**Назначение радиостанции Р-173**

Радиостанция Р-173 является приёмопередающей, УКВ, симплексной, с частотной модуляцией и предназначена для обеспечения двухсторонней теле- фонной радиосвязи между подвижными объектами при движении и па стоянке.

Радиостанция обеспечивает беспоисковое вхождение в связь и беспод- строечное ведение связи на любой из десяти заранее подготовленных частот (ЗПЧ).

Радиостанция обеспечивает работу на - штыревых антеннах (длиной 3, 2

и 1 м.), широкодиапазонной УКВ антенне и аварийной антенне.

При соответствующем выборе частот обеспечивается совместная, незави- симая работа:

На общую штыревую антенну с применением антенно-развязывающих устройств:

* двух радиостанций Р-173;
* радиостанции Р-173 и радиоприёмника Р-173п;
* радиостанции Р-173 и КВ радиостанции Р-134, на отдельные штыревые антенны;
* двух радиостанций Р-173;
* радиостанции Р-173 и радиоприёмника Р-173п.

**Технические характеристики**

Диапазон частот………………………………………. 30000... 75999 КГЦ; Шаг сетки частот ……………………………………………………..1 КГЦ; Мощность передатчика…………………………………….. не менее 30 ВТ; Нестабильность частоты радиостанции……………….. не более ±1,5 КГЦ; Чувствительность приёмника…………………………… не более 1,5 МКВ;

* с включённым подавителем шумов …………….…..…. не более 3 МКВ.

Радиостанция имеет 10 заранее подготовленных частот (ЗПЧ). Среднее время перехода с одной ЗПЧ на другую - не более 3 секунд.

Радиостанция работоспособна в интервале температур от - 50 °С до + 50

°С и относительной влажности воздуха 95...98 % при температуре + 40 °С.

Питание радиостанции осуществляется от бортовой сети постоянного то- ка напряжением 27 В с допустимыми уклонениями от - 5 В до + 2 В и зазем- лённым минусом.

Ток потребления радиостанции при номинальном напряжении борт сети не должен превышать:

* в режиме приёма - 1,5 А;
* в режиме передачи - 9,0 А, дальность связи 20 километров.

Масса основного комплекта радиостанции не более 43 килограмм.

**Комплект радиостанции Р-173**

Основной комплект радиостанции включает в себя:

1. Приёмопередатчик с амортизационной рамой и чехлом;
2. Антенное устройство;
3. Запасной комплект штырей;
4. Ящик с ЗИП;
5. Кабель НЧ;
6. Кабель ВЧ;
7. Эксплуатационная документация.

*Дополнительно в состав радиостанции могут входить:*

1. Блок Р-173-14 (блок антенных фильтров);
2. Блок Р-173-16 (усилитель ларингофонный).

Приёмопередатчик (рис.2.10) выполнен в виде конструктивно закончен- ного блока. Конструкция приёмопередатчика обеспечивает его на амортизаци- онную раму, установочные размеры которой, как у радиостанции Р-123м.

Для удобства все органы управления расположены на передней панели радиостанции. Органы управления не выступают за плоскость передней панели. Корпус приёмопередатчика состоит из двух частей: корпуса (основание и передняя стенка), к которому крепятся внутренние блоки и крышки (задняя и верхняя стенки). На задней стенке крышки с внутренней стороны устанавлива-

ется блок питания.

Конструкция корпуса пылебрызгозащищённая.

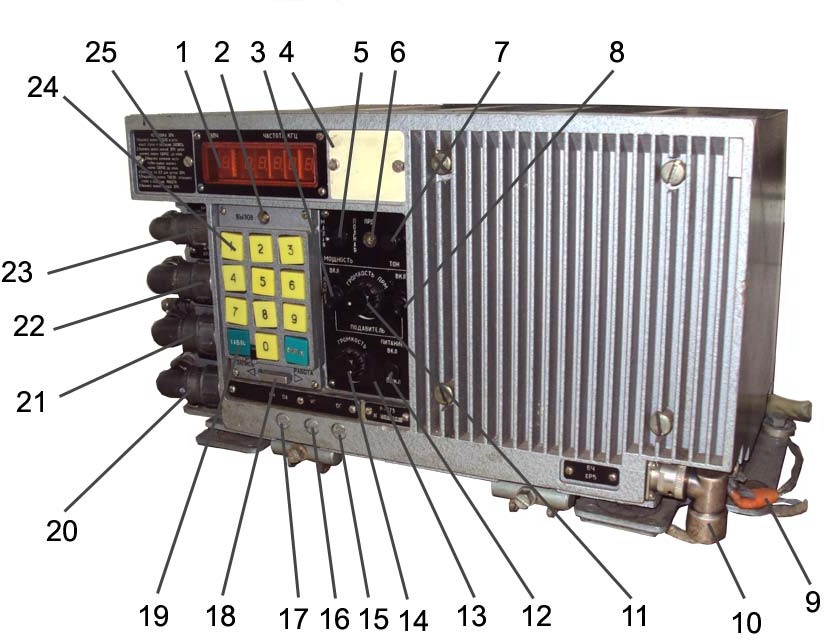


Рис.2.10. Размещение органов управления, настройки и контроля радиостанции Р – 173:

1 - табло ЗПЧ и ЧАСТОТА; 2 - световой индикатор тонального вызова; 3 - тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ПОМЕХ; 4 - планка для карандашных поме-

ток; 5 - световой индикатор режима передачи; 6 - тумблер МОЩНОСТЬ;

7 - кнопка ТОН; 8 - тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ШУМОВ; 9 - клемма кор- пуса для подключения к массе объекта; 10 - высокочастотный разъём для под-

