

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО МЕЖДУГОРОДНОЙ И
МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СВЯЗИ «РОСТЕЛЕКОМ»**



УТВЕРЖДАЮ

Вице-Президент
по информационному обществу

_____ А.В.Сивидов
«___» _____ 2015 г.

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

**СИСТЕМНЫЙ ПРОЕКТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ
ПОДСИСТЕМЫ**

КНИГА 2

Структурные схемы и схемы связи

Том 9

**Схема организации связи для обеспечения доступа подсистем системы-112
в сеть Интернет**

АГРВ.041095.66.12ПЗ

2015

Перв. применен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взамен изм. №

Подп. и дата

№ документа

Содержание

1 Общие сведения.....	2
1.1 Тема работы.....	2
1.2 Обоснование проекта	2
1.3 Заказчики и исполнители.....	2
1.4 Организационные основания для проектирования	2
1.5 Сроки.....	2
1.6 Назначение документа	2
2 Схема организации связи для обеспечения доступа подсистем системы–112 в сеть Интернет Свердловской области.....	3
Перечень сокращений	5

Перв. применен.	
Справ. №	

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

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

АГРВ.041095.66.12ПЗ

Системный проект
 телекоммуникационной
 подсистемы системы-112
 Свердловской области

Литера	Лист	Листов
П	1	7

ОАО «Ростелеком»

1 Общие сведения

1.1 Тема работы

Наименование темы работы – «Разработка системных проектов телекоммуникационной подсистемы системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» для 7 (семи) субъектов Российской Федерации».

1.2 Обоснование проекта

Федеральная целевая программа «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2013 – 2017 годы», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2013 г. № 223.

1.3 Заказчики и исполнители

Государственный Заказчик – Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

Генеральный подрядчик – ОАО «Ростелеком».

1.4 Организационные основания для проектирования

Перечень документов по организации проектирования:

Государственный контракт от 28 ноября 2014 г. № 0410/95.

1.5 Сроки

Начало работ – 28 ноября 2014 г.

Окончание работ 1-го этапа – 23 декабря 2014 г.

Окончание работ 2-го этапа – 23 марта 2015 г.

1.6 Назначение документа

Настоящий документ содержит схему организации связи для обеспечения доступа подсистем системы-112 Свердловской области в сеть Интернет.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

АГРВ.041095.66.12ПЗ

Лист

2

2 Схема организации связи для обеспечения доступа подсистем системы–112 в сеть Интернет Свердловской области

Схема организации связи для обеспечения доступа подсистем системы-112 в сеть Интернет на территории Свердловской области представлена на Рисунке 1.

Организация доступа в сеть Интернет подсистем структурных элементов системы-112 производится по резервируемой схеме через оборудование сети передачи данных ЦОВ-112 и РЦОВ-112, размещаемое на технологических площадках г. Екатеринбург.

Адреса размещения:

- ЦОВ-112 - г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д.8а, лит.Д;
- РЦОВ-112- г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 27.

По адресам размещения ЦОВ-112 и РЦОВ-112 устанавливаются Web-сервера с порталом консультационной подсистемы.

В размещаемом оборудовании сети передачи данных ЦОВ-112 и РЦОВ-112, обеспечивающем доступ подсистем системы-112 в сети Интернет, используются следующие базовые механизмы обеспечения информационной безопасности и контроля доступа к ресурсам:

- 1) организация списков контроля доступа на канальном и сетевом уровне;
- 2) функции межсетевого экранирования;
- 3) трансляция адресов/портов;
- 4) фильтрация TCP и UDP портов;
- 5) контроль доступа к ресурсам сети Интернет (черный/белые списки);
- 6) система обнаружения внешних вторжений.

№ документа	Подп. и дата	Взамел инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист
АГРВ.041095.66.12ПЗ										

