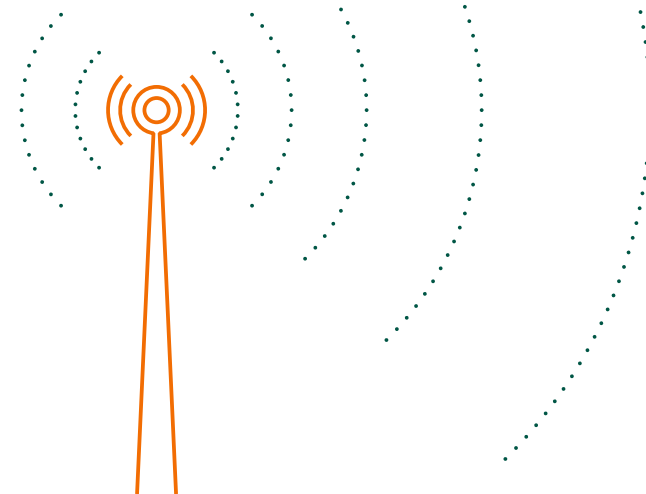




БОЛЕЕ **30 ЛЕТ**

НА РЫНКЕ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ



ООО «ОТЗВУК»

Производитель оборудования связи, оповещения и проводного вещания, поддерживающий и развивающий направления по разработке оборудования для оповещения населенных пунктов — от посёлков до городов федерального значения.

Разработчик и производитель оборудования семейства «ОТЗВУК», позволяющего транслировать программы звукового вещания, а также специальные программы по магистральным сетям передачи данных (Eth/SDH) и сетям проводного вещания.

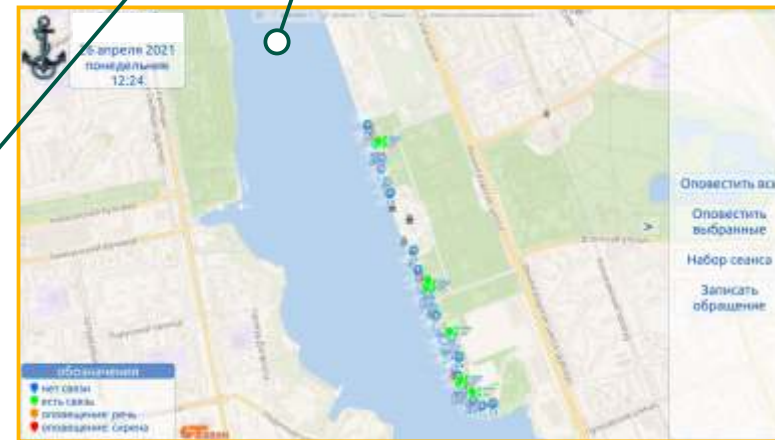
ETH/SDH

Оказывает услуги по поддержке и послегарантийному сопровождению произведённого оборудования.

Выполняет работы по НИОКР в соответствии с техническими заданиями в сфере звукового вещания и сопряжением локальных, ведомственных и объектовых систем оповещения с П166 и другими видами оборудования.

НИОКР П166

НАДЁЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
ПОДТВЕРЖДЕНЫ НЕОБХОДИМЫМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ
И РАЗРЕШЕНИЯМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ



Программное обеспечение собственной разработки ПАК АСУ «ОТЗВУК» позволяет осуществлять мониторинг, контроль и управление сетями цифрового радиовещания и оповещения, а также управлять устройствами сторонних производителей.

Работа в ПАК АСУ «ОТЗВУК» отлично масштабируется от одного узла до управления сетями вещания масштаба мегаполиса.

ПАК АСУ «ОТЗВУК»

ООО «ОТЗВУК»

ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКС
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ
И ПРОВОДНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

Согласно указу Президента
Российской Федерации от 13 ноября
2012 года №1522 идет создание
комплексной системы экстренного
оповещения населения.

В настоящее время задача
оповещения населения решается
и с помощью проводного вещания.

