

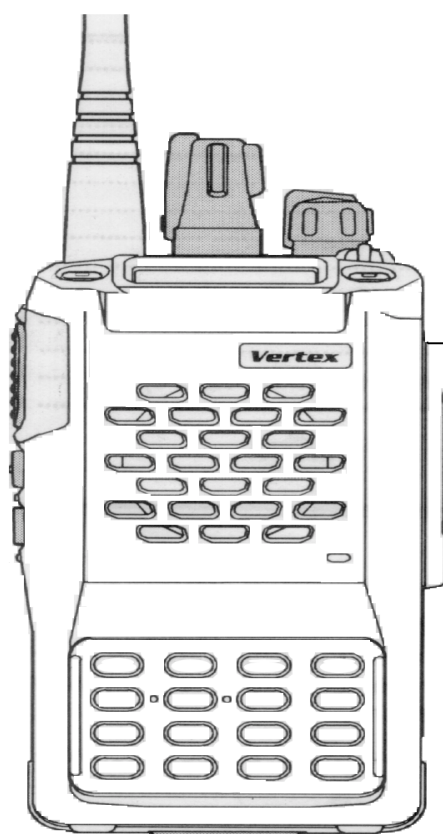


VX-800

Носимая радиостанция

Руководство по эксплуатации

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
ГОССТАНДАРТ РОССИИ
РОСС.JP.МЕ30.В00675



«КОМПАС+РАДИО»

Москва 2001 г.

Содержание

Органы управления, индикации и соединения	2
Подготовка к работе	3
Установка и удаление аккумуляторной батареи	3
Индикация разряда батареи	3
Порядок работы с радиостанцией	4
Предварительные действия	5
Начало работы	6
Перспективные свойства	7
Программируемые кнопки и переключатель функций	8
Функциональные возможности радиостанции	10
Система автоматического опознавание корреспондента	11
Система тональных посылок	12
Аксессуары и дополнительное оборудование	12
Основные технические характеристик	13

Поздравляем Вас !

Вы стали обладателем ценного изделия от *Vertex Standard* - устройства для двухсторонней радиосвязи. Надежная и простая в использовании Ваша **VX-800** радиостанция *Vertex Standard* будет поддерживать Ваши постоянные контакты с коллегами в течении долгих лет.

Пожалуйста, уделите несколько минут прочтению этой инструкции полностью. Представленная здесь информация позволит Вам получить максимальное представление о Вашей радиостанции в случае возникновения вопросов.

Мы рады будем связаться с Вами через команду *Vertex Standard/ Yaesu*. Вызывайте нас в любое время, потому, что связь это - наше дело. Мы окажем Вам помощь, получив Ваше сообщение.

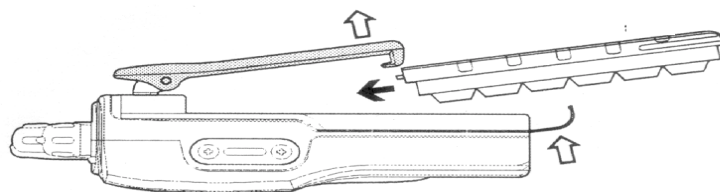
Органы управления индикации и соединения



Подготовка к работе

Установка и удаление аккумуляторной батареи

■ Для установки батареи, держите радиостанцию в левой руке, так чтобы ладонь была на громкоговорителе и нажмите большим пальцем на верхнюю часть клипсы. Вставьте батарею в батарейный отсек на задней стороне радиостанции до упора и отпустите клипсу, затем закройте батарею замком до щелчка.



■ Для удаления батареи, выключите радиостанцию и снимите защитный чехол. Откройте замок батареи, затем нажмите на верхнюю часть клипсы, поднимите нижнюю часть батареи и удалите ее из радиостанции.

Внимание! Не пытайтесь вскрыть какой-либо элемент литий-ионной или никель-кадмиевой батареи, так как это может привести к несчастному случаю.

Индикация разряда батареи

■ В процессе использования радиостанции, напряжение батареи снижается, и когда напряжение снизится до значения 6,0 вольт, индикатор на верхней панели радиостанции будет мигать красным цветом. Замените разряженную батарею на свежезаряженную. Снятую батарею поставьте на зарядку.