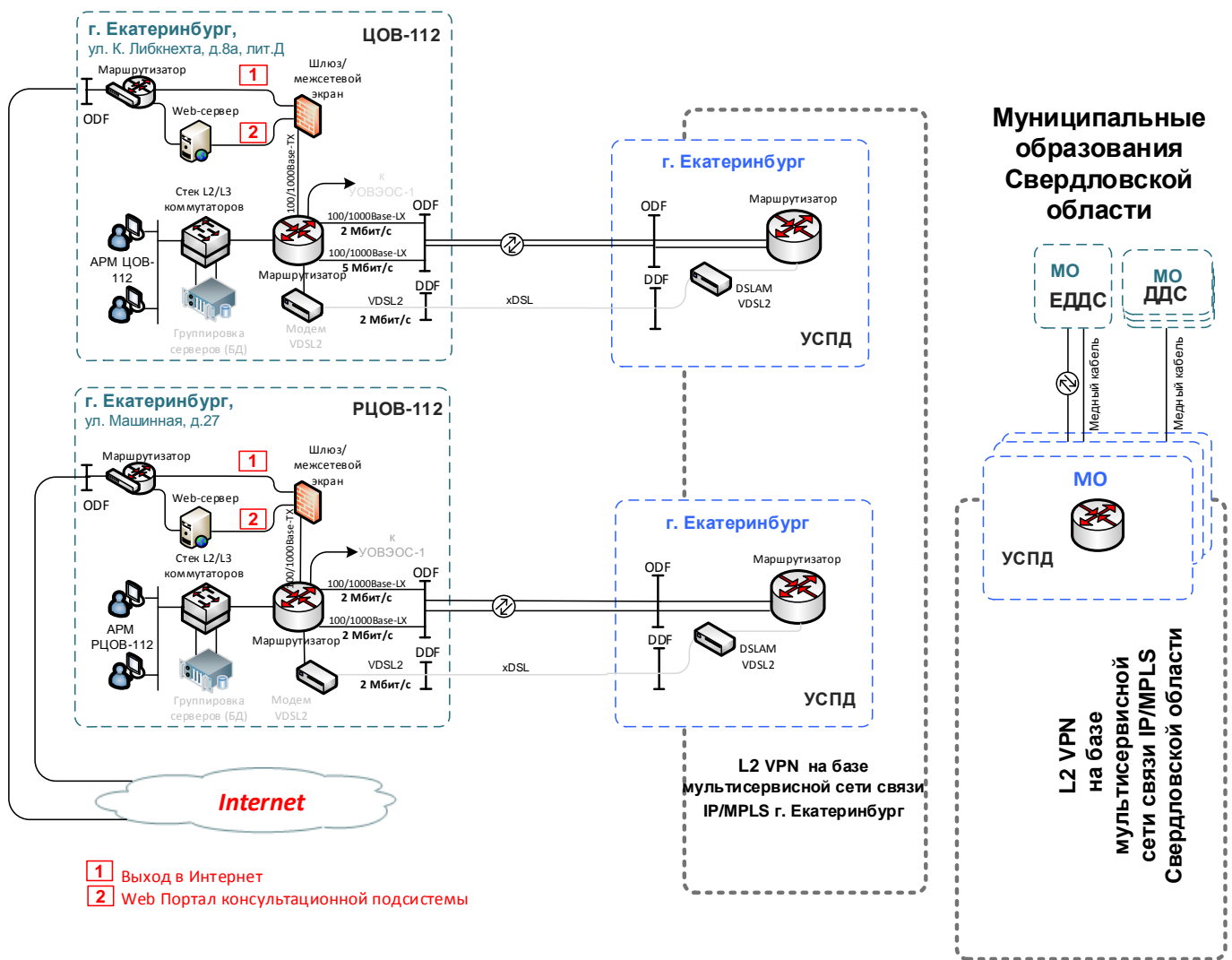


Рисунок 1. Схема организации связи для обеспечения доступа подсистем системы-112 в сеть Интернет на территории Свердловской области

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

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

Перечень сокращений

IP/MPLS L2VPN

VPN– виртуальная частная сеть

L2 – уровня 2

IP – интернет протокол

MPLS – мультипротокольная коммутация по меткам

виртуальная частная сеть IP уровня 2 на базе MPLS

БДО – базы данных операторов связи

ДДС – дежурно-диспетчерская служба

ЕДДС – единая дежурно-диспетчерская служба

МЦОВ-112 - межрегиональный центр обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру 112 субъекта Российской Федерации

РЦОВ-112 – резервный центр обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру 112 субъекта Российской Федерации

ЦОВ-112 – центр обработки вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру 112 субъекта Российской Федерации

ЦУКС – центр управления в кризисных ситуациях

№ документа	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	АГРВ.041095.66.12ПЗ	Лист
											5

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

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

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

АГРВ.041095.66.12ПЗ