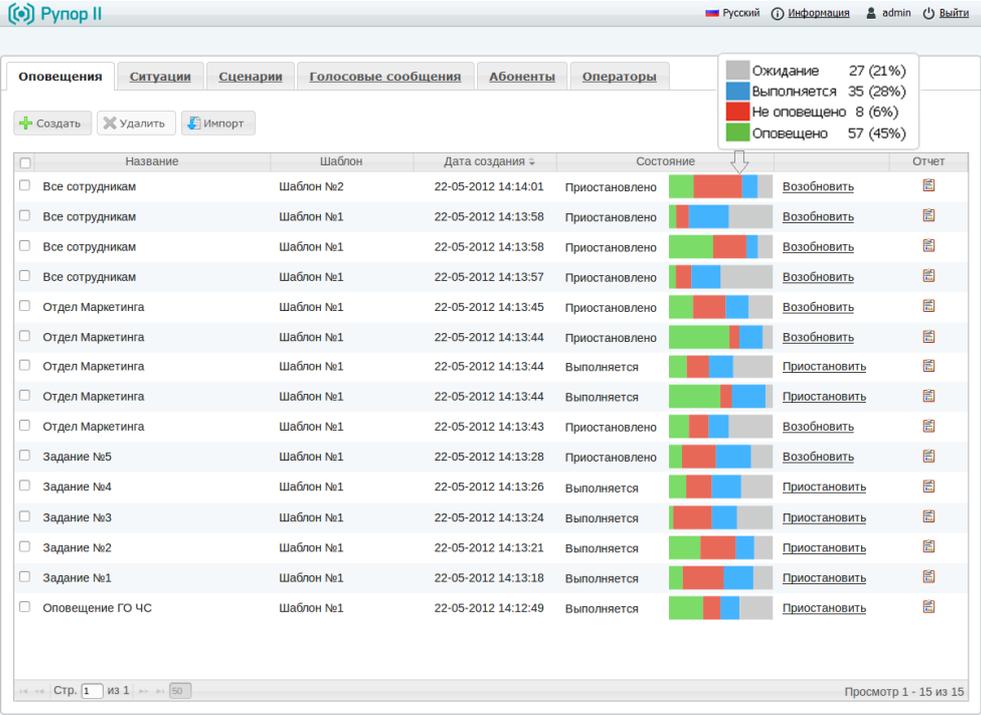


Многоканальные автоматизированные системы оповещения серии «Рупор»

Обзор системы автоматического оповещения по цифровым каналам связи «Рупор II» (версия 1.0)

Система автоматического оповещения по цифровым каналам связи «Рупор II» STC-S520 ЦВАУ.00430-01



Оповещения	Ситуации	Сценарии	Голосовые сообщения	Абоненты	Операторы	Статистика
						Ожидание 27 (21%) Выполняется 35 (28%) Не оповещено 8 (6%) Оповещено 57 (45%)
Название	Шаблон	Дата создания	Состояние	Отчет		
<input type="checkbox"/> Все сотрудникам	Шаблон №2	22-05-2012 14:14:01	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Все сотрудникам	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:58	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Все сотрудникам	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:58	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Все сотрудникам	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:57	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Отдел Маркетинга	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:45	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Отдел Маркетинга	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:44	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Отдел Маркетинга	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:44	Выполняется	Приостановить		
<input type="checkbox"/> Отдел Маркетинга	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:44	Выполняется	Приостановить		
<input type="checkbox"/> Отдел Маркетинга	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:43	Приостановлено	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Задание №5	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:28	Выполняется	Возобновить		
<input type="checkbox"/> Задание №4	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:26	Выполняется	Приостановить		
<input type="checkbox"/> Задание №3	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:24	Выполняется	Приостановить		
<input type="checkbox"/> Задание №2	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:21	Выполняется	Приостановить		
<input type="checkbox"/> Задание №1	Шаблон №1	22-05-2012 14:13:18	Выполняется	Приостановить		
<input type="checkbox"/> Оповещение ГО ЧС	Шаблон №1	22-05-2012 14:12:49	Выполняется	Приостановить		



Назначение

Речевое информирование абонентов по IP-каналам и потоку E1 в необслуживаемом режиме 24/7 с учётом часовых поясов. Рассылка персональных SMS и e-mail сообщений. Построение системы информирования сотрудников, как при наличии корпоративной АТС, так и без неё.

