03	ФГБУЗ «ЦМСЧ №31ФМБА России»	624130, Свердловская область, г.Новоуральск, ул.Садовая, д.2а	8(34370)9-14-50 Факс: 8(34370)9-15-28 zmsch-31fmba@mail.ru	1
ДДС 04	МУП «Новоуральскгаз» НГО	624130, Свердловская область, г.Новоуральск, ул. Дзержинского, д.16	8(34370)2-52-02 Факс: 8(34370) 2-52-02 novouralskgas@yandex.ru	1
	ОАО «Уральский электрохимический комбинат»	624130, Свердловская область, г.Новоуральск, ул. Дзержинского, д.2	8(34370)9-24-24 Факс: 8(34370)5-66-66 condor@ueip.ru	1
	ООО «Новоуральский научно-конструкторский	624130, Свердловская область,	8(34370)7-90-05 Факс: 8(34370)9-82-68	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	центр»	г.Новоуральск, ул. Дзержинского, д.2	condor@ueip.ru	
	ООО «Новоуральский молочный завод»	624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, проезд Стройинду- стрии, д.3	8(34370)2-54-26 Факс: 8(34370)9-81- 58 zavod@novomoloko .ru	1
	МУП «Водоканал»НГО	624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, ул.Автозаводская,д. 29	8(34370)2-38-85 Факс: 8(34370) 2- 38-85 vdk@novotec.ru	1
	ООО «УЖК «Новоураль- ская»	624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, ул. Лениена,д.12	8(34370)4-81-20 Факс: 8(34370) 4- 81-20 all@upravdom44.ru	1
	МУП «Водогрейная ко- тельная»НГО	624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, ул.Крупской,д.1	8(34370)9-83-86 Факс: 8(34370) 9- 83-86 vodogreika@mail.ru	1
	МУП «Электросети»НГО	624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, ул.Садовая, д.3а	8(34370)9-23-27 Факс: 8(34370)9-23- 27 info@gorset-ngo.ru	1
	МУП «Гортеплосети»	624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, ул.Л.Толстого 624130, Свердловская об- ласть, г.Новоуральск, ул.Л.Толстого, д.3а	8(34370)9-08-33 Факс: 8(34370)9-08- 33 teplo@novotec.ru	1
ЕДДС МО	Муниципальное казен- ное учреждение «Единая дежурно- диспетчерская служба Невьянского городско- го округа»	624192, г. Невьянск, ул. Кирова, д. 1	(34356)4-22-21 112ngo@mail.ru	2
ДДС 01	46 ПЧ 13 ОФПС ГУ МЧС по СО	624192, г. Невьянск, ул. Дзержинского, д. 8а	01, (34356)2-29- 57	1
ДДС 02	ММО «Невьянский» МВД РФ	624192, г. Невьянск, ул. Дзержинского, д. 4а	02, (34356)2-38- 68	2
ДДС 03	ГБУЗ СО «Невьянская ЦРБ» отделение ско- рой медицинской по- мощи	624192, г. Невьянск, ул. Д. Бедного, д. 15а	03, (34356)2-17- 15	1
ДДС 04	ГУП СО «Газовые сети»	624192, г. Невьянск, ул. Дзержинского, д. 6	04, (34356)2-27- 27	1
	ООО «УралТехно» (во- доснабжение, водоот- ведение: г. Невьянск, п. Цементный)	624192, г. Невьянск, ул. Крылова, д. 5	(34356)2-35-05 (34356)2-41-09	1
	ЗАО «Регионгаз-Инвест» филиал в г. Невьянске (теплоснабжение,	624192, г. Невьянск, ул. Чапаева, д. 24	(34356)2-16-20 (34356)4-24-49	1

№ документа	Подп. и дата
	Взамен инв. №
№ документа	Ине. № дубл.
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	часть тепловых сетей)			
	МУП «Территория» Невьянского городского округа (водоснабжение, водоотведение: городской округ, часть тепловых сетей)	624192, г. Невьянск, ул. Ленина, д. 11	(34356)2-11-78	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Сосьвинского городского округа»	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва, ул. Ленина, 2а.	8 (34385) 4-49-45 edds-sosva@mail.ru	2
ДДС 01	Пожарная часть №6\4 ГКПТУ СО «ОПС СО №6»	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва, ул. Ленина, 3	8 (34385) 4-70-01 sosva-gptu-4@mail.ru	2
	Пожарная часть №6\5 ГКПТУ СО «ОПС СО №6»	624975 Свердловская область, Серовский район поселок Восточный ул.Заводская ,2	8(34385)4-77-47 ph6.5@mail.ru	1
ДДС 02	Отделение полиции №18	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва, ул.Митина 102	8 (34385) 4-70-02	2
	Отделение полиции №19	624975 Свердловская область, Серовский район поселок Восточный ул.Пролетарская,4	8 (34385) 4-43-48	1
ДДС 03	филиал МУЗ «Восточная районная больница» «Сосьвинская амбулатория»	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва, ул.Толмачева 58	8 (34385) 4-70-03	2
	МУЗ «Восточная районная больница»	624975 Свердловская область, Серовский район поселок Восточный ул. Луначарского 64	8 (34385) 4-47-81	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети» Сосьвинская эксплуатационная служба	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва ул.Ленина, 51	8(34385) 4-70-04	1
	Служба спасения Свердловской области, Сосьвинская поисково-спасательная группа	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва, ул.Толмачева 43	8(34385) 4-40-59	1
	ГУ СО «Сотринское лесничество» Предтурьинское участковое лесничество	624975 Свердловская область, Серовский район поселок Восточный ул.Школьная дом 1	8(34385) 4-77-95 Факс 4-47-87	1
	ООО «Уралстойсервис»	624971 Свердловская область, Серовский	8(34385) 4-49-63	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		район, рабочий поселок Сосьва, ул.Ленина,2		
	МУП ЖКХ «Восточное»	624975 Свердловская область, Серовский район поселок Восточный ул.Труда,1	8(34385) 4-77-73	1
	МУП «Водоканал»	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва ул.Ленина,2	8(34385) 4-49-74	1
	Сосьвинский РЭС Серовских электросетей ОАО «Свердловэнерго»	624971 Свердловская область, Серовский район, рабочий поселок Сосьва ул.Кирова,2	8(34385) 4-41-20	1
ЕДДС МО	Муниципальное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Качканарского городского округа»	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул. Свердловла, 8	8 (34341) 05, 6-88-00, 6-97-53 gi@admkggo.ru	2
ДДС 01	ГУ «11 ОПФС по Свердловской области»	624350, Свердловская область, г.Качканар,	8 (34341) 01, 2-58-56	1
ДДС 02	ММО МВД России «Качканарский»	624350, Свердловская область, г.Качканар, 5 м-н, 67	8 (34341) 02, 6-86-52	1
ДДС 03	ГБУЗ Свердловской области «КЦГБ»	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул.Свердлова, 42/1	8 (34341) 03, 6-18-16	1
ДДС 04	КЭС г.Качканар Горнозаводского округа ОАО «Уральские газовые сети»	624350, Свердловская область, г.Качканар, 4а м-н, 108	8 (34341), 04, 6-87-47	1
	Поисково-спасательная группа г.Качканар ГКУ «Служба спасения Свердловской области»	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул.Набережная, 27	8 (34341) 2-25-24	1
	Отдел УФСБ РФ по Свердловской области в г.Лесном (подразделение в г.Качканаре)	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул.Свердлова, 5в	8 (34341) 2-27-65, 2-11-72	1
	ОАО «ЕВРАЗ КГОК» Промышленный диспетчер	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул.Свердлова, 2	8 (34341) 6-41-46	1
	Качканарская ТЭЦ Диспетчер	624350, Свердловская область, г.Качканар, промзона	8 (34341) 6-48-29 4-93-51	1
	ООО «ЖКХ»	624350, Свердловская область, г.Качканар,4а мкр., 70	8 (34341) 2-32-12 6-95-63	1
	МУП «Городские энергетические системы»	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул. Октябрьская, 5б	8 (34341) 2-39-98 6-96-09 6-86-00	1
	ООО «Жилком-Сервис»	624350, Свердлов-	8 (34341) 2-11-39	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		ская область, г.Качканар,5 мкр., 72		
	Участок технологической эксплуатации систем связи Качканарского цеха комплексного технологического обслуживания Екатеринбургского филиала Нижнетагильского районного узла электросвязи ОАО «Ростелеком»	624350, Свердловская область, г.Качканар, ул.Свердлова, дом 44	8 (34341) 07, 6-11-22	1
ЕДДС МО	ЕДДС МО г. Волчанск	Свердловская область г. Волчанск пр. Комсомольский, 6	8 (34383) 5-31-65	2
ДДС 01	267 ПЧ 6 ОФПС	Свердловская область г. Волчанск ул. Первомайская, 26	8 (34383) 5-81-01	1
ДДС 02	Отдел полиции № 10 межмуниципального отдела МВД России «Красноурьинский»	Свердловская область г. Волчанск ул. Уральского Комсомола, 3	8 (34383) 5-91-02	1
ДДС 03	ГБУЗ Свердловской области Волчанская городская больница	Свердловская область г. Волчанск ул. Социалистическая, 6	8 (34383) 5-81-03	1
ДДС 04	ОАО «Уральские газовые сети» Карпинская КЭС, Волчанский участок	Свердловская область г. Волчанск ул. Стахановская, 16	8 (34383) 5-91-04	1
ЕДДС МО	Служба ЕДДС	624621 Свердловская область, Алапаевский р-н, п.г.т. Махнёво, ул. Победы, 23	8 (34346) 76-1-61	2
ДДС 01	Отдельный пост в п.г.т. Махнево, ГПТУ СО «Отряд противопожарной службы Свердловской области № 15»	624621 Свердловская область, Алапаевский р-н, п.г.т. Махнёво, ул. Плюхина, 2	8 (34346) 79-01 8 (34346) 76-4-53	1
ДДС 02	Отделение полиции № 2 Межмуниципальное МВД России «Алапаевское»	624621 Свердловская область, Алапаевский р-н, п.г.т. Махнёво, ул. Победы, 26	8 (34346) 79-02 8 (34346) 76-1-73	1
ДДС 03	МУЗ «Махневская районная больница»	624621 Свердловская область, Алапаевский р-н, п.г.т. Махнёво, ул. 70 лет октября, 35	8 (34346) 79-03 8 (34346) 76-1-82	1
	МУП «Соболь»	624621 Свердловская область, Алапаевский р-н, п.г.т. Махнёво, ул. 70 лет октября, 22	8 (34346) 76-3-43 8 (34346) 76-3-35	1
ЕДДС МО	МКУ «единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Среднеуральск»	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. Октябрьская, д. 3		2
ДДС 01	ФКУ 7 отряд ФПС ГПС по Свердловской области (договорной) 85	624070 Свердловская область г. Средне-	8 (34368) 2-53-83, 2-52-01	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	пожарная часть	уральск, ул. Ленина, д. 36		
ДДС 02	Отделение полиции № 28 Межмуниципального отдела МВД России «Верхнепышминский»	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. Куйбышева, 3	8 (34368) 7-29-87, 7-31-00, 7-40-90	1
ДДС 03	Среднеуральский филиал ГБУЗ Свердловской области «Верхнепышминская центральная городская больница им. П.Д. Бородина»	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. П-Коммуны, д. 3а	8 (34368) 7-12-40, 7-48-59	1
ДДС 04				1
	ГКУ «Служба спасения Свердловской области» (Исетская поисково-спасательная группа)	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. П-Коммуны, д. 3а	8 (34368) 5-76-30	1
	ООО «Тепловодоканал»	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. Уральская, 20	8 (34368) 7-55-50, 2-57-07	1
	ООО «Версаль»	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. Металлистов, 36	8 (34368) 7-09-01, 7-09-02, 7-09-06	1
	ГУП СО «Облкоммунэнерго» Среднеуральский РКЭС	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. Советская, 40	8 (34368) 7-45-78, 7-14-98	1
	ОАО «Региональная сетевая компания»	624070 Свердловская область г. Среднеуральск, ул. Советская, 40	8 (34368) 7-25-11, 7-28-98	1
ЕДДС МО	«Единая дежурно-диспетчерская служба структурного подразделения муниципального образования ГО ЗАТО Свободный»	624790 Свердловская область, поселок Свободный ул. Майского, 67	8(34345) 5-81-01 edds-svobodnyi@yandex.ru	2
ДДС 01	Специальная пожарная часть №6 Федеральное государственное казенное учреждение «Специальное управление федеральной противопожарной службы №5» Министерства по чрезвычайным ситуациям России	624790 Свердловская область, поселок Свободный ул. Неделина дом 1кв.4	8(34345) 4-80-82	1
ДДС 02	Отдел Министерства внутренних дел России по городскому округу закрытого административно-территориального образования Свободный	624790 Свердловская область, пос.Свободный ул. Свободы, 18	8(34345) 5-89-81 svobodnii_dsh.eka.mvd.ru	1
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Городская больница закрытого административно-территориального образования Свободный»	624790 Свердловская область, поселок Свободный ул. Ленина,53	8(34345) 5-83-77 gboln-6@rambler.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
ДДС 04	Открытое акционерное общество «Уральские газовые сети» комплексная эксплуатационная служба	624600 Свердловская область г. Верхняя Салдаул. Сабурова 4	8(34345) 2-37-46 8(34345) 2-33-31 ads_VSalda@ural.gazeks.ru	1
	Войсковая часть 34103	624790 Свердловская область, пос.Свободныйул. Ленина, 32	8(34345) 5-82-89	1
	Военная пожарная команда войсковой части 34103	624790 Свердловская область, пос.Свободный ул. Ленина11	8(34345) 5-89-09 ответит коммутатор, далее запросить 4002 или ВПК	1
	Филиал №14 Федерального бюджетного учреждения 35 областной военный клинический госпиталь Министерства обороны Российской Федерации	624790 Свердловская область, поселок Свободный ул. Ленина 47	8(34345) 5-83-84 gosp_77@mail.ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Кедр»	624790 Свердловская область, пос.Свободный ул. Свободы, 65	8(34345) 5-84-24 gkx_kedr@mail.ru	1
	Водоканал «Теляна»	624790 Свердловская область, поселок Свободный ул. Ленина29	8(34345) 5-82-09 8(34345)5-87-86(котельная) 8(34345) 5-35-78*26-88 8(34345) 5-06-99*26-88	1
ЕДДС МО	Единая дежурно-диспетчерская служба	624300, Свердловская область, г. Кушва, ул. Центральная, 4а	8 (34344) 2-41-42 kushva_edds@mail.ru	2
ДДС 01		г.Кушва, ул.Первомайская,23 ;		1
ДДС 02		г.Кушва,ул.Коммуны ,84		1
ДДС 03		г.Кушва,ул.Фадеевых,32а		1
ДДС 04		г.Кушва,ул.Горняков ,28		1
	Муниципальное казённое учреждение Кушвинского городского округа «Комитет жилищно-коммунальной сферы»	624300, Свердловская область, г. Кушва, ул. Луначарского, 6/1	8 (34344) 7-41-71 mukgks@mail.ru	1
ЕДДС МО	МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба Ивдельского городского округа»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. 60 лет ВЛКСМ, 51	8 (34386) 2-24-20	2
ДДС 01	ФГКУ 15 отряд ФПС по Свердловской области 242 ПЧ	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Гидролизная 10А	8 (34386) 2-11-05, 01	1
ДДС 02	ММО МВД России «Ивдельский»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. 60 лет ВЛКСМ, 50	8 (34386) 2-17-05, 02	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ГИБДД ММО МВД России «Ивдельский»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Данилова, 144	8 (34386) 2-13-02	1
ДДС 03	ГБУЗ Свердловской области Ивдельская ЦРБ	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. 60 лет ВЛКСМ, 51	8 (34386) 2-66-93, 03	1
ДДС 04	Ивдельская КЭС ОАО «Уральские газовые сети»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Советская, 2	8 (34386) 2-63-04, 04	1
	МУП «Водоснабжение»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Гидролизная, 10	8 (34386) 2-14-08	1
	МУП «Теплокомплекс»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Гидролизная, 10	8 (34386) 2-13-38	1
	МУП «Жилсервис»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. 60 лет ВЛКСМ, 42А	8 (34386) 2-16-34	1
	Ивдельская РЭС ОАО «Серовские электросети»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Крупской, 14	8 (34386) 2-64-80, 2-67-86	1
	ФСБ	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. 60 лет ВЛКСМ, 51	8 (343386) 2-21-01	1
	Поисково-спасательный отряд г. Ивдель	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Механошина	8 (343386) 2-20-40	1
	ГУСО «Ивдельской лесничества»	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Краснофлотская, 9	8 (34386) 2-21-91	1
	Станция ж/д вокзал г. Ивдель-1	624590 Свердловская область г. Ивдель, ул. Вокзальная	8 (34386) 2-94-78, 2-95-17	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба Тугулымского городского округа»	623651 Свердловская область, Тугулымский район, п.г.т. Тугулым, пл. 50 лет Октября 1 каб.406.	8 (34367) 2-17-02 edds112@inbox.ru	2
ДДС 01	Государственное казенное пожарно-техническое учреждение Свердловской области. Отряд противопожарной службы	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым Ул. Федюнинского1	8(34367) 2-17-67, 2-16-67 Cppsopsco13@bk.ru	1