ключения антенны или БАФ; 11 - ручка ГРОМКОСТЬ ПРМ; 12 - тумблер включения питания радиостанции; 13 - два тумблера ПУ - ОА; 14. ручка регу- лятора громкости; 15 - пробка корректора частоты опорного генератора;

16 - пробка корректора частоты управляемого генератора; 17 - пробка регулятора выходного уровня НЧ тракта ОА; 18 - тумблер ЗАПИСЬ - РАБОТА;

19 - кнопка СБРОС; 20 - разъём ПРМ для подключения радиоприёмника Р-173п при совместной работе с ним; 21 - разъём НЧ для подключения перего- ворного устройства; 22 - разъём ДУ для управления работой БАФ или дистан- ционного управления радиостанцией; 23 - разъём БС для подключения плюсо-

вой шины бортовой сети объекта; 24 - десять кнопок выбора и подготовки ЗПЧ; 25 - памятка УСТАНОВКА ЗПЧ.

На передней панели радиостанции размещены следующие органы управ- ления, регулирования и контроля:

1. табло ЗПЧ и ЧАСТОТА, КГЦ для цифровой индикации номера ЗПЧ и рабочей чистоты;
2. световой индикатор тонального вызова ВЫЗОВ;
3. тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ПОМЕХ;
4. планка для карандашных пометок;
5. световой индикатор режима передачи ПРД;
6. тумблер МОЩНОСТЬ для перевода радиостанции в режимы полной или малой мощности;
7. кнопка ТОН для посылок тонального вызова;
8. тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ШУМОВ;
9. клемма корпуса для подключения к массе объекта (минусовая шина бортсети); 10.высокочастотный разъём для подключения антенны или БАФ;
10. ручка ГРОМКОСТЬ ПРМ для регулирования громкости сигнала ра- диоприёмника Р-173п при совместной работе с ним;
11. тумблер включения питания радиостанции ПИТАНИЕ;
12. два тумблера ПУ - ОА для коммутации радиостанции при режимах работы с переговорным устройством или оконечной аппаратурой;
13. ручка регулятора громкости ГРОМКОСТЬ;
14. пробка ОГ корректора частоты опорного генератора;
15. пробка УГ корректора частоты управляемого генератора;
16. пробка НЧ О А регулятора выходного уровня НЧ тракта О А;
17. тумблер ЗАПИСЬ - РАБОТА;
18. кнопка СБРОС для стирания ЗПЧ;
19. разъём ПРМ для подключения радиоприёмника Р-173п при совмест- ной работе с ним;
20. разъём НЧ для подключения переговорного устройства, нагрудно- го переключателя со шлемофоном или оконечной аппаратуры;
21. разъём ДУ для управления работой БАФ или дистанционного управ- ления радиостанцией;
22. разъём БС для подключения плюсовой шины борт сети объекта;
23. десять кнопок выбора и подготовки ЗПЧ;
24. памятка УСТАНОВКА ЗПЧ.

Антенное устройство радиостанции Р – 173 (рис. 2.11) предназначено для приёма и излучения электромагнитных колебаний в пространство. В качестве антенны в радиостанции используется трёхметровая штыревая антенна, со- стоящая из трёх штырей.

Штыри выполнены, из высокопрочной стали, что обеспечивает живу- честь антенны при ударе о препятствия при движении объекта, и соединены между собой и с амортизатором антенны байонетными замками.

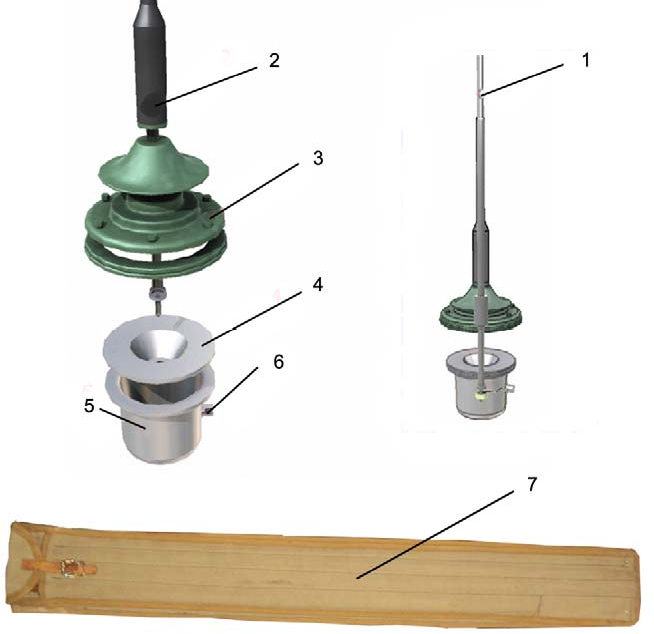


Рис. 2.11. Антенное устройство:

1- верхний, второй и нижний антенные штыри; 2 – амортизатор антенны; 3 – верхний изолятор; 4 – нижний изолятор; 5 – защитный экран; 6 - разъем для подключения высокочастотного кабеля; 7 - комплект запасных колен в чехле.

Одиночный комплект ЗИП поставляется с каждой радиостанцией и ис- пользуется при повседневной эксплуатации радиостанции. Он уложен в ящик с запасным имуществом (рис.2.12), который размещается в башне танка под си- деньем командира танка. В одиночный комплект ЗИП входят принадлежности указанные в таблице 2.2.