Состав и технические характеристики

1. Сервер IBM System x3250 M4 с предустановленной операционной системой Linux и периферия:
 - ▶ четырёхядерный процессор: Xeon E3-1220 (3.1GHz 8MB)
 - ▶ оперативная память: 4GB UDIMM
 - ▶ жесткий диск: HS SATA HDD 3.5" o/bay 500GB – 2 шт.
 - ▶ контроллер жестких дисков: BR10il v2 (RAID 1)
 - ▶ привод: DVDRW Multi-Burner
 - ▶ интегрированный сетевой адаптер: скорость 1 Gbit – 2шт.
 - ▶ PCI-X Riser Card для размещения платы потока E1 в сервере x3250, Rack 1U
 - ▶ источник бесперебойного питания: 600ВА/360 Вт
 - ▶ микрофон на подставке: частотный диапазон 100 Гц - 10 кГц, сопротивление 2,2 кОм, угол вращения 360°

2. Интерфейсная плата телефонии для оповещения по E1 (1 поток). Характеристики:

Наименование параметра	Значение
Количество E1 портов	1
Поддерживаемые интерфейсы	T1, E1, J1
Поддерживаемые протоколы	ISDN PRI, Robbed-Bit, CAS, MFC/R2
Стандарт порта	RJ-45
Число одновременных звонков	24 (T1/J1) или 30 (E1)
Шина	PCI-Express
Эхоподавление	Есть

3. Модуль рассылки SMS сообщений по GSM-каналам (GSM шлюз, антенна). Для работы в IP-сетях в шлюзе предусмотрены 2 порта 10/100Mbps Fast Ethernet, что позволяет подключать оборудование к сетям передачи данных, используя выделенную линию. Основные технические характеристики модуля:

Передача данных	VoIP(SIP/H.323), GSM
Частоты, МГц	EGSM 850/900/1800/1900MHz
Интерфейс	Ethernet
Антенный интерфейс	RPSMA

4. Кабель сетевой патч-корд RJ45 на RJ45 для подключения к локальной сети, 1,5 метра.
5. DVD-диск с документацией по работе с системой.
6. DVD-диск для восстановления системы «Рупор II».
7. Ключ HASP электронной защиты программного обеспечения.

Варианты структурных схем построения систем оповещения на базе АСО «РУПОР II» различного уровня (муниципального, объектового и регионального), включая локальные системы потенциально опасных объектов (химически- и радиационно опасных, гидросооружений).

Структурная схема АСО «РУПОР II» муниципального уровня

При возникновении чрезвычайных ситуаций система оповещения позволяет оповестить личный состав из 100 человек за 100 секунд по 1 потоку E1. Кроме того система способна рассылать экстренные SMS сообщения на высокой скорости при подключении к сотовому оператору по протоколу SMPP.