■ Избегайте частой зарядки никель - кадмиевых аккумуляторов после кратковременного использования, так как это снижает их емкость. Оптимальным является режим эксплуатации, когда аккумулятор используется до момента появления сигнала о разряде батареи, а затем, получает полный цикл зарядки. Такой режим позволяет сохранить емкость аккумулятора и продлить срок его эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ !

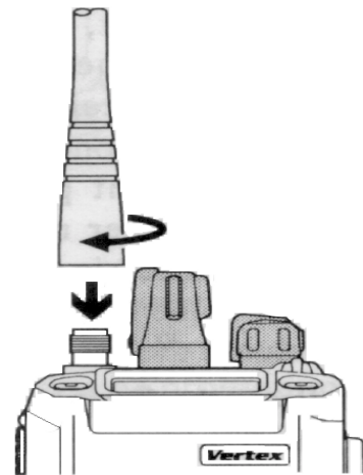
В этой радиостанции нет элементов, требующих обслуживания со стороны пользователя. Все работы по ее обслуживанию и установке дополнительных устройств должны выполняться в сервисном центре авторизованном фирмой *Vertex Standard/ Yaesu* и дилерами этой фирмы.

Предварительные действия

■ Установите заряженную батарею в радиостанцию, как это описано ранее.

■ Прикрутите антенну к антенному гнезду. Никогда не допускайте работу радиостанции на передачу без подключенной антенны.

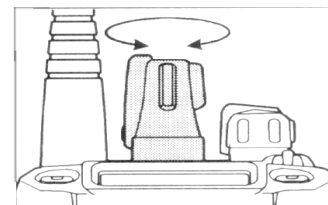
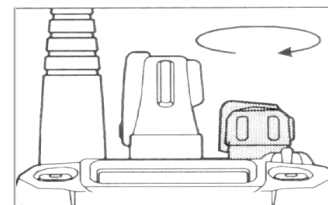
■ Если у Вас есть выносной коммуникатор (микрофон/ громкоговоритель), то мы не рекомендуем подключать его до тех пор, пока Вы не ознакомитесь с основными функциями радиостанции **VX-800**.



Начало работы

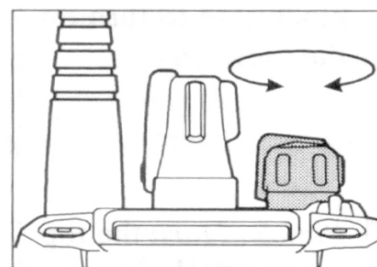
■ Включите питание радиостанции, для чего на верхней панели поверните ручку **VOL/PWR** по часовой стрелке.

■ Выберите необходимый Вам канал, для чего поднимите и поверните ручку переключателя каналов **CH** на верхней панели радиостанции по часовой стрелке. Название канала появится на экране дисплея. Если Вы хотите выбрать канал из группы каналов, записанных в память, нажмите соответствующую запрограммированную кнопку,

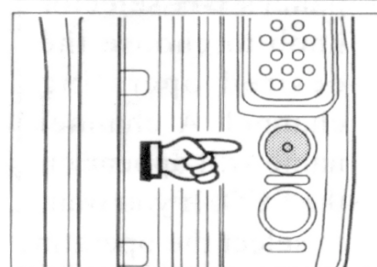


реализующую переключение каналов «вверх» или «вниз». Наименование группы появится на экране, когда Вы нажмете запрограммированную кнопку.

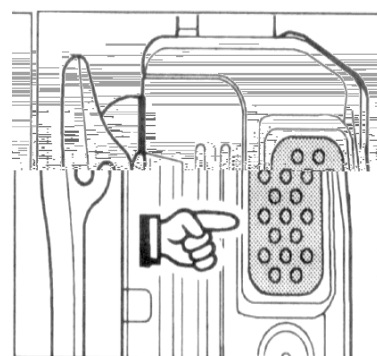
■ Вращением ручки **VOL/PWR** установите желаемый уровень громкости. Если сигнал отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку **МОНИТОР** (кнопка в центре на левой стороне) более 2 секунд. При этом будет слышен собственный шум приемника, что позволит Вам установить желаемый уровень громкости.