Рис. 2.12. Одиночный комплект ЗИП

Таблица 2.2

Одиночный комплект ЗИП радиостанции Р - 173

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Обозначение | Наименование | Количество |
| 1. | ИФ4.094.004 | Отвёртка | 1 |
| 2. | ИФ5.091.007 | Антенна | 1 |
| 3. | ИВ8.632.119 | Заглушка | 2 |
| 4. | ИВ8.766.002.2 | Пробка | 1 |
| 5. | ГЕ8.632.139-011 | Заглушка | 1 |
| 6. | ГЕ8.632.139-021 | Заглушка | 1 |
| 7. | ГЕ8.632.139-031 | Заглушка | 2 |
| 8. | ИФ8.632.042 | Заглушка | 1 |
| 9. | ИФ8.632.075 | Заглушка | 2 |
| 10. | ИФ8.632.075-01 | Заглушка | 2 |
| 11. | ИФ8.632.075-02 | Заглушка | 2 |
| 12. | ШИ8.683.092 | Прокладка | 1 |
| 13. | ШИ8.687.025 | Манжета | 3 |
| 14. | ШИ8.810.024 | Шильдик | 1 |
| 15. | ШИ8.916.027 | Винт | 1 |

Блок антенных фильтров (БАФ) Р-173-14 (рис.2.13) предназначен для обеспечения независимой совместной работы двух радиостанций Р - 173 или радиостанции Р - 173 и радиоприёмника Р - 173П на одну общую антенну. Блок антенных фильтров выполнен в виде конструктивно законченного блока.



Рис. 2.13. Блок антенных фильтров (БАФ) Р-173-14:

1 – разъем подключения к антенному устройству; 2 – разъемы для подключения к РСт, ПРМ, НЧ.

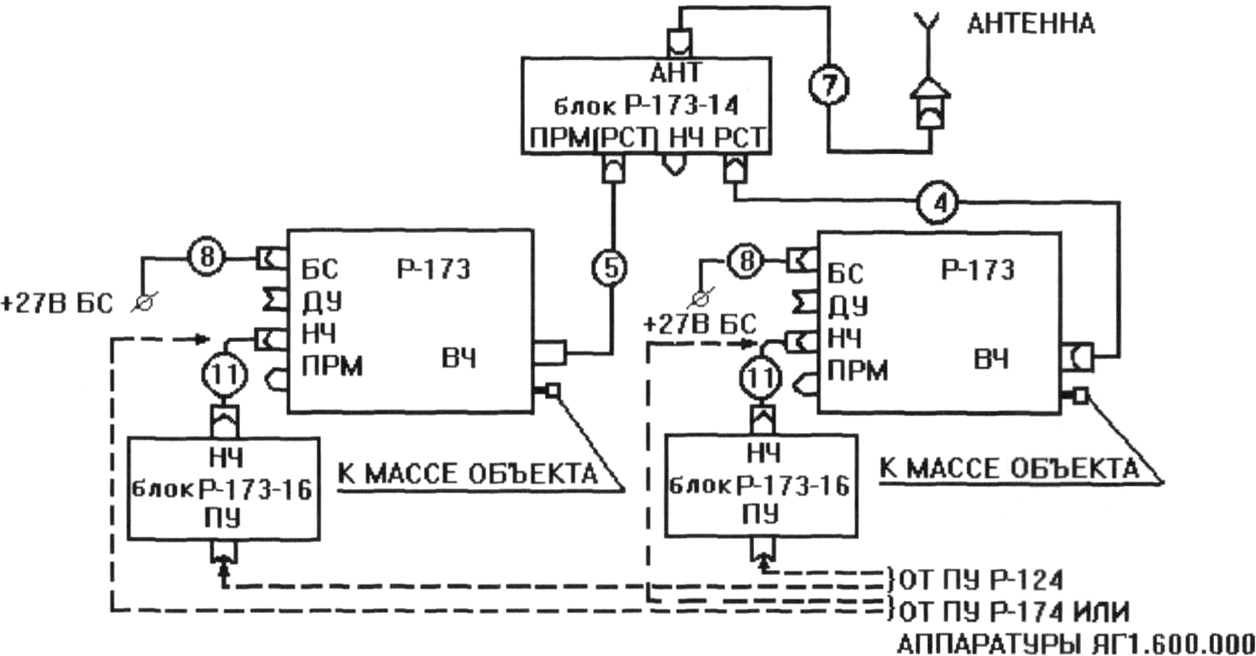


Рис. 2.14. Совместная работа двух радиостанций Р – 173 на одну

штыревую антену

Ларингофонный усилитель (блок Р-173-16) (рис. 2.15) предназначен для обеспечения работы радиостанции Р-173 совместно с переговорным устройст- вом Р-124. Представляет собой переходное устройство для сочленения разно- типных разъёмов ПУ Р-124 и радиостанции Р-173. Кроме того, блок Р-173-16 осуществляет усиление низкочастотного сигнала с ларингофонов шлемофона до уровня, достаточного для работы подмодулятора радиостанции, т.е. (0,52 ± 0,1)В.



Рис. 2.15 Ларингофонный усилитель (блок Р-173-16)

* + 1. Работа с радиостанцией Р-173
       1. Подготовка радиостанции к ведению связи Для подготовки радиостанции к работе необходимо (рис. 2.16):
* установить антенну необходимой высоты, обратив особое внимание на на- дежность сочленения замков штырей антенны;
* надеть и подогнать шлемофон;
* подключить шлемофон к нагрудному переключателю, включенному в при- бор БВ34 ТПУ Р-174; установить переключатель рода работ на приборе БВ34 в положение "РСт1"; снять чехол с приемопередатчика;
* убедиться в том, что органы управления на передней панели приемопередат- чика находятся в исходном положении;
* включить тумблер ПИТАНИЕ, при этом высветится номер ЗПЧ на табло;
* нажать кнопку, соответствующую порядковому номеру заранее подготов- ленной частоты, на которой предстоит связь.