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Свердловской области №13			
ДДС 02	Отдел полиции №35 посёлка Тугулым Межмуниципального отдела Министерства внутренних дел России «Талицкий»	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул. Ленина 29	8(34367) 2-13-76 Факс 8(34367) 2-13-76	1
ДДС 03	Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Тугулымская центральная районная больница»	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул.Школьная 30	8(34367)2-13-01 tugcrb@list.ru	1
ДДС 04	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Газовые сети»	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул. Красная 76	8(34367)2-10-08 gupso-gs@mail.ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Гарант-топливо сервис»	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым Ул.Пионерская	8(34367) 2-10-12	1
	Муниципальное бюджетное учреждение «Гарант»	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул. Советская 17	8(34367) 2-25-31	1
	Индивидуальный предприниматель Печерин В.С.	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул.Молодёжная 8кв2	8(343367)2-13-58 89226131104	1
	Муниципальное унитарное предприятие Жилищно- коммунального хозяйство «Рубин»	623651 Свердловская область Тугулымский район п.Луговской ул. Клубная 35а	8(34367) 2-52-57 Rubin66@bk.ru	1
	Открытое акционерное общество меж региональное распределительная сетевая компания.Урала. «филиал Свердлов энерго» Производственное отделение Талицкие электро сети.	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул. Советская 69	8(34367) 2-17-44 Факс. 8(34367) 2-17-44	1
	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «облкомунэнерго» Тугулымский районные коммунальные электрические сети.	623651 Свердловская область Тугулымский район п.г.т. Тугулым ул. Октябрьская 6	8(34367) 2-12-61 Факс. 8(34367) 2-12-61	1
ЕДДС	МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба ГО Верхнее Дуброво»	624053 п. Верхнее Дуброво, ул. Клубная, 8	8 (34377) 5-28-80	2
ЕДДС МО	Муниципальное бюджетное учреждение «Камышловская бюджетная организация» Структурное подразде-	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Карла Маркса,	8-34375- 2-45-42 дисп. edds1kam@gmail.com Белый IP-адрес	2

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	ление Единая дежурно-диспетчерская служба Камышловского городского округа	дом 51	ЕДДС 188.19.82.190	
ДДС 01	01 Государственное казенное пожарно-техническое учреждение Свердловской области «Отряд противопожарной службы №12 Свердловской области» Пожарная часть 12/6	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Урицкого, дом 12	8-34375- 2-08-73 дисп. coloncha@yandex.ru	2
ДДС 02	02 Межмуниципальный отдел МВД РФ «Камышловский»	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Свердлова, дом 59	8-343-75-2-32-21деж.часть	1
ДДС 03	03 Государственное бюджетное учреждение здравоохранения СО «Камышловская ЦРБ»	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Карла Маркса, дом 23	8-343-75-2-08-89 дисп. enar76@mail.ru	1
ДДС 04	04 ОАО «Уральские газовые сети» Комплексная эксплуатационная служба г. Камышлова	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Северная, 72	8-343-75-2-49-20 дисп.	1
	Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Облкоммунэнерго Камышловский РКЭС»	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Карла Маркса, дом 25	8-343-75-2-18-80 дисп. ogur'iavdukov@ogur.ru	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал Камышлов»	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Карла Маркса, дом 51	8-343-75-38-12 дисп. ooo25424@yandex.ru	1
	ОАО «Областная управляющая жилищная компания»	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Урицкого, дом 11; каб.8	8-343-75-2-45-42 дисп.	1
	Муниципальное унитарное предприятие «Камышловское тепло-снабжающее предприятие»	624860 Свердловская область, г. Камышлов, ул. Карла Маркса, дом 59-а; офис 207	8-343-75-2-44-91 muktp@bk.ru	1
	Муниципальное казенное учреждение Камышловского муницип-	624860 Свердловская область,	8-343-75-2-51-21 дисп. edds-kr@mail.ru	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм.
№ документа	Изм.
	Лист
№ документа	№ документа
	Подп.
№ документа	Дата
	Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	пального района «Эксплуатационная-хозяйственная организация» Единая дежурно-диспетчерская служба	г. Камышлов, ул. Гагарина, дом 1-а; каб.307		
ЕДДС МО	МКУ «Служба единого заказчика»	Р.п. Верх-Нейвинский, ул. 8 Марта, 16а	8 (34370) 5-53-60	2
ДДС 01				1
ДДС 02	Полиция п.Верх-Нейвинский	Р.п. Верх-Нейвинский, пл. Революции, 4а	8 (34370) 5-50-02	1
ДДС 03	Поликлиника п.Верх-Нейвинский	Р.п. Верх-Нейвинский, ул.8 марта,16	8 (34370) 5-50-03	1
ДДС 04				1
	ФСБ по городу Новоуральску	Р.п. Верх-Нейвинский, г. Новоуральск ул Ленина 6	8 (34370) 9-29-03	1
ЕДДС МО	МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба Арамилского городского округа»	624000, Свердловская область, г. Арамил, ул. К-Маркса, 9		2
ДДС 01	ПЧ № 113 ФГКУ «24 отряд федеральной противопожарной службы по Свердловской области»	624000, Свердловская область, г. Арамил, ул. К-Маркса, 18А	8 (34374) 3-04-64	1
ДДС 02	Дежурная часть Отдела полиции № 21 ММО МВД РФ «Сысертский»	624000, Свердловская область, г. Арамил, ул. К-Маркса, 15	8 (34374) 3-19-95	1
ДДС 03	Отделение скорой медицинской помощи	624000, Свердловская область, г. Арамил, ул. Садовая, 10	8 (34374) 3-17-49	1
	Аварийно-выездная бригада МУП «Арамил-Энерго»	624000, Свердловская область, г. Арамил, ул. Красноармейская, 118	8 (34374) 3-05-00	1
ЕДДС МО	Муниципальное казенное учреждение Управление городским хозяйством "Единая дежурно-диспетчерская служба Режевского городского округа"	623750 Свердловская область, г. Реж, ул. Красноармейская, 16	8(34364) 2-43-30	2
ДДС 01	МЧС России Федеральное Государственное Казенное Учреждение "54 отряд Федеральной противопожарной службы по Свердловской области 223 пожарная часть".	623753 Свердловская область, г.Реж ул.Советская, 112	8(34364) 2-17-19 Диспетчр ПСЧ 8(34364) 2-18-23 Начальник.	1
ДДС 02	Отдел МВД России по Режевскому району.	623750 Свердловская область, г. Реж, ул. Свердлова,13	8(34364) 2-23-62 8(34364) 2-29-00 начальник	1
ДДС 03	ГБУЗ СО "Режевская ЦРБ"	623750 Свердловская об-	8(34364) 2-19-81	2

