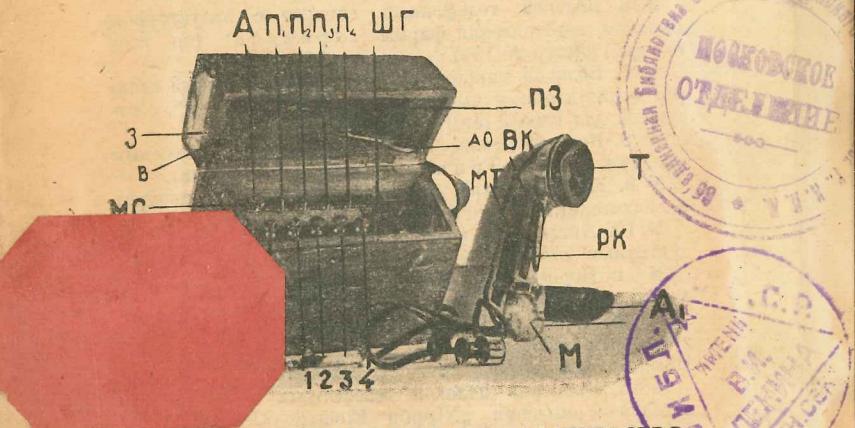


20 X A
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА

Библиотека Технического Комитета

*D 64
347
9m*
ОПИСАНИЕ ТЕЛЕФОНОВ

ПОЛЕВОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ С
ФОНИЧЕСКИМ ВЫЗОВОМ (БЫВШЕГО
АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВЕДОМСТВА) типа
„ОРДОНАНС“ фирмы „ЭРИКСОН“ № ЕА—
505 с коммутатором на 4 направления.
(старого образца).





Утверждено протокольным постановлением Технического комитета (по т/т секции) от 26 мая 1926 г. № 491.
Ст. Ред. ВТУ Н. Коростылев.

М 1 Патент

сторным
сторным
ата из-
менен и
дуктор-
дуктор-
аппарат
старого
торным
о типу
й аппа-
, с ка-
торным
).
ппарат

Германский

№ 14. Германский полевой телефонный аппарат с индуктивным вызовом (облегчен. типа).

ОПИСАНИЕ ТЕЛЕФОНОВ

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА

Библиотека Технического Комитета

№ 29

Ф82
О611т

ПОЛЕВОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ С ФОНИЧЕСКИМ ВЫЗОВОМ (БЫВШЕГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВЕДОМСТВА) типа „ОРДОНАНС“ фирмы „ЭРИКСОН“ № ЕА—505 с коммутатором на 4 направления. (старого образца)

Аппарат помещается в деревянном ящике размером $117 \times 250 \times 293$ м.м.

Объем помещения для батареи $90 \times 120 \times 185$ м.м.

Вес аппарата без батареи 5 килограмм 850 грамм.

В этом аппарате помешается батарея «Ордонанс» размером $80 \times 80 \times 175$ м.м.

Ящик имеет ремень для носянья через плечо.

Крышка ящика имеет косой срез, и на ее левой стенке находится закрывающийся откидной металлической заслонкой «з» вырез «в» для вывода шнура микротелефонной трубки и линейных проводов.

Внутри на стенках крышки в особых за-
жимах помещаются:

1. Плоский стержень для заземления «ПЗ».
2. Аппаратная отвертка «АО» и
3. Войлочный кружок для закрепления ми-
кросетевофонной трубки при перевозках.

Толстая микросетевофонная трубка «МТ»
прямоугольного сечения с рукояткой имеет сна-
ружи:

Массивный телефон «Т» и микрофон «М»
с лодкообразным откидным амбушюром «А»;
спереди на рукоятке трубы имеется разго-
ворный клапан «РК», а сбоку — вызывная
кнопка «ВК».

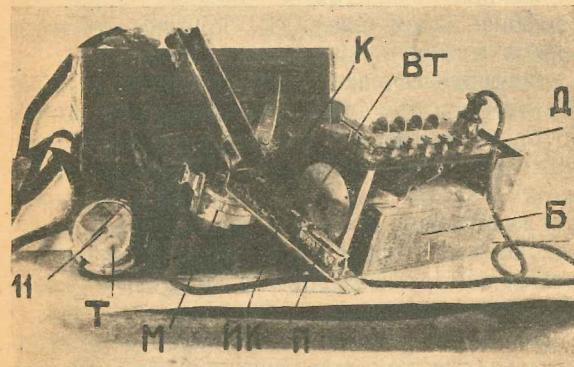
На передней же части трубы (под теле-
фоном) помещается регулирующий винт пре-
рывателя.

Внутри микросетевофонной трубы поме-
щаются:

1. Индукционная катушка «ИК».
2. Прерыватель «П».
3. Конденсатор «К» для гашения искр в пре-
рывателе.

Телефон с рукояткой трубы снимается и при
помощи особых ременных уздеек может быть
надет на ухо.

Микрофон вместе с рукояткой трубы тоже
при помощи особых ремешков может быть
надет на грудь телефониста, при чем для
удобства пользования микрофоном амбушюр
последнего может быть повернут в обратную
сторону.



Вид аппарата вынутого из ящика с разобранной
микросетевофонной трубкой

Микрофон имеет капсюль фирмы Эриксон № 1.

Для замены капсюля следует ослабить несколько крепящие винты на бортике чашки микрофона, затем повернуть крышку доотказа влево и снять ее кверху. Заменив капсюль, надеть крышку так, чтобы вырезы ее пришлились против винтов на бортике чашки микрофона, затем повернуть крышку доотказа вправо и укрепить зажимные винты.

