

**ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ**

Экземпляр № _____
00750

**РАДИОСТАНЦИЯ Уз-8
образца 1942 года**

**РАДИОСТАНЦИЯ Уз-8
образца 1942 года**

**КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
И ОПИСАНИЕ**

**КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
И ОПИСАНИЕ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| I. Описание радиостанции | 3 |
| 1. Основные данные радиостанции | — |
| 2. Упаковка приемопередатчика | 4 |
| 3. Упаковка питания | 6 |
| 4. Такелажная упаковка антенны | — |
| II. Инструкция по применению радиостанции | 7 |
| 1. Подготовка радиостанции к работе | — |
| 2. Настройка приемника | 8 |
| 3. Настройка передатчика | — |
| III. Сбережение радиостанции | 10 |
| 1. Проверка радиостанции | — |
| 2. Смена ламп | 11 |
| 3. Уход за радиостанцией | — |
| IV. Источники питания радиостанции | 12 |
| 1. Источники анодного тока | — |
| 2. Источники накала ламп | 14 |
| 3. Срок использования источников питания | 15 |
| V. Описание принципиальной схемы радиостанции | 16 |
| 1. Приемник | — |
| 2. Передатчик | 18 |

Подписано к печати 5/V 1942 г.

1942 г. Заказ № 912.

I. ОПИСАНИЕ РАДИОСТАНЦИИ

1. Основные данные радиостанции

Переносная радиостанция типа Уз-8 образца 1942 г. предназначена для связи на небольшие расстояния в стационарном положении. Радиостанция может работать телефоном или телеграфом и включает в себя передатчик и приемник. Переход с приема на передачу осуществляется поворотом главного переключателя.

Радиостанция рассчитана на работу с антенной-диполем.

Радиостанция состоит из упаковки приемопередатчика, упаковки питания и брезентовой такелажной упаковки антенны (рис. 1).

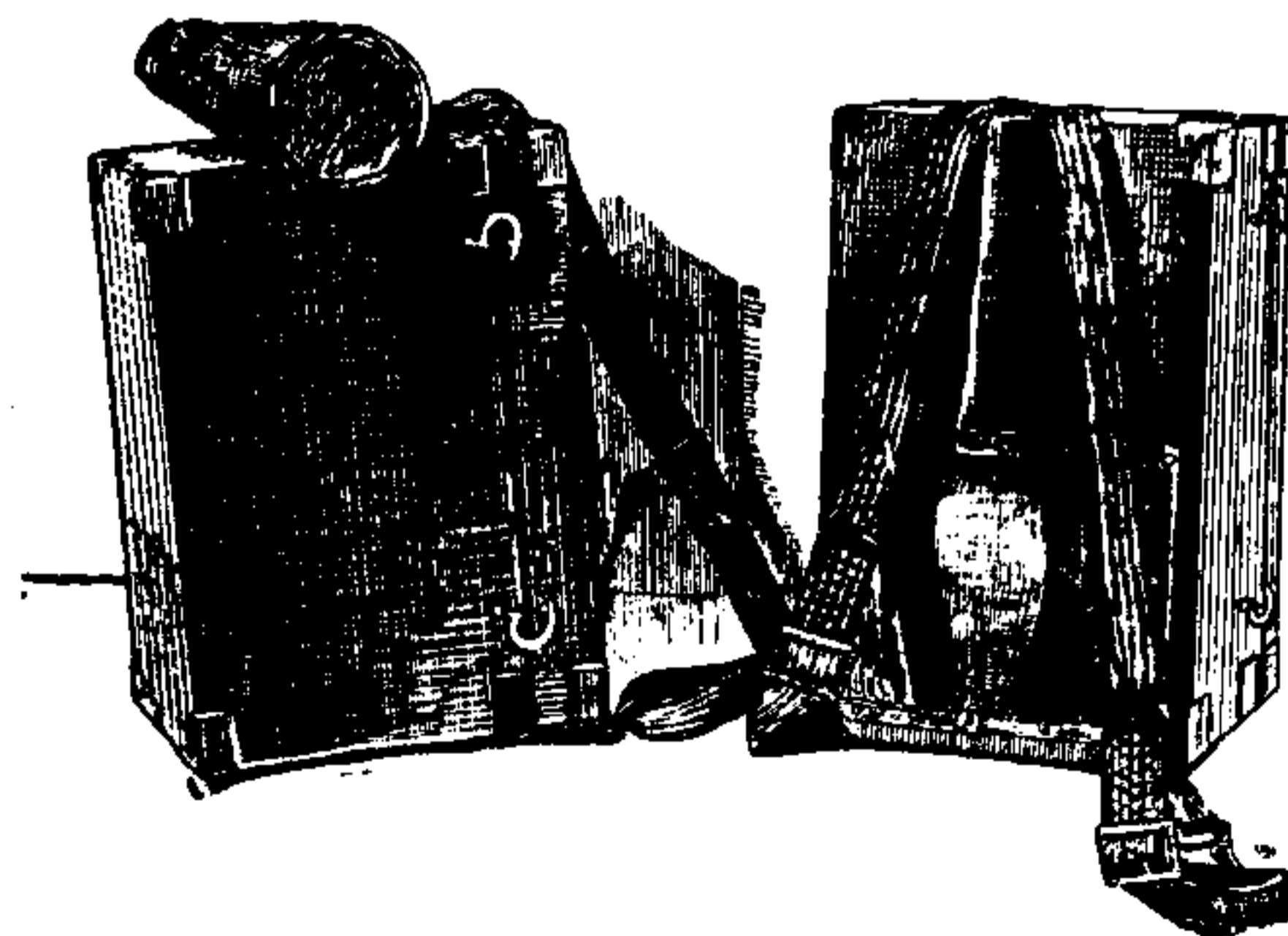


Рис. 1. Общий вид радиостанции.

Для переноски радиостанции требуются 2 человека. Приемник и передатчик имеют по одному диапазону частот, которые нанесены в виде делений волн на соответствующих шкалах.

Питание радиостанции осуществляется от батарейной упаковки.

Продолжительность непрерывной работы радиостанции при свежих батареях (3 шт. БАС-80 и 4 шт. № 4С) около 40 часов приема и 12 часов передачи.

Дальность действия при работе телефоном с равноценной рацией около 20 км.

Рация не защищена против влияния влажности.

2. Упаковка приемопередатчика

Приемник и передатчик смонтированы на общем шасси и помещены в фанерный ящик (рис. 2).

Упаковка устанавливается крышкой вверх. При работе крышка упаковки поднимается для получения доступа к органам управления.

