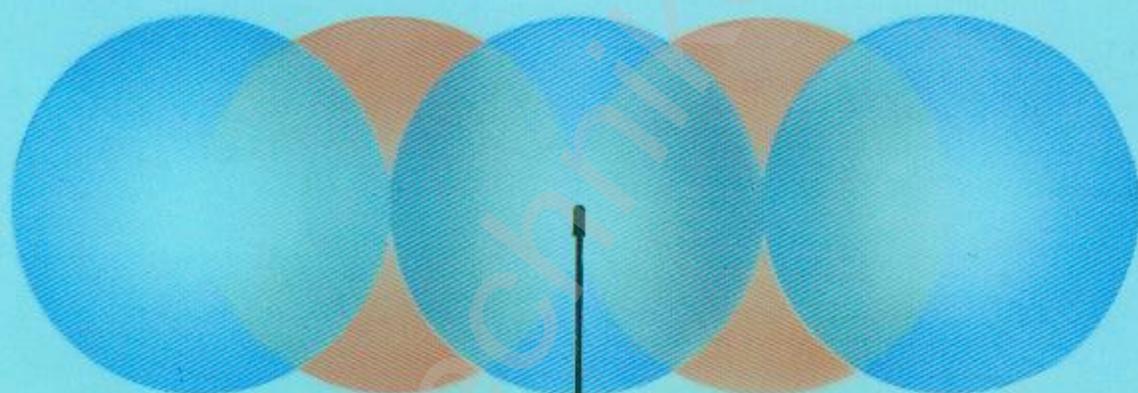


# RFT

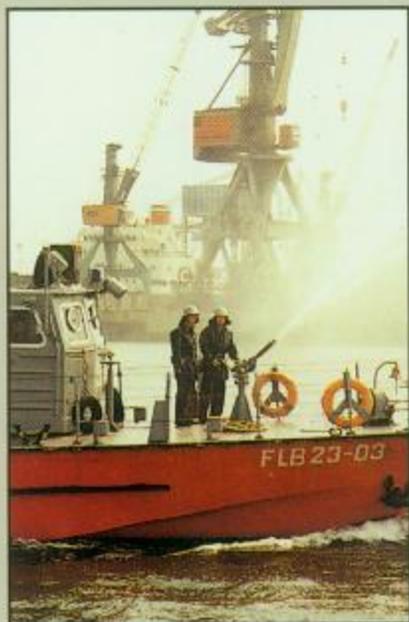
---

## Подвижные приёмопередающие установки



# Подвижные приёмопередающие установки

Связь  
осуществляемая СВЧ радиоприборами –  
мобильная,  
эффективная и надёжная



Постоянно возрастающий во всех сферах объём информации характеризует общественное развитие. Справиться с таким потоком информации невозможно без технических средств связи. В последние десятилетия радиотехнические устройства стали неотъемлемым звеном в передаче информации и удовлетворяют самым разнообразным требованиям. Наши приборы многие годы надёжно работают на четырёх континентах в самых различных условиях эксплуатации.

Мы предлагаем широкий ассортимент СВЧ приборов системы U 700, удовлетворяющих всевозможным требованиям потребителей и соответствующих международному научно-техническому уровню. Сюда относятся высокоэффективные изделия, начиная с базовой станции – основы любой радиосети – и, кончая, переносным приёмопередатчиком. Система U 700 вобрала в себя знания и опыт многолетней работы наших конструкторов. Благодаря блочному (модульному) принципу она в состоянии оптимально решать разнообразные технические и хозяйственные проблемы связи.

Наши специалисты могут дать Вам советы и рекомендации, касающиеся специфических вопросов этих систем, планирования радиосетей и согласования со специальными приборами.

# Электропитание

Электропитание подвижных приёмопередатчиков осуществляется главным образом от 12-вольтового аккумулятора автомобиля, минусовый зажим которого лежит на шасси. При этом приёмопередатчик через соединительный зажим и втулку с плавкой вставкой присоединяется к аккумулятору.

Для аккумуляторов, не встроённых в машину, используются двухжильные провода для подключения к сети.

Прочие приборы радиоустановки получают рабочее напряжение от приёмопередатчика.

Для аккумуляторов с более высоким номинальным напряжением или для 12-вольтовых аккумуляторов с заземлённым положительным полюсом рекомендуется использовать преобразователи постоянного напряжения UNT. С помощью переключателя можно выбрать зажим к аккумулятору:

с неприложенным потенциалом,

с заземлённым положительным полюсом,

с заземлённым отрицательным полюсом.

Благодаря применению блока питания от сети UNW подвижные радиоприборы могут работать в бортовых сетях переменного тока частотой от 47 Гц до 63 Гц или стационарных установках.