■ Нажмите и удерживайте кнопку **МОНИТОР** более 2 секунд (или дважды нажмите кнопку **МОНИТОР**), и восстановите нормальное прослушивание



■ Для передачи нажмите, и удерживайте до окончания сообщения, кнопку **PTT**. Говорите нормальным голосом в микрофон, который расположен на передней панели. Чтобы вернуться в режим приема, отпустите кнопку **PTT**.

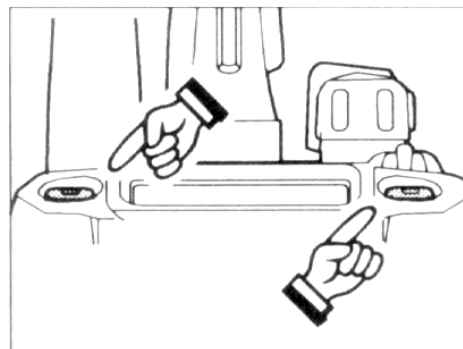


Удерживая нажатой кнопку **PTT**, Вы можете с помощью 16-кнопочной клавиатуры послать тональную последовательность для набора телефонного номера или индивидуального кода.

■ Если Вам необходим коммуникатор, то удалите пластиковую заглушку на правой стороне радиостанции, и прикрепите разъем коммуникатора с помощью винтов. В режиме приема держите громкоговоритель возле уха. Для передачи нажмите кнопку **PTT** на корпусе коммуникатора, и говорите в микрофон нормальным голосом.

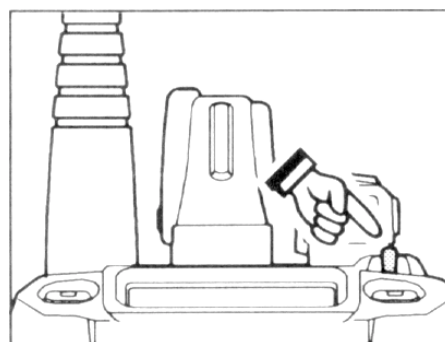
Примечание: сохраните пластиковую заглушку и винты, они будут Вам необходимы, когда не используется коммуникатор.

■ Кнопки **SEL1**, **SEL2** и **A**, **B**, **C**, **D** на клавиатуре активизируются для выполнения одной из тех функций, которые запрограммированы дилером.



■ 3 позиционный переключатель на верхней панели (**A**, **B** и центральное положение) также позволяет активизировать одну из заранее запрограммированных функций.

■ В следующем разделе будут подробно описаны эти функции.



Дополнительные функции

Программируемые кнопки и переключатель функций

Радиостанция **VX-800** имеет ряд программируемых кнопок (**SEL1**, **SEL2**, **MON**, **LAMP**, **A**, **B**, **C**, **D**) и 3-позиционный переключатель для выбора требуемой функции. Эти функциональные кнопки могут быть запрограммированы дилерами компании **VERTEX STANDARD** в соответствии с Вашими пожеланиями. Присвоение кнопкам различных функций при программировании показана ниже, а их функции поясняются в следующем разделе. Таблицу соответствия функций запрограммированным кнопкам храните под рукой.

Функция	Индикация на экране	Переключатель 3-позиционный		
		A	Среднее	B
Отсутствует				
Сканирование	SCAN			
Двойное прослушивание	DW OFF/ON			
Мощность высокая / низкая	CH. - ...			
Работа через ретранслятор	TA OFF/ON			
Запрет ограничения мощности	TX			
Переворот изображения	-			
Запрет маскиратора *	-			
Ключ	LOCK			
Последовательное сканирование	FDW ON/OFF			
Групповой вызов	-GROUP-...-	группа 1	группа 1	группа 1
		группа 2	группа 2	группа 2
		группа 3	группа 3	группа 3

- необходим модуль DTMF/ маскиратор

Функции	Индикация на экране	Программируемые кнопки							
		SEL1	SEL2	MON	LAMP	A	B	C	D
Отсутствует	-								
Сканирование	SCAN								
Двойное прослушивание	DW								
Мощность высокая/низкая	CH. - ...								
Работа через ретранслятор	TA								
Запрет ограничения мощности	-								
Переверот изображения	-								
Запрет маскиратора*	-								
Последовательное сканирование с двойным прослушиванием	FDW ON/OFF								
Вызов/сброс	-								
Быстрый набор	TEL DIAL								
Авария	CH - ... -								
Переключение номера группы вверх	- GROUP- ...-								
Переключение номера группы вниз	- GROUP- ...-								
Переключение номера канала вверх	- CH - ... -								
Переключение номера канала вниз	- CH - ... -								
Монитор	-								
Подсветка	-								