Частоты, подготовленные для связи, должны быть заранее введены в электронное запоминающее устройство и записаны на планке для карандашных пометок.

После двух – трех секундного свечения индикатора ПРД, определяющего время настройки радиостанции на заданную ЗПЧ, радиостанция готова к работе и находится в режиме "прием".

Нажать кнопку ТАБЛО и убедиться по табло ЧАСТОТА в правильности значения рабочей частоты, после чего радиостанция готова к ведению связи на заданной рабочей частоте.

При наличии свободного времени проверить на установленной частоте работоспособность радиостанции, руководствуясь требованиями пункта "Про- верка работоспособности радиостанции".

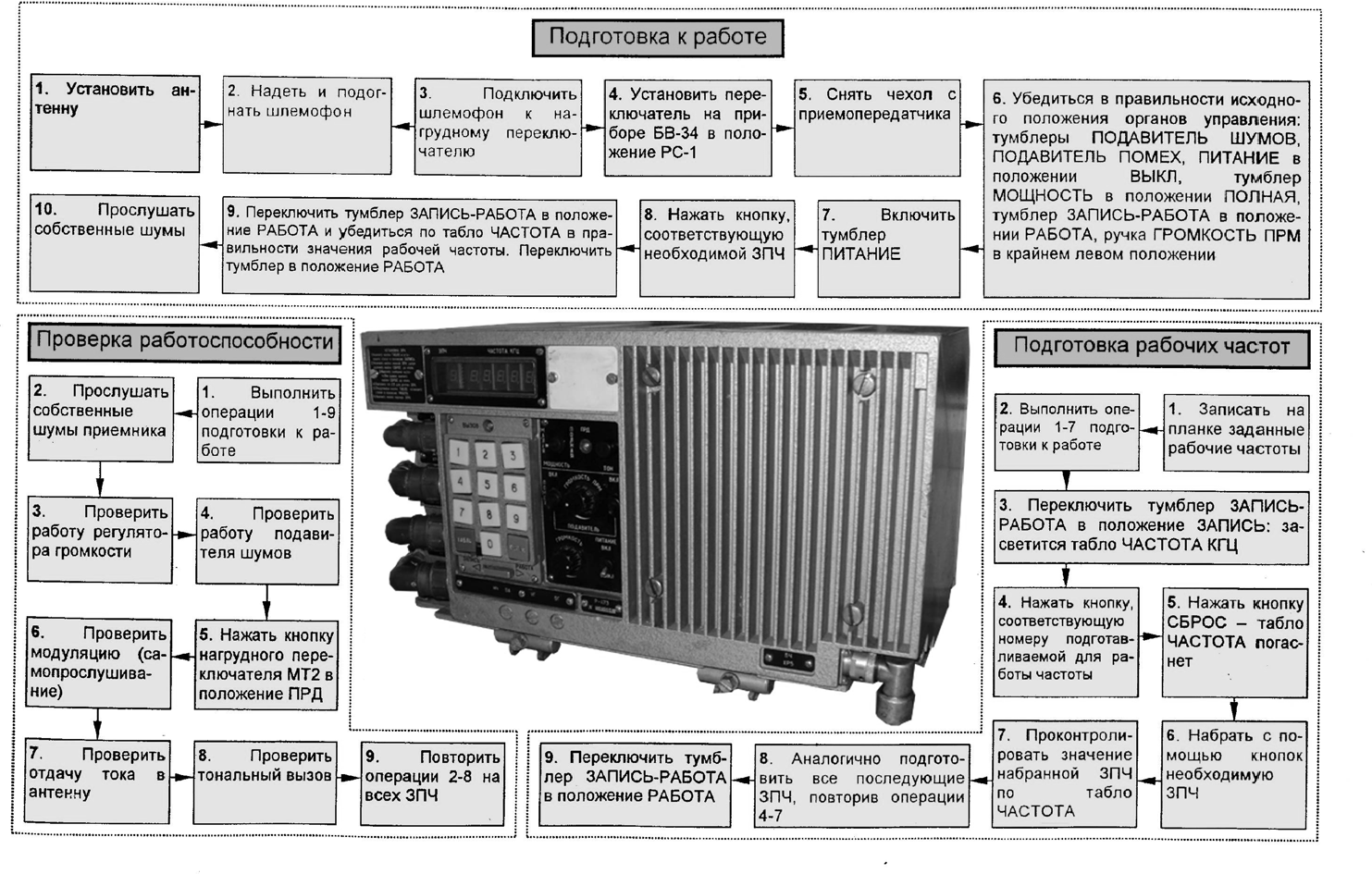
* + - 1. Ведение радиосвязи Для ведения связи необходимо:
* перевести радиостанцию в режим передачи нажатием кнопки ПРД на на-

грудном переключателе;

* передать радиограммы, помня о допустимом времени непрерывной передачи и соотношении "передача-прием";
* по окончании передачи радиограммы немедленно перейти на прием, отпус- тив кнопку ПРД нагрудного переключателя.

Для перехода на другую рабочую частоту необходимо нажать кнопку с цифрой, соответствующей номеру той частоты, и после двух- трехсекундной настройки и проверки по табло ЧАСТОТА правильности значения этой частоты продолжить радиосвязь. Посылку тонального вызова осуществлять нажатием кнопки ТОН при нажатой кнопки ПРД на нагрудном переключателе.

Тональный вызов от корреспондента может быть принят визуально по индикатору ВЫЗОВ, загорающемуся при приеме и посылки тонального вызова.