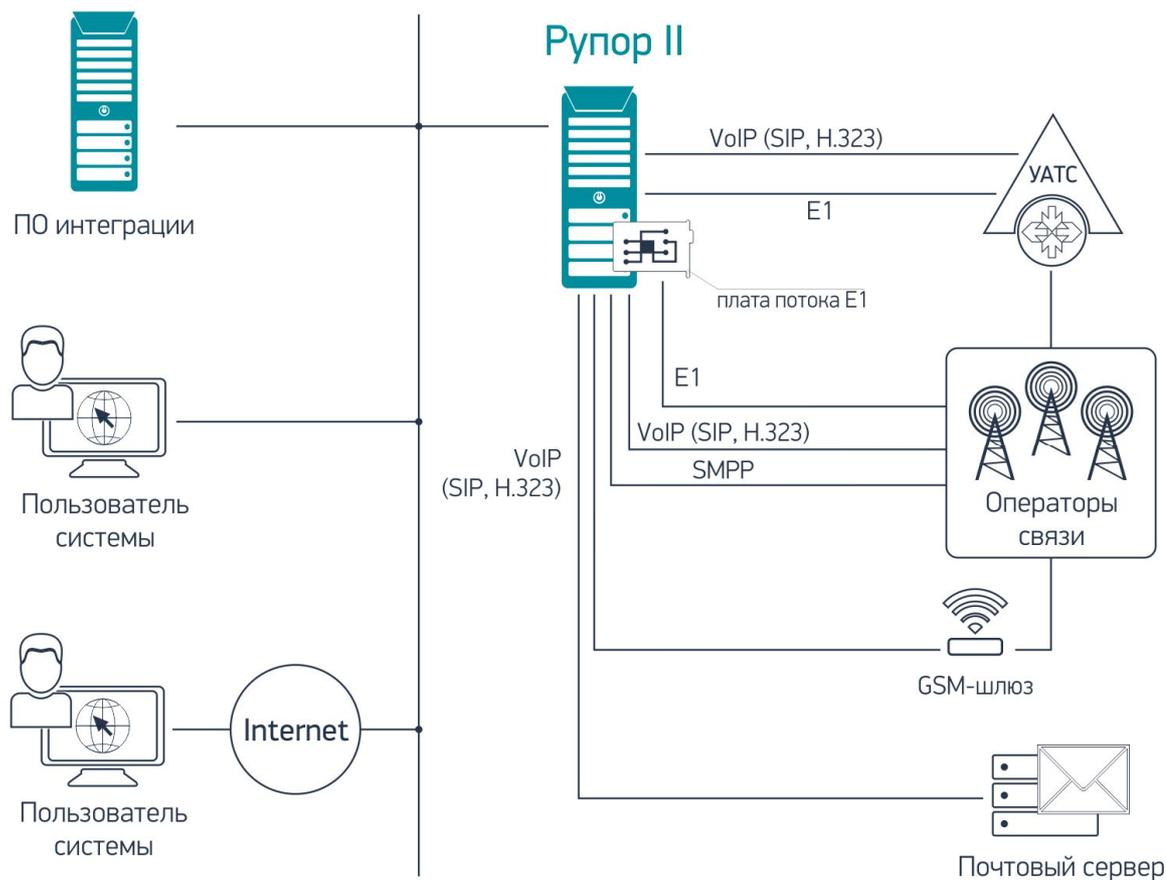


Рисунок 1 Структурная схема АСО «РУПОР II» муниципального уровня

Структурная схема АСО «РУПОР II» объектового уровня

Наряду с речевым оповещением по телефонным каналам система оповещения способна проводить оповещение по громкоговорящей связи, используя абонентские SIP-устройства с цифровым усилителем для публичных широковещательных объявлений.

