

## Миниатюрная радиовещательная инсталляция.

Предлагаемый комплект аппаратуры предназначен для организации эфирного FM радиовещания в небольшом городе или поселке с численностью населения от 5 до 20 тысяч человек. Как правило, в таких населенных пунктах нерентабельно создавать собственные программы и радиовещательная станция больше напоминает ретрансляционный радиозел крупного завода, с той лишь разницей, что вещание идет не по проводам, а в эфир. Какую радиостанцию транслировать – это Ваш выбор. На сегодняшний день, эфир многих городов переполнен музыкальными радиостанциями, конечно – крутить музыку проще и веселее, большинство же людей, особенно в “глубинке”, испытывают весьма значительный информационный голод и жаждут знаний о событиях в стране, особенно в наши переменчивые времена, что ни день несущие очередные “сюрпризы”. Информация для людей – это в первую очередь их защищенность в нестабильной экономической, финансовой, государственной, политической и социальной системе нынешней России.

Описываемый комплект оборудования был специально разработан для организации радиовещания программы “Эхо Москвы” в городе Островной Мурманской области, где население составляет 10 тысяч человек, но может быть использован для работы с любой другой сетевой радиостанцией как информационного, так и музыкального формата.

В настоящее время программа “Эхо Москвы” транслируется в пакете “НТВ – Плюс” на европейскую часть СНГ через спутник “Бонум-1”, находящийся в позиции 36 градусов в. д. Поэтому, на всей территории, где принимаются программы “НТВ – Плюс”, может быть организована трансляция в эфир этой информационной негосударственной радиостанции с использованием приемного спутникового комплекта “НТВ – Плюс”. Собственно, этот комплект имеет самую низкую цену из всех известных, может быть использован для индивидуального абонентского приема, имеет разветвленную торговую сеть розничной продажи и в дополнительном описании не нуждается.

Информацию по спутниковым сетям разных радиостанций можно почерпнуть на сайте [www.radiostation.ru](http://www.radiostation.ru) в разделе “Спутниковые сети”. Что же касается радиостанции “Эхо Москвы”, информация по условиям сотрудничества с региональными партнерами, параметры спутников, типы рекомендованной аппаратуры и список городов вещания расположены по адресу [www.echo.msk.ru/detailed/regions](http://www.echo.msk.ru/detailed/regions).

Минимальный студийный комплект включает в себя пульт Mackie 1402 VLZ, на один из стереовходов которого подается сигнал со спутникового тюнера. Разветвленная архитектура пульта позволяет в дальнейшем наращивать приведенный комплект оборудования, расширяя вещательные возможности студии. Микрофон SM58LC фирмы SHURE отличается надежностью, неприхотливостью, прочностью к неаккуратному обращению, и хорошим качеством звучания. Для подготовки речевых сигналов для эфирной трансляции микрофон подключен к пульта через устройство динамической обработки 421 ME фирмы SYMETRIX. Этот прибор при всей своей простоте и невысокой стоимости позволяет придать эфирному звучанию Вашего голоса сочность и глубину, присущие многим центральным радиостанциям, имеющим гораздо более дорогостоящее оборудование. При умелой настройке работа с этим прибором в эфире приносит удовольствие не только многочисленным слушателям, но и самому ведущему, снимая с него необходимость постоянного выравнивания уровня громкости своего голоса регуляторами пульта и увеличивая эмоциональную свободу движений.

С выхода пульта сигнал подается на радиопередатчик KT 25/S STEREO итальянской фирмы STE. Компактный блок в 19-и дюймовом рэковом исполнении тройной высоты, включает в себя сетевой источник питания и все необходимые компоненты любого стационарного радиовещательного передатчика. Выходная мощность – 25 Ватт вполне достаточна, чтобы обеспечить уверенный радиоприем на расстоянии до 10-и километров в равнинной местности при отсутствии многоэтажной железобетонной застройки.

Антенна GPA, настроенная на рабочую частоту заказчика, коаксиальный кабель H1000 и высокочастотные разъемы (комплект N – PL259) использованы также итальянского производства – продукция завода “Aldena”. По желанию заказчика кабель может быть

поставлен требуемой длины с уже заделанными разъемами. Антенну желательно установить на крыше самого высокого здания в Вашем городе, приподняв над поверхностью крыши на 5 ... 8 метров. В качестве мачты можно с успехом использовать 2” водопроводную трубу.

Комплектация, цены и поставщики оборудования приведены в таблице:

№	Наименование	Количество	Цена \$	Сумма \$
<b>Аппаратура от фирмы “А &amp; Т Trade”</b>				
1.	Пульт микшерный Mackie MS 1402 VLZ	1	629	629
2.	AGC-леเวลлер SYMETRIX 421ME	1	528	528
3.	Динамический микрофон SHURE SM58LC	1	155	155
4.	Кабель микрофонный Quik lok CM175-6	1 (6 м)	12	12
5.	Кабель сигнальный межблочный Quik lok AD33-1	1 (1 м)	5,7	5,7
6.	Кабель сигнальный межблочный Quik lok CM175-6	2	12	24
ИТОГО				1353,7
<b>Аппаратура от фирмы “ALAN – Связь”</b>				
7.	Вещательный радиопередатчик КТ 25/S STEREO	1	1879	1879
ИТОГО				1879
<b>Аппаратура от фирмы “Сиртель – сервис”</b>				
8.	Антенна GPA (настроенная на частоту заказчика)	1	70	70
9.	Кабель коаксиальный H1000	50 м	2,4	120
10.	Комплект разъемов N – PL259	1 компл.	10	10
ИТОГО				200
ВСЕГО*				3432,7
* Приведенные цены могут меняться в зависимости от состояния рынка.				

Разумеется, приведенный комплект является минимальным и в зависимости от дополнительных функций, необходимых заказчику, может дополняться и изменяться. Более подробную информацию о создании и оснащении региональных радиостанций можно почерпнуть на сайте “Радиовещательные технологии” [www.radiostation.ru](http://www.radiostation.ru) или связаться с автором этой и других инсталляций [komarov@radiostation.ru](mailto:komarov@radiostation.ru).

В заключении статьи привожу координаты фирм, поставщиков вышеперечисленного оборудования:

Фирма	Координаты и контакты
<b>“А &amp; Т Trade”</b>	Москва, Хамовнический вал, дом 2, “Музыкальный салон”. Тел.: (095) 242-37-03, 242-53-25, факс: (095) 956-26-98 - Константин Тришин, Андрей Туманов.
<b>“ALAN – Связь”</b>	Москва, ул. Авиамоторная, дом 2, корп. 21, офис 506, ЗАО “Алан-Связь”. Тел.: (095) 918-03-52, факс: (095) 918-08-32 - Виктор Догару.
<b>“Сиртель – сервис”</b>	Москва, ул. Радио, дом 12, офис 33, ООО “Сиртель – сервис”, Тел./факс: (095) 971-55-10 - Андрей Яковлев.

Аппаратура, приобретаемая у этих поставщиков уже более пяти лет работает на радиостанции “Эхо Москвы” и зарекомендовала себя с самых лучших сторон. Полагаю, что перечисленные фирмы продолжают и впредь держать уровень качества поставляемой аппаратуры и я могу смело рекомендовать использовать эту технику в регионах России.

Успехов Вам!