

# Новые статьи

ООО «СКБ «РАСТР»

ИП КОЗЛОВ В. Г.

2026

Таруса-Москва

Классическое проводное вещание — система однонаправленной передачи акустических сигналов от центральной вещательной станции ко многим слушателям по проводам (кабелям). Преимущества проводного вещания — относительно высокое качество звучания с минимумом помех при простоте и дешевизне абонентских приёмников. Недостатки — необходимость прокладки разветвлённых вещательных сетей, возможность использования только стационарных приёмников.

Новейшие технологии как инструмент движения вперед? — это миф, навязанный их разработчиками и производителями. Более того, именно новейшие технологии часто становятся тормозом прогресса, если только понимать под ним не скорость осуществления процесса, а эффективность полученного результата... Или вот радиоточка. Ее, в отличие от вышеперечисленного, совсем не жалко, за исключением одного — утренней гимнастики. Как она организовывала время! Как с утра настраивала на позитивный лад! А какое колдовское воздействие имела фраза «переходим к водным процедурам»! Мне тут подсказывают, что в диапазоне FM и сегодня есть нечто подобное. Но это не то. Когда выбор радиостанций слишком велик, традиции взаимодействия с радиоприемником не клеятся, не налаживаются. (См. <http://sarafannoeradio.ksys.ru/blog/?p=284>)

Что такое однопрограммное проводное вещание? В отечественной системе однопрограммного проводного вещания программа передаётся на звуковых частотах, что позволяет использовать простейший однопрограммный приёмник (радиоточка). Такое решение особенно популярно, например, в районах, где не принимаются радиостанции УКВ ЧМ, т. к. качество радиопередач АМ значительно ниже, чем у проводного вещания.

Что такое трехпрограммное проводное вещание? Основное отличие трехпрограммного проводного вещания от однопрограммного заключается в том, что по двухпроводной линии передаются уже три программы вещания. Основное требование для приема трех программ проводного вещания — наличие электропитания на принимающей стороне для приёма второй и третьей программы («активный режим» трехпрограммного абонентского громкоговорителя). В отечественной системе трехпрограммного проводного вещания первая программа передаётся на звуковых частотах, что позволяет использовать простейший однопрограммный приёмник. Вторая и третья программы передаются в ультразвуковом диапазоне с использованием амплитудной модуляции (частота несущей составляет 78 и 120 кГц). Поскольку на ультразвуковых частотах затухание сигнала в линии довольно велико, трехпрограммный абонентский приёмник должен включать в себя усилитель.

Наименование «трансляционные» (радиоузлы, микшер-усилители, трансляционные устройства) подразумевает наличие высоковольтного звукового выхода (30, 100 или 120 вольт), предназначенного для подключения к нему

только трансляционных линий, на концах которых установлены ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ДИНАМИКИ (ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ, АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА) с понижающими трансформаторами в каждом динамике.

Данная книга посвящена, выпускаемым нами, трансляционным радиоузлам для обеспечения (организации) однопрограммного проводного вещания.

Оборудование для организации трехпрограммного проводного вещания в книге «Устройства подачи программ вещания и оповещения».

Оборудование для проводного вещания используют для приема, усиления и формирования программы звукового вещания или программы тревожного оповещения. Его используют на небольших локальных объектах типа гостиница, магазин, больница, школа, лицей, гимназия, колледж. Оно служат для передачи программ звукового вещания малыми уровнями в отдельные здания, внутри здания и на окружающие территории (улицу, спортивную площадку, плац и т. п.). Также оно используются для организации проводных схем звукового оповещения и оперативной связи на железнодорожных и автобусных станциях, предприятиях, автопарках, клубах, местах отдыха и т.д.

Ещё раз напоминаю — оборудование только для локальных объектов. Только технологические решения для проводного вещания на локальных (автономных) объектах, которые не относятся к области оказания услуг «проводного вещания» — передачи программ звукового вещания широкому кругу территориально рассредоточенных слушателей посредством проводных линий. На этих объектах не действуют «ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ (РАДИОФИКАЦИИ)» (в ред. Постановления Правительства РФ от 14.01.2002 № 12) и не требуют платы за оказание услуг проводного вещания на основании лицензии, выданной федеральным органом исполнительной власти в области связи, и оказывающие эти услуги на основании договора об оказании услуг проводного вещания. Оборудование, выпускаемое нами, не является «товарами народного потребления или производственно-технического назначения».

Всё основывается на серии РУШ (аббревиатура РУШ расшифровывается как РадиоУзелШкольный...) и ТУ (трансляционное устройство) — продвинутый «Lego» — много «готовых кирпичей», из которых можно и нужно собрать правильную надёжную конструкцию трансляционного радиоузла для проводного вещания.

Обращаем Ваше внимание на то, что все эти проекты, носят исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 (2) Гражданского кодекса Российской Федерации.

Содержание:

Используем мессенджер MAX в работе радиоузлов 5

## Используем мессенджер МАХ в работе радиоузлов.

Новый источник программ РУШ 650И в версии 2026 года позволяет использовать радиоузел (одно и трехпрограммный) или систему речевого оповещения как один «громкоговоритель», подключенный к смартфону, планшету или компьютеру (ноутбуку).

И тут открывается масса возможностей, в том числе использование мессенджера МАХ.

Технология весьма проста:

Отключаете все выходные линии радиоузла, оставив только «контрольный» громкоговоритель. Кстати мы, как производители с более чем 25-летним опытом разработки и изготовления всего спектра оборудования (от микрофона до абонентских и уличных громкоговорителей), настаивали и настаиваем о наличии в аппаратной радиоузла «контрольного» громкоговорителя. Но об этом как-то всегда забывают проектировщики... При этом в качестве «контрольного» громкоговорителя должен использоваться самый «простейший» из используемых абонентских громкоговорителей на объекте обслуживания.

Вы подключаете смартфон, планшет или компьютер (ноутбук) через канал BLUETOOTH к радиоузлу действуя по инструкции на автомагнитоле (в составе РУШ 650И), в том числе скачав программу управления магнитолой (при необходимости)

<https://ural-auto.ru/upload/iblock/ce6/9cpl4hocm6g413pyox44vwfw8ptirnay.pdf>

Запускаете МАХ в смартфоне, планшете или компьютере (ноутбуке) и связываетесь по телефону в МАХ с тем, кого будет транслировать радиоузел.

После установки связи и появлении звука в контрольном громкоговорителе, подключаете выходные линии.

После окончания трансляции отключите выходные линии на внешние громкоговорители.

Ладно МАХ... подключаете любую программу чтения книг и транслируете через радиоузел.

Но это уже другая история.

21/05/2026

В. Г. Козлов