На передней панели с левой стороны расположена внизу ручка настройки передатчика *ПД*, гнезда ключа (замыкаемые двойной вилкой) *К*; вверху расположены гнезда микрофонов *М*, ручка настройки антенны *НА*, ручка переключателя настройки антенны *ПА*, индикаторная лампочка *ИЛ* и кнопка выключения индикаторной лампочки *КИ*. Посреди панели расположена ручка настройки приемника *НП*; ниже слева направо размещаются главный переключатель *ГП*, переключатель „телефон-телеграф“ *ПТ* и ручка регулятора громкости *РГ*. Выше этой ручки размещены телефонные гнезда *ТГ*, гнездо антенны *А* и гнездо противовеса *П*. С пра-

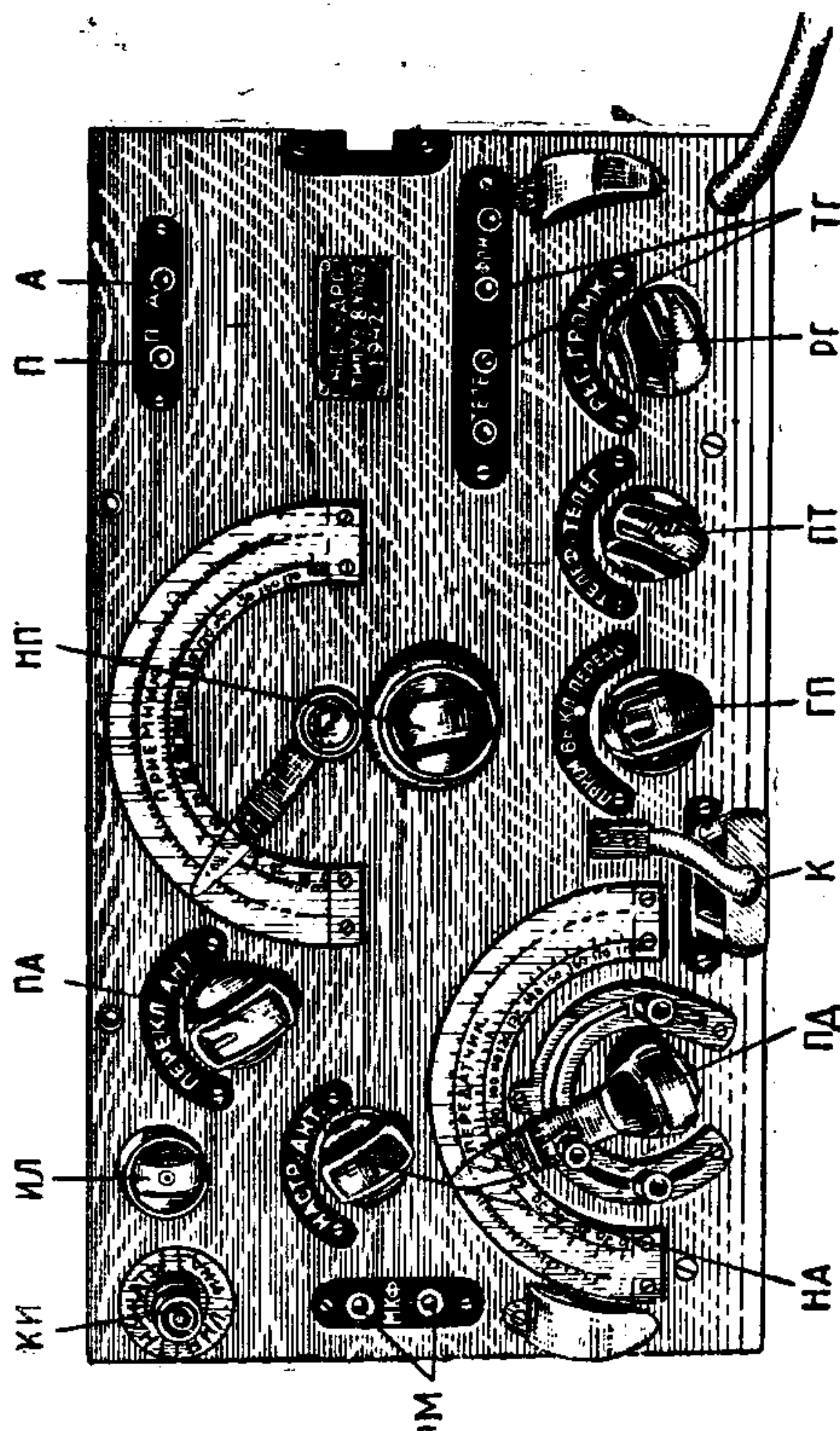


Рис. 2. Вид на переднюю панель.

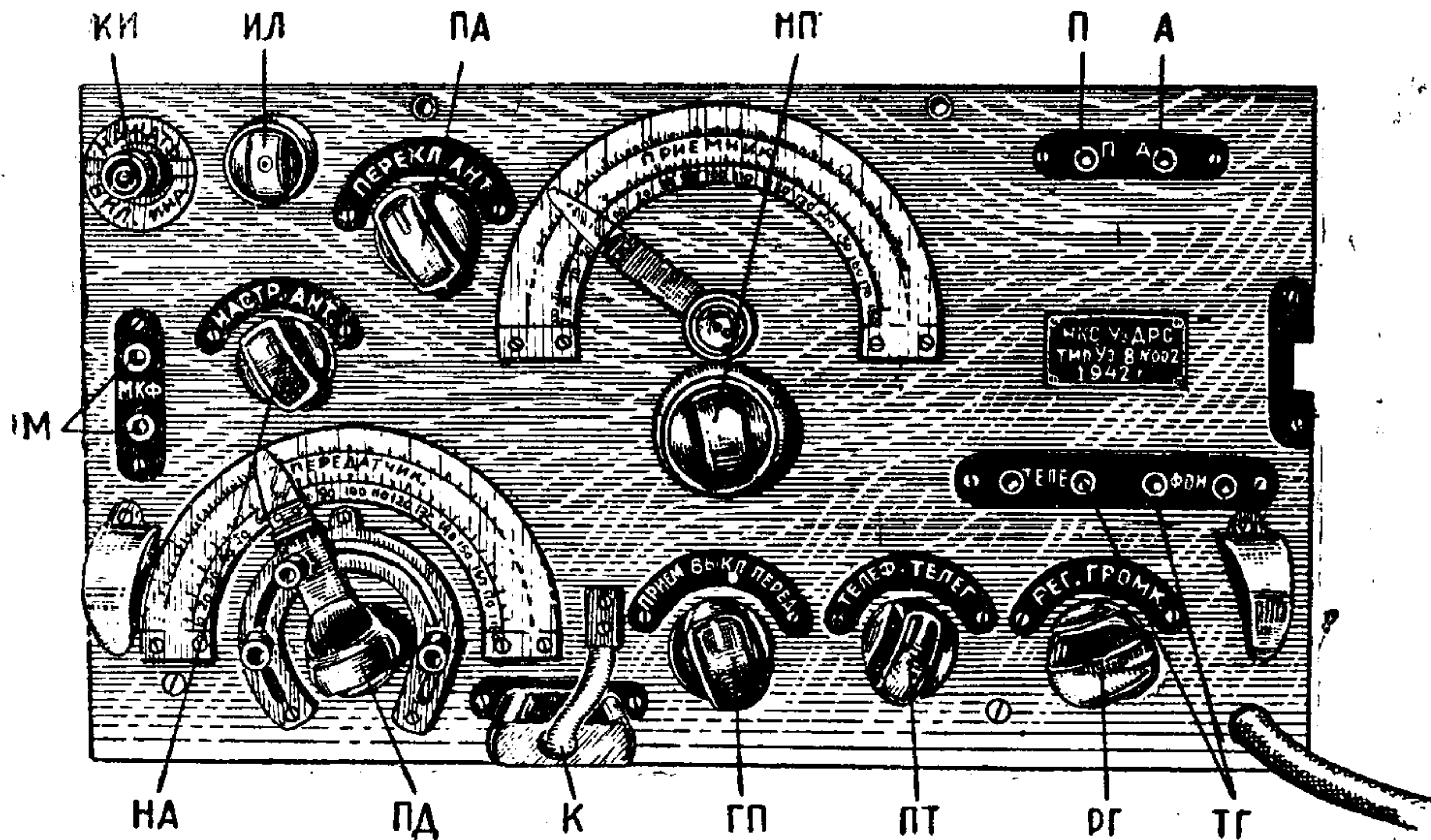


Рис. 2. Вид на переднюю панель.