46

Рис. 2.16. Подготовка радиостанции к ведению связи

Подавитель шумов включать для уменьшения утомляемости при дли- тельном ведении связи, если при его включении обеспечивается уверенный прием. Положение регуляторов ГРОМКОСТЬ и ГРОМКОСТЬ ПРМ выбира**ть** в зависимости от шумовой обстановки в танке.

По окончании радиосвязи выключить и зачехлить радиостанцию.

* + - 1. Подготовка рабочих частот.

Радиостанция обеспечивает возможность предварительной подготовки для ведения связи десяти рабочих частот, настройку на любую из которых в по- следующем осуществляется нажатием кнопки выбора и установки ЗПЧ. Вво- дить в электронное запоминающее устройство заданные рабочие частоты при включенном тумблере ПИТАНИЕ в следующем порядке:

* записать на планке для карандашных пометок порядковые номера и значения соответствующих им частот в килогерцах;
* нажать кнопку ТАБЛО, при этом засветится табло ЧАСТОТА, КГЦ и зафик- сировать ее в этом состоянии, передвинув фиксатор ЗАПИСЬ - РАБОТА в положение ЗАПИСЬ;
* установить номер подготавливаемой частоты, нажав соответствующую кнопку выбора и подготовки ЗПЧ, при этом номер высветится на табло ЗПЧ;
* нажать до упора кнопку СБРОС, при этом табло ЧАСТОТА, КГЦ погаснет;
* последовательно нажимая пять кнопок, набрать частоту, соответствующую набранному номеру, и проконтролировать ее значение на табло ЧАСТОТА, КГЦ. В случае ошибочного набора нажать кнопку СБРОС и повторить набор частоты;
* ввести в ЭЗУ остальные частоты, заданные для предстоящей работы, повто- рив три последние операции;
* перевести фиксатор ЗАПИСЬ - РАБОТА в положение РАБОТА, при этом табло ЧАСТОТА, КГЦ погаснет.
  + - 1. Проверка работоспособности радиостанции.

Подготовить радиостанцию к ведению связи на одной из ЗПЧ, при этом убедиться в исправности цифровой индикации номера и значения ЗПЧ.

Проверить работоспособность приемника радиостанции прослушиванием шумов. При исправном приемнике в телефонах шлемофона должны прослуши- ваться характерные собственные шумы и работа других радиостанций.

При вращении регулятора ГРОМКОСТЬ по ходу часовой стрелки уро- вень шумов должен увеличиваться, а Против хода часовой стрелки - умень- шаться. При включении подавителя шумов громкость собственных шумов должна резко уменьшиться.

Проверить работоспособность передатчика радиостанции, для чего:

* нажать кнопку ПРД на нагрудном переключателе и произнести громко "а" или счет "раз, два, три". Свечение индикатора ПРД на приемопередатчике и наличие самопрослушивание в телефонах шлемофона свидетельствуют об исправности передающего тракта радиостанции;

– нажать кнопку ТОН при положении ПРД нагрудного переключателя и прослушать сигнал тонального вызова, при этом должен светится индика- тор ВЫЗОВ.

Аналогично проверить работоспособность приемного и передающего трактов радиостанции на всех ЗПЧ радиостанции.

# 2.3. Радиоприёмник Р- 173П

2.3.1. Назначение, техническая характеристика и общее устройство радиоприемника Р – 173П

Радиоприёмник Р-173П предназначен, для приёма телефонной информа- ции с частотной модуляцией в ультракоротковолновом диапазоне при установ- ке его в подвижных объектах как самостоятельной аппаратуры или совместно с радиостанцией Р-173.

Радиоприёмник может работать в двух режимах:

* в режиме ПУ - работа с переговорным устройством, а также без него, с использованием шумостойкого шлемофона с гарнитурой;
* в режиме ОА - работа с унифицированной аппаратурой внутренней связи и коммутации (ЯП.600.ООО) и оконечной аппаратурой.

Радиоприёмник обеспечивает беспоисковый и бесподстроичный приём радиопередач на штыревую антенну высотой 3 м. Кроме того, допускается ра- бота на штыревые антенны высотой 1 и 2 м и аварийную антенну на сближен- ных расстояниях. Для увеличения дальности приёма может быть применена и широкодиапазонная УКВ антенна, устанавливаемая на мачтовом устройстве.

При соответствующем выборе частот обеспечивается совместная незави- симая работа радиоприёмника Р-173П и радиостанции Р-173 на отдельные шты- ревые антенны, а также на общую штыревую антенну с применением блока ан- тенных фильтров (БАФ) Р-173-14.

Технические данные:

1. Диапазон частот - (30000-75999) кГц.
2. Шаг сетки частот - 1 кГц.
3. Чувствительность приёмника не более 1,5 мкВ, с включённым шумо- подавителем - не более 3,0 мкВ.
4. Избирательность приёмника: по зеркальному каналу (1 и 2 ПЧ) - 80 дБ; по первой промежуточной частоте - 90 дБ.
5. Выходное напряжение радиоприёмника: в режиме ПУ - не менее 11В; в режиме ОА - (0,52±0,1)В.
6. Радиоприёмник имеет десять заранее подготовленных частот.
7. Электропитание радиоприёмника осуществляется от бортовой сети по- стоянного тока напряжением 27В. Работоспособность радиоприёмника сохра- няется при изменении напряжения бортовой сети от 22 до 29В, а также при на- личии в бортовой сети импульсов перенапряжения с амплитудой до 70В дли- тельность 3 мс.
8. Ток потребления радиоприёмника при номинальном напряжении бор- товой сети не должен превышать 1,2 А.
9. Радиоприёмник сохраняет работоспособность в интервале температур от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха (95 - 98)% при температуре +40 °С.
10. Габариты радиоприёмника с амортизационной рамой - (222x210х239)мм.