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
№ документа	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		ласть, г. Реж, ул. П.Морозова,60		
ДДС 04	ОАО"Уральские газовые сети" комплексная эксплуатационная служба	623750 Свердловская область, г. Реж, ул. Зеленая,77	8(34364) 2-14-49 (34364) 2-23-17 начальник	2
	МУП Режевское водопроводно-канализационное предприятие	623750 Свердловская область, г. Реж, ул.Осипенко ,30	8(34364) 2-44-20 8(34364) 2-44-12 технич.отд.	1
	МУП Водоканал (фильтровальная станция)	623750 Свердловская область, г. Реж, ул. Ломоносова, 23		1
	ООО"Режевская Управляющая компания"	623750 Свердловская область, г. Реж, ул. Пушкина,42	8(34364) 2-45-60 8(34364) 2-14-91 8(34364) 2-45-60	1
ЕДДС	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования «посёлок Уральский»	624054 Свердловская область посёлок Уральский ул. Флёрова дом 106 пом. 125	8-34377-3-59-29	2
ДДС 01				
ДДС 02	Пункт полиции №9 по МО п. Уральский	624054 Свердловская область посёлок Уральский ул. Неделина дом 100	8-34377-4-69-36	1
ДДС 03				
	Муниципальное унитарное предприятие МУП «ЖЭО «Наш дом»	624054 Свердловская область посёлок Уральский ул.	8-912-250-7741	1
	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Участковая больница п.Уральский»	624054 Свердловская область посёлок Уральский ул.	8-912-2488-103	1
ЕДДС	Муниципальное казенное учреждение «Единая дежурно-диспетчерская служба городского округа Верхний Тагил»	624162 Свердловская область, город Верхний Тагил, ул. Островского, 62.	8 (34357) 2-60-18	2
ДДС 01		Свердловская область, г. Кировград, ул. Фадеева д.13		1
ДДС 02		Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Новоуральская 27		1
ДДС 03		Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Островского 39		1
ДДС 04		Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Маяковского 39		1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Подп. и дата
№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
	Верхнетагильская городская районная электростанция	Свердловская область, г.Верхний Тагил, ул.Промышленный проезд 4	8-343-57-2-23-52	1
	Агрофирма «Северная» «Птицефабрика»	Свердловская область, п.Половинный, ул. Луговая 2А	8-908-908-69-28	1
	Государственное казенное учреждение «Невьянское лесничество»	Свердловская область, г.Невьянск, ул.Крылова 15	8-343-56-2-31-31	1
	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства	Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Островского 52	8-343-57-2-25-32	1
	Федеральное государственное казенное учреждение федеральной противопожарной службы по Свердловской области, отряд 258	Свердловская область, г. Кировград, ул.Фадеева д.13	8-343-57-4-17-72	1
	Отделение полиции №12 межмуниципального отдела МВД «Невьянский»	Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Новоруральская 27	8-343-57-2-42-47	1
	Муниципальное учреждение здравоохранения «городская больница г. Верхний Тагил	Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Островского 39	8-343-57-2-42-35	1
	ОАО «Уральские газовые сети»	Свердловская область, г. Верхний Тагил, ул. Маяковского 39	8-343-57-2-47-31	1
ЕДДС	Отдел «Единая дежурно-диспетчерская служба Верхнесалдинского городского округа» МБУ «Служба городского хозяйства»	624760 Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Ленина, д. 56	8 (34345) 2-55-95	2
ДДС 01	ФГКУ «3 отряд ФПС по Свердловской области»	624760 Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул.	8 (34345) 5-58-22	2
ДДС 02	ММО МВД России «Верхнесалдинский»	624760 Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Спортивная, 2а	8 (34345) 2-46-65	2
ДДС 03	Отделение «Скорой помощи» ОГУЗ «Верхнесалдинская ЦГБ»	624760 Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Рабочей молодежи, 2а	8 (34345) 2-18-22	1
ДДС 04	«Горгаз» (ОАО «Уральские газовые сети»)	624760 Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Сабурова, 4	8 (34345) 2-37-46	1
	МУП «ГорУЖКХ»	624760 Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 2а	8 (34345) 2-14-94	1
	МП «Горэлектросети»	624760	8 (34345) 2-36-63	1

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

Тип	Наименование	Адрес	Контакты	Кол-во IP тел.
		Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Молодежный поселок, 102а		

Предусматривается установка абонентского xDSL-модема для организации подключения ЛВС объекта к сети IP/MPLS по технологии SHDSL или VDSL (в зависимости от характеристики абонентской линии). Точка подключения – кросс абонентской распределительной сети. Пропускная способность xDSL-канала должна быть не меньше 2 Мбит/с.

Предусматривается установка SIP-телефонов.

При наличии оптической линии связи устанавливается маршрутизатор Edgescore 3528M для подключения к IP/MPLS сети (в направлении ЦОВ/РЦОВ/МЦОВ).

Модем и маршрутизатор должны быть обеспечены гарантированным электропитанием. Необходимость установки источников бесперебойного электропитания, определяется на этапе разработки технического проекта.

Технические условия на организацию подключений необходимо согласовать на этапе разработки технического проекта с оператором связи.

Типовая схема организации подключения ЦОВ/РЦОВ/ МЦОВ/ЕДДС/ДДС к сети IP/MPLS указана в документе С1_ Структурная схема КТС.

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					152

9 Описание применяемого оборудования и ПО

9.1 УОВЭОС



Присоединение к сетям ТфОП осуществляется на уровне ТЗУС/УСС/АМТС по ОКС7/DSS в зависимости от существующей архитектуры. Использование ОКС7 необходимо для поддержки возможности передачи информации о месторасположения вызывающего абонента мобильных сетей связи. Рекомендуется использование OPC в 3-ем сетевом индикаторе. Состав его аппаратных компонентов может быть следующим:

- **CS (Call Server)** – Сервер обработки вызовов:
 - Агрегация звонков 112 calls из сетей фиксированной и подвижной радиотелефонной связи;
 - Передача звонков в ЦОВ.
- **SMG (Signaling and Media Gateway)** – Сигнальный и медиа-шлюз:
 - Преобразование любых существующих на сетях РФ TDM сигнализаций в IP;
 - Для присоединения к сети ТфОП могут быть использованы протоколы ОКС7, 2ВСК и DSS1, в исходя из местных условий;
 - Преобразование потоков E1.
- **MN (Management Node)** – узел управления:
 - Лицензирование и обеспечение функций управления и администрирования узлов и компонентов решения.
- **Другие элементы:**
 - Элементы стойки;
 - Оборудование систем питания;
 - Маршрутизаторы.

Секции MSAN MEA служат для установки плат:

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					153

- программных коммутаторов для обеспечения коммутации телефонии;
- медиа-шлюза для сопряжения по E1 потокам;
- абонентских интерфейсов (медные пары телефонии);
- xDSL интерфейсов – это позволяет использование модема только на

одной стороне. Схема развертывания резервной xDSL схемы связи разрабатывается на этапе технического проектирования;

- FTТх абонентских оптических интерфейсов (FTТН, FTТВ и т.д.);
- и других плат.

Поддерживаемые протоколы

- ОКС7;
- EDDS1;
- R2/R1.5;
- 2BCK;
- Q/sig;
- SIP;
- H.323;
- H.245/MEGACO;
- SIGTRAN.

Кодеки

- G.711, G.723, G.726, G.729;

Модулем поддерживается широкий спектр услуг. Универсальность, стандартность и возможность комбинирования базовых услуг модуля обеспечивают построение сложных сервисных узлов предоставления услуг.

9.2 Маршрутизатор Edgescore 3528M



ES3528M представляет собой коммутатор Fast Ethernet уровня 2. Коммутатор оборудован 24 абонентскими портами 10/100 BaseT (RJ-45) и 4 комбинированными портами восходящего направления GE RJ-45/SFP. Это решение для

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 154

обеспечения связи между пользователями в зданиях, позволяющее снизить объем трафика, предотвратить возникновение взаимных помех между пользователями, а также обеспечить высокий уровень безопасности.

- Автономный коммутатор доступа на базе технологии Ethernet в сетях ETTx;
- Полный набор функций обеспечения безопасности (функция защиты IP-источника, 802.1x, обеспечение безопасности портов);
- Обеспечение гарантированного качества обслуживания (QoS) для услуг передачи речи и данных;
- Создание стека VLAN (Q-in-Q) для обеспечения поддержки сетевых технологий VPN уровня 2;
- Обеспечение высокого коэффициента готовности с использованием 802.1s и LACP.

Реализация полного набора функций безопасности обеспечивается путем контроля назначения абонентам IP-адресов на базе протокола DHCP, предоставления доступа на базе MAC-адресов, а также обеспечения полной защиты от злонамеренных атак. Поддержка четырех исходящих очередей для каждого порта обеспечивает возможность дифференцированного управления четырьмя типами трафика. Назначение приоритетов для трафика реализуется в соответствии с приоритезацией 802.1p, DSCP, IP и номером порта TCP/UDP, обеспечивая оптимальный уровень рабочих характеристик в системах реального времени, таких как приложения передачи речи и видео. Поддержка асимметричного двухстороннего ограничения скорости для портов/класса трафика обеспечивает сохранение пропускной способности сети и возможность полного контроля сетевых ресурсов.

Использование протокола связующего дерева с быстрой сходимостью (Rapid Spanning Tree Protocol) в соответствии со стандартом IEEE 802.1w и протокола множественных связующих деревьев (Multiple Spanning Tree Protocol) обеспечивает возможность реализации сети без петель и резервирования каналов, используемых для связи с базовой сетью, с обеспечением быстрой сходимости

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 155

сти для ускорения восстановления при отказе каналов и повышения общего уровня стабильности и надежности сети.

Применение протокола управления агрегированием каналов (LACP; Link Aggregation Control Protocol) в соответствии со стандартом IEEE 802.3ad обеспечивает повышение пропускной способности путем автоматического агрегирования нескольких физических каналов и объединения их в одну логическую соединительную линию с обеспечением выравнивания нагрузки и отказоустойчивости для соединений восходящего направления.

Функции безопасности портов обеспечивают доступ к портам коммутатора на базе MAC-адресов с ограничением общего количества устройств, использующих порт коммутатора, и защитой от лавинной маршрутизации трафика на MAC-адреса. Для ограничения доступа к уязвимым сетевым ресурсам предусмотрена возможность использования списков управления доступом (ACL; Access Control List), обеспечивающих запрет передачи пакетов в соответствии с IP-адресом, MAC-адресом и номерами портов TCP/UDP источника/назначения. Эти функции реализуются с помощью аппаратных средств, что позволяет исключить отрицательное влияние на рабочие характеристики коммутации.

Таблица 9.1 - Технические характеристики маршрутизатора

Технические характеристики Сетевые интерфейсы	
Количество сетевых интерфейсов Ethernet	4 x интерфейса 10/100/1000 BaseT/ комбинированных интерфейса 1000 SFP
Тип оптических интерфейсов Gigabit Ethernet на базе SFP	1000 Base SX, многомодовое волокно 850 нм (SFP) – до 500 м
	1000 Base LX, одномодовое волокно 1310 нм (SFP) – до 10 км
	1000 Base LH, одномодовое волокно 1310 нм (SFP) – до 40 км
	1000 Base ZX, одномодовое волокно

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 156
------	------	-------------	-------	------	-------------

ния	
Назначение IP	BOOTP/DHCP
Протоколы управления	SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v3, RMON (группы 1,2,3 и 9)
Обновление микропрограммного обеспечения	с помощью TFTP
Другие функции управления	Системный журнал регистрации (Syslog), поддержка двойного образа микропрограммного обеспечения
Синхронизация времени	SNTP
Мониторинг локального трафика	Зеркальное отражение трафика портов
Сбор информации о событиях	Журнал регистрации событий/журнал регистрации ошибок/системный журнал регистрации

Условия окружающей среды

Безопасность	IEC60950-1
Электромагнитная совместимость	Сертификация CE, FCC класс A, VCCI класс A, CISPR класс A
Хранение	Температура: от -40°C до 70°C
Транспортировка	Согласно ETS 300 019-1-2, класс 2.1.
Эксплуатация	Температура: от 0°C до 40°C; относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсации)

Прочее

Пропускная способность	12,8 Гбит/с
Объем таблицы MAC	8 000
Напряжение питания	От 100 В до 240 В, от 50 Гц до 60 Гц Внешний резервный источник питания
Размеры (высота x ширина x глубина)	4,3 см x 44 см x 17,1 см (1RU)

9.3 Маршрутизатор Edgescore 3628EA

Коммутатор ES4612 L3 уровня имеет 12 портов, из них 8 портов, предназначенных для SFP модулей (SFP slot) и 4 комбинированных порта - 1000Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создание оптического гигабитного канала с применением дополнительного SFP модуля.