ФГУП РСВО МЧС

РОСТЕЛЕКОМ

АЭС

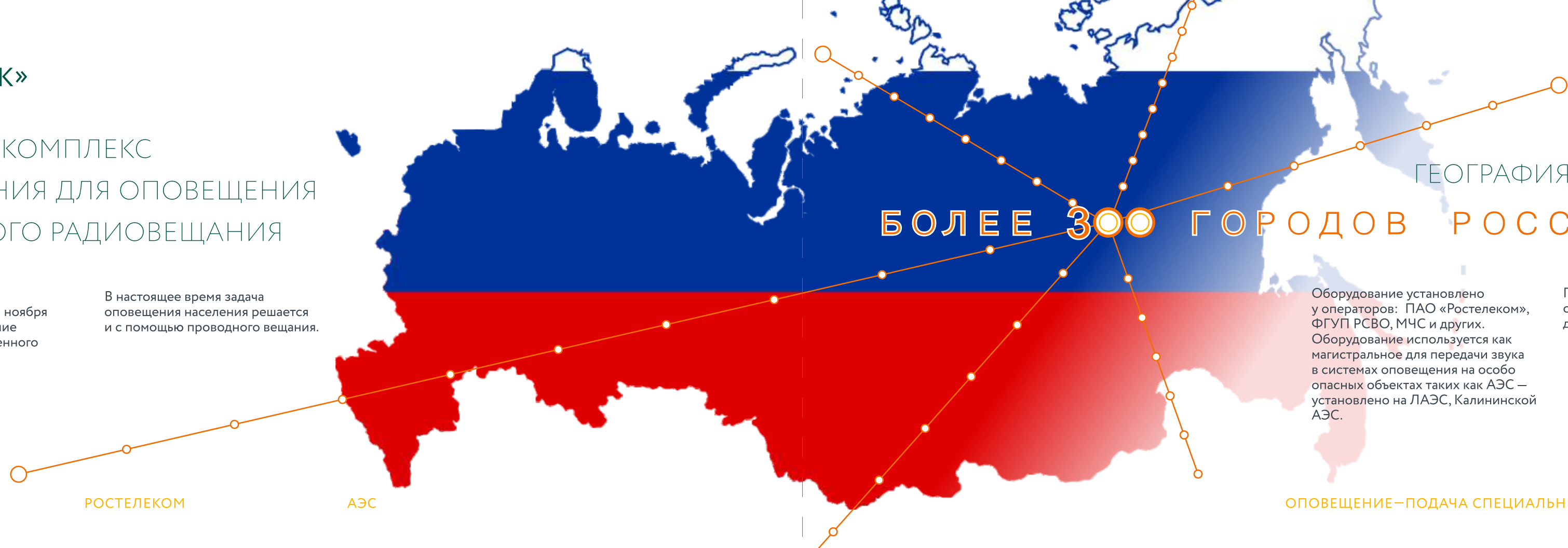
ОПОВЕЩЕНИЕ—ПОДАЧА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ

БОЛЕЕ 300 ГОРОДОВ РОССИИ

ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ

Оборудование установлено
у операторов: ПАО «Ростелеком»,
ФГУП РСВО, МЧС и других.
Оборудование используется как
магистральное для передачи звука
в системах оповещения на особо
опасных объектах таких как АЭС —
установлено на ЛАЭС, Калининской
АЭС.

Города федерального значения,
областные центры от Калининграда
до Владивостока.



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

На оборудовании «ОТЗВУК» построена магистральная сеть передачи звука ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»

Базовая секция включает в себя: блок питания БП, устройство контроля УК, кросс-плату сопряжения блоков из состава оборудования ОТЗВУК-Р, места для размещения интерфейсных плат.

Для использования на цифровых сетях секция должна быть укомплектована необходимым набором интерфейсных плат в соответствии с решаемыми задачами.

БАЗОВАЯ СЕКЦИЯ

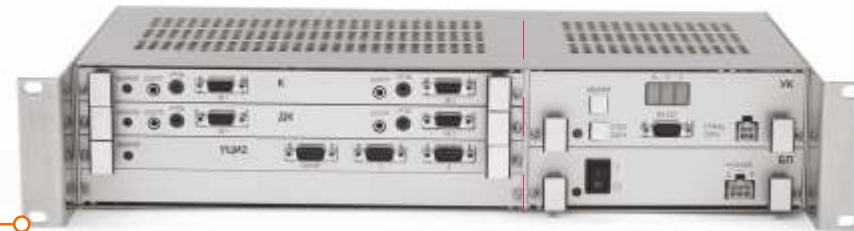


16 мест
для размещения
интерфейсных плат

ОТЗВУК-Р 6U

4 места
для размещения
интерфейсных плат

ОТЗВУК-Р 2U



БЛОК К 2 (4) КОДЕРА

аналогово-цифровой преобразователь на 2 или 4 звуковых канала.