11.Масса основного комплекта радиоприёмника - не более 30 кг.

На передней панели радиоприёмника размещены следующие органы управления, регулирования и контроля (рис.2.17):

1. Памятка УСТАНОВКА ЗПЧ.
2. Табло ЗПЧ ЧАСТОТА, КГЦ для цифровой индикации ЗПЧ и рабочей частоты.
3. Световой индикатор тонального вызова ВЫЗОВ.
4. Планка для карандашных пометок.
5. Тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ПОМЕХ.
6. Ручка ГРОМКОСТЬ РСТ для регулирования громкости сигнала радио- станции Р-173 при совместной работе с ней.
7. Тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ШУМОВ.
8. Тумблер включения питания радиоприёмника ПИТАНИЕ.
9. Ручка регулятора громкости ГРОМКОСТЬ. 10.Кнопка СБРОС для сти- рания ЗПЧ.

11.Клемма корпуса для подключения к массе объекта (минусовая шина бортовой сети).

12. Пробка НЧ О А регулятора выходного уровня НЧ тракта О А. 13.Пробка ОГ корректора частоты опорного генератора.

14.Пробка СЧ гнезда контроля выходной частоты синтезатора частот. 15.Фиксатор ЗАПИСЬ - РАБОТА.

16.Кнопка ТАБЛО для включения табло 2.

17.Разъём РСТ ХРЗ для подключения радиостанции Р-173 при совмест- ной работе с ней.

18.Разъём НЧ ХР1 для подключения переговорного устройства или око- нечной аппаратуры.

19.Разъём ВЧ ХР2 для подключения антенны.

20.Разъём БС ХР4 для подключения плюсовой шины бортовой сети объ-

екта.

1. Десять кнопок выбора и подготовки ЗПЧ.

2.3.2 Работа с приемником Р-173П.

Исходное положение органов управления приемника:

* + тумблеры ПОДАВИТЕЛЬ ШУМОВ, ПОДАВИТЕЛЬ ПОМЕХ, ПИТАНИЕ - в

положение ВЫКЛ.;

* + стопор ЗАПИСЬ - РАБОТА - в положение РАБОТА;
  + ручка ГРОМКОСТЬ - в среднем положении;
  + ручка громкость РСТ - в крайнем левом положении.
    - 1. Подготовка радиоприемника к ведению радиоприема.

Для подготовки радиоприемника необходимо:

* + установить антенну заданной высоты;
  + надеть и подогнать шлемофон;
  + подключить шлемофон к нагрудному переключателю, включенному в при- бор БВ34 ТПУ Р-174;
  + установить переключатель рода работ на приборе БВ34 в положение ПРМ;
  + снять чехол с радиоприемника;
  + убедиться в том, что органы управления на передней панели радиоприемника находятся в исходном положении;
  + включить тумблер ПИТАНИЕ, при этом высветится номер ЗПЧ, на табло;
  + нажать кнопку, соответствующую порядковому номеру ЗПЧ, на которой предстоит радиоприем. Частоты, подготовленные для связи, должны быть заранее введены в ЭЗУ и записаны на планке для карандашных пометок;
  + нажать кнопку ТАБЛО и убедиться по табло ЧАСТОТА, КГЦ в правильно- сти значения рабочей частоты, после чего радиоприемник готов к работе на заданной ЗПЧ.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения работы радиоприемника во всем диапа- зоне рабочих частот необходимо включить питание радиостанции Р-173, с по- мощью которой производится управление БАФ. При выключенной радиостан- ции радиоприемник Р-173 обеспечивает надежный прием только на частотах от 60 до 76 МГц.

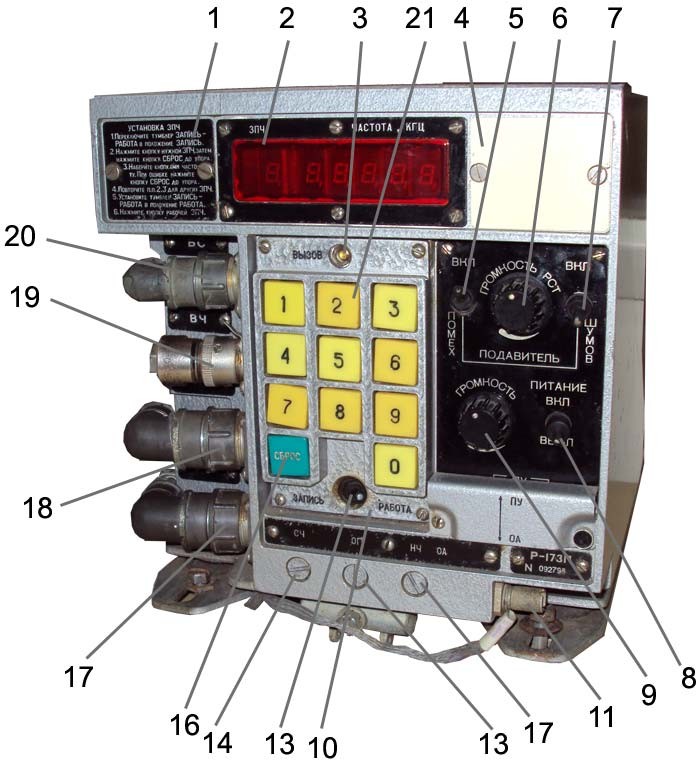


Рис. 2.17. Органы управления радиоприёмника Р-173П:

1 - памятка УСТАНОВКА ЗПЧ; 2 - табло ЗПЧ ЧАСТОТА; 3 - световой инди- катор тонального вызова; 4 - планка для карандашных пометок; 5 - тумблер ПОДАВИТЕЛЬ ПОМЕХ; 6 - ручка ГРОМКОСТЬ РСТ; 7 - тумблер ПОДАВИ-

ТЕЛЬ ШУМОВ; 8 - тумблер включения питания радиоприёмника; 9 - ручка ре- гулятора громкости; 10 - кнопка СБРОС; 11 - клемма корпуса для подключения к массе объекта; 12 - пробка НЧ О А регулятора выходного уровня НЧ тракта ОА; 13 - пробка ОГ корректора частоты опорного генератора; 14 - пробка СЧ гнезда контроля выходной частоты синтезатора частот; 15 - фиксатор ЗАПИСЬ

* + РАБОТА; 16 - кнопка ТАБЛО; 17 - разъём РСТ ХРЗ; 18 - разъём НЧ ХР1; 19 - разъём ВЧ ХР2; 20 - разъём БС ХР4; 21 - десять кнопок выбора и подготовки ЗПЧ.

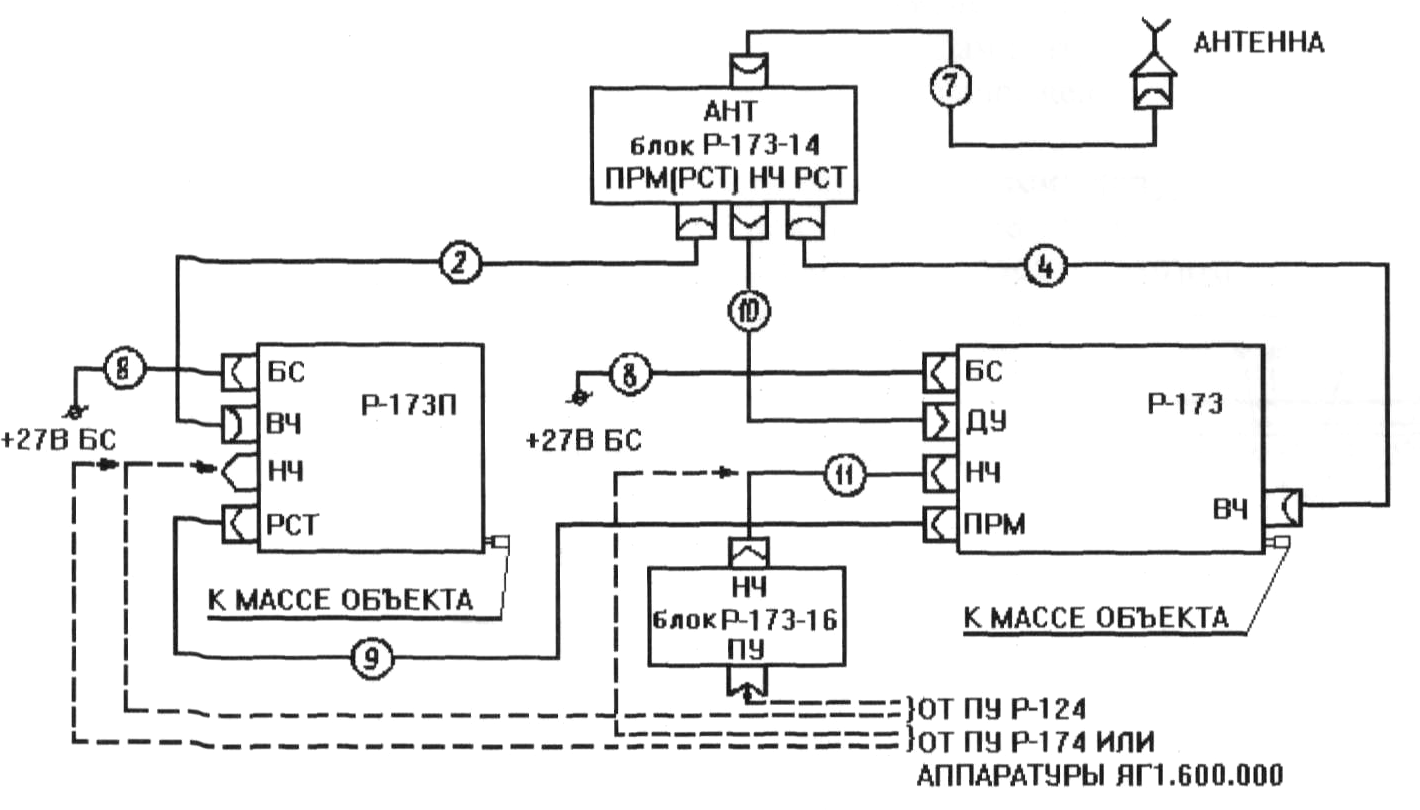


Рис. 2.18. Совместная работа радиостанции Р-173 и радиоприёмника Р- 173П на одну штыревую антенну.

* + - 1. Ведение радиоприема.

Для ведения радиоприема необходимо:

* + отрегулировать ручкой ГРОМКОСТЬ слышимость по радиоприемнику;
  + включить при необходимости подавитель шумов;
  + вести радиоприем.

Для перехода на другую рабочую частоту необходимо нажать кнопку с цифрой, соответствующей номеру этой частоты, и по табло ЧАСТОТА, КГЦ убедиться в правильности значения этой частоты.

Тональный вызов может быть принят визуально по индикатору ВЫЗОВ, загорающемуся при посылке корреспондентом тонального вызова.

По окончании работы выключить и зачехлить радиоприемник.