## Принадлежности

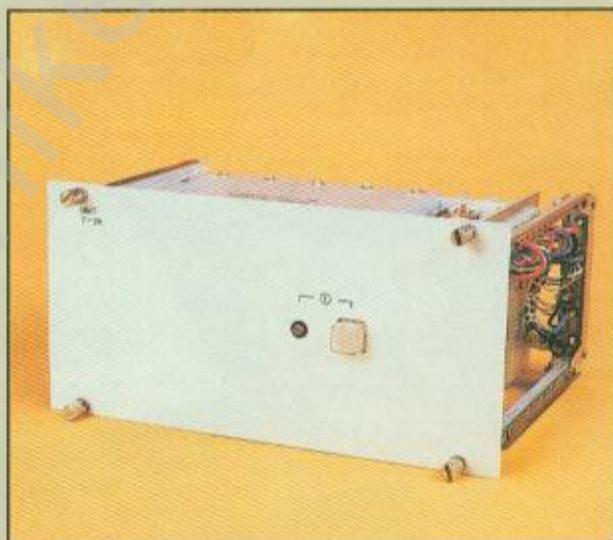
Кабели и провода

- 1 ВЧ-кабель 50-7-2, ТГЛ 200-1579
- 2 ВЧ-Кабель 50-3-1, ТГЛ 200-1579
- 3 Сетевой провод, используемый в машине NkrYY 2×2,5 кр.-чёр., ТГЛ 24450
- 4 Телефонный пластмассовый шланговый провод NYF (C) Y 19×2×0,25 мм<sup>2</sup> сер., ТГЛ 21807
- 5 Телефонный пластмассовый шланговый провод HYY 3×2×0,14 мм<sup>2</sup> (CE) сер., ТГЛ 21807
- 6 Сетевой провод, используемый в машине Nkr YY 5×0,5 чёр./кр./син./жёл./зел., ТГЛ 24450
- 7 Сетевой провод, используемый в машине Nkr YY 1×2,5 кр. или чёр., ТГЛ 24450

При монтаже установки рекомендуется не отклоняться от приведённых в таблице решений проводов и при необходимости увеличения длины посоветоваться с изготовителем.

Соединение	Длина	Примечание
Приёмопередатчик с соединительным зажимом	0,5	
Приёмопередатчик с пультом управления	5 >5	монтажный комплект F
Пульт управления с преобразователем звука	3	

ВЧ-кабели должны быть по возможности короткими. Чтобы потери мощности, вызванные затуханием кабеля, не превышали 30 %, длины кабелей не должны превышать приведённых в таблице значений.



UNW 7-1K  
UNT 7-2K  
UNT 7-3



# Приёмопередатчики и дуплексные переходные фильтры

## Варианты для 70-сантиметровой полосы

Обозначение	Макс. число каналов		Мощность передатчика/Вт		Режим работы		
	10	100	2	10	Одно- или двухчастотный симплекс	одно- и двухчастотный симплекс	дуплекс
UFS 772	x			x	x	x	
UDS 772	x			x			x
UFS 772 C		x		x	x	x	
UDS 772 C		x		x			x
UFS 776	x		x		x		
UDS 776	x		x				x
UFS 776 C		x	x		x		
UDS 776 C		x	x				x

Изготовленный по специальному заказу прибор UDS 778 С на 43 канала предназначен для поездной радиосвязи и удовлетворяет требованиям МСЖД.

## Дуплексные переходные фильтры

При дуплексном режиме работы и при использовании антенны дуплексные переходные фильтры необходимы в качестве развязки. При выборе типа прибора необходимо учитывать частоту передачи  $f_s$  и частоту приёма  $f_e$ .

Обозначение	Тип	Диапазон частот/МГц	Примечание
UW 721	2 S 79-722 A	155... 174	$f_s < f_e$
	2 S 79-722 B	155... 174	$f_s > f_e$
	2 S 79-722 C	146... 166	$f_s < f_e$
	2 S 79-722 D	146... 166	$f_s > f_e$
UW 711	2 S 79-819 A	420... 470	$f_s < f_e$
	2 S 79-819 B	420... 470	$f_s > f_e$

Дуплексные переходные фильтры можно использовать не более, чем для 50 каналов.

## Антенны

В таблице отражена программа поставки антенн, устанавливаемых на транспортных средствах.

Антенна	Обозначение	Диапазон частот/МГц	Усиление/дБ
Антенна, устанавливаемая на автомобилях	2 AF 4	146... 174	0
Антенна, устанавливаемая на автомобилях	2 AF 5	146... 174	2
Антенна, устанавливаемая на автомобилях	2 AF 6	146... 174	0
Локомотивная антенна	2 AL 10	136... 174	0
Специальная антенна	2 AS 2	146... 174	0
Специальная антенна	2 AS 5	146... 174	2
Штыревая антенна	UAS 770	440... 470	0
Штыревая антенна	UAS 771	440... 470	2
Антенна с магнитным держателем	UAS 772	440... 470	0
Антенна с магнитным держателем	UAS 773	440... 470	2
Специальная антенна	UAS 774	440... 470	0
Специальная антенна	UAS 775	440... 470	2
Локомотивная антенна	UAS 777	440... 470	0

Более подробную информацию Вы можете узнать из проспектов:

„СВЧ-антенны для 2 м“ и „СВЧ-антенны для 0,7 м“.