Порты:

- 8 1000Base-X портов - SFP slot, для SFP модулей;

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					158

- 4 комбинированных порта – 1000Base-T/SFP slot;
- 1 порт RS232;
- 1 разъем для резервного источника питания.

Характеристики:

- поддержка до 16К MAC адресов;
- возможности шины коммутатора: 24Gbps;
- IGMP snooping;
- IGMP querier;
- поддержка IEEE 802.1D Spanning Tree протокол;
- поддержка IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree;
- поддержка до 255 VLAN;
- поддержка GVRP протокола для управления dynamic VLAN;
- IPv4 routing;
- Supernetting (CIDR);
- RIP I (RFC1058) и RIP II (RFC2453);
- OSPF (RFC2328) routing;
- IP Multicast Routing: IGMP, DVMRP, PIM-DM;
- Hot Standby Routing Protocol (HRSP);
- ARP (RFC 826);
- DHCP server (RFC 2131)/client;
- DNS support (proxy) server;
- поддержка SNMPv1/v2c;
- L2/L3/L4 access control list;
- RADIUS;
- TACACS+.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
Взамен инв. №	Подп. и дата
	Име. № дубл.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

- Тип устройства: межсетевой экран;
- Встроенная память RAM: 512 MB
- Встроенная память Flash: 64 MB flash
- Форм фактор: стоечный 19”;
- Технология подключения: проводное подключение
- Тип сети: Fast Ethernet, Gigabit Ethernet;
- Транспортный/сетевой протокол: IPSec;
- Пропускная способность Firewall: 450 Mbps;
- Пропускная способность VPN: 225 Mbps;
- Количество IPSec VPN туннелей: 750;
- Виртуальные интерфейсы (VLAN): 100;
- Количество SSL VPN туннелей: 2;
- Количество одновременно поддерживаемых сессий: 280000;
- Алгоритм шифрования: DES;
- Количество слотов расширения: 1;
- Мэморы слот: 1.

Интерфейсы:

- 1 x network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45;
- 1 x management - console - RJ-45;
- 2 x Hi-Speed USB - 4 pin USB Type A;
- 1 x management - auxiliary - RJ-45;
- 4 x network - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45.

Физические характеристики:

- Размеры: 17.5 x 13.2 x 1.7 in;
- Вес: 20.1 lbs.

9.5 Система питания большой емкости MPS1000.200

Системы электропитания (Module Power Supply, MPS) служат для обеспечения бесперебойного питания телекоммуникационного оборудования

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 161

постоянным напряжением -48В. При наличии сетевого напряжения система обеспечивает питание потребителя и аккумуляторных батарей, при пропадании сетевого напряжения питание потребителя обеспечивается от аккумуляторных батарей. Для обеспечения бесперебойного питания станций SI3000 мы использовали -48В (международные предписания IEC950 (EN60950), которые определяют наивысшее безопасное напряжение равное -48В).

MPS1000.200 - это система бесперебойного электропитания оборудования телекоммуникационных систем напряжением 48 В и общим выходным током до 264 А, что зависит от количества встроенных выпрямителей. Система обеспечивает питание нагрузки максимально 200 А, а остальной ток предназначен для зарядки аккумуляторных батарей. Система MPS1000.200 входит в состав семейства MPS1000, обеспечивающего высокую гибкость, высокий КПД и легкое позднейшее расширение. В состав стандартной конфигурации входят выпрямители 48 В или 60 В, аккумуляторные батареи, блок распределения переменного тока, блок распределения постоянного тока с полем подключений и контрольным блоком.

Бесперебойное питание постоянным током реализовано в системе посредством параллельного подключения выпрямителей и аккумуляторных батарей к общей системной шине, от которой обеспечивается питание потребителей. В случае пропадания сетевого напряжения питание подключенных потребителей производится от аккумуляторных батарей. Система позволяет делать настройку выходного напряжения с учетом типа подключенных аккумуляторных батарей и регулировку с учетом температуры окружающей среды. С помощью повышения/понижения выходного напряжения система позволяет выполнять оптимальную зарядку аккумуляторных батарей и ограничение тока, идущего в батарею.

№ документа	Подп. и дата
	Име. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 162



Комплекс функциональности системы обеспечивает защиту от недопустимо большой разрядки аккумуляторной батареи, возможность резервирования выпрямителей по схеме N+1, горячую замену вышедшего из строя оборудования (по принципу «plug & play») и содержит поле подключений, обеспечивающее распределением тока до выпрямителей с защитой от перенапряжения класса С.

Главные характеристики и преимущества:

- Высокий КПД > 91,5% - нагрузка 200 А;
- Модульная структура;
- Интегрированный блок распределения постоянного тока;
- Компактное исполнение, глубина 300 мм;
- Интегрированный блок распределения переменного тока с защитой от перенапряжения;
- Активное деление нагрузки;
- Простое расширение системы;
- Автоматический тест емкости аккумуляторных батарей;
- Дистанционное управление и контроль;
- Контроль максимально 128 аккумуляторов;

№ документа	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	
Инев. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

- Управление и контроль окружения.

Система MPS1000.200 может быть расширена дополнительными блоками распределения постоянного тока и выполняет измерения различных электрических значений системы и окружающей ее среды.

Для обеспечения бесперебойности питания в течении 4 ч, системы электропитания оборудованы герметизированными батареями фирмы EnerSys. Батареи соответствуют стандарту 896-2 и обеспечивают постоянное напряжение при пропадании сетевого напряжения. Поскольку они изготовлены на основе специальной технологии, позволяющей рекомбинацию кислорода и водорода в воду (КПД составляет > 95%), эмиссия газов минимальна, благодаря чему их можно устанавливать в помещении с естественной вентиляцией. Батареи при правильной эксплуатации гарантируют срок службы, достигающий 12 лет.

Управление системами питания осуществляется из общего узла управления SI3000 MN.

9.6 Инверторная система DAC60000

Для обеспечения гарантированного питания потребителей 230 В в решении предусмотрено оборудование инверторной системы. Инверторная система представляет собой модульную систему бесперебойного питания и служит для питания оборудования напряжением 230 В переменного тока.

Система обеспечивает построение конфигураций мощностью до 7,5 кВА путем добавления инверторов, с шагом 1,5 кВА. Входное напряжение составляет 48 В пост. тока или 60 В пост. тока. С помощью ручного байпасного переключателя MBS обеспечивается техническое и сервисное обслуживание инверторной системы без прерывания электропитания подключенных потребителей.



Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист
						164

Текущее состояние системы сигнализируется светодиодами. Оборудование посредством последовательного порта RS232 обеспечивает доступ до электрических параметров сетевого напряжения, выходного напряжения отдельных инверторов и нагрузки, а также до настройки некоторых параметров системы.

Основные технические характеристики:

Вход переменного тока:	Номинальное сетевое напряжение 230 В перем. тока Максимальный входной ток 40 А Частотный диапазон 50 Гц
Вход постоянного тока:	Номинальное постоянного тока 48 В пост. тока и 60 В пост. тока Допустимое напряжение 40 В пост. тока до 72 В пост. тока Псофометр. шум < 2 мВ (среднеквадр. значение) Максимальный входной ток 175 А
Выход инверторов:	Номинальное напряжение 230 В перем. тока; возможность настройки от 200 В перем. тока до 240 В перем. тока Номинальная частота 50 Гц; возможность настройки от 40 Гц до 70 Гц Номинальный выходной ток 32,5 А Мощность 7500 ВА, 6000 Вт КПД > 87%
Прочие данные:	Безопасность в соответствии с EN 60950 класс 1 EMC согласно EN 55022 класс В Охлаждение принудительное с помощью вентиляторов Защита мех. конструкции IP20 в соответствии с EN50529 Температура окружения от 0°C до 45°C при полной мощности, от 45°C до 60°C при уменьшенной мощности

9.7 Оборудование шкафов

Для размещения телекоммуникационного оборудования предусматривается оборудование eLtibo42 шкафов 19'' формата.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист 165
------	------	-------------	-------	------	-------------



Шкаф обеспечивает двухсторонний доступ к оборудованию, для чего оборудован закрываемыми на ключ дверьми или перфорированными панелями. Для обеспечения простоты установки оборудования имеется возможность снятия сторонних панелей.

Шкаф закрыт сверху, причем верхняя сторона частично перфорирована для обеспечения воздухообмена контролем которого занимаются поставляемый в комплекте термостат и комплект вентиляторов. Съемные панели по углам на верхней стороне шкафа обеспечивают вход кабель-роста. Шкаф устанавливается «к стене» или «в ряд».

№ документа	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	

10 Электропитание проектируемого оборудования

Расчет суммарной максимальной потребляемой мощности проектируемым оборудованием ЦОВ выполнен в соответствии с потребляемой мощностью оборудования.

Таблица 7.1.

Оборудование	Кол-во	Вес, кг	Форм-фактор, U/мм	Макс. потребляемая мощность, Вт		Кол-во вводов питания	Источник электропитания	Тепловыделение, Вт
				АС (220)	DC (-48)			
Оборудование телекоммуникационной подсистемы								
Корзина MEA10D		25	6	0	1051	1	Проектируемая ЭПУ	1051
HP DL360G7		16	1	460	0	1	Проектируемая ЭПУ	460
HP DL380G7		22	1	460	0	1	Проектируемая ЭПУ	460
Коммутатор Catalyst 3750		7,84	1	495	0	1	Проектируемая ЭПУ	495
Коммутатор EdgeCore Accton 3552M		2,9	1	260	0	1	Проектируемая ЭПУ	260
Коммутатор EdgeCore Accton 3628EA		4,1	1	200	0	1	Проектируемая ЭПУ	200
Коммутатор EdgeCore Accton 3528M		3	1	180	0	1	Проектируемая ЭПУ	180
FireWall Cisco ASA5520		8,87	1	190	0	1	Проектируемая ЭПУ	190
Телефон SIP-T20P		1,22	0	5,4	0	1	Существующая сеть питания	5,4

№ документа	Подп. и дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата
№ документа	Изм. Лист № документа Подп. Дата
	Изм. Лист № документа Подп. Дата

							220В	
--	--	--	--	--	--	--	------	--

Электроснабжение объектов, на которых размещается оборудование Системы-112, должно быть выполнено как для электроприемников особой группы I категории надежности.

В случае наличия выделенного помещения – аккумуляторной, возможно размещение аккумуляторных батарей на открытых стойках, вне телекоммуникационных шкафов.

10.1 Электропитание оборудования на объекте системы-112 ЦОВ

Электроснабжение объекта Системы-112 по адресу г. Екатеринбург, должно осуществляться по первой особой категории надежности.

Электропитание проектируемого оборудования осуществляется по двухлучевой схеме от двух комплектов проектируемых буферной ЭПУ-48В и 220В. Бесперебойное питание объекта осуществляется в течение не менее 4-х часов от комплектов проектируемых аккумуляторных батарей (АКБ), входящих в состав буферной ЭПУ-48В и 220В.

Суммарная максимальная мощность потребления от ЭПУ составляет 2,42 кВт.

10.2 Электропитание оборудования на объекте Системы-112 РЦОВ/МЦОВ

Электроснабжение объекта Системы-112 по адресу г. Екатеринбург, должно осуществляться по первой особой категории надежности.

Электропитание проектируемого оборудования осуществляется по двухлучевой схеме от двух комплектов проектируемых буферной ЭПУ-48В и 220В. Бесперебойное питание объекта осуществляется в течение не менее 4-х часов от комплектов проектируемых аккумуляторных батарей (АКБ), входящих в состав буферной ЭПУ-48В и 220В.