БЛОК ДК 2 (4) ДЕКОДЕРА

цифро-аналоговый преобразователь на 2 или 4 звуковых канала.

БЛОК УВК

устройство выходной коммутации 16 реле + 16 оптронов — позволяет управлять и получать сигналы с оборудования разных типов.

БЛОК ТЧ

блок тональной частоты для передачи звука по прямым парам.

БЛОК УЦИК

блок для передачи звука в сетях E1 (G703).

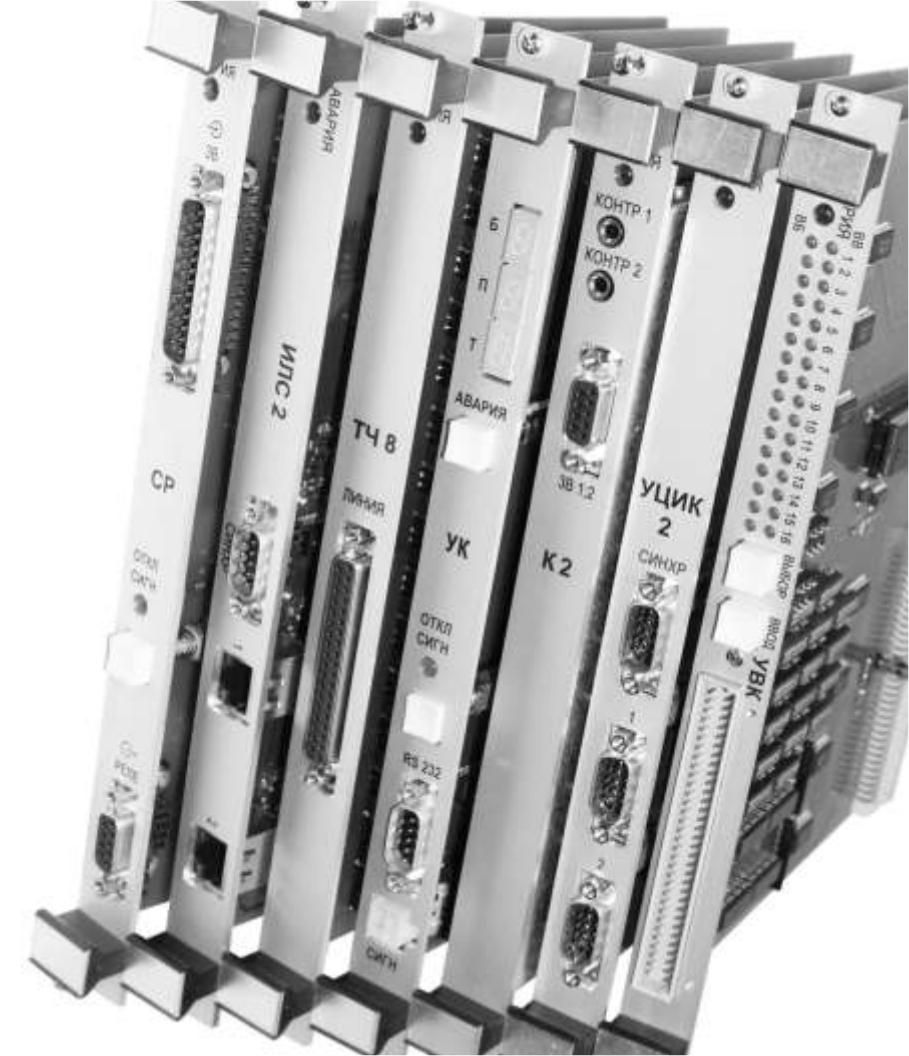
БЛОК ИЛС

блок для передачи звука в сетях Eth.

БЛОК ИКУ

блок индикации уровней.

ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЛАТЫ



ОТЗВУК ПВ

Предназначен для реализации вещания (оповещения) и подключения абонентской сети проводного вещания по сети Eth, или по радиоканалу в УКВ (FM) диапазоне.

Реализована возможность подключения громкоговорителей для вещания (оповещения). Просто сопрягается с существующими аппаратно-программными комплексами оповещения. Обеспечивает гибкие возможности управления для работы с устройствами.