* необходим модуль DTMF/ маскиратор

Функциональные возможности радиостанции

Сканирование

Функция сканирования используется для последовательного прослушивания нескольких каналов, запрограммированных в радиостанции. В режиме сканирования проверяется каждый канал на наличие сигнала, и если сигнал обнаружен, то сканирование останавливается на том канале, где обнаружен сигнал.

- Для активизации сканирования:
 - нажмите кнопку или установите 3 позиционный переключатель на позицию, назначенную для выполнения этой функции;
 - сканер начнет поиск активных каналов;
 - сканер будет делать паузу каждый раз, когда обнаружит в канале сигнал;
- Для остановки сканирования:

- нажмите кнопку или установите 3 позиционный переключатель в другую позицию.

Сканирование будет прекращено на индицируемом канале.

Примечание: Дилер может запрограммировать Вашу радиостанцию по одному из следующих вариантов паузы сканирования при нажатии кнопки РТТ:

- останавливается на текущем канале;
- останавливается на последнем «занятом» канале;
- останавливается на приоритетном канале;
- останавливается на «рабочем» канале;
- останавливается на канале, с которого начато сканирование.

Двойное прослушивание

Функция двойного прослушивания подобна сканированию, за исключением того, что прослушиваются только два канала: работающий в данный момент канал и *приоритетный* канал.

Для активизации режима двойного прослушивания:

- нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите 3 позиционный переключатель в соответствующую позицию.
- Сканер начнет прослушивание двух каналов и будет делать паузу каждый раз, когда обнаружит в канале сигнал.

Для остановки режима двойного прослушивания:

- нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите 3 позиционный переключатель в другую позицию.

Сканирование будет прекращено на индицируемом канале

Мощность высокая / низкая

Нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите 3 позиционный переключатель в соответствующую позицию для установки **низкой** мощности передатчика. Таким образом, Вы можете увеличить срок службы аккумуляторной батареи. Чтобы вернуться в режим **высокой** мощности, нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите 3 позиционный переключатель в другую позицию.

Работа в прямом канале ТА

Нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите переключатель в соответствующую позицию, когда Вы работаете в дуплексном режиме (частоты приема и передачи разнесены и задействован ретранслятор). Данная функция позволяет Вам работать через ретранслятор и непосредственно со станцией, которая находится близко, функция неэффективна, если Вы работаете в симплексных каналах, где частоты приема и передачи одинаковы. Обратите внимание, что для реализации этой функции, Ваш дилер может запрограммировать дуплексные частоты в двух смежных каналах. В этом случае кнопка может быть использована для одного из них.

Запрет ограничения мощности

Нажмите кнопку, назначенную для запрета ограничения мощности передатчика, или установите 3 позиционный переключатель в соответствующую позицию, если Ваша радиостанция не достаточно хорошо

слышна на другом конце трассы и поэтому Вам всегда необходима высокая мощность.

Переворот изображения

Нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите 3 позиционный переключатель в соответствующую позицию для переворота изображения на экране на 180 градусов в том случае, если радиостанция находится на поясе оператора. Чтобы вернуться к исходному состоянию изображения, нажмите назначенную кнопку еще раз или установите переключатель в другую позицию.

Запрет маскиратора

Нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, или установите 3 позиционный переключатель в соответствующую позицию для выключения дополнительного модуля маскиратора речи. Это может быть необходимо при проведении связи со станциями, не имеющими маскиратора.

Необходимо помнить, что запрет маскиратора означает передачу Ваших сообщений в «открытом» виде, поэтому не обсуждайте в эфире конфиденциальную информацию.

Ключ

Установите 3-позиционный переключатель в позицию блокирования кнопок, расположенных на верхней панели. Это может быть целесообразно для предупреждения нарушения установок радиостанции. Для снятия блокировки установите переключатель в другую позицию.