# Приёмопередатчики и дуплексные переходные фильтры

## Технические данные

Диапазон частот	146 ... 174 МГц (2 м) или 440 ... 470 МГц (0,7 м)
Разнос каналов	25 кГц
Макс. число каналов	10 или 16 или 100
Используемая полоса частот	2,5 МГц (симплекс) (при дуплексе — зависит от дуплексного переходного фильтра)
Вид модуляции	G 3 E, F 3 E
Гнездо для подключения антенны	50 Ом, несимметр.
НЧ диапазон передачи	300 ... 3400 Гц
Режим работы	одно- или двухчастотный симплекс или одно- и двухчастотный симплекс или дуплекс (внешний дуплексный переходной фильтр)
Разнос между дуплексными частотами	4,5 МГц (2 м) 10 МГц (0,7 м)
Стабильность частоты	± 2,0 кГц (– 10°C ... + 40°C) ± 3,0 кГц (– 25°C ... – 10°C и + 40°C ... 55°C)
Диапазон рабочих температур	– 25°C ... + 55°C
Степень защиты	IP 44 ТГЛ СЭВ 778 (брызго-непроницаемый)
Масса	3 кг (одночастотный симплекс)
Габариты (ширина x высота x глубина)	222 мм x 60 мм x 203 мм (одночастотный симплекс)
Электропитание	13,8 В ± 20 %, минус на корпусе
Автоматическое отключение прибора	– при минимальном напряжении < 11,0 В – при перенапряжении > 17,0 В – при включении канала без оснащения – при смене канала во время передачи
Защита от:	– смены полярности питания – пиков перенапряжения до 33 В – рассогласования передатчика – рассогласования выхода приёмника – термической перегрузки передатчика
Мощность передатчика	2 Вт или 10 Вт или 20 Вт, при необходимости снижаемая на одну треть
Модуляционная характеристика ФМ	+ 6 дБ на октаву
Модуляционная характеристика ЧМ	линейная
Нежелательные излучения	< 1 мкВт < 0,25 мкВт в диапазонах 47 ... 68 МГц, 174 ... 230 МГц, 470 ... 790 МГц

Выходное полное сопротивление	50 Ом
Девияция частоты системы	± 5 кГц
Чувствительность при 12 дБ СИНАД	< 0,5 мкВ
Динамическая избирательность по соседнему каналу	> 75 дБ (> 70 дБ при 0,7 м)
Взаимная канальная модуляция	> 65 дБ (метод определения нелинейных искажений по трём частотам)
Шумоподавитель	включается на пульте управления
Демодуляционная характеристика ФМ	– 6 дБ на октаву
Демодуляционная характеристика ЧМ	линейная

В нижеприведённых таблицах содержатся стандартные варианты приёмопередатчиков. Другие исполнения приборов поставляются по специальным заявкам или в соответствии с дальнейшей разработкой системы.

## Варианты для 2-метровой полосы

Обозначение	Макс. число каналов			Мощность передатчика			Режим работы			
	10	16	100	2	10	20	одно- или двухчастотный симплекс	одно- и двухчастотный симплекс	дуплекс	формирование многоканальной частоты
UFS 721	x				x		x	x		
UDS 721	x				x				x	
UFS 721 C		x			x		x	x		
UDS 721 C		x			x				x	
UFS 722	x				x		x	x		x
UDS 722	x				x				x	x
UFS 722 C			x		x					x
UDS 722 C			x		x					x
UFS 723	x						x	x	x	
UDS 723	x						x			x
UFS 724	x						x	x	x	x
UDS 724	x						x			x
UFS 724 C			x				x	x	x	x
UDS 724 C			x				x			x
UFS 725	x				x			x	x	
UDS 725	x				x					x
UFS 726	x				x			x	x	x
UDS 726	x				x					x
UFS 726 C			x		x			x	x	x
UDS 726 C			x		x					x

# Пульты управления и преобразователь звука

## Основная концепция пультов управления

Переключатели и кнопки, необходимые для обслуживания подвижной приёмопередающей установки, расположены на лицевых панелях пультов управления. Индикация показывает работоспособность прибора и правильность управления. Соединение с другими приборами установки осуществляется через разъём.

При необходимости пульт управления и приёмопередатчик с помощью монтажных комплектов могут быть преобразованы в мобильную компактную радиостанцию или в установку с выносным приёмопередатчиком, который соединяется с пультом управления через кабель.

UBS 71  
UBS 70  
UBS 75

В пультах управления расположены электронные узлы для вызывных устройств (датчика вызовов, приёмника вызовов). Комплектация зависит от вида радиосети. Вызывные устройства повышают эффективность радиосвязи и требуют повышенного внимания при обслуживании. В системе U 700 используются системы одно- и двухтонального вызова и пятитонального вызова для различных целей. С помощью тональной последовательности вызовов можно передавать групповые вызовы, циркулярные вызовы всех абонентов и сигналы бедствия и, кроме того, эффективнее управлять и контролировать ход работ. Разнообразные возможности реализации различных вариантов установок с использованием вызывных устройств можно выбрать из нижеприведённого обобщения.