вой стороны панели выведен кабель подключения к упаковке питания.

3. Упаковка питания

Упаковка питания представляет собой фанерный ящик, в котором помещаются:

1. Анодные батареи БАС-МГ-60 . . . 4 шт.
(или БАС-80—3 шт.)
2. Аккумулятор накала НКН-22 . . . 1 компл.
(или аккумулятор НКН-10—2 компл.,
или элементы № 4С — 4 шт.,
или элементы № 3С — 4 шт.)
3. Головной двухухий телефон 1 шт.
4. Микрофон 1 шт.
5. Телеграфный ключ 1 шт.
6. Отвертка 1 шт.
7. Ящик с запасными лампами

- | | |
|------------------|-------|
| СО-241 | 2 шт. |
| СБ-242 | 1 шт. |
| СБ-245 | 1 шт. |

С наружной стороны крышки ящика имеется держатель для установки телеграфного ключа при работе рации телеграфом.

4. Такелажная упаковка антенны

Такелажная упаковка представляет собой брезентовый чехол, прикрепляемый на ремнях к упаковке приемопередатчика.

В упаковку помещаются 4 деревянных колена для двух мачт, рогулька с проводом антенны, 4 приколыша и 4 веревочных оттяжки для укрепления мачт. Антенна состоит из двух лучей изолированного провода, длиной по 10 м каж-

дый, связанных между собой веревкой. Отводы для включения антенны в радиостанцию снабжены штепсельными вилками.

II. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАДИОСТАНЦИИ

1. Подготовка радиостанции к работе

При работе радиостанции следует учитывать необходимость маскировки рации от воздушного и наземного наблюдения.

Обе упаковки ставятся рядом, по возможности на сухое место, крышками вверх. Питание ставится справа от приемопередатчика. Из упаковки питания вынимаются двойной головной телефон, ключ или микрофон, затем крышка упаковки питания закрывается.

Из такелажной укладки вынимаются рогулька с антенной, мачты и оттяжки с приколышами. Один боец берется за рогульку и дает другому конец провода. Бойцы расходятся в противоположные стороны по заранее определенному направлению, сматывая постепенно антенну с рогульки. Каждый боец берет, кроме того, по одной мачте и по 2 оттяжки с приколышами.

По окончании разматывания антенны отводы должны находиться точно над радиостанцией. Затем обе мачты втыкаются в землю. На верх мачты надеваются концы антенны и оттяжек. На расстоянии около 1 м от мачт вбиваются по 2 приколыша. Антенная система натягивается с наименьшим провесом при помощи оттяжек. При включении антенны в штепсельные гнезда панели приемопередатчика следует учитывать, что луч, направленный на корреспондента, включается в гнездо П, а про-

тивоположный — в гнездо А. При развертывании антенны необходимо располагать мачты по возможности в створе, на линии, соединяющей переговаривающиеся радиостанции, так как при этом получается наибольшая дальность связи. Отклонение лучей от этого направления должно быть не более 10—20°.

При поднятии лучей антенны дальность связи повышается.

После установки антенны вставьте кабель питания от приемопередатчика в панель с гнездами на упаковке питания. Вставьте вилку двухногого телефона в два средних гнезда (в случае работы с одним двухным телефоном). Вставьте микрофон или ключ в соответствующие гнезда, после чего радиостанция готова к работе.

2. Настройка приемника

1. Установите ручку регулятора громкости вправо на максимум.

2. Установите переключатель „телефон-телеграф“ в зависимости от рода работы в соответствующее положение.

3. Поверните главный переключатель влево в положение „прием“.

4. Медленно вращайте ручку верньера настройки в обе стороны в районе отметки заданной волны до обнаружения корреспондента.

5. В случае приема громкого сигнала, убавьте регулятором громкости слышимость до получения чистого и достаточно громкого приема.

3. Настройка передатчика

1. Поверните ручку настройки передатчика до установки стрелки на заданную волну по шкале.

2. Поверните переключатель антенны соответственно положению стрелки настройки передатчика влево, в среднее положение или вправо.

3. Включите индикаторную лампочку, для этого нажмите кнопку включения индикаторной лампочки.

4. Убедитесь, что в гнезда „ключ“ вставлена короткозамкнутая вилка.

5. Включите передатчик, для этого поверните главный переключатель вправо в положение „передача“.

6. Настройте точно антенную цепь поворотом переменного конденсатора *НА* до получения наибольшего свечения индикаторной лампочки.

7. По окончании настройки антенной цепи обязательно выключите индикаторную лампочку, для этого потяните кнопку *КИ* на себя.

8. Так как при передаче расходуется большой анодный ток и станцию могут подслушивать, то сейчас же после окончания передачи нужно выключить передатчик, для чего повернуть главный переключатель в среднее положение или же в левое, в случае перехода на прием.

При передаче микрофоном держать микрофон следует в левой руке, класть его нужно на ящик радиостанции, а не на землю.

При работе телеграфом вилка от ключа вставляется в гнезда „ключ“, из которых предварительно вынута короткозамкнутая вилка.

В зимнее время от влаги, попадающей во время разговора в микрофон, порошок микрофонного капсуля смерзается, что влияет на громкость и четкость передачи. Поэтому после 3—4 часов работы на холоде капсуль следует заменить запасным, а коробку с микро-

фонным капсюлем положить в карман для оттаивания.

III. СБЕРЕЖЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ

1. Проверка радиостанции

Радиостанция должна периодически проверяться для определения ее работоспособности.

В первую очередь необходимо проверить годность источников питания. Напряжение накала должно быть не ниже 2,2 вольта, что возможно проверить вольтметром. При отсутствии вольтметра о степени разряженности батареи можно судить по яркости свечения индикаторной лампочки, подключенной к выводам батареи. Напряжение анодной батареи, также проверяемое вольтметром, должно быть не ниже 100 вольт для приемника и 160 вольт для передатчика. В случае отсутствия вольтметра, судить о степени разряженности анодной батареи можно по щелчку, слышимому в телефоне, подключаемом к этой батарее.

Проверка приемника производится следующим образом. Подключают кабель приемника к упаковке питания, включают в гнездо А антенну или какой-либо провод длиной 1—2 м. При этом в телефоне должен быть слышен шум. При повороте переключателя рода работы в положение „телеграф“, шум должен несколько увеличиваться. При повороте регулятора громкости шум должен изменяться по величине. Лучшее всего проверку приемника производить путем настройки на какую-либо работающую в это время радиостанцию.