№ документа	Подп. и дата
	Инв. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата					

11 Схемы электрических соединений устанавливаемого оборудования

11.1 ЦОВ г.Екатеринбург

Табл. 8.1. Таблица соединений и подключений к электросети

№ п / п	Назначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Тип ка- беля	Об- щая дли- на (м)
		Обору- дова- ние	Пор- т	Оборудо- вание	Порт		
1	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	СВ 1	POWERNET DC/AC1	PW in48	Штатный кабель 6017091 16 (сечение 16мм2)	5
2	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	СВ 2	POWERNET DC/AC2	PW in48	Штатный кабель 6017091 16 (сечение 16мм2)	5
3	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	СВ 3	POWERNET DC/AC3	PW in48	Штатный кабель 6017091 16 (сечение 16мм2)	5
4	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	СВ 4	POWERNET DC/AC4	PW in48	Штатный кабель 6017091 16 (сечение 16мм2)	5
5	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	СВ 5	POWERNET DC/AC5	PW in48	Штатный кабель 6017091 16	5

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

						(сечение 16мм2)	
6	Подключение мульти-сервисного узла доступа MSAN000 к блоку распределения питания MPS1000.200	MRN	CB 6	MSAN000	PW in48	Штатный кабель СВЕ600 1JT (сечение 6мм2)	6
7	Подключение системы питания MPS1000.200 к щиту распределения переменного тока	IRO	PW	MRT	PW in220	Штатный кабель 603814600 (PP/J 5*6)	20
8	Подключение инверторной системы POWERNET к щиту распределения переменного тока	IRO	PW	POWERNET	PW in220	Штатный кабель 603810250 (PP/J 3*2,5)	20
9							

11.2 Р-ЦОВ г.Екатеринбург (МЦОВ)

Табл. 8.2. Таблица соединений и подключений к электросети

№ п/п	Назначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Тип кабеля	Общая длина (м)
		Оборудование	Порт	Оборудование	Порт		
1.	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку распределения питания MPS1000.200	MRN	CB1	POWERNET DC/AC1	PW in48	Штатный кабель 601709116 (сечение 16мм2)	5
2.	Подключение инверторной системы POWERNET к блоку	MRN	CB2	POWERNET DC/AC2	PW in48	Штатный кабель 60170911	5

№ документа
 Подп. и дата
 Взамен инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

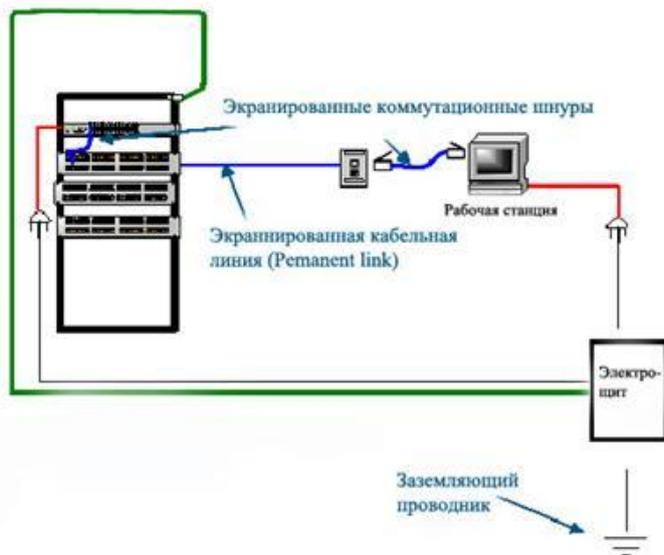
	распределения пит-я MPS1000.200					6 (сечение 16мм ²)	
3.	Подключение инвер- торной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	CB3	POWER NET DC/AC3	PW in48	Штатный кабель 60170911 6 (сечение 16мм ²)	5
4.	Подключение инвер- торной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	CB4	POWER NET DC/AC4	PW in48	Штатный кабель 60170911 6 (сечение 16мм ²)	5
5.	Подключение инвер- торной системы POWERNET к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	CB5	POWER NET DC/AC5	PW in48	Штатный кабель 60170911 6 (сечение 16мм ²)	5
6.	Подключение мульти- сервисного узла дос- тупа MSAN000 к блоку распределения пит-я MPS1000.200	MRN	CB6	MSAN000	PW in48	Штатный кабель СВЕ6001 JT (сечение 6мм ²)	6
7.	Подключение системы питания MPS1000.200 к щиту распределения переменного тока	IRO	PW	MRT	PW in220	Штатный кабель 60381460 0 (PP/J 5*6)	20
8.	Подключение инвер- торной системы POWERNET к щиту распределения пере- менного тока	IRO	PW	POWER NET	PW in220	Штатный кабель 60381025 0 (PP/J 3*2,5)	30

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

11.3 Схемы заземления

Заземление в Системе-112 решается как на уровне каждого отдельного элемента КТС, так на уровне КТС в целом. Все коммутационные шнуры экранированы. Все соединения слабых токов оборудованы защитными колпачками, либо производятся в защищенных боксах.



Каждый телекоммуникационный шкаф оборудован шиной заземления в соответствии с принципами построения системы заземления и выравнивания потенциалов, рекомендуемые данным стандартом, предназначенных для работы в гармонии с топологией кабельной системы, определенной стандартом ANSI/EIA/TIA-568 (стандарт телекоммуникационных кабельных систем) и установленной в соответствии с положениями стандарта ANSI/EIA/TIA-569 (стандарт телекоммуникационных трасс и помещений).

Пример - Шина заземления Системы-112 в телекоммуникационном шкафу.



Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

11.4 Технические характеристики заземления

Соединение несущих конструкций с корпусом шкафа должно иметь большую площадь (соединение "металл-металл").

Крепежный уголок базовой несущей конструкции (БНК) Между рамой и крепежным уголком должно обеспечиваться соединение "металл-металл" с большой площадью.

Если сигнальные линии экранированы, то экран должен соединяться с защитной шиной или дополнительно установленной экранной шиной кабельными хомутами с большой площадью.

Кабельный хомут должен охватывать оплетку экрана на большой площади и иметь с ним хороший контакт.

Экранная шина должна соединяться с несущими элементами на большой площади (соединение "металл-металл"). Она служит для закрепления экранов линий.

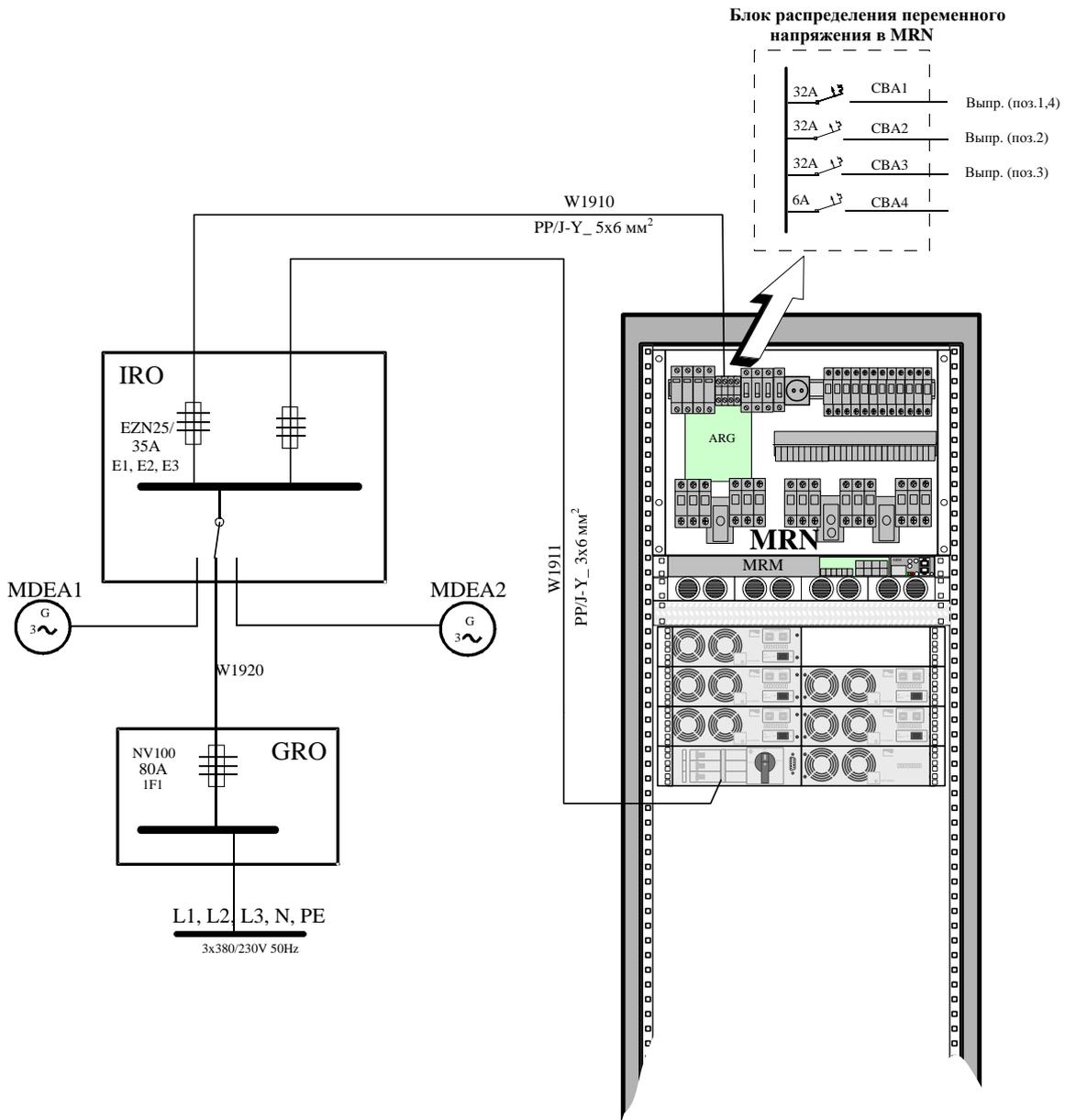
Защитная шина должна соединяться с несущими деталями на большой площади (соединение "металл-металл").

Защитная шина должна соединяться внешним проводом (сечением не менее 10 кв. мм) с защитным проводом системы.

Линия к защитному проводу системы (точка заземления) Эта линия должна соединяться с системным защитным проводом (точка заземления) на большой площади.

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	

11.5 Блок-схема электрических соединений



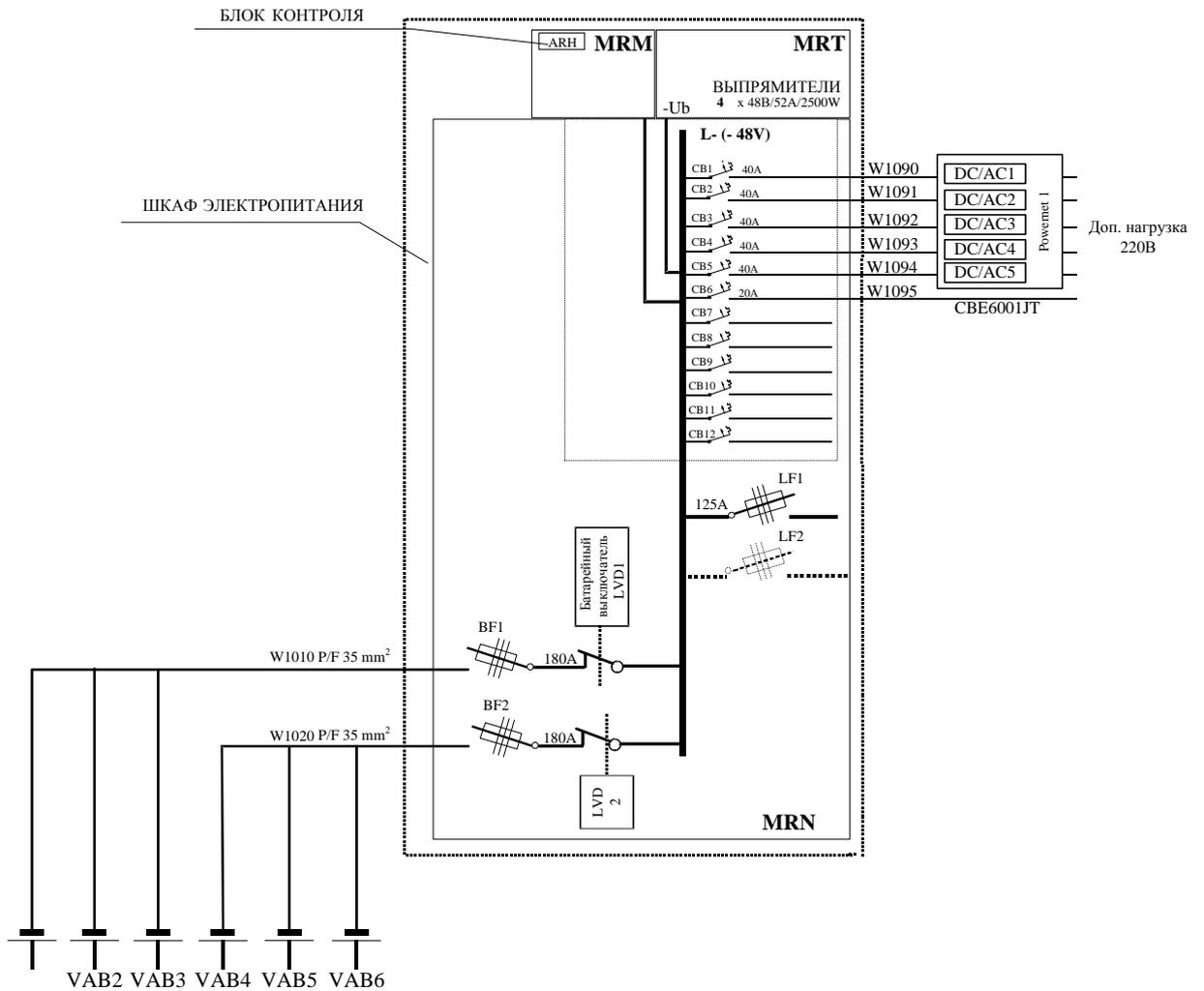
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- MDEA
- GRO - главный электрораспределительный щит
- IRO - панель с предохранителями переменного тока (Заказчика)
- MRN - секция распределения постоянного и переменного тока
- MRM - секция контроля
- MRT - секция с выпрямителями

