

## “Игра на опережение”: ФГУП РСВО о современных системах экстренного оповещения

В декабре 2017 г. старейшая радиовещательная сеть страны отметит 85 лет. Сегодня созданная ФГУП РСВО инфраструктура позволяет осуществлять оповещение свыше 20 миллионов граждан нашей страны. При этом имеющаяся сеть является энергонезависимой, устойчивой к электромагнитным помехам, сетевым перегрузкам и как нельзя лучше подходит для создания комплексной системы экстренного оповещения населения. Об основных задачах и планах на ближайшее будущее Вестнику связи рассказал генеральный директор ФГУП РСВО Игорь Петрович Зорин.

**ВС:** Игорь Петрович, расскажите, что представляет из себя сеть проводного вещания, каковы ее возможности?

**И.З.:** Инфраструктура сети проводного вещания в Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе является технической основой систем оповещения о ЧС — это 3,24 млн. радиоточек, 187 зон оповещения, 665 станционных объектов, 13 тыс. км воздушных линий связи. На сегодняшний день сети проводного вещания — надежное средство оповещения и информирования населения. Они построены на полностью модернизированной и готовой к эксплуатации высокотехнологической платформе. Материально-техническая база ФГУП РСВО является инфраструктурой двойного назначения. С одной стороны, она призвана обеспечить экстренное оповещение населения в военное время или при наступлении ЧС, с другой — находится в непрерывном тестировании за счет круглосуточной трансляции государственных радиопрограмм в режиме мирного времени.

**ВС:** Как Вы оцениваете перспективы развития проводного радиовещания?

**И.З.:** Наличие сетей проводного вещания и оповещения в жилых, а также в нежилых и производствен-

ных зданиях является обязательным требованием в установленных строительных нормах и правилах Российской Федерации. Без их наличия невозможно сдать в эксплуатацию ни один строительный объект. В частности, это требование государства закреплено в своде правил СП 133.13330.2012.

В то же время услуга радиовещания попадает под действие Федерального закона от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ “О связи”. И согласно Постановлению Правительства РФ от 6 июня 2005 г. № 353 “Об утверждении Правил оказания услуг связи проводного радиовещания” абонент вправе в любое время в одностороннем порядке расторгнуть договор по оказанию услуг связи проводного радиовещания. Ввиду отсутствия потребительского спроса на услуги проводного вещания, очевидно, что в дальнейшем будет происходить сокращение абонентской базы — физических лиц.

В части экстренного оповещения городского населения и предприятий радиосеть не прекращает развиваться. Только в 2015 г. в Москве было установлено тысяча уличных громкоговорителей. В 2016 г. ФГУП РСВО осуществило модернизацию сетей связи в вестибюлях 66-ти станций петербургского метрополитена. Специалистами предприятия постоянно проектируются и строятся объектовые и локальные системы опове-

щения (ОСО и ЛСО) крупных производственных предприятий.

Сейчас на базе инфраструктуры нашего предприятия мы внедряем и тестируем различные технические решения, связанные с видеонаблюдением и распознаванием лиц, охраной периметров, системами контроля удаленного доступа, сигнализацией, комплексным анализом окружающей обстановки на объектах. Все они тесно сопряжены со слаботочными электросетями и во многом являются логическим продолжением прежних систем голосового и звукового оповещения.

**ВС:** Как бы Вы сформулировали основную миссию предприятия?

**И.З.:** Основная миссия ФГУП РСВО заключается в гарантированном, надежном, адресном и своевременном доведении сигнала экстренного оповещения до населения в случае чрезвычайной ситуации. Эта миссия возложена на нас государством. При этом хочу подчеркнуть, что предприятие занимается исключительно обеспечением технической возможности оповещения, решение об информировании принимают ГУ МЧС России совместно с другими уполномоченными представителями сил гражданской обороны.

**ВС:** Каким образом строится взаимодействие ФГУП РСВО и опера-



тивных служб в части оповещения населения о ЧС?