Проверка исправности передатчика производится по индикаторной лампочке. В этом случае обязательно подключение антенны или ее эк-

вивалента. Проверка производится путем настройки антенны в резонанс и получения максимального свечения индикаторной лампочки. Работоспособность модуляторной части определяется по заметному увеличению свечения индикаторной лампочки, при произношении в микрофон громкого „а“. Проверка работы ключом также производится по индикаторной лампочке. Проверка градуировки производится одним из методов, принятых в Красной Армии.

2. Смена ламп

Для смены ламп необходимо вынуть шасси приемопередатчика из ящика. Для этого нужно отвернуть с помощью отвертки две круглые гайки на передней панели и два винта с задней стороны ящика приемопередатчика. Ухватившись затем за крючки, имеющиеся на передней панели, потяните панель приемопередатчика на себя.

При смене ламп задающего генератора СБ-245 и пентагрида СО-242 точность градуировки может ухудшиться. Поэтому при смене этих ламп желательно проверить вновь градуировку.

3. Уход за радиостанцией

Радиостанция Уз-8 не имеет достаточной защиты от механических и атмосферных воздействий, поэтому во всех случаях радиостанцию нужно охранять от резких толчков, сотрясений, сырости, дождя и ОВ.

При перевозке радиостанции на повозках, в автомобиле и т. п. следует подкладывать под упаковки мягкие подстилки.

При работе с земли радиостанцию не следует ставить непосредственно на землю, а по возмож-

ности подложить под нее доски, ветки, сено и т. п.

Следует регулярно протирать упаковки и панель управления сухой тряпкой во избежание попадания пыли внутрь схемы и образования утечек, нарушающих работу радиостанции.

Не класть телефон или микрофон на сырую землю. Части антенны перед укладкой в упаковку очистить от грязи, пыли и влаги. При сматывании провода антенны на рогульку избегать образования барашков, портящих провод.

Следить за состоянием источников питания. Как только аккумулятор накала разрядится, направить его на зарядку, после работы отключить кабель приемопередатчика от упаковки питания. При установке свежезаряженного аккумулятора убедиться, что он имеет пробки и снаружи обтерт насухо.

При эксплуатации радиостанции необходимо соблюдать следующие основные правила: точно соблюдать условия радиокорреспонденции и не засорять эфира; работать с минимально возможной мощностью во избежание помехи соседям и подслушивания противником. Все переключения, а также установку волн в передатчике производить при положении главного переключателя „выкл.“. Включать передатчик только при настройке антенны или при связи. Как только окончена передача, немедленно повернуть главный переключатель в положение „выкл.“ или „прием“.

IV. ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ РАДИОСТАНЦИИ

1. Источники анодного тока

Радиостанция рассчитана на работу с четырьмя батареями БАС-МГ-60 или с тремя батареями

БАС-80. Выводы от батарей подводятся к трем специальным винтам, укрепленным на гетинаксовой панельке с надписью -120 , $+120$, $+220$. К этой панельке постоянно присоединена ламповая панель, находящаяся на боковой панели упаковки питания, в которую вставляется кабель питания приемопередатчика. Батареи имеют дополнительные отводы. По мере разряда подключаются дополнительные секции, как это указано на рис. 3.

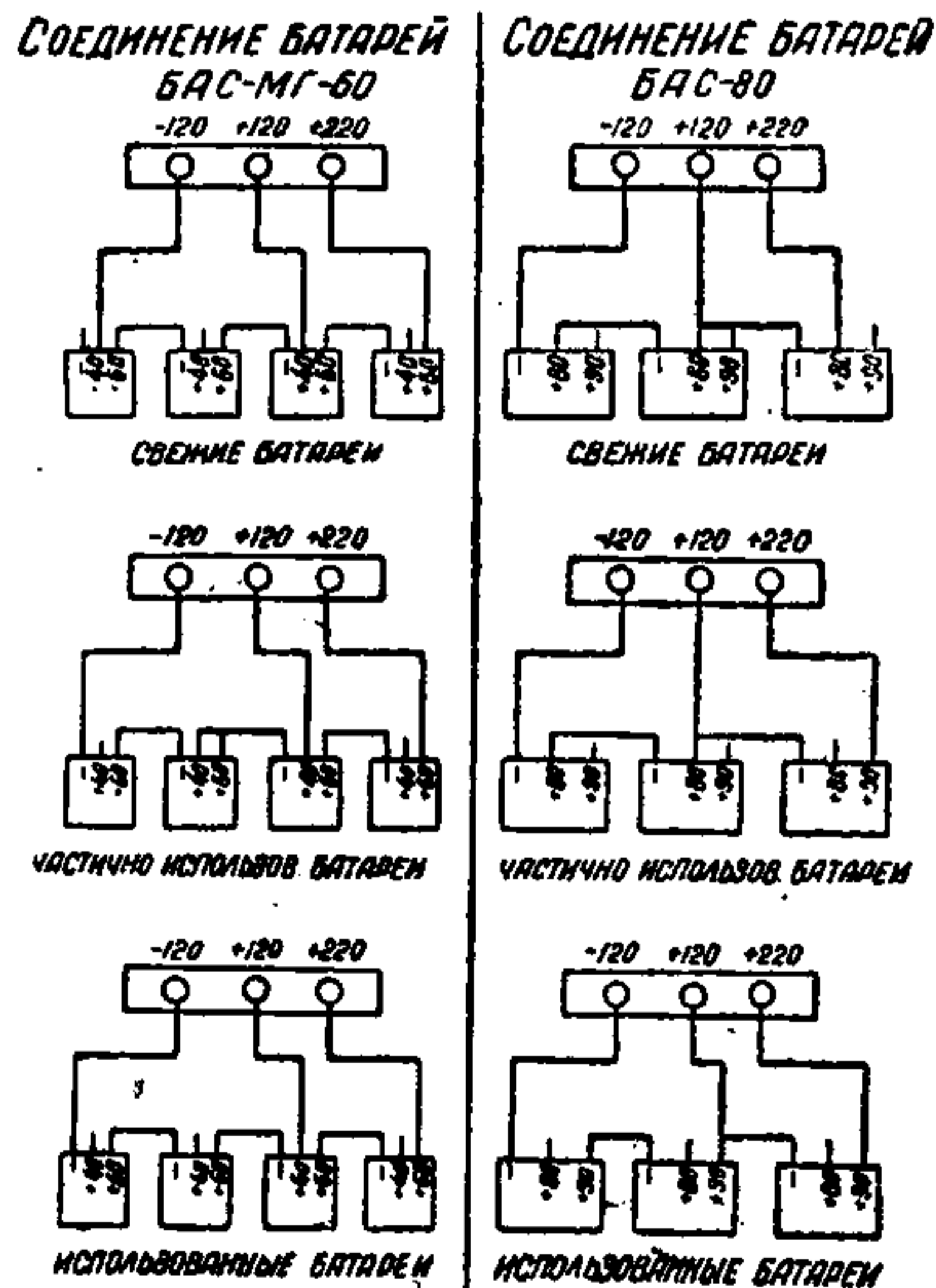


Рис. 3. Схема соединения анодных батарей.