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

11.6 Однополюсная схема электропитания



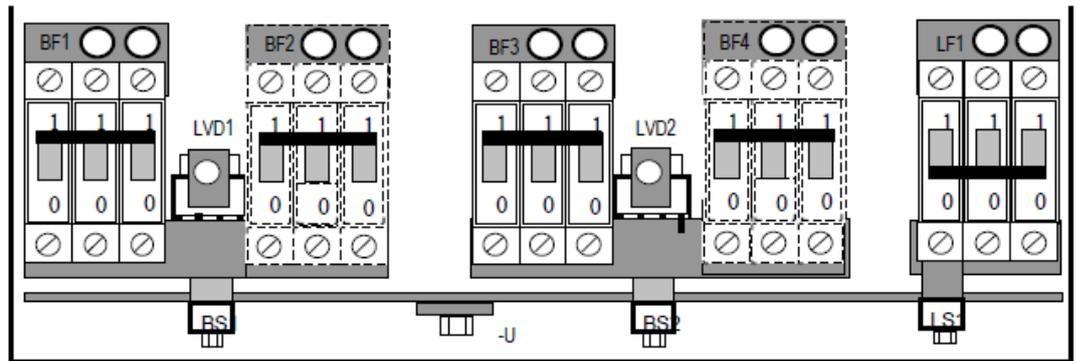
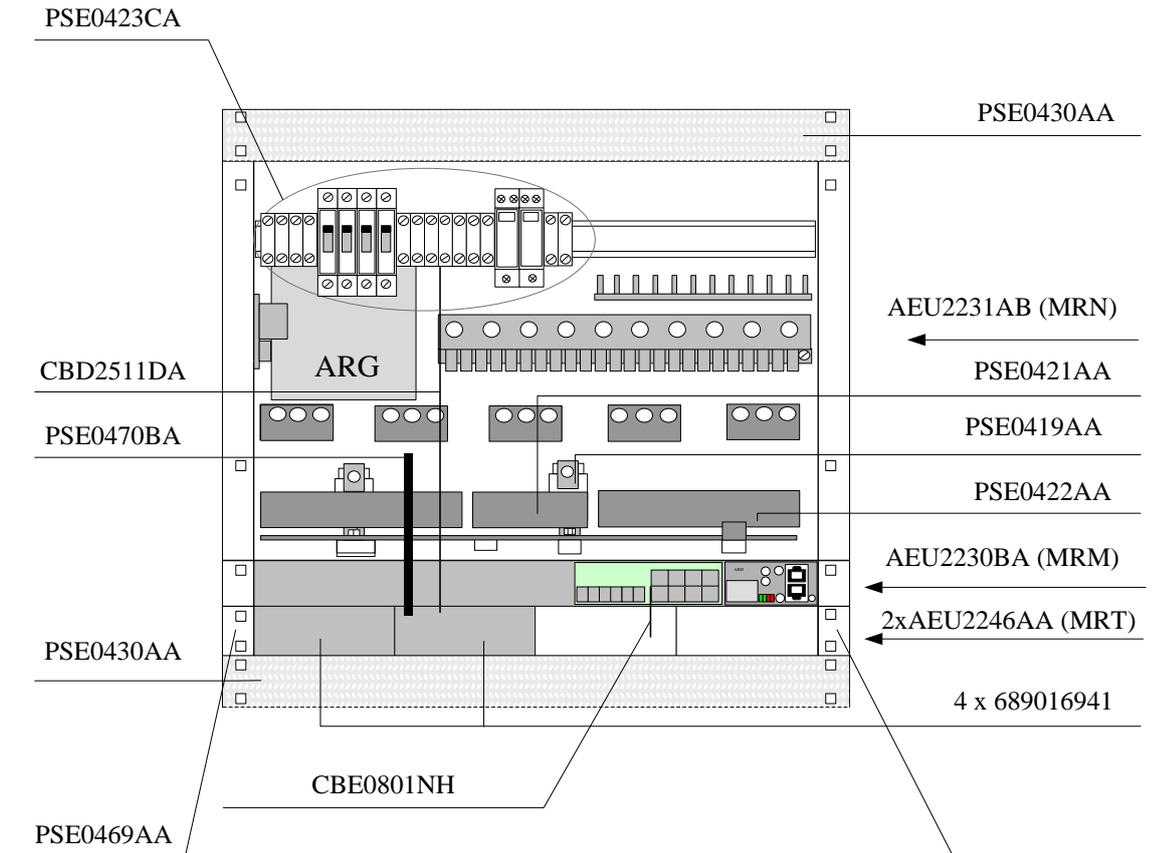
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- MRN - секция распределения постоянного и переменного тока
- MRT - секция с выпрямителями
- MRM - секция контроля
- VAB - аккумуляторная батарея с регулирующим клапаном Enersys 12V155FS
- LVD1,2 - батарейный выключатель
- LF - автоматический выключатель-предохранитель нагрузки
- BF - автоматический выключатель-предохранитель батарейный
- W109X - экранированный кабель электропитания
- CB1/CB12 - автоматический выключатель-предохранитель нагрузки(1-70A max)
- F1/F5 - автоматический выключатель-предохранитель нагрузки(1-32A max)
- Powernet - инверторная система с возможностью подключения до 5 инверторов (1,5кВА каждый)

№ документа	Подп. и дата
	Изм.
Взамен инв. №	Инд. № дубл.
	Изм.
Подп. и дата	Инд. № дубл.
	Изм.
Изм.	Инд. № дубл.
	Изм.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
------	------	-------------	-------	------

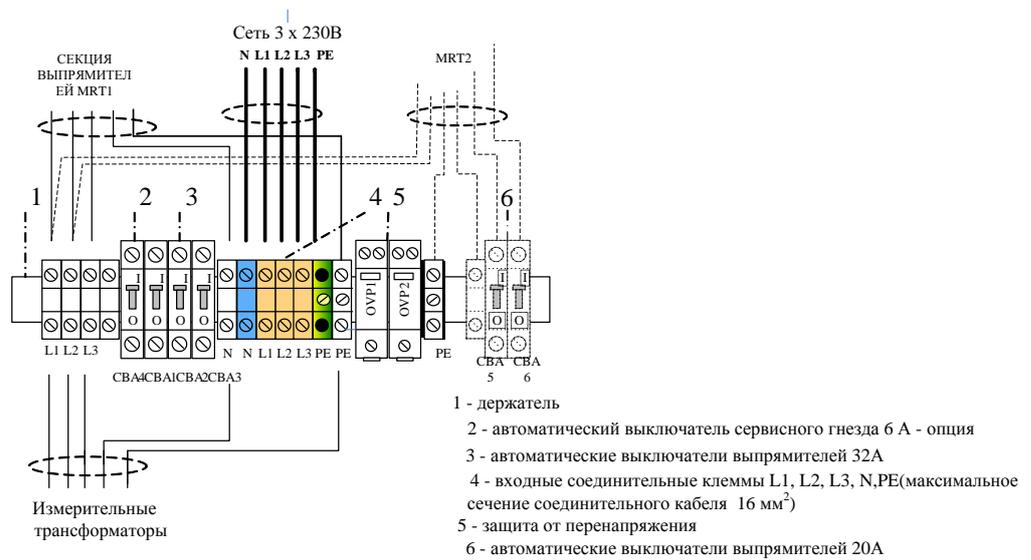
11.8 Секция распределения постоянного и переменного тока



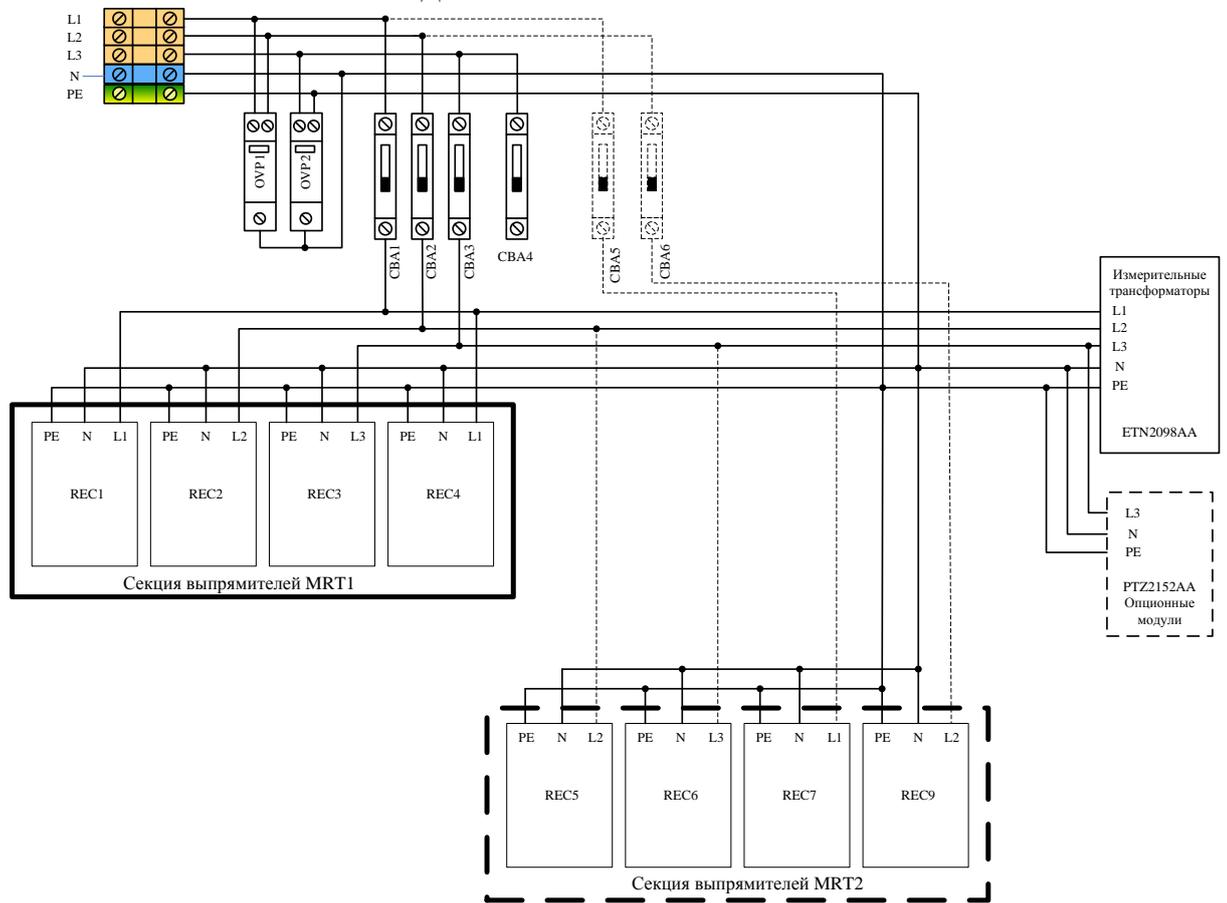
№ документа	Подп. и дата
	Изм.
Взамен инв. №	Изн. № дубл.
	Изм.
№ документа	Подп. и дата
	Изм.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