# Пульты управления и преобразователь звука

## Пульт управления UBS 70

### Управление

Вкл/выкл	выключатель, служащий одновременно регулятором громкости устанавливается дискретно в 5 положений
Громкость	
Выбор канала	макс. 10 каналов (1 переключатель) или макс. 100 каналов (2 переключателя)
Выбор вызова	однотональный вызов выбор одной или 9 частот происходит с помощью переключателя нажатием кнопки, причём вызов передаётся в течение времени пока нажата кнопка
Передача вызова	
Шумоподавитель	включается и выключается с помощью кнопки

### Индикация

Простая индикация	прибор выключен прибор включён передатчик включён корреспондирующая станция передаёт/радиорелейная станция включена индикация ошибок
Двойная индикация	номер канала в соответствии с выбранным каналом только для вариантов „С“

## Пульт управления UBS 71

### Управление

Вкл/выкл	выключатель, служащий одновременно регулятором громкости устанавливается дискретно в 5 положений
Громкость	
Выбор канала	макс. 10 каналов (1 переключатель) или макс. 100 каналов (2 переключателя)
Выбор вызова	однотональный вызов выбор одной или 9 частот происходит с помощью переключателя и в зависимости от вариантов комбинируется с двухтональным вызовом $\begin{pmatrix} 10 \\ 2 \end{pmatrix}$ выбор одной или 9 частотных комбинаций из 45 возможных происходит с помощью переключателя нажатием кнопки, причём вызов передаётся в течение времени пока нажата кнопка или в течение 2,4 сек или в течение 1,2 сек, с последующим двухтональным вызовом
Передача вызова	включается и выключается с помощью кнопки
Шумоподавитель	
Громкоговоритель	включается и выключается с помощью кнопки
Прекращение передачи вызова	с помощью кнопки

### Приёмник вызовов

Однотональный вызов, двухтональный вызов или тональная последовательность вызовов	до 2 приёмников вызовов одной системы или по выбору двух систем; звуковая сигнализация длительностью 2 сек
---	---

### Индикация

Простая индикация	прибор выключен прибор включён передатчик включён корреспондирующая станция передаёт/радиорелейная станция включена индикация ошибок индикация вызова Е индикация вызова А
Двойная индикация	номер канала в соответствии с выбором канала только для вариантов „С“

## Пульт управления UBS 75

### Управление

Вкл/выкл	выключатель, служащий одновременно регулятором громкости устанавливается дискретно в 5 положений
Громкость	
Выбор канала	макс. 100 каналов, выбираемые при помощи 2 переключателей
Ввод канала	нажать кнопку стирания до тех пор, пока на индикации не появится номер канала
Ввод и передача команд	макс. 100 команд, выбираемые при помощи 2 переключателей; Команда 00 служит в качестве сигнала бедствия; Команда передаётся автоматически при передаче однотонального вызова и кода опознавания; код опознавания (тональная последовательность) специфичен для радиостановки
Выбор вызова (избирательный вызов включения)	9 частот, выбираемые при помощи переключателя
Передача вызова	нажатием кнопки, однотональный вызов, код опознавания и команда передаются автоматически
Передача сигнала бедствия	внешней кнопкой для сигналов бедствия, однотональный вызов, код опознавания и команда сигналов бедствия передаются автоматически

### Приёмник вызовов

2 приёмника вызовов, номер отдельного и группового вызовов, тональная сигнализация продолжительностью 1 сек.
--

### Индикация

Простая индикация	прибор выключен прибор включён передатчик включён корреспондирующая станция передаёт/радиорелейная станция включена индикация ошибок
Двойная индикация	индикация канала индикация команды выкл. (выбирается посредством переключателя)

# Пульты управления и преобразователь звука

## Обзор вариантов

Обозначение	Датчик вызовов						Приёмник вызовов	Ограничение вызова во времени	Опознавание сигнализация и приём вызова
	Однотональный вызов			Двухтональный вызов					
	10	100	1 макс. 9	1 макс. 9	1 макс. 9	1 макс. 9			
UBS 70	B 10	x		x					
	B 90	x			x				
	C 10		x	x					
	C 90		x		x				
UBS 71	B 10	x		x			x		
	B 10 R	x		x			x	x	
	B 11	x		x		x	x	x	
	B 90	x			x		x		
	B 90 R	x			x		x	x	
	B 91	x			x		x	x	
	B 99	x			x		x	x	
	C 10		x	x			x		
	C 10 R		x	x			x	x	
	C 90		x		x		x		
	C 90 R		x		x		x	x	
	C 99		x		x		x	x	
	UBS 75	C 90		x		x			x

### Распределитель и дополнительные приборы

С помощью распределителя UVB 7-1 типа F 2 можно подключить к приёмопередатчику два выносных пульта управления, причём один из них получает приоритет. Кроме того посредством распределителя UVL 7-1 к пульту управления могут быть присоединены два микрофона или два микрофона.

Дополнительное устройство UZS 70 служит для защиты от некомпетентного использования радиоустановки (предохранительный замок). При наборе пульта управления UBS нажатием кнопки или размыканием внешнего предохранительного шлейфа может быть передана тональная последовательность (вызов) в качестве сигнала бедствия.

Радиоаппаратура, устанавливаемая на мотоциклах, дополняется прибором UZS 71. Основные органы управления и элементы индикации смонтированы на приборном щитке и руле. Таким образом работа радиосредств может происходить во время езды, не снижая при этом безопасности дорожного движения.

Компактная радиостанция (приёмопередатчик UFS и пульт управления UBS) монтируется на гасящей вибрацию раме и, чтобы не допустить доступ посторонним к радиостанции, её закрывают кожухом, запираемым на замок. Ввод в эксплуатацию и выбор частоты и вызова происходит пока мотоцикл стоит и открыт кожух. Прочие органы управления и индикацию можно задействовать во время езды. В комплект установки входят также шлемофон UML 7-6 с предохранительной (срезной) муфтой и специальная антенна для транспортных средств с небольшим противовесом.