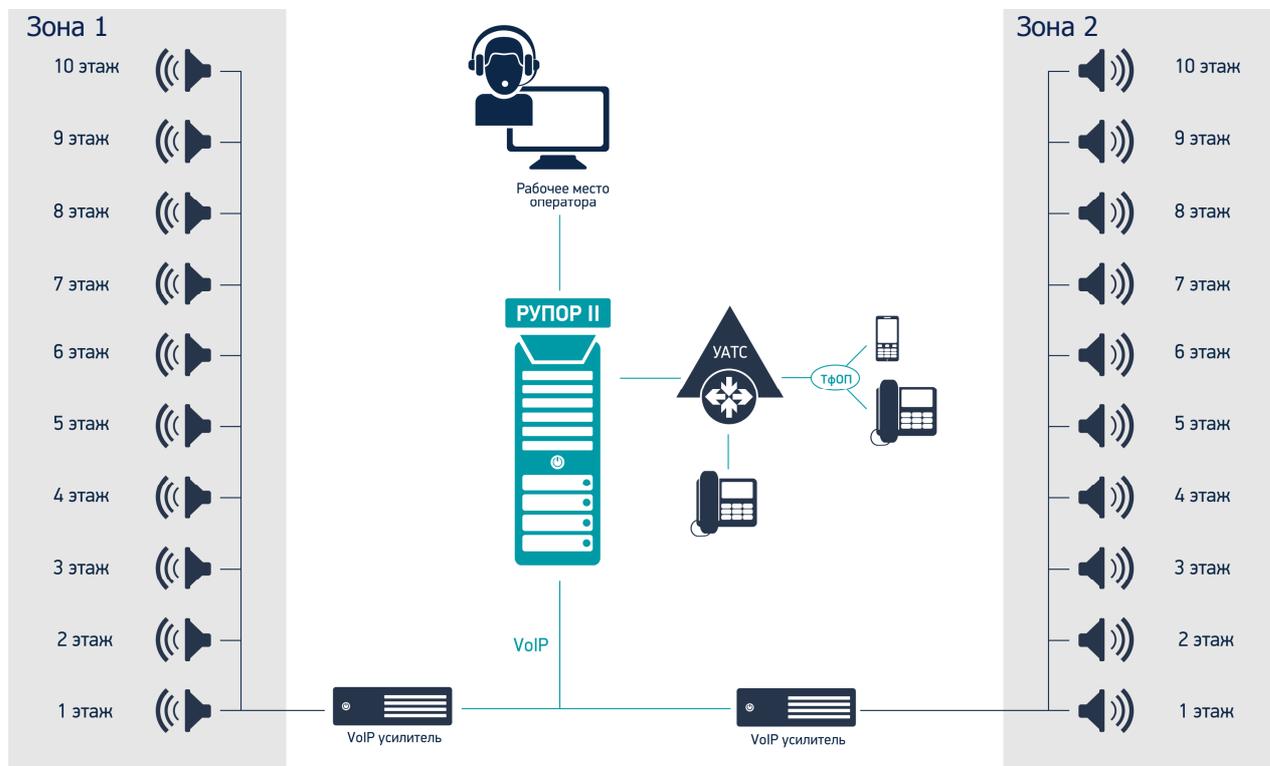


Рисунок 2 Структурная схема АСО «РУПОР II» объектового уровня

VoIP-усилители размещаются на разных этажах объектах и включаются в локальную сеть объекта. К каждому усилителю подключается 2 или более потолочных громкоговорителей. Каждый усилитель имеет свой уникальный IP-адрес или номер телефона на УАТС. Система оповещения звонит на номера определённых усилителей и транслирует голосовое сообщение. Также одно сообщение может быть передано на все этажи объекта одновременно.

Структурная схема АСО «РУПОР II» регионального уровня

Система регионального уровня может быть построена на базе одного сервера расположенного в центре обработки данных (ЦОД). Обеспечивая большую пропускную способность, система Рупор II способна проводить оповещение в региональном масштабе.