Последовательное сканирование

Функция последовательного сканирования реализует режим последовательного сканирования каналов при отсутствии сигнала. При появлении сигнала в любом канале, помеченном для сканирования, радиостанция периодически прослушивает назначенный пользователем приоритетный канал.

Последовательное сканирование с двойным прослушиванием

Для установки функции последовательного сканирования с двойным прослушиванием, выберите канал, используя ручку переключателя каналов **СН**. Затем нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции. Нажатие этой кнопки отмечает текущий канал, как *приоритетный канал* пользователя. Затем установите ручкой **СН**, переключателя каналов, другой канал (не «активный»). Теперь Ваша радиостанция будет сканировать между каналом, установленным с помощью **СН** и *приоритетным каналом* пользователя. Если **ВЫ** установите ручкой **СН** другой канал, то приемник Вашей радиостанции будет сканировать между первоначально выбранным *приоритетным каналом* и вновь, выбранным каналом. Канал, обозначенный как *приоритетный*, будет оставаться в памяти до тех пор, пока Вы не измените его.

Выбор группы каналов

В радиостанции **VX-800** имеется возможность выделить 200 каналов для размещения их в памяти в любых десяти группах частотных каналов. По Вашему желанию дилер может запрограммировать любое количество каналов из 200 возможных и распределить их по группам, причем 10 группа может содержать 56 каналов.

Для выделения группы каналов, нажмите обозначенную, под эту функцию кнопку и кнопкой «вверх - вниз» выберете желаемую группу. Когда желаемая группа выбрана, поверните ручку **СН**, для выбора необходимого канала в этой группе. Вы можете запрограммировать сканер радиостанции таким образом, чтобы охватить процессом сканирования более, чем одну группу. Для включения текущей группы в «цепь» сканирования, нажмите и удерживайте нажатой соответствующую кнопку в течении одной секунды. Для удаления какой-либо группы из «цепи» сканирования, нажмите, и удерживайте нажатой эту же кнопку в течение одной секунды, еще раз.

Сканирование нескольких групп возможно только в том случае, если Вы используете «пользовательский лист сканирования».

Радиостанция **VX-800** имеет два «листа» сканирования:

- «дилерский лист сканирования»;
- «пользовательский лист сканирования».

«Дилерский лист сканирования» фиксирует группу станций, которые будут прослушиваться после того как, процесс сканирования активизирован. «Пользовательский лист сканирования» отличается от дилерского «листа» тем, что пользователь по своему желанию может изменить его, например, удалив из него один или несколько каналов. Для редактирования «пользовательского листа сканирования», нажмите и удерживайте нажатой кнопку, обозначенную как «переключение групп вверх / вниз». Этим действием Вы удалите текущую группу каналов из «цепи» сканирования. Другой вариант редактирования, - нажмите и удерживайте функциональную кнопку «сканирование». Таким образом, Вы удалите текущий канал из «цепи сканирования». После того как, Вы удалите группу или канал, на экране на одну секунду появится титр «SKIP» (отменено). Чтобы восстановить данный канал в Вашем «листе сканирования», нажмите и удерживайте одну секунду кнопку «сканирование» еще раз. Титр «STOP» (остановить) появится на экране на одну секунду.

Вызов / сброс

Эта функция позволяет пользователю изменить трехзначный цифровой код, используемый для вызова абонентов, имеющих аналогичные радиостанции. Нажмите выделенную функциональную кнопку, а затем введите три цифры, соответствующие коду того абонента, которого Вы хотите вызвать. После ввода последнего знака, новый код будет передан в эфир. Приемник радиостанции, вызываемого абонента получит, адресованный ему цифровой код, и Вы можете начать сеанс связи.

Быстрый набор

Ваш дилер при программировании может ввести номер телефона в память для автонабора. Для автонабора номера телефона нажмите выделенную функциональную кнопку, а затем введите цифры, соответствующие номеру абонента. Последовательность DTMF тонов будет послана в эфир.

Авария

Нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, при этом в специально выбранном канале в эфир посылается сигнал об аварийной ситуации.

Более подробную информацию Вы можете получить у дилера компании **Vertex Standard/YAESU**.