Если мотоцикл стоит на стоянке, а водитель находится недалеко от него, то в положении „Готовность к работе“ с помощью поступающего вызова может быть включён мигающий указатель поворота (гашение вызова происходит нажатием кнопки).

### Преобразователи звука

Ассортимент преобразователей звука и область их применения приведены ниже.

#### Ручной микрофон UM 7-1

Используется для монтажа в транспортных средствах, комплектуется тангентой, скрученным спиралью шнуром и держателем.

**Громкоговоритель для транспортных средств UM 7-7** с выносной микрофонной клавишей, напр., педалью, предназначен для работы в суровых условиях, при сильных окружающих шумах и температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Информацию о настольных микрофонах Вы можете почерпнуть из проспекта „Стационарные приёмопередающие установки“.

**Громкоговоритель для транспортных средств UL 7-1** с встроенным УНЧ на выходную мощность 1 Вт.

**Громкоговоритель для транспортных средств UL 7-3**

Громкоговоритель с предрупорной камерой и УНЧ предназначен для работы в суровых условиях, при сильных окружающих шумах.

**Громкоговоритель для транспортных средств UL 7-7**

Громкоговоритель с предрупорной камерой работает при температуре до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

#### Носимый пульт управления UML 7-1

с тангентой, кнопкой вызова, спиральным шнуром; рекомендуем использовать для работы с носимой компактной радиостанцией.

#### Микротелефон UML 7-4

С тангентой и подставкой – вариант UML 7-4 A, или для дуплексного режима работы – вариант UML 7-4 D.

#### Шлемофон UML 7-6

Предназначен специально для радиоустройств на мотоциклах; наушники и микрофон закреплены на шлеме; дуга, на которой закреплён микрофон, поворачивается; спиральный шнур с предохранительной (срезной) муфтой.

# Пульты управления и преобразователь звука

## Технические данные и вызывные частоты пультов управления

Тракт модуляции:

полное сопротивление	600 Ом
входное напряжение	200 мВ
выходное напряжение	200 мВ

Тракт демодуляции

полное сопротивление	200 Ом
входное напряжение	1 В
макс. выходное напряжение	1 В, имеется возможность снижать вых. напряжение ступенями по 10 дБ

Низкочастотный диапазон передачи

300 ... 3400 Гц

Рабочее напряжение

из приёмопередатчика

Диапазон рабочих температур

-25 °C ... +55 °C

Допустимая относительная влажность воздуха

95 % при 40 °C

Степень защиты

IP 44 (СЭВ 778)  
(брызгозащищённый)

Габариты (ширина × высота × глубина)<sup>1)</sup>

UBS 70	262 мм × 74 мм × 87 мм
UBS 71, UBS 75	262 мм × 74 мм × 140 мм
Масса	
UBS 70	1,4 кг
UBS 71, UBS 75	2,3 кг

<sup>1)</sup> Вместе с приспособлением для защиты от ударов и блоком подключения для преобразователя звука.

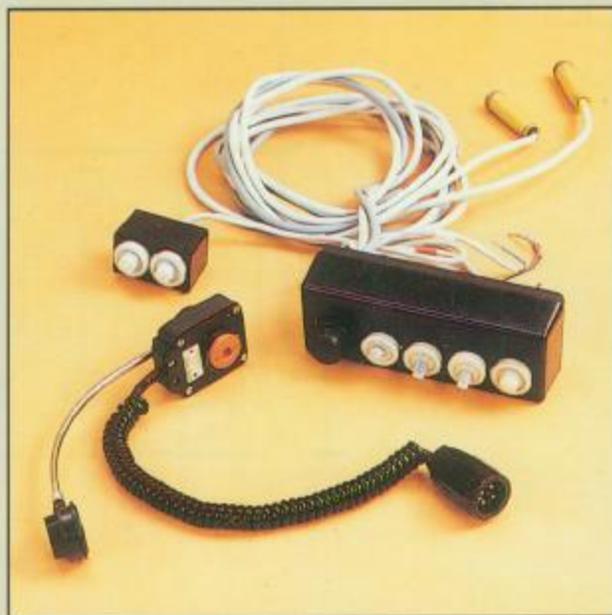
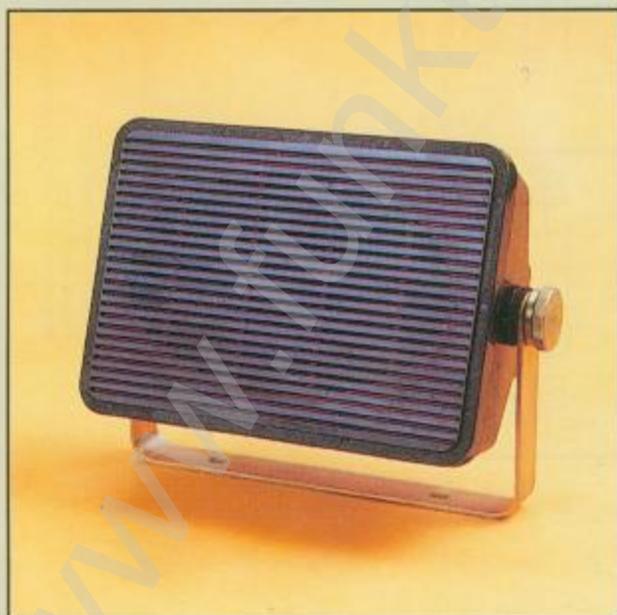
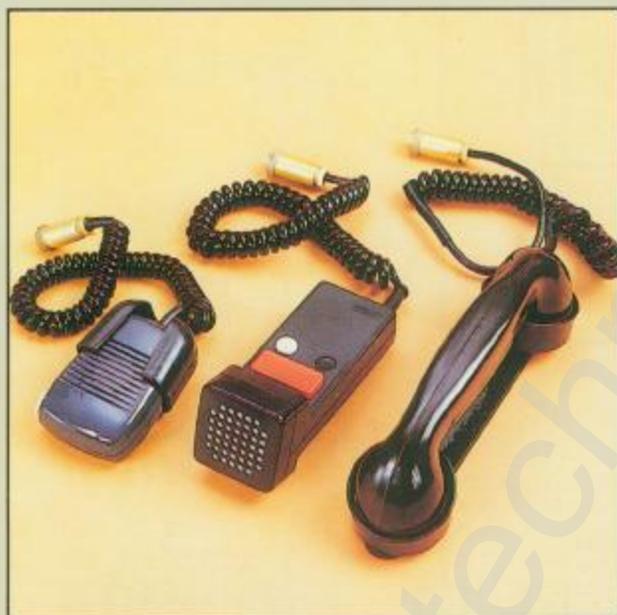
Однотональный вызов		Двухтональный вызов $\left(\begin{smallmatrix} 10 \\ 2 \end{smallmatrix}\right)$		Пятитональная последовательность вызовов	
Буквы для вызова	Частота/Гц	Цифры для вызова	Частота/Гц	Вызывные частоты	Частота/Гц
A	2600	0	1010	$f_1$	1060
B	2135	1	1240	$f_2$	1160
C	1750	2	1520	$f_3$	1270
D	1417	3	1860	$f_4$	1400
E	1072	4	2280	$f_5$	1530
F	895	5	2800	$f_6$	1670
G	716	6	370	$f_7$	1830
H	598	7	550	$f_8$	2000
I	484	8	675	$f_9$	2200
		9	825	$f_{10}$	2400
				$f_{11}(W)$	2600
				$f_{12}(A)$	2800