Микротелефонная трубка соединяется с аппаратом при помощи 4-жильного шнура, концы которого заделаны в штепсельную колодочку, имеющую четыре штепселя. Сбоку на колодочке имеется красная черта, которая при вставлении штепселя в штепсельные гнезда должна совпасть с белой чертой штепсельного гнезда, помещающегося на верхней деревянной доске «Д».

Все остальные части аппарата смонтированы на выемной металлической раме, верхняя крышка которой деревянная.

Снаружи на деревянной монтажной крышке рамы имеются:

1. Переключатель «А» (для аппарата, обслуживающего коммутатор).
2. 4 линейных переключателя (Π_1 , Π_2 , Π_3 , Π_4).
3. Один зажим «З» для включения проводника от заземления.
4. 4 линейных зажима (1, 2, 3 и 4).
5. Проверочная (контрольная) кнопка «ПК»

6. Металлическая стойка «МС» для помещения микротелефонной трубы.

7. 4 штепсельных гнезда «ЩГ» (с белой чертой) для включения шнура микротелефонной трубы аппарата, обслуживающего коммутатор.

8. 5 металлических матовых пластинок для обозначения на них карандашом вызывных сигналов, включенных в коммутатор оконечных станций.

В левой боковой стенке рамы помещается телефон «ВТ», предназначенный для приема вызывных сигналов, включенных в коммутатор оконечных станций.

Правая боковая стенка рамы оканчивается металлической коробкой, в которой помещаются ременные узелки, служащие для укрепления телефона на ухо, а микрофона и рукоятки трубки на груди телефониста.

В среднем отделении рамы помещается батарея типа «Ордонанс» размером $80 \times 80 \times 175$ мм.

При работе данного аппарата, как оконечного — следует свой переключатель «А» и переключатель соединенного с ним аппарата поставить носиками в одну сторону (к линейным зажимам или от них), тогда аппарат готов к действию, и уже в дальнейшем изменять положение переключателей не требуется.

Для подготовки к действию аппарата, как центральной станции, следует:

1. Переключатели включенных в аппарат станций повернуть носиками вправо.

2. Свой переключатель «A» повернуть носиком влево.

В таком положении аппарат готов к действию.

Получив вызов и узнав, с какой станции он исходит, повернуть переключатель «A» и переключатель, вызывающий станции, носиками в одну сторону (к линейным зажимам или от них). Затем приложить к уху микротелефонную трубку, послать ответный сигнал, после чего можно приступить к разговору. Узнав, с каким номером станция хочет быть соединена, поворачивают переключатель этой станции в ту же сторону, и соединение между станциями готово. Обе станции могут говорить теперь друг с другом.

Если переключатель «A» останется повернутым в ту же сторону, то мы можем принимать участие в разговоре.

Если же этого не требуется, то следует переключатель «A» повернуть носиком в прежнее положение, т.-е. влево.

Чтобы узнать, окончен ли разговор, следует время от времени поворачивать переключатель «A» в ту же сторону, в которую повернуты переключатели разговаривающих станций, и прислушаться.

Когда разговор окончен, то все переключатели следует повернуть в первоначальное положение, т.-е. носиками вправо.

Если мы уже соединили 2 станции (1 и 2), повернув их переключатели носиками к зажимам, а переключатель «A» поставили в начальное положение (носиком влево) и в это время получаем сигнал от 3 станции, то, повернув переключатель «A» и переключатель 3 станции носиками от зажимов, мы соединяемся со станцией 3. Если эта станция хочет говорить с одной из уже разговаривающих станций, то следует отвечать «занято», если же станция хочет говорить со станцией 4 (которая свободна), то следует повернуть переключатель станции 4 носиком в сторону переключателей станций 3 и «A», т.-е. от зажимов (на нашем примере), и соединение готово. После этого переключатель «A» может быть повернут или влево или в среднее положение. При таком положении переключателей могут одновременно, не мешая друг другу, разговаривать две пары станций.

Чтобы узнать, окончен ли разговор между двумя станциями, следует повернуть переключатель «A» в ту же сторону — к зажимам (или от них) и прислушаться. По окончании разговора переключатели этих станций повернуть в первоначальное положение.

Если в то время, когда мы разговариваем с одной станцией, другая непрерывно подает вызывные сигналы и мешает разговору, то следует нажать контрольную кнопку «KK»,

чем выключается из цепи наш вызывной телефон «Т».

Если требуется передать какое-нибудь распоряжение всем станциям сразу (циркулярно), то все переключатели поворачиваются носиками в одну сторону—к зажиму (или от них).

ПОВЕРКА ДЕЙСТВИЙ АППАРАТА.

1. Повернуть переключатель «A» носиком влево и, присоединив элементы, нажать одновременно вызывную кнопку на микротелефонной трубке и контрольную кнопку на деревянной крышке монтажной рамы; если при этом получится громкий вызов в обоих телефонах, то следовательно вызывная цепь аппарата исправна.

2. Присоединить элементы, повернуть переключатель «A» носиком, влево и нажать одновременно вызывную кнопку, вызов должен получиться и в прерывателе и в телефоне.

3. Соединить проводником зажимы «З» (земля) и «I» и повернуть переключатель «A» и «I» носиками в одну сторону и, присоединив элементы, нажать разговорный клапан, дуть в микрофон; в телефоне должен получиться шорох—следовательно, разговорная цепь исправна.

4. При переменном нажатии и освобождении разговорного клапана в телефоне должно быть слышно характерное пощелкивание мембранны (эту поверку следует производить, сое-