**И.З.:** ФГУП РСВО обеспечивает безотказную работоспособность сети проводного вещания, но при этом не принимает принципиальных решений о передаче какой-то конкретной информации для населения по обслуживаемым каналам связи (уличная сеть звукового вещания, сирены оповещения, абонентские радиоточки). Решение о трансляции экстренных сигналов оповещения по радиосети принимают главные управления МЧС России по регионам и подконтрольные данному ведомству органы. В частности, в столице это Центр управления в кризисных ситуациях (ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по г. Москве»). К сожалению, в Москве и Санкт-Петербурге сложилась практика незадействования имеющихся систем проводного вещания для оповещения населения при реальных ЧП и ЧС городского масштаба. Однако в Севастополе, где ФГУП РСВО присутствует с 2014 г., радиоточки активно использовались при энергетической блокаде Крыма, с их помощью проводилось информирование о графиках подачи электроэнергии в дома.

Технически в городах присутствия нами построена универсальная высокотехнологическая база, которая может объединять все воз-

можные каналы коммуникации в единый управленческий центр. В качестве интегрирующей платформы выступает программно-аппаратный комплекс собственной разработки с оригинальным ПО. Сегодня практика такова, что если управляющая компания не позаботится о наличии систем комплексной безопасности, ждать какой-то посторонней помощи в случае ЧС будет просто неоткуда. Поэтому всем юридическим лицам наряду с услугами по сопряжению объектовых и локальных систем оповещения мы сейчас предлагаем решение по системной интеграции. Она позволяет из отдельных разрозненных элементов построить мощную централизованную систему безопасности на любом объекте — от небольшого бизнес-центра до огромного вагоноремонтного депо.

**ВС:** Как я понимаю, речь идет об одной из технических новинок в «портфеле» предприятия?

**И.З.:** Да, речь идет об универсальном программно-аппаратном комплексе — УПАК РСВО. Эта конструкторская разработка как раз и является тем эволюционным продолжением систем звукового оповещения, о котором мы говорили. Комплекс успешно прошел государственные приемо-сдаточные

испытания МЧС России и признан наиболее перспективной разработкой в области построения узла управления комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности — КСОБЖ.

УПАК РСВО — это техническое ядро, в котором, с одной стороны, есть упор на функции оповещения, а с другой — возможность собирать и анализировать практически любую информацию об объекте. Начиная от технологических датчиков учета потребления воды и электроэнергии до камер видеонаблюдения, тревожных кнопок и химически-радиационных анализаторов. Комплекс позволяет своевременно и гарантированно доводить сигналы оповещения и экстренную информацию о тревожных событиях, чрезвычайных ситуациях до территориальных органов государственной власти и управления, должностных лиц, сил и служб быстрого реагирования, а также осуществлять оповещение населения по всем имеющимся в Российской Федерации каналам передачи информации и сигналов оповещения.

Очень важно для нас, что комплекс обладает масштабируемостью, т. е. его можно применять как на больших, так и на малых объектах и территориях. Это позволяет одинаково успешно вести адаптивное и комплексное управление безопасностью в больнице или, скажем, на стадионе. Техническая база будет одна — УПАК РСВО, а внешние подключаемые модули — разные, в зависимости от их потребности.

**ВС:** На протяжении десяти лет ФГУП РСВО озвучивает одно из главных событий страны — Парад Победы на Красной площади. Насколько сложно работать в таких ответственных условиях? Сколько времени требуется на подготовку?