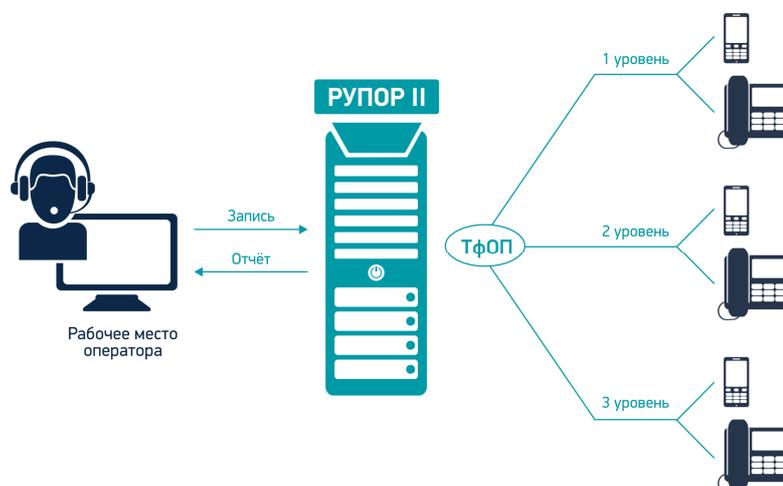


Рисунок 3 Структурная схема АСО «РУПОР II» регионального уровня

База всех абонентов хранится централизованно на объекте первого уровня. Звонки совершаются как с использованием интернет телефонии (VoIP) так и по доступным потокам E1 сразу на все уровни, но с учётом приоритетов абонентов. Так, например, сначала оповещается руководящий состав на всех уровнях, а затем остальной персонал.

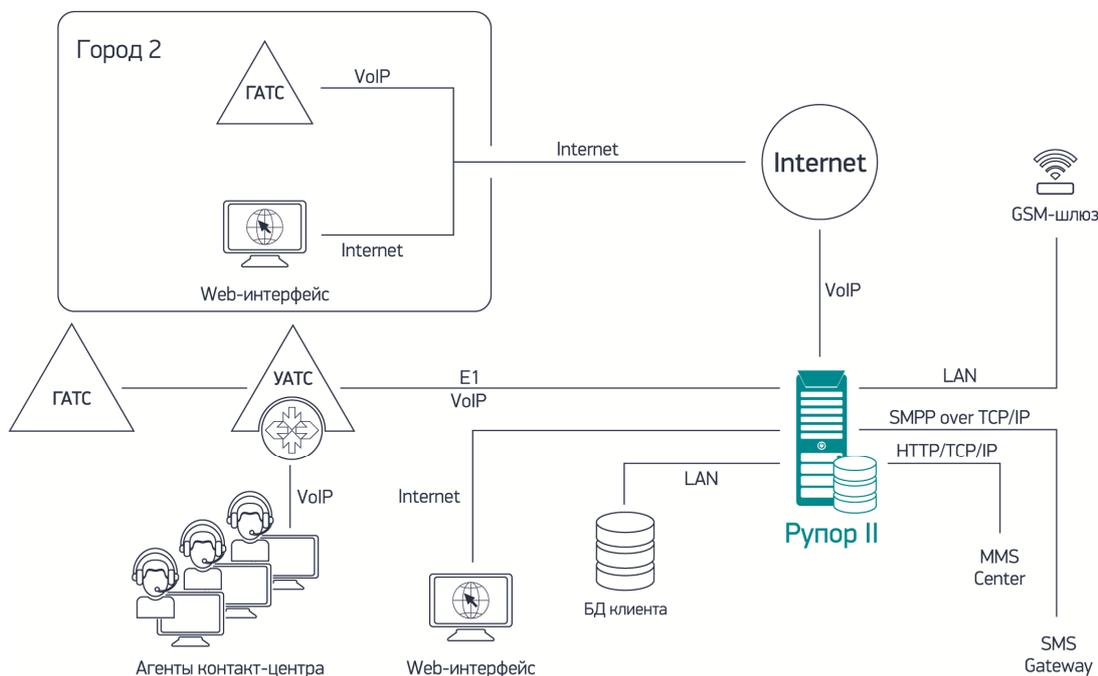


Рисунок 4 Функциональная схема АСО «РУПОР II» регионального уровня

Операторы второго и следующих уровней имеют возможность следить за процессом оповещения, а также создавать собственные локальные оповещения.

Для интеграции АСО «Рупор II» с локальными системами оповещения населения серии П166 и др. применяется следующая схема подключения. При получении команды с пульта оперативного дежурного МЧС области (города) система П166 посредством блока оконечных устройств (БОУ) замыкает сухие контакты на устройстве ввода сигналов внешних датчиков STC-H350, подключенного по USB интерфейсу к серверу оповещения Рупор II.