W – знак повторения

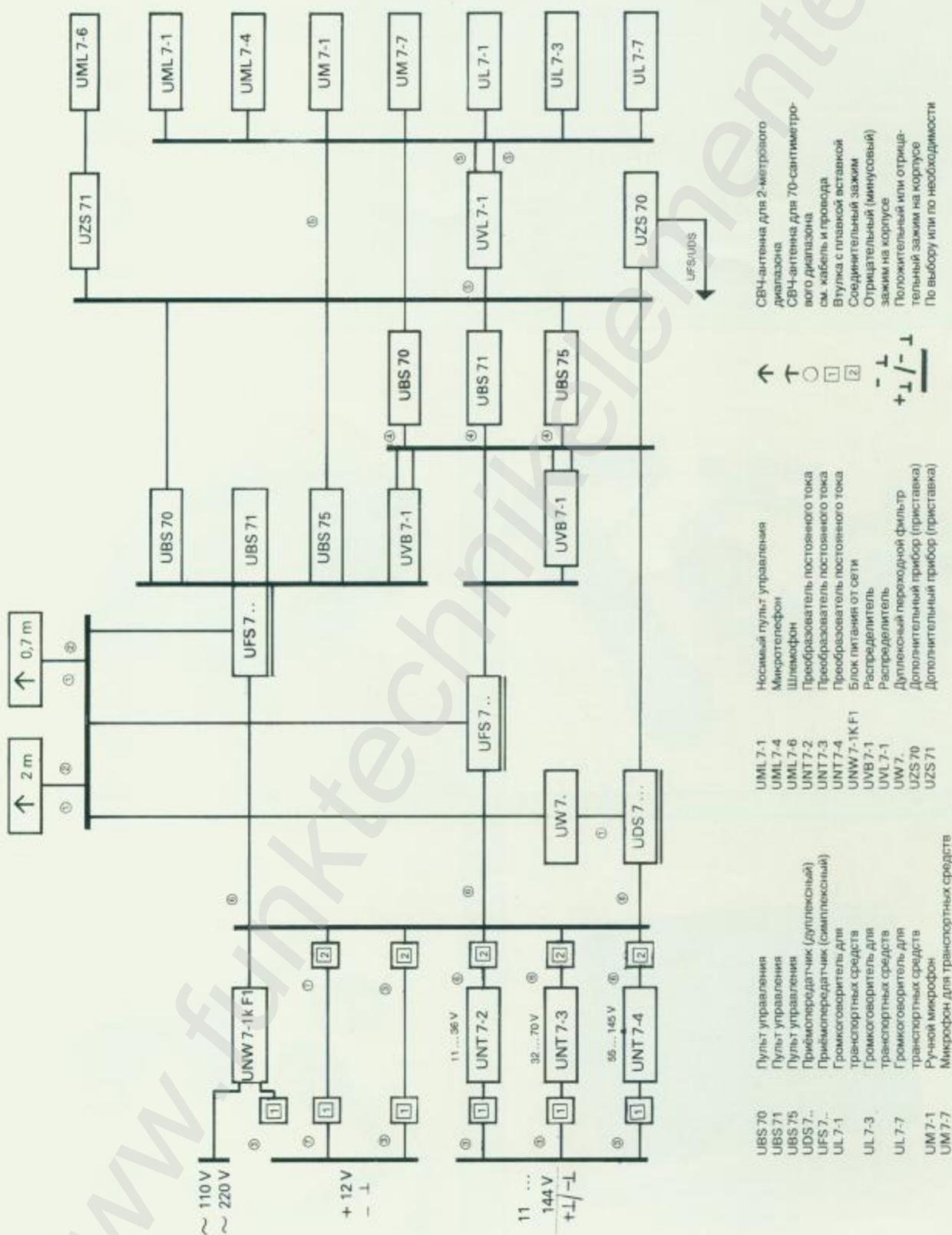
A – знак начала группового вызова

# Пульты управления и преобразователь звука

Наименование прибора	Обозначение	Входное напряжение (В)	Выходное напряжение (В) (устанавливаемое)	Примечания
Преобразователь постоянного напряжения	UNT 7-2	11 ... 36	13,8	в корпусе, выполненном литьём под давлением
Преобразователь постоянного напряжения	UNT 7-2K	11 ... 36	13,8	кассета
Преобразователь постоянного напряжения	UNT 7-3	32 ... 70	13,8	в корпусе, выполненном литьём под давлением
Преобразователь постоянного напряжения	UNT 7-3K	32 ... 70	13,8	кассета
Преобразователь постоянного напряжения	UNT 7-4	55 ... 145	13,8	в корпусе, выполненном литьём под давлением
Блок питания от сети	UNW 7-1KF1	110 <sup>+29</sup> 220 <sup>+44</sup> -17 -33	13,8	макс. 5,5 А, кассета
Корпус	UGZ 7-01			для кассет UNT/UNW



# Пояснение к обзору приборов



# Подвижные приёмопередающие установки

Радиосети на СВЧ гарантируют быструю и надёжную передачу информации подвижным абонентам и используются во многих областях, например:

- в полиции, пожарной и спасательной службах,
- на таможне,
- на железной дороге,
- на общественном транспорте (в метро, электричке, автобусах, трамваях),
- в такси,
- на транспорте при приёме и отправке грузов,
- при открытых горных работах, на предприятиях энергоснабжения,
- в промышленности и строительстве,
- в сельском, лесном и водном хозяйствах,
- в аварийной, ремонтной и технической службах,
- в спортивных организациях.

Международные соглашения и отечественные предписания гарантируют высокое качество передачи и минимум взаимных помех и помех от других радиослужб. Радиус действия радиосвязи на СВЧ ограничивается зоной прямой видимости.

Система U 700 характеризуется следующими параметрами:

- диапазоны частот 146 ... 174 МГц и 440 ... 470 МГц,
- фазовая модуляция,
- разнос каналов 25 кГц,
- девиация частоты системы  $\pm 5$ кГц,
- симплексный или/и дуплексный режимы работы<sup>1)</sup>,
- число каналов не больше 10, 16 или 100<sup>1)</sup>,