**И.З.:** Мы искренне гордимся тем, что Министерство обороны РФ возлагает эту почетную обязанность на нас. Красная площадь — уникальный архитектурный ансамбль со своими акустическими особенностями и нюансами, главные из которых — многократное отражение звуковых



Генеральный директор ФГУП РСВО И.П. Зорин представляет руководству Росвязи универсальный программно-аппаратный комплекс на выставке «Связь-2017»



**Эксплуатационно-техническое обслуживание сети уличной звукофикации в г. Москве**

волн и их наложение друг на друга. Именно поэтому озвучивание Парада с участием нескольких тысяч военнослужащих, более 100 единиц техники, а также сводного оркестра требует применения сложнейших технологий и длительной и серьезной подготовки. Параду предшествует серия репетиций, 15 тренировок проходят на полигоне в Алабино, а затем еще семь — на главной площади города. Несколько лет назад мы модернизировали парадный комплекс, который позволяет обеспечивать высокое качество звучания и чистоту сигнала. Также наше предприятие выиграло тендер и заключило государственный контракт с Министерством обороны Российской Федерации на изготовление и поставку комплекса связи и озвучивания тренировок и парада войск «Репетиция». С 2014 г. ФГУП РСВО также в соответствии с государственным контрактом Минобороны выполняет звукотехническое обслуживание Парада Победы на Дворцовой площади в Санкт-Петербурге.

Еще одним подтверждением высокой квалификации наших специалистов стало награждение в 2017 г. работников ФГУП РСВО медалями «Маршал войск связи Пересыпкин». Данную награду за усердие и высокие профессиональные качества, проявленные при исполнении должностных обязанностей, вручил нашим сотрудникам лично Начальник Главного управления связи Вооруженных Сил Российской Федерации генерал-лейтенант Халил Арсланов.



**Передвижные звукоусилительные станции на базе автомобилей Форд Транзит и КАМАЗ, участвующие в озвучивании МАКС-2017**

***ВС:** Вашему предприятию всегда поручают озвучивание наиболее масштабных и значимых для страны событий. Так, ФГУП РСВО является бессменным звукотехническим партнером одного из крупнейших в мире авиафорумов МАКС, который проходит в подмосковном городе Жуковский. Наверное, от вас требуется немало усилий, чтобы заручиться доверием такого масштабного мероприятия?*

**И.З.:** Мы озвучиваем Международный авиационно-космический салон (МАКС) с момента его основания в 1993 г. Также ФГУП РСВО выступает официальным техническим партнером «Радио МАКС», обеспечивая трансляцию вещания во время работы салона. В этом году по всей территории выставки авиатехники специалисты ФГУП РСВО протянули порядка 8 километров проводных линий связи, установили 145 динамиков оповещения, оборудовали специальной аппаратурой звукоусиления дикторскую кабину. Все силы по подготовке направлены на то, чтобы публика слышала комментарии диктора о полетах, а также важные информационные сообщения на всей территории салона. Всего ФГУП РСВО построило и охватило звуковым сигналом шесть зон вещания и оповещения: контрольно-пропускные пункты, летное поле, зону шале, торговую зону, аллеи и статическую стоянку. Также в озвучивании мероприятия были задействованы четыре специализированных автомобиля — передвижные звуко-

усилительные станции на базе автомобилей Форд Транзит и КАМАЗ. На форуме в задачу наших специалистов входит оборудование зон пресс-подходов и пяти конференц-залов авиасалона техническими средствами для синхронного перевода и звукоусиления. Мы постоянно совершенствуем наши технические решения, что позволяет нам быть в тренде и идти в ногу со временем и с таким технологичным событием, как МАКС.

***Пользуясь случаем, хочу поздравить Вестник связи с таким грандиозным юбилеем — 100 лет. Ваше издание снискало любовь нескольких поколений специалистов в области связи. Большое внимание журнал уделяет именно изучению и анализу перспектив развития телекоммуникаций в России и СНГ. Остаться передовиком среди отраслевых СМИ журналу помогает непредвзятый подход к освещению информации, глубокая научная база и команда профессионалов, работающих на благо популяризации нашей отрасли!***



Российские сети  
вещания и оповещения

**ФГУП РСВО**  
105094, г. Москва,  
ул. Семеновский вал, д. 4  
Тел.: +7 (499) 639-0000,  
8 (800) 250-59-95  
info@rsvo.ru  
www.rsvo.ru