Система автоматического опознавание корреспондента

Эта система разработана для информирования Вас и других абонентов, оснащенных аналогичным оборудованием. Работая в режиме автоматического опознавания корреспондента, Ваша радиостанция автоматически выходит на передачу в течение 1 секунды с интервалом в 25 секунд, (интервал имеет программируемые значения) и пытается соединиться с другой станцией.

Если Вы выходите из зоны действия более, чем на две минуты, Ваша радиостанция, в отсутствии принимаемого сигнала, вырабатывает звуковой сигнал, а на экране появляется строка с сообщением «OUT OF SERVICE» (вне зоны обслуживания). Если Вы возвращаетесь в зону обслуживания, до того как другая станция передаст запрос, то Ваша радиостанция подаст звуковой сигнал, а на экране появится строка с сообщением «IN SERVICE» (в зоне обслуживания).

Система тональных посылок

Эта система позволяет послать педжинг и избирательный вызов, используя DTMF тональные последовательности. Когда Ваша радиостанция примет педжинг-код от станции, способной передавать тональные последовательности, подобно Вашей радиостанции, приемник Вашей станции откроется, прозвучит сигнал вызова (независимо от Вашего запрета при программировании). Трехзначный код той станции, которая Вам послала вызов, появится на экране Вашей радиостанции.

Аксессуары и дополнительное оборудование
(в комплект основной поставки не входит)

FVP-25	Маскиратор / DTMF пейджинг - модуль
F2D-8	Двухтональный модуль декодирования
FNB-V57	Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 1100 мАч
FNB-V571S	Искрозащищенная Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 1100 мАч
FNB-V62LI	Литий-ионная аккумуляторная батарея 7,4В 1600 мАч
FBA-25	Корпус для щелочных батарей.
VAC-800	Быстрое зарядное устройство для FNB-V57(1S), FNB-V62LI
NC-77C	Компактное зарядное устройство сетевое 230-240 В для FNB-V57/-V57IS
NC-77U	Компактное зарядное устройство сетевое 230 В для FNB-V57/-V57IS
VTP-50	VX -транковый модуль
MH-50A7A	Коммуникатор
CT-70	CT-29 кабель для программирования радиостанции
CT-71	Кабель для программирования от PC
CT-72	Кабель для клонирования радио-радио
ATV-	Антенна диапазона VHF, А: 134 ~ 151 МГц
6A/B/C/XL	В: 150 ~ 163 МГц С: 161 ~ 174 МГц XL: 134 ~ 174 МГц (не настраиваемая)
ATU	Антенна диапазона UHF, А: 400 ~ 430 МГц С: 440 ~ 470 МГц
-6A/C/XL	D: 450 ~ 485 МГц

*Перечень аксессуаров может меняться. Если это необходимо, согласуйте этот перечень с дилером компании **Vertex Standard**.*

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы частот

VHF 134 - 160, 148 - 174 МГц

UHF..... 450 - 485 МГц

Количество каналов 200

Разнос каналов..... 12,5 / 25 / 30 кГц

Напряжения питания 7,4 В

(постоянного тока)

Диапазон рабочих температур от -30°C до + 60°C

Габаритные размеры 110 (высота) x 58 (ширина) x 28,9 (глубина) мм

с батареей FNB-V62LI

Вес (включая батарею FNB-V62LI, антенну и клипсу) 300 г.

ПРИЕМНИК

Чувствительность (**Sinad 12 дБ**)

VHF / UHF 0,25 / 0,25 мкВ

Порог открывания шумоподавителя (**20 дБ**)

VHF / UHF 0,25 / 0,25 мкВ

Избирательность по соседнему каналу..... 75 дБ(25кГц), 65 дБ(12,5кГц)

Интермодуляционная избирательность..... 75 дБ(25кГц), 65 дБ(12,5кГц)

Выходная мощность по НЧ..... 0,5 Вт

Коэффициент нелинейных искажений не более 5 %

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность 5,0/2,5/1,0/0,25 Вт

Модуляция ЧМ

Максимальная девиация (узкая/широкая полоса)..... 2,5/ 5,0 кГц

Внеполосные излучения..... 70дБ

Нелинейные искажения звукового канала..... 5%

Отклонение частоты передатчика от номинального значения... ±0,00025%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИИ

VTR-50 транковый модуль