- число каналов не больше 10, 16, или 100<sup>1)</sup>,
- однотональный вызов, двухтональный вызов пятитональная последовательность вызовов,
- устойчива к большим механическим и климатическим воздействиям,
- высокий уровень качества благодаря испытаниям на твёрдость и испытаниям при помощи компьютера,
- удобная в обслуживании благодаря кассетам, вставляемым и откидываемым узлам и другим конструктивным решениям<sup>1)</sup>,
- соответствует международным постановлениям и рекомендациям,
- совместима с приборами зарубежного производства,
- соответствует условиям допуска Министерства почты и связи ГДР.

<sup>1)</sup> В зависимости от прибора.

Система U 700 позволяет организовать новые или расширить уже имеющиеся базовые и релейные станции. Сюда относятся:

- стационарные приёмопередающие установки с дистанционным управлением и устройствами индикации (отдельный проспект),
- подвижные приёмопередающие установки,
- переносные приёмопередающие установки (отдельный проспект).

Изделия системы U 700 можно также применять в специальных случаях в качестве системы поездной радиосвязи для рационализации работы на железной дороге в соответствии с Правилами МСЖД (МСЖД – международный союз железных дорог).

Подвижные приёмопередающие устройства встраиваются во все виды транспортных средств: в легковые и грузовые автомобили, автобусы, строительный и специальный транспорт, рельсовые подвижные составы и плавсредства.

Скомпонованные в группу по общим электрическим и конструктивным признакам приборы позволяют реализовать различные варианты оборудования в соответствии с желаниями потребителей.

Основой любой установки является приёмопередатик, к которому пульт управления подключается непосредственно, образуя компактную радиостанцию, или через кабель. Соответствующие монтажные комплекты обеспечивают стабильный монтаж всех узлов оборудования. Для специальных случаев удобнее использовать стационарные или переносные компактные радиостанции.

Из нижеприведённой таблицы для каждой группы приборов можно выбирать требуемые параметры.