При включении батареи БАС-80 начальное напряжение для приемника вследствие отсутствия отвода повышается с 120 до 160 вольт.

Переход с одного включения на другое производится при падении напряжения, в момент работы рации, до 180 вольт.

2. Источники накала ламп

Питание накала ламп, а также микрофона может быть обеспечено аккумулятором накала НКН-22, 2,5 вольта или двумя аккумуляторами НКН-10, включенными параллельно, или четырьмя элементами № 4С, включенными по два последовательно, в две параллельные ветви, или же четырьмя элементами № 3С (рис. 4).

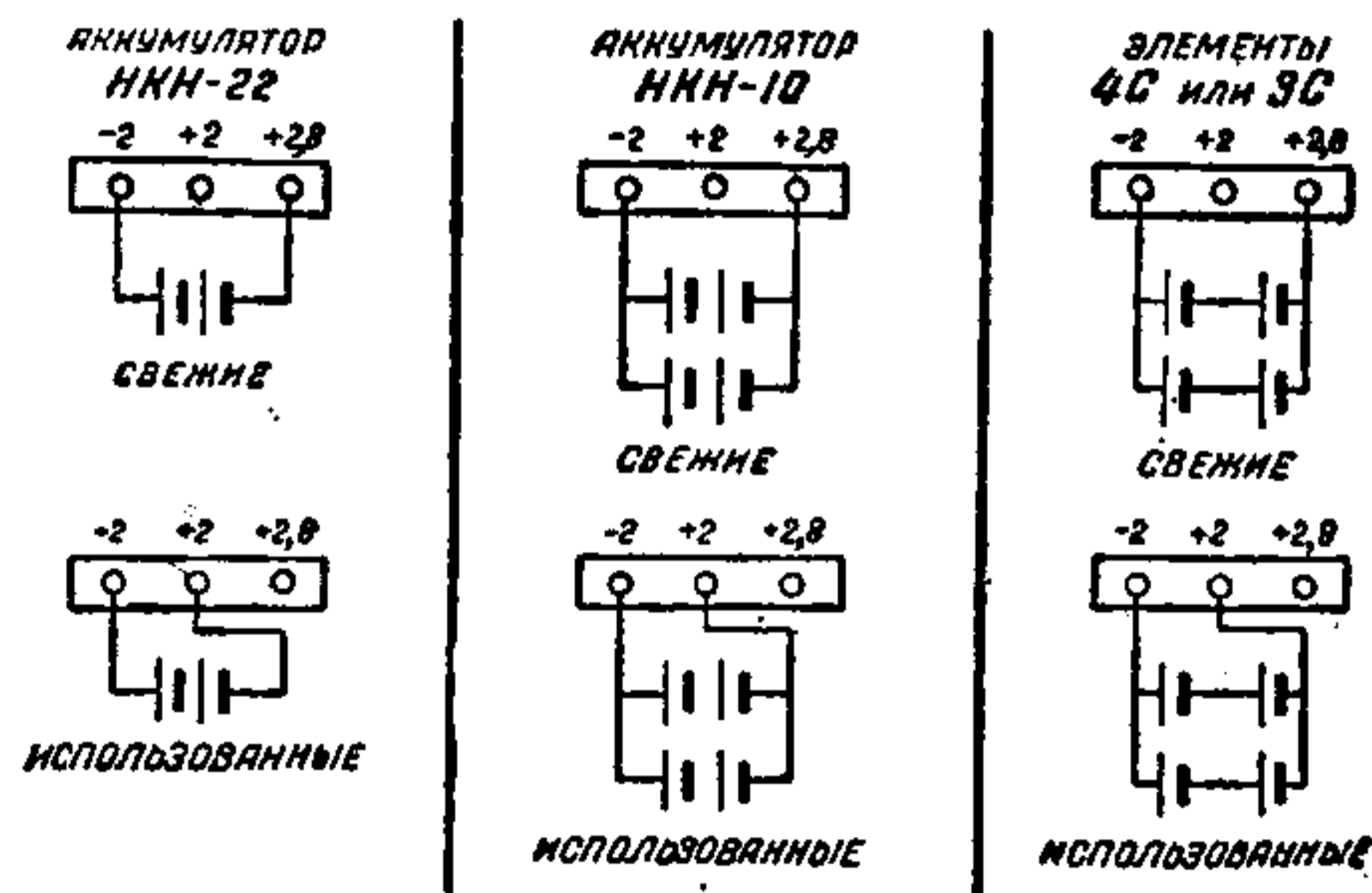


Рис. 4. Схема соединения источников накала.

При свежих элементах или аккумуляторе выводы от них надо подключать к винтам, находящимся на панельке с правой стороны с надписью +2,8 и -2. После того, как источники накала несколько разрядятся (до 2,2 вольта),