ТРЁХПРОГРАММНОЕ РАДИОВЕЩАНИЕ И ОПОВЕЩЕНИЕ НА ОБОРУДОВАНИИ



3 + СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
количество транслируемых программ

ETH/УКВ (FM)/АНАЛОГ
интерфейс приема звуковых программ

400
подключаемых абонентских радиоточек
более 400 — с использованием дополнительных усилителей мощности

30/15 В
номинальное напряжение сигнала первой программы проводного вещания в абонентской линии

100/50 Вт
выходная мощность

220 В
электропитание: однофазная сеть переменного тока

1U
конструктив: евромеханика

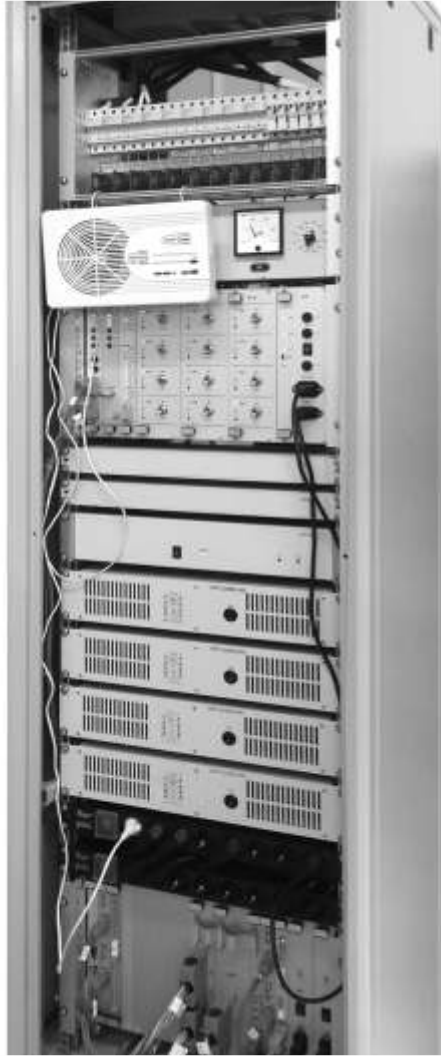
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ
для озвучивания территории с возможностью управления

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ
автоматическое переключение на прием программ с другого вещательного IP адреса или включение вещания с радиоэфира при пропадании Eth

СОВМЕСТИМОСТЬ
на программно-аппаратном уровне с П-166М, П-166Ц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





АРТУ «НЕВА»

Автоматизированный радиотрансляционный узел «Нева» представляет собой комплекс оборудования, предназначенный для построения двухзвенных сетей проводного вещания, а также объектовых и локальных систем оповещения.

ETH UKB FM



Формирование сигнала трёхпрограммного проводного вещания (ТПВ), подаваемого в распределительные фидерные линии (РФ, ФУЗ) сети ПВ.

Питание до 12 РФ с произвольным их распределением по нескольким независимым усилителям первой программы ПВ с суммарной мощностью от 0,5 кВт до 4 кВт.

Резервирование усилителей первой программы ПВ.

Приём трёх программ вещания и оповещения по IP/SDH-сети передачи данных от передающей секции Отзвук-Р, а при отсутствии связи по сети из радиозфира в диапазоне УКВ+FM, локально с места диспетчера.

Приём сигналов оповещения по двум физическим линиям от местных источников сигнала.

Дистанционный контроль и управление работой АРТУ с помощью ПАК АСУ «ОТЗВУК».