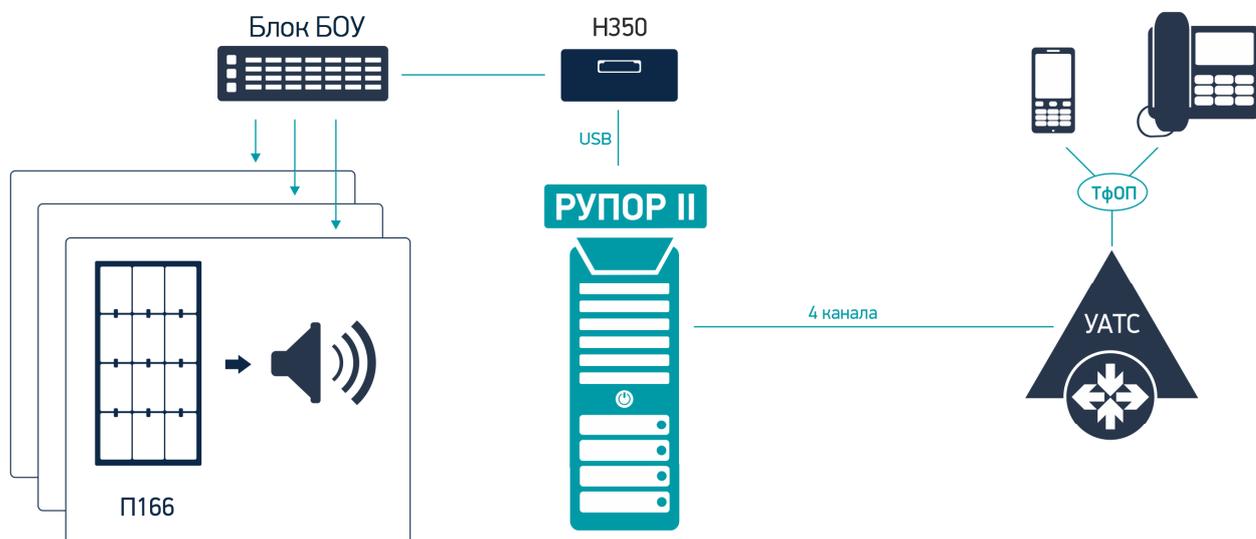


Рисунок 5 Схема сопряжения АСО «РУПОР» с локальной системой оповещения серии П166

О КОМПАНИИ

Компания Центр речевых технологий (ООО «ЦРТ») была создана в 1990 году в Петербурге и за 20 лет стала абсолютным лидером российского и значимым игроком международных рынков речевых технологий. Компания является ведущим мировым разработчиком систем в сфере высококачественной записи, обработки, анализа, синтеза и распознавания речи.

ЦРТ сегодня – активный участник быстрорастущего мирового рынка речевых технологий. Компания поставляет свои инновационные решения в более чем 65 стран мира. Компания ярко заявляет о себе в сфере инноваций – не только создает и внедряет уникальные разработки в сфере речевых технологий, но и фактически формирует новые сегменты рынка.

На сегодняшний день в Центре речевых технологий работает более 350 человек. В состав команды ЦРТ входят как научные сотрудники, разработчики продуктов и программного обеспечения, так и специалисты по управлению проектами, продвижению и продажам высокотехнологичной продукции. ЦРТ обладает штатом высокообразованных сотрудников: 90% работников компании имеют высшее образование, более 10% являются обладателями ученых степеней, среди них около 150 инженеров и 25 кандидатов и докторов наук.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Санкт-Петербург

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Красуцкого, 4

Телефон: (+7 812) 325-88-48

Факс: (+7 812) 327-92-97

Отдел продаж: (+7 812) 325-88-48 доб.1

Эл. почта: stc-spb@speechpro.com

Почтовый адрес: 196084 Санкт-Петербург а/я 515 «Центр речевых технологий»

Москва

Адрес: Москва, ул. Марксистская, д.3, стр.5,

Бизнес-центр "Таганский", 3 этаж, офис 5.3.1.

Телефон: (+7 495) 661-75-50

Факс: (+7 495) 661-75-17

Эл. почта: stc-msk@speechpro.com