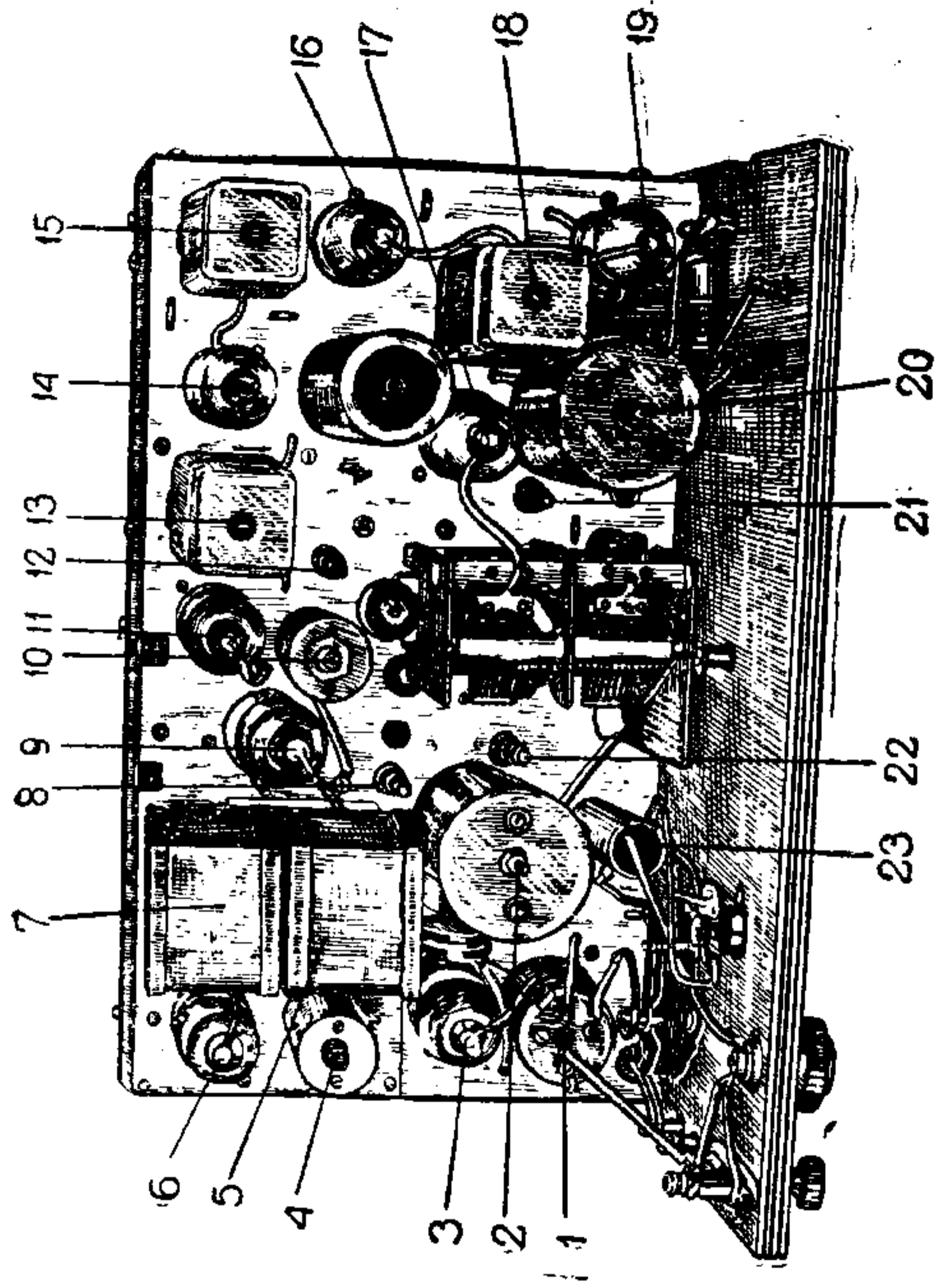
частоты собран по схеме ДОУ. Колебательный контур (9, 10, 11), задающий частоту передатчика, включен между корпусом и управляющей сеткой лампы СБ-245. Обратная связь осуществлена по трехточечной схеме и взята со стороны катода. В анодную цепь лампы включен второй колебательный контур (28, 29, 30), на котором получают более мощные колебания и который служит для связи с антенной. Оба ротора переменных конденсаторов (10, 29) обоих контуров насажены на одну ось так, что при вращении ручки настройки передатчика происходит одновременное изменение настроек обоих контуров. Антенная цепь состоит из антенны 38, удлинительной катушки 34, переменного конденсатора 32, катушки связи 31, индикаторной лампочки 36 с кнопкой 35 и противовеса 39. Грубая настройка цепи антенны производится переключением секции удлинительной катушки 34, а плавная — при помощи переменного конденсатора 32.

Для передачи речи микрофоном в передатчике применяется анодно-экранная модуляция. Модуляторной лампой служит пентод СО-241. В анодную цепь модуляторной лампы включен модуляционный дроссель. Через этот же дроссель проходит ток анода и экранной сетки генераторной лампы СБ-245. При разговоре через микрофон меняется ток модуляторной лампы, а следовательно, и напряжение, падающее на зажимах модуляционного дросселя. В результате этого напряжение, подаваемое на анод и экранную сетку генераторной лампы, будет изменяться по величине в такт с частотой речи.

Для телеграфной работы знаками Морзе в общую цепь высокого напряжения включается

20 Рис. 6. Расположение ламп и деталей на шасси.

1—анодная катушка передатчика; 2—катушка передатчика; 3—лампа СБ-245 передатчика; 4—дрессель накала передатчика; 5—модуляционный дроссель; 6—лампа СБ-241 модуляционного каскада; 7—микронфонный трансформатор; 8—триммер контура передатчика; 9—лампа СО-241 2-го гетеродина; 10—катушка 2-го гетеродина; 11—лампа СО-241 2-го детектора; 12—триммер антенного контура приемника; 13—3-й фильтр промежуточной частоты; 14—лампа СО-241 2-го каскада промежуточной частоты; 15—2-й фильтр промежуточной частоты; 16—лампа СО-241 1-го каскада промежуточной частоты; 17—лампа СБ-242; 18—1-й фильтр промежуточной частоты; 19—лампа СО-241 выходного каскада; 20—катушка гетеродина приемника; 21—триммер гетеродина приемника; 22—триммер анодного контура преампчика; 23—удлинительная катушка антенны.