Группа приборов	Параметры
Приёмопередатчики и дуплексные переходные фильтры	Диапазон частот Режим работы Число каналов Мощность передачи Вид эксплуатации Тип транспортного средства
Пульты управления и преобразователи звука	Число каналов Вызывное устройство Вид эксплуатации Тип транспортного средства Микрофон Громкоговоритель Микротелефон
Электропитание	Напряжение питания Полярность и заземление

Исходя из этой таблицы можно составлять различные варианты комплектации мобильных приёмопередающих установок. В разделе „Принадлежности“ приведены монтажные комплекты для отдельных приборов и для монтажа приёмопередатчиков и пультов управления в компактную радиостанцию.

Кроме того Вы найдёте там рекомендуемые максимальные длины используемых кабелей и проводов. Переносные и стационарные компактные радиостанции представляют собой приёмопередатчики и пульты управления укомплектованные различными дополнительными приборами.

# Приёмопередатчики и дуплексные переходные фильтры

## Основная концепция

Технический проект приёмопередатчиков удовлетворяет различным требованиям и гарантирует соблюдение международных и отечественных предписаний и рекомендаций.

Блочная (модульная) конструкция позволяет повторно использовать многие механические и электронные узлы и облегчает монтаж, проверку и сервис.

Благодаря комбинации приёмопередатчиков с пультами управления и дополнительными устройствами можно реализовать подвижные радиостанции в качестве базовых и радиорелейных станций в сетях подвижных наземных радиослужб необщего пользования.

Пульты управления, антенны и блоки питания подключаются к приёмопередатчикам через разъёмы. Корпус из лёгкого металла, выполненный литьём под давлением, защищает прибор от повреждений при больших механических нагрузках. Приборы ставятся в два этажа, причём верхний этаж откидываемый, что значительно облегчает сервисное обслуживание.

Приёмопередающие установки



## Стационарные компактные радиостанции

Комбинируя приборы подвижной приёмопередающей установки с приставкой для стационарной эксплуатации UNZ 7-1 можно сконструировать простое стационарное приёмопередающее устройство. Приставка для стационарной эксплуатации служит одновременно монтажной рамкой для прочих приборов устройства и, благодаря своей конструкции, облегчает наклонное положение приборов.

На левой стенке можно прикрепить держатель для микрофона UML 7-4 А или ручного микрофона. В приставку для стационарной эксплуатации встроен громкоговоритель с УНЧ. При необходимости можно использовать настольный микрофон. Приёмопередатчик и пульт управления комбинируются аналогично носимой компактной радиостанции. Соответствующий тип антенны можно выбрать из проспектов „СВЧ антенны“.

На приставке для стационарной работы есть гнездо для подключения внешнего аварийного питания. Тем самым при пропадании напряжения сети обеспечивается бесперебойная работа установки.

Основные характеристики:

- максимальное число каналов: 10, 16 или 100<sup>1)</sup>;
- посылка вызова и приём вызова<sup>2)</sup>;
- индикация канала, вызова и рабочих функций<sup>2)</sup>;
- приёмопередающие приборы для симплексного режима<sup>3)</sup>;
- подключение переменного напряжения 110/220 В;
- аккумулятор для аварийного питания 12 В или 24 В.

<sup>1)</sup> В зависимости от варианта приёмопередатчика и пульта управления.

<sup>2)</sup> В зависимости от варианта пульта управления.

<sup>3)</sup> Диапазоны частот по выбору: 146 ... 174 МГц или 440 ... 470 МГц.

## Носимые компактные радиостанции

Комбинируя приборы подвижной приёмопередающей установки с аккумуляторным блоком UNA 7-1 можно сконструировать эффективную переносную приёмопередающую установку. Аккумуляторный блок выполняет одновременно функции монтажной рамки для всех приборов установки. Комбинировать можно один из пультов управления UBS 70, UBS 71 или UBS 75 с приёмопередатчиком UFS 72. (диапазон частот 146 ... 174 МГц) или UFS 77. (диапазон частот 440 ... 470 МГц). Подробности, необходимые для выбора подходящего варианта, содержатся в данном проспекте. Носимый пульт управления UML 7-1 (с переключением „Передача-приём“) и штыревая антенна UAT 723 Т или UAT 772 Т дополняют устройство.

Основные характеристики:

- число каналов: макс. 10, 16 или 100<sup>1)</sup>;
- посылка и приём вызовов для однотонального вызова, двухтонального вызова, тональной последовательности вызовов и комбинации видов вызовов<sup>2)</sup>;
- индикация канала, вызова и рабочих функций<sup>2)</sup>;
- снижение мощности передачи с 10 Вт до 3 Вт<sup>3)</sup>;
- комплектация никелево-кадмиевыми элементами или круглыми (цилиндрическими) элементами R 20;
- масса (вместе с аккумулятором) около 10 кг;
- гнездо для подключения внешнего питания<sup>3)</sup>;
- многозарядное устройство.

<sup>1)</sup> В зависимости от варианта приёмопередатчика и пульта управления.

<sup>2)</sup> В зависимости от варианта пульта управления.

<sup>3)</sup> Переключение на блоке аккумуляторов UNA 7-1.

С помощью зарядного устройства UNF 76 можно заряжать не более пяти кассет аккумуляторов из блока аккумуляторов UNA 7-1. Аккумуляторные кассеты укомплектованы 11 никелево-кадмиевыми элементами 1,2 В/3 ... 4 Ач.

Носимые компактные радиостанции  
Стационарные компактные радиостанции