* + - 1. Подготовка рабочих частот.

Радиоприемник обеспечивает возможность предварительной подготовки для ведения связи десяти рабочих частот, настройка на любую из которых в по- следующем осуществляется нажатием кнопки выбора и установки ЗПЧ.

Вводить в электронное запоминающее устройство заданные рабочие час- тоты при включенном тумблере ПИТАНИЕ в следующем порядке:

* + записать на планке для карандашных пометок порядковый номер и значение соответствующей ему частоты в килогерцах;
  + установить ЗПЧ радиоприемника аналогично установке ЗПЧ радиостанции, изложенной в пункте "подготовка рабочих частот" (радиостанции), после че- го радиоприемник готов к работе.
    - 1. Проверка работоспособности радиоприемника.

Подготовить радиоприемник к ведению радиоприема на одной из ЗПЧ, при этом убедиться в исправности цифровой индикации номера и значения ЗПЧ, проверить работоспособность радиоприемника на всех ЗПЧ.

* + - 1. Особенности совместной работы радиостанции Р-173 и радиоприемника Р-173П.

Установка радиосредств Р-173 и Р-173П предусматривает их одновре- менную независимую работу на одну антенну.

Для обеспечения такой работы необходимо выбирать рабочие частоты следующим образом:

* + первую ЗПЧ и радиостанции и вторую ЗПЧ радиоприемника установить оди- наковыми в диапазоне от 10000 до 52000 кГц (первый поддиапазон блока ан- тенных фильтров) или в диапазоне от 60000 до 75999 кГц (втором поддиапа- зон БАФ);
  + вторую ЗПЧ радиостанции и первую ЗПЧ радиоприемника установить оди- наковыми соответственно в диапазоне от 60000 до 75999 кГц или в диапазо- не от 30000 до 52000 кГц. То есть, рабочие частоты радиостанции и прием- ника одного порядкового номера должны находиться в разных поддиапазо- нах БАФ, благодаря чему взаимных помех при совместной работе радио- средств не происходит. Аналогично установить попарно все остальные ЗПЧ радиосредств. Располагать частоты радиостанции и радиоприемника в соот- ветствии с таблицей 2.3.

Такая установка рабочих частот радиосредств обеспечивает оперативную радиосвязь по двум каналам при наличии одного передающего устройства.

Таблица 2.3.

Частоты радиостанции и радиоприемника.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер ЗПЧ радиостан- ции и радиоприемника | Частота радиостанции | Частота радиоприемника |
| 1 | f1 | f 2 |
| 2 | f2 | f 1 |
| 3 | f3 | f 4 |
| 4 | f 4 | f 3 |
| 5 | f 5 | f 6 |
| 6 | f 6 | f 5 |
| 7 | f 7 | f 8 |
| 8 | f 8 | f 7 |
| 9 | f 9 | f 10 |
| 10 | f 10 | f9 |

Например, если оба радиосредства работают на первой ЗПЧ, (Р-173 уста- новлена на частоту f2), Р-173П - на чистоту f2), то при получении сигнала вы- зова по Р-173П на частоте f2 для передачи ответа на этой частоте необходимо нажать на Р-173 кнопку второй ЗПЧ, после чего Р-173 переходит на частоту f2, а Р-173П - на частоту f1, затем дать ответ по р-173. При этом оператор продолжа- ет контролировать информацию, принимаемую по частоте f1, по P-173П, и в случае необходимости может дать ответ на этой частоте по Р-173, нажав на ней кнопку первой ЗПЧ.

После установки рабочих частот Р-173 и Р-173П проверить каждую пару частот по таблице на отсутствие мешающего действия. Для этого включить тумблер «ПИТАНИЕ» на Р-173 и прослушать шумы в телефонах. При этом по- давитель шумов выключен, а ручка «ГРОМКОСТЬ ПРМ» в крайне левом по- ложении. Включить тумблер «ПИТАНИЕ» на Р-173П. При этом громкость шу- мов не должна увеличиваться или уменьшаться. Радиостанцию выключить. Прослушать шумы в телефонах радиоприемника (подавитель шумов выключен, а ручка «ГРОМКОСТЬ РСТ» в крайнем левом положении) и включить тумблер

«ПИТАНИЕ Р-173». Шумы не должны измениться. Перевести кратковременно Р-173 в режим передачи с посылкой тонального вызова. Шумы в телефонах ра- диоприемника не должны меняться и не должен прослушиваться сигнал вызова по Р-173П производить с передней панели Р-173. Перевод Р - 173 на любую ЗПЧ обеспечивает автоматическое переключение и настройку на соответст- вующую ЗПЧ и Р-173П. Однако необходимо помнить, что нажатие кнопки ЗПЧ Р-173П не приводит к переключению ЗПЧ Р-173.

При совместной работе Р-173 и Р-173П прослушивание абонентов, рабо- тающих на частоте Р-173 и частоте Р-173П, может осуществляться одновре-

менно в телефонах шлемофона, подключенного к Р-173, при этом переключате- ли на БВ34 и БВ35 должны находиться в положении «РСт1». Уровень прослу- шивания Р-173 установить ручкой «ГРОМКОСТЬ», а Р-173П - ручкой «ГРОМ- КОСТЬ ПРМ». Для одновременного прослушивания Р-173 и Р-173П в телефо- нах шлемофона, подключенного к Р-173П (переключатель на БВ34 или БВ35 в положении ПРМ), необходимо устанавливать уровень прослушивания Р-173П ручкой «ГРОМКОСТЬ», а Р-173 - ручкой «ГРОМКОСТЬ РСТ» на передней па- нели радиоприемника.