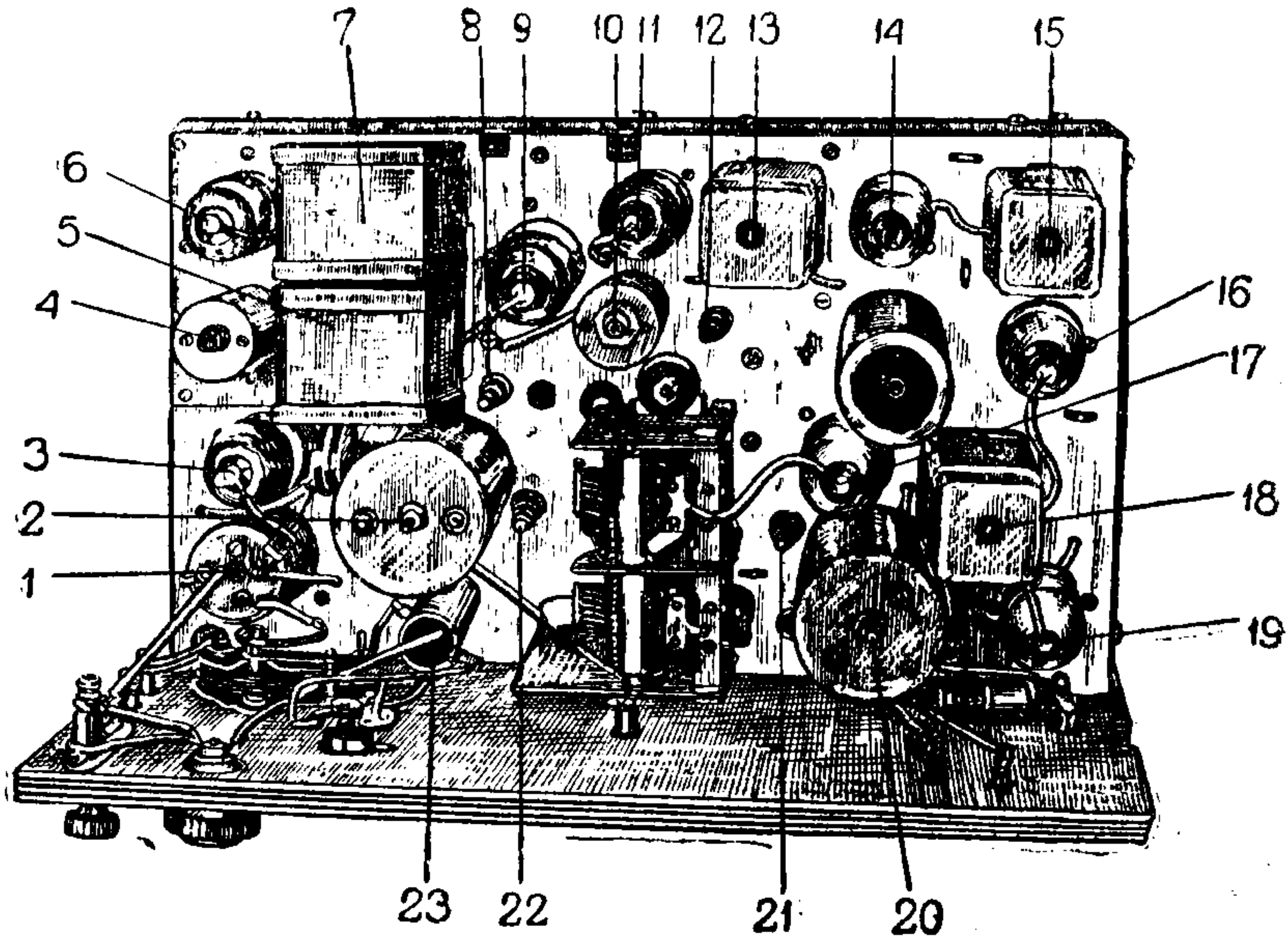


телеграфный ключ, для этого необходимо предварительно вынуть из гнезд „КЛЮЧ“ короткозамкнутую двойную вилку.

На рис. 6 показано расположение ламп и деталей на шасси.

20 Рис. 6. Расположение ламп и деталей на шасси.