11.9 Блок распределения переменного тока

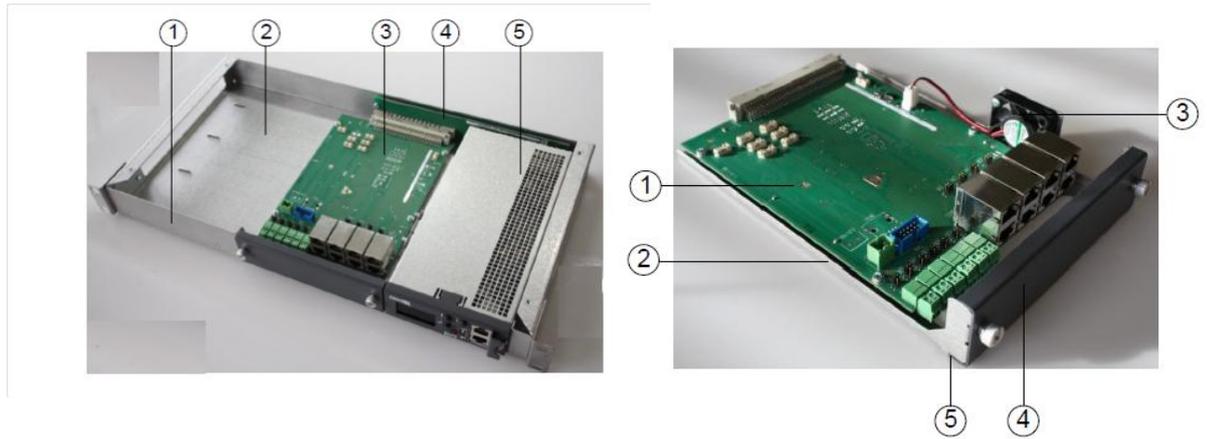


БЛОК-СХЕМА БЛОКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ MPS С ВЫПРЯМИТЕЛЯМИ 2500Вт



№ документа	Подп. и дата
	Изм.
Взамен инв. №	Инва. № дубл.
	Лист
Подп. и дата	№ документа
	Подп.
№ документа	Дата
	Дата

11.10 Контрольная секция MRM



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

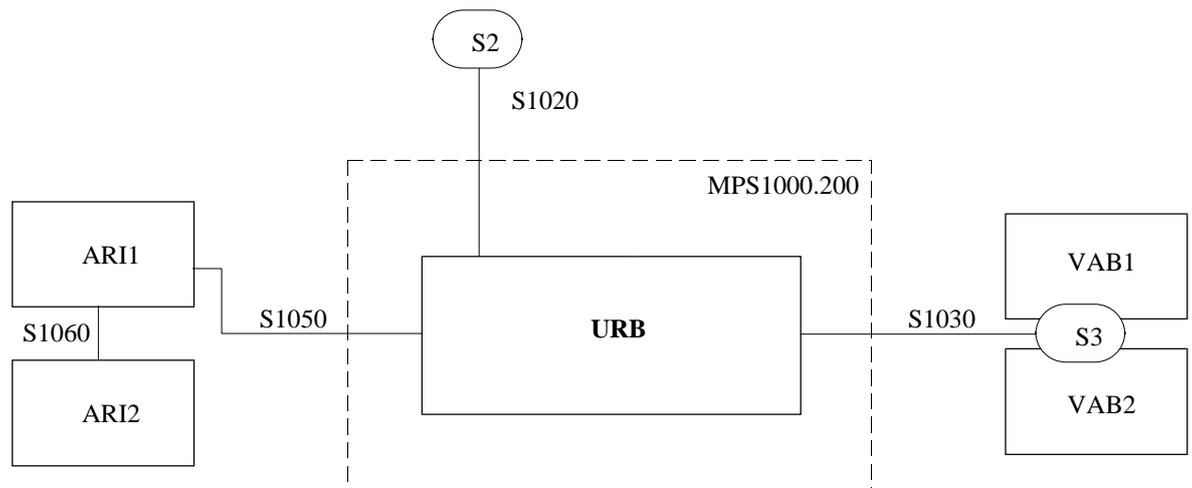
MRM:

- 1 – ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ
- 2 – КОРПУС
- 3 – БЛОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ (ARO)
- 4 – ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ (BRS)
- 5 – КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК (ARHBA)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ARO:

- 1 – ОСНОВНАЯ ПЛАТА URB
- 2 – КОРПУС
- 3 – ВЕНТИЛЯТОР
- 4 – ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ
- 5 – ФИКСАТОР

11.11 Кабельные соединения MPS1000.200

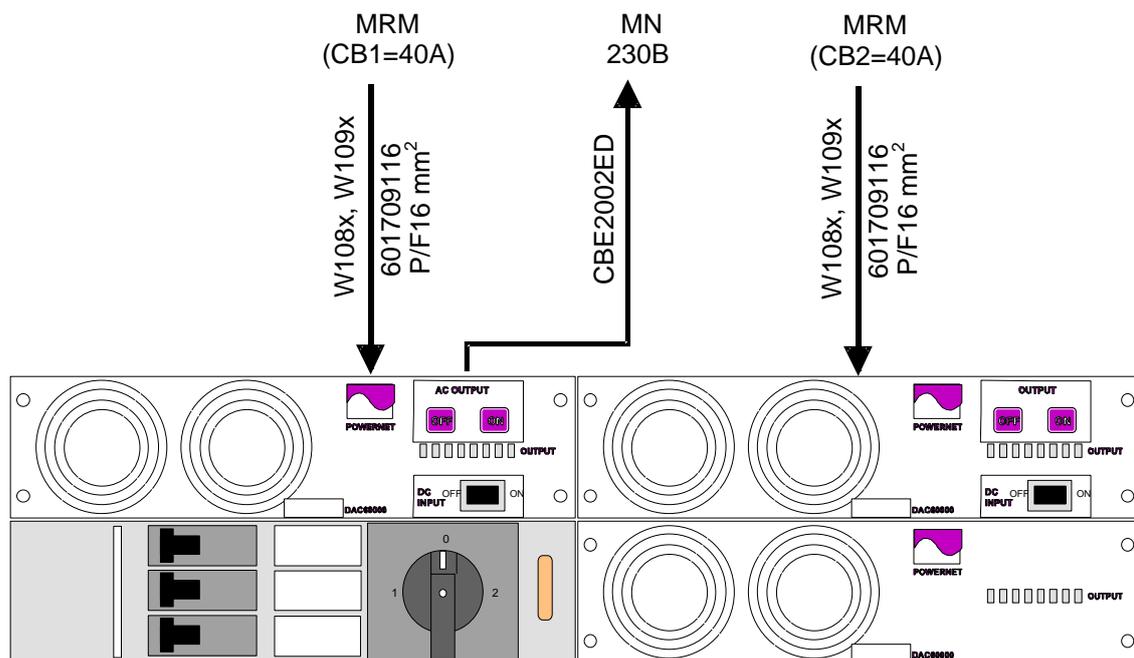


Кабель	Название	Код	От	До
S1020	Температурный датчик помещения	СВЕ.....MR	помещение / S2	URB / X09A
S1030	Температурный датчик батарей	СВЕ.....MR	батарея / S3	URB / X09B
S1050	Блок контроля батарей ARI1	СВЕ.....DK	ARI1	URB / X10B
S1060	Блок контроля батарей ARI2	СВЕ.....DK	ARI2	ARI1
S1070	Контроль и управление MPS1000.200	СВЕ.....GN	ETH/x	ARH/ETH

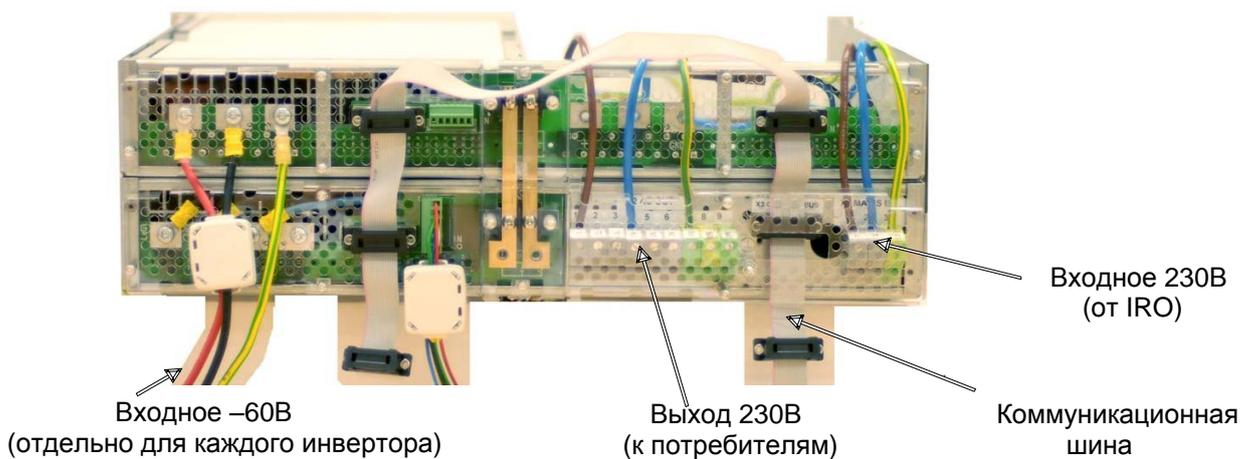
Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

11.12 Инверторная система



Вид сзади



№ документа	Подп. и дата
	Изм.
Взамен инв. №	Име. № дубл.
	Лист
№ документа	Подп. и дата
	№ документа
№ документа	Подп.
	Дата

12 Показатели надежности узлов Системы-112

12.1 Технические нормы

Технические нормы на показатели надежности сетей связи приведены в приложении №2 Приказа Мининформсвязи № 113 от 27.09.2007 и соответствуют Табл.13.1.

Таблица 12.1 - Технические нормы на показатели надежности сетей связи

№	Тип сети электросвязи	Наименование показателя	Норма
1.	Сеть междугородной и международной телефонной связи	Коэффициент готовности (Кг)	не менее 0,999
2.	Сеть зоновой телефонной связи		не менее 0,9995
3.	Сеть местной телефонной связи		не менее 0,9999
4.	Телеграфная сеть связи и сеть Телекс		не менее 0,9999
5.	Сеть передачи данных		не менее 0,99

Надежность проектируемых узлов Системы-112 в Свердловской области должна соответствовать технической норме на показатель надежности 0,9995, что эквивалентно надежности узла сети междугородной и международной телефонной связи.