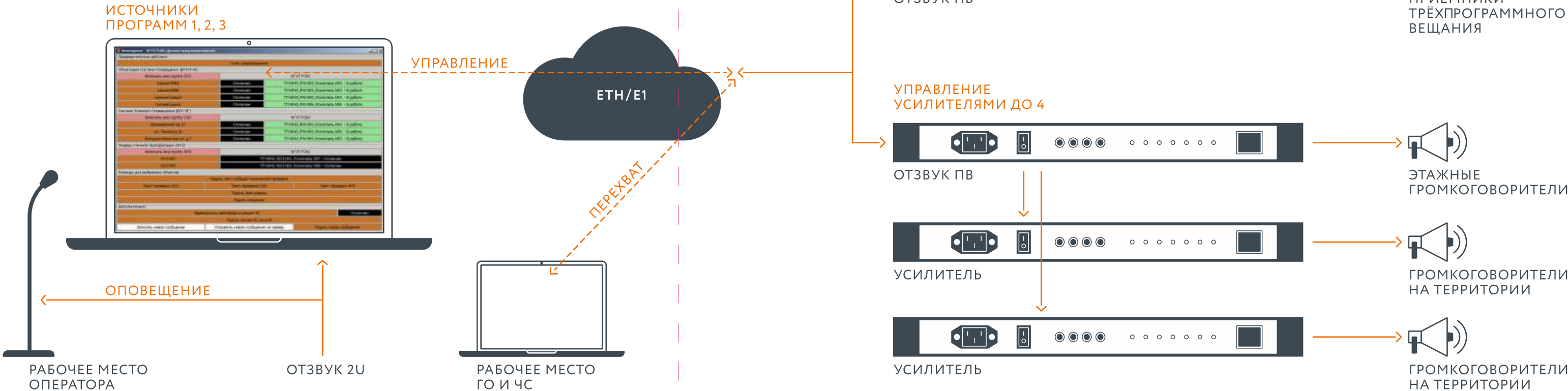
Сохранение дистанционного контроля и управления работой АРТУ, а также возможности оповещения при временном нарушении подачи электропитания от первичной сети переменного тока при питании АРТУ от источника бесперебойного питания (ИБП).

Дистанционный контроль параметров передаваемых в РФ сигналов ТПВ и параметров самих РФ с помощью входящего в состав АРТУ комплекта блоков контроля трансформаторных подстанций (КТП).

АРТУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ

ТИПОВАЯ СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПО ВЕЩАНИЮ И ОПОВЕЩЕНИЮ

Пример построения системы
информирования и оповещения
с прилегающей территорией.



ПАК АСУ «ОТЗВУК»

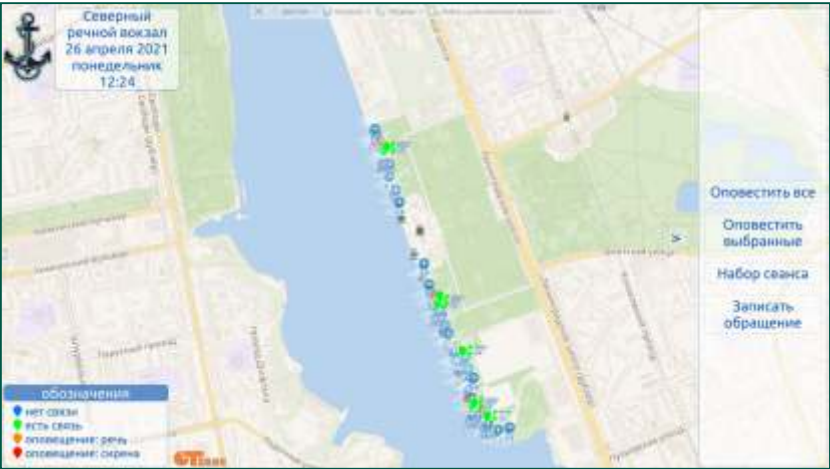
Программно-аппаратный комплекс автоматизированной системы управления «ОТЗВУК» позволяет осуществлять мониторинг, контроль и управление сетями цифрового радиовещания и оповещения.

Основа концепции — гибкая настройка оборудования с реакцией на изменения. Отличная масштабируемость ПАК АСУ от одного узла до управления сетями радиовещания масштаба мегаполиса.

НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

Благодаря обратной связи с оборудованием через внутренний механизм профилей ПАК АСУ возможна работа в автоматическом режиме.

Каждый профиль — это произвольный набор параметров разных узлов и набор индивидуальных свойств, которые определяют его функциональное назначение и алгоритм работы.



Профили могут контролировать текущее состояние параметров, сигнализировать об их изменении и вызывать определенные действия программы. ПАК АСУ обеспечивает возможность работы с ней произвольного количества операторов. Для каждого из них администратором ПАК АСУ может быть задана различная степень доступа к тем или иным ресурсам.



Модуль звука ПАК АСУ позволяет транслировать вещание (оповещение) на оборудование ОТЗВУК по сетям TCP/IP с компьютера под управлением ОС Windows, Linux.

РАСШИРЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Принципы использования сетевой инфраструктуры ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» для подключения “точек оповещения населения” в рамках УУС.

Точка оповещения представляет собой телекоммуникационный шкаф в климатическом, антивандальном исполнении для наружной установки вблизи оконечного таксофонного оборудования, с установленным внутри усилителем (мощностью до 400 Вт), аккумуляторами или ИБП и, в зависимости от типа таксофонного оборудования, дополнительных блоков, необходимых для приема команд и каналов оповещения от оборудования РАСЦО (например: П-166М(Ц)) по каналам, подводимым к таксофону.

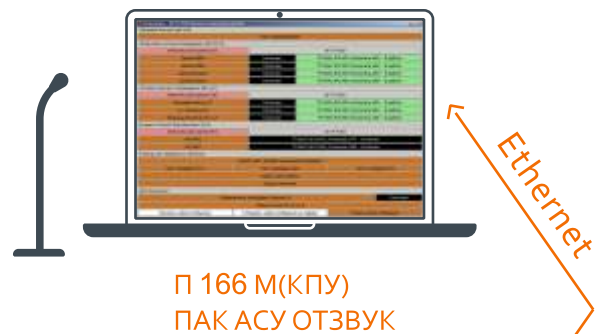


Состав точки оповещения: усилитель, блок ТО, аккумуляторы, телекоммуникационный шкаф, наружные громкоговорители.

БРУ АТС, устанавливаемый на АТС. Данный блок имеет IP- интерфейс и может напрямую программно сопрягаться с управляющими станциями П-166М(Ц) или другими.

Работа таксофона прерывается только на время оповещения.

Подключение точки оповещения к сетям электропитания не требуется.



Сеть
передачи данных
Ethernet (GSM/IP VPN)

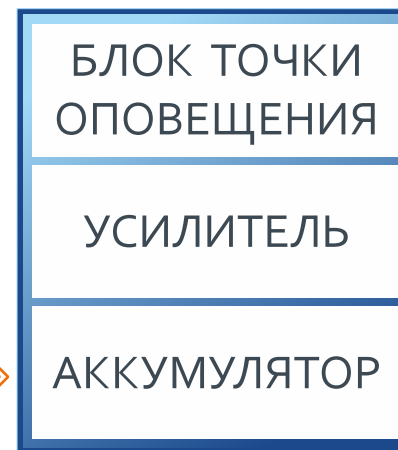
АТС

БРУ АТС

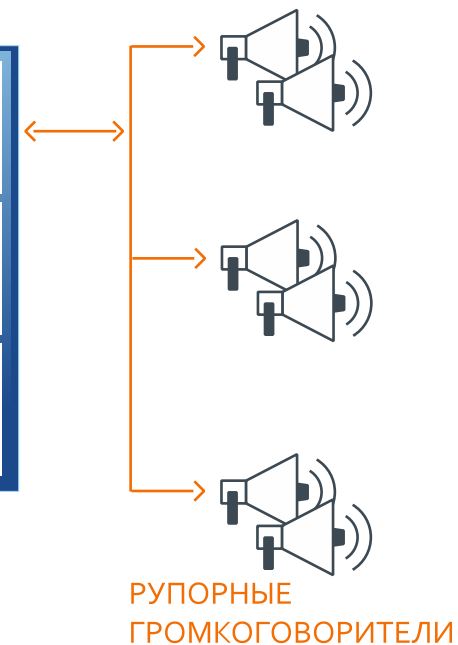
ТАКСОФОН
ПАО
«РОСТЕЛЕКОМ»



УПРАВЛЕНИЕ



СРО ОТЗВУК
Таксофонная
точка оповещения



Интерфейс приема звуковых программ: проводной;

Номинальная выходная мощность – 200/400 Вт;

Электропитание – не требует подключения;

“Антивандальный шкаф”;

Вес – 33 кг.

ТАКСОФОННАЯ ТОЧКА СРЕДСТВ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ «ОТЗВУК»

ОСНОВНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

WWW.OTZVUK.SPB.RU

ООО «ОТЗВУК»
192029, РФ, г. Санкт-Петербург,
Большой Смоленский проспект,
д. 10, офис 400

mail@otzvuk.spb.ru

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

812 718-19-01
телефон/факс

812 718-19-01
секретарь

812 764-28-31
договорной отдел

812 575-58-13
технический отдел