1—анодная катушка передатчика; 2—катушка передатчика; 3—лампа СБ-245 передатчика; 4—дрессель накала передатчика; 5—модуляционный дроссель; 6—лампа СБ-241 модуляционного каскада; 7—микрофонный трансформатор; 8—триммер контура передатчика; 9—лампа СО-241 2-го гетеродина; 10—катушка 2-го гетеродина; 11—лампа СО-241 2-го детектора; 12—триммер антенного контура приемника; 13—3-й фильтр промежуточной частоты; 14—лампа СО-241 2-го каскада промежуточной частоты; 15—2-й фильтр промежуточной частоты; 16—лампа СО-241 1-го каскада промежуточной частоты; 17—лампа СБ-242; 18—1-й фильтр промежуточной частоты; 19—лампа СО-241 выходного каскада; 20—катушка гетеродина приемника; 21—триммер гетеродина приемника; 22—триммер анодного контура передатчика; 23—удлинительная катушка антенны.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|---|--------|------------|
| 1 | Лампа тетрод СБ-245 генератора высокой частоты передатчика . . . | СБ-245 | |
| 2 | Лампа пентод высокой частоты СО-241 модуляционного каскада передатчика | СО-241 | |
| 3 | Лампа пентагрид СБ-242 каскада преобразователя | СБ-242 | |
| 4 | Лампа пентод высокой частоты СО-241 1-го каскада промежуточной частоты | СО-241 | |
| 5 | Лампа пентод высокой частоты СО-241 2-го каскада промежуточной частоты | СО-241 | |
| 6 | Лампа пентод высокой частоты СО-241 2-го детектора и усилителя низкой частоты | СО-241 | |
| 7 | Лампа пентод СО-241 выходного каскада низкой частоты | СО-241 | |
| 8 | Лампа пентод СО-241 2-го гетеродина | СО-241 | |
| 9 | Триммер контура задающего генератора передатчика | — | 2÷22 мкмкф |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|---|-------------------|----------------|
| 10 | Переменный конденсатор контура задающего генератора передатчика | — | 10÷320 мкмкф |
| 11 | Катушка самоиндукции контура задающего генератора передатчика | | |
| 12 | Конденсатор гридлика передатчика | Слюд. оперес. Г-4 | 120 мкмкф |
| 13 | Непроволочное сопротивление гридлика передатчика | ТО 0,25 в | 15 000 ом ± 5% |
| 14 | Конденсатор фильтра накала передатчика | Слюд. оперес. Б-1 | 4500 мкмкф |
| 15 | Конденсатор фильтра накала передатчика | Бумаж. 0,1-400-11 | 0,1 мкф |
| 16 | Дроссель высокой частоты фильтра накала передатчика | | |
| 17 | Блокировочный конденсатор экранной сетки передатчика | Слюд. оперес. Б-1 | 4500 мкмкф |
| 18 | Непроволочное сопротивление экранной сетки передатчика | ТО 0,5 в 2 шт. | 23 500 ом ± 5% |
| 19 | Дроссель высокой частоты передатчика | | |
| 20 | Модуляционный дроссель передатчика | | |
| 21 | Гнездо ключа | | |
| 22 | Гнездо микрофона | | |
| 23 | Микрофонный трансформатор | | |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|--|------------------|----------------|
| 24 | Непроволочное сопротивление, шунтирующее микрофонный трансформатор | ТО 0,25 в | 0,1 мгом ± 10% |
| 25 | Конденсатор контура гетеродина преобразователя | Слюд. опрес. Г-1 | 20 мкмкф |
| 27 | Переходной конденсатор передатчика | Слюд. не-опрес. | 1000 мкмкф |
| 28 | Триммер анодного контура передатчика | | 2 ÷ 22 мкмкф |
| 29 | Переменный конденсатор анодного контура передатчика | | 10 ÷ 320 мкмкф |
| 30 | Катушка самоиндукции анодного контура передатчика | | |
| 31 | Катушка связи контура антенны передатчика | | |
| 32 | Переменный конденсатор контура антенны передатчика | | |
| 33 | Переключатель удлинительной катушки на 3 положения | | 20 ÷ 760 мкмкф |
| 34 | Удлинительная катушка самоиндукции антенны | | |
| 35 | Кнопка выключения индикаторной лампочки | | |
| 36 | Индикаторная лампочка | | 2,5 в 0,06 а |
| 37 | Главный переключатель | | |
| 38 | Гнездо антенны | | |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|--|------------------|----------------|
| 39 | Гнездо противовеса | | |
| 40 | Катушка связи антенны с приемником | | |
| 41 | Катушка самоиндукции сеточного контура преобразователя | | |
| 42 | Конденсатор связи | Слюд. опрес. Г-1 | 10 мкмкф |
| 43 | Триммер сеточного контура преобразователя | | 2 ÷ 22 мкмкф |
| 44 | Переменный конденсатор сеточного контура преобразователя | | 11 ÷ 320 мкмкф |
| 45 | Конденсатор фильтра накала лампы преобразователя | Бум. 0,25-200-13 | 0,25 мкф |
| 46 | Дроссель фильтра накала лампы преобразователя | | |
| 47 | Непроволочное сопротивление утечки гетеродинно сетки преобразователя | ТО 0,25 в | 55000 ом ± 10% |
| 48 | Конденсатор гетеродинной сетки преобразователя | Слюд. опрес. Г-3 | 82 мкмкф |
| 49 | Триммер контура гетеродина преобразователя | | 2 ÷ 22 мкмкф |
| 50 | Переменный конденсатор контура гетеродина преобразователя | | 11 ÷ 320 мкмкф |
| 51 | Катушка самоиндукции контура гетеродина преобразователя | | |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|---|------------------|-----------------|
| 52 | Катушка обратной связи гетеродина преобразователя | | |
| 53 | Укорачивающий конденсатор контура гетеродина преобразователя . | Слюд. неопрес. | 1100 мккф |
| 54 | Конденсатор развязывающего фильтра анода гетеродина преобразователя | Бум. 0,007-300-6 | 0,007 мкф |
| 55 | Непроволочное сопротивление развязывающего фильтра анода гетеродина преобразователя | ТО 0,25 в | 6800 ом ± 20 % |
| 56 | Непроволочное сопротивление экранной сетки преобразователя | ТО 0,25 в | 0,27 мгом ± 20% |
| 57 | Непроволочное сопротивление развязывающего фильтра анода преобразователя | ТО 0,25 в | 15000 ом ± 5% |
| 58 | Конденсатор развязывающего фильтра экранной сетки преобразователя | Бум. 0,01-400-8 | 0,01 мкф |
| 59 | Конденсатор анодного контура 1-го фильтра промежуточной частоты | Слюд. опрес Г-4 | 120 мккф |
| 60 | Катушка самоиндукции анодного контура 1-го фильтра промежуточной частоты | | |
| 61 | Катушка самоиндукции сеточного контура 1-го | | |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|--|-------------------|-----------------|
| | фильтра промежуточной частоты | | |
| 62 | Конденсатор сеточного контура 1-го фильтра промежуточной частоты | Слюд. опрес. Г-4 | 120 мккф |
| 63 | Конденсатор развязывающего фильтра анода преобразователя | Бум. 0,005-1000-4 | 0,005 мкф |
| 64 | Конденсатор развязывающей цепи управляющей сетки 1-го каскада промежуточной частоты | Бум. 0,01-400-8 | 0,01 мкф |
| 65 | Конденсатор развязывающей цепи экранной сетки 1-го каскада промежуточной частоты | Бум. 0,1-400-11 | 0,1 мкф |
| 66 | Непроволочное сопротивление развязывающего фильтра экранной сетки 9-го каскада промежуточной частоты | ТО 0,25 в | 33 000 ом ± 5% |
| 67 | Непроволочное сопротивление, шунтирующее регулятор громкости | ТО 0,25 в | 0,47 мгом ± 20% |
| 68 | Регулятор громкости в цепи экранной сетки | | 2 мгом |
| 69 | Непроволочное сопротивление цепи экранной сетки 1-го каскада промежуточной частоты | ТО 0,25 в | 0,47 мгом ± 20% |
| 70 | Непроволочное сопротивление анодной цепи | | |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 71 | 1-го каскада промежуточной частоты Конденсатор сеточного контура 2-го фильтра промежуточной частоты | ТО 0,25 в Слюд. оперес. Г-4 | 6800 ом ± 20% 120 мкмкф |
| 72 | Конденсатор развязывающего фильтра анода 1-го каскада промежуточной частоты | Бумаж. 0,1-400-11 | 0,1 мкф |
| 73 | Конденсатор анодного контура 2-го фильтра промежуточной частоты | Слюд. оперес. Г-4 | 120 мкмкф |
| 74 | Катушка самоиндукции сеточного контура 2-го фильтра промежуточной частоты | | |
| 75 | Катушка самоиндукции анодного контура 2-го фильтра промежуточной частоты | | |
| 76 | Конденсатор, развязывающий цепь экранной сетки 2-го каскада промежуточной частоты ; . | Бумаж. 0,1-400-11 | 0,1 мкф |
| 77 | Непроволочное сопротивление цепи экранной сетки 2-го каскада промежуточной частоты | ТО 0,25 в | 0,47 мг ом ± 20% |
| 78 | Конденсатор анодного контура 3-го фильтра промежуточной частоты | Слюд. оперес. Г-4 | 120 мкмкф |
| 79 | Катушка самоиндукции анодного контура 3-го | | |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|--|----------------------|------------------|
| 80 | фильтра промежуточной частоты Катушка самоиндукции 3-го фильтра промежуточной частоты | | |
| 81 | Конденсатор 3-го фильтра промежуточной частоты | Слюд. оперес. Г-4 | 120 мкмкф |
| 82 | Разделительный конденсатор | Бум. 0,007-300-6 | 0,007 мкф |
| 83 | Непроволочное сопротивление в цепи 2-го детектора | ТО 0,25 в | 56000 ом ± 10% |
| 84 | Непроволочное сопротивление в цепи 2-го детектора, | ТО 0,25 в | 0,22 мг ом ± 10% |
| 85 | Конденсатор, блокирующий сопротивление 2-го детектора | Слюд. оперес. Е-2 | 180 мкмкф |
| 86 | Непроволочное сопротивление утечки сетки | ТО 0,25 в | 0,47 мг ом ± 20% |
| 87 | Блокировочный конденсатор по высокой частоте | Слюд. оперес. Г-4 | 120 мкмкф |
| 88 | Блокировочный конденсатор по высокой частоте | Слюд. оперес. Е-2 | 180 мкмкф |
| 89 | Непроволочное сопротивление нагрузки низкой частоты ; | ТО 0,25 в | 0,27 мг ом ± 20% |
| 90 | Непроволочное сопротивление утечки сетки | ТО 0,25 в | 0,39 мг ом ± 20% |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|--|-------------------|-----------------|
| 91 | Разделительный конденсатор | Бум. 0,005-1000-4 | 0,005 мкф |
| 92 | Конденсатор анодной цепи выходного каскада | Бум. 0,01-400-8 | 0,01 мкф |
| 93 | Гнезда телефона | | |
| 94 | Катушка самоиндукции контура 2-го гетеродина | | |
| 95 | Конденсатор связи 2-го гетеродина | Слюд. оперес. Е-2 | 180 мкмкф |
| 96 | Конденсатор контура 2-го гетеродина | Слюд. неопрес. | 1000 мкмкф |
| 97 | Конденсатор гридлика 2-го гетеродина | Слюд. оперес. Г-4 | 120 мкмкф |
| 98 | Непроволочное сопротивление гридлика 2-го гетеродина | ТО 0,25 в | 56 000 ом ± 10% |
| 99 | Конденсатор контура 2-го гетеродина : | Слюд. веопрес. | 1000 мкмкф |
| 100 | Переключатель ТЛФ—ТЛГФ | | |
| 101 | Непроволочное сопротивление развязки анода 2-го гетеродина : | ТО 0,25 в | 33 000 ом ± 5% |
| 102 | Проволочное сопротивление делителя напряжения | | 265 ом |
| 103 | Проволочное сопротивление делителя напряжения | | 265 ом |
| 104 | Конденсатор, шунтирующий делитель напряжения : | Электролит. | 10 мкф |

| № детали по схеме | Наименование | Тип | Величина |
|-------------------|---|------------------|----------|
| 105 | Конденсатор, блокирующий анодное напряжение приемника | Бум. 0,25-200-13 | 0,25 мкф |
| 106 | Колодка питания со штырьками | | |
| 107 | Конденсатор, блокирующий анодное напряжение передатчика | Бум. 0,25-200-13 | 0,25 мкф |
| 109 | Панель питания с гнездами | | |
| 110 | Панель для подключения источников анодного напряжения | | |
| 111 | Анодная батарея : | | |
| 112 | Проволочное сопротивление | | 0,8 ом |
| 113 | Панель для подключения источников питания накала | | |
| 114 | Батарея накала | | |