12.2 Надежность мультисервисного узла SSW/MGW(SI3000 MEA 10)

Надежность мультисервисного узла обеспечивается:

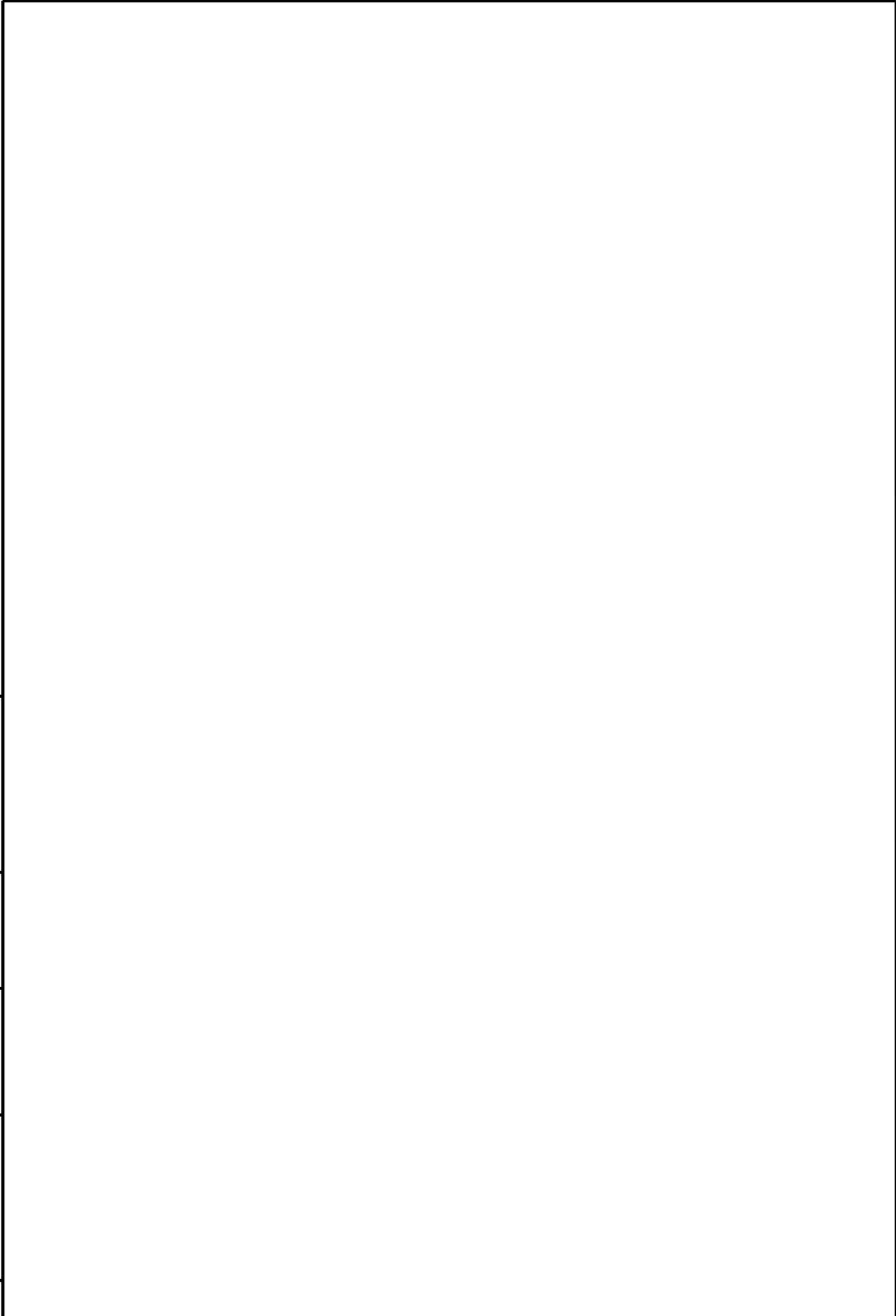
- 2n аппаратное горячее резервирование модулей, входящих в состав SSW/MGW;
- динамическое распределение нагрузки;
- резервирование внутренних интерфейсов;
- программное резервирование;
- мониторинг параметров функционирования.

ЭПУ: двойная система электропитания, обеспечивающая защиту от кратковременной потери напряжения питания, перегрузок по сети электропитания, молниезащиту.

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
№ документа	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					183

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	---------------	--------------	--------------



Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист 185
------	------	-------------	-------	------	--	-------------

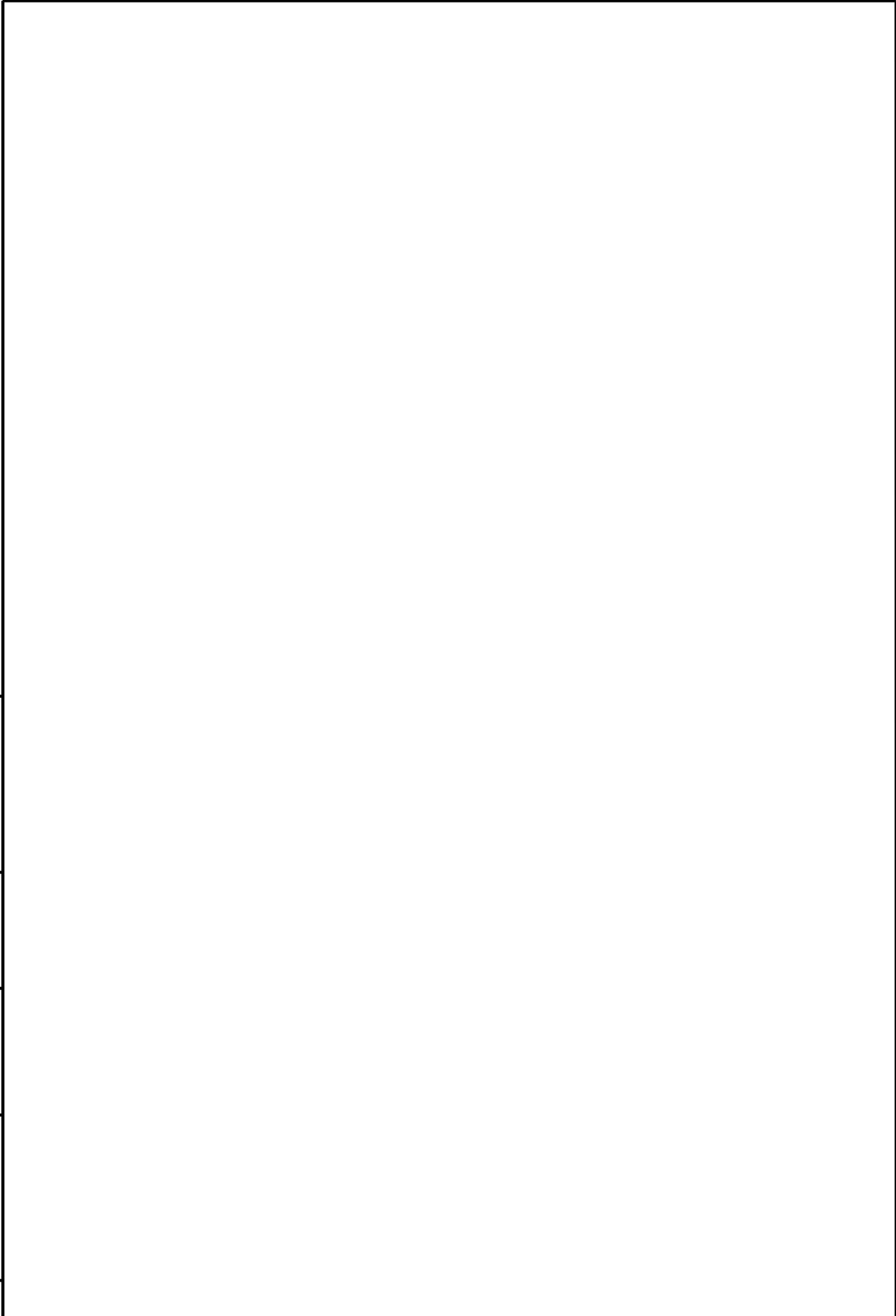
13 Перечень принятых сокращений

АРМ	-	Автоматизированное рабочее место
АСФ	-	Аварийно-спасательные формирования
ВОЛС	-	Волоконно-оптическая линия связи
ВСС	-	Взаимоувязанная сеть связи
ДДС	-	Дежурно-диспетчерская служба
ЕДДС	-	Единая дежурно-диспетчерская служба
СЗИ	-	Система защиты информации
ЛВС	-	Локальная вычислительная сеть
МО	-	Муниципальное образование
РУС	-	Районный узел связи Коми филиала ОАО «Ростелеком»
Система-112	-	Автоматизированная информационная система обеспечения вызова экстренных оперативных служб через единый номер 112
СЛ	-	Соединительная линия
СПОВ	-	Подсистема приема и обработки вызовов
СППР	-	Подсистема поддержки принятия решений
ССОП	-	Сеть связи общего пользования
ССПД	-	Сеть связи и передачи данных
СТО	-	Система технологического обеспечения
ТфОП	-	Телефонная сеть общего пользования
УСС	-	Узел специальной связи
ЦОВ	-	Центры обработки вызовов Системы 112 в Республике Коми (основной, резервный, дополнительные)
ЦУКС	-	Центр управления в кризисных ситуациях
LRPS	-	LocationRetrivealProxуServer – Агент сервера определения месторасположения
LRS	-	LocationRetrivealServer – Сервер определения метсорасположения

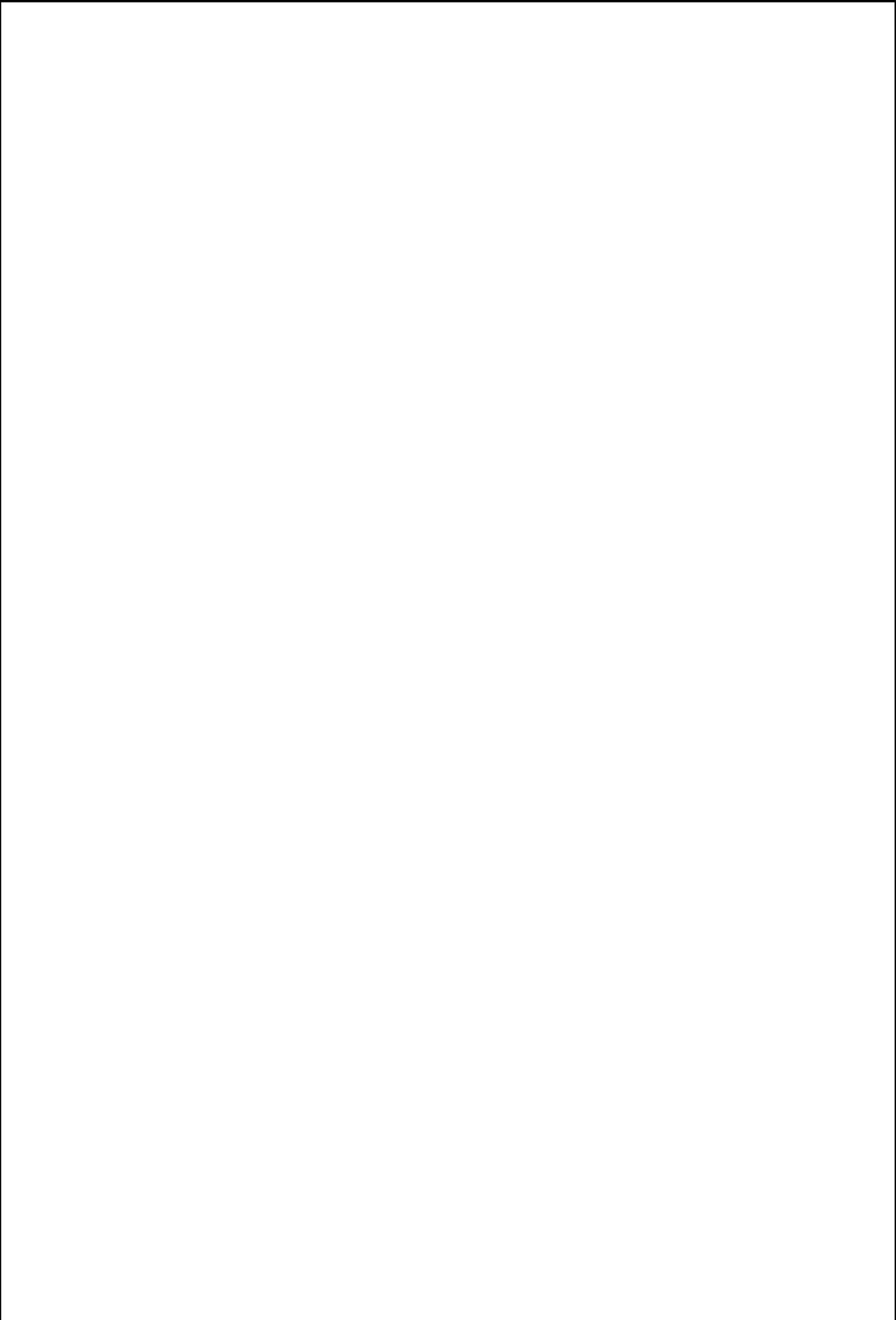
№ документа	Подп. и дата
	Взамен инв. №
№ документа	Име. № дубл.
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
					186

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата		Лист
						187



№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	
------	------	-------------	-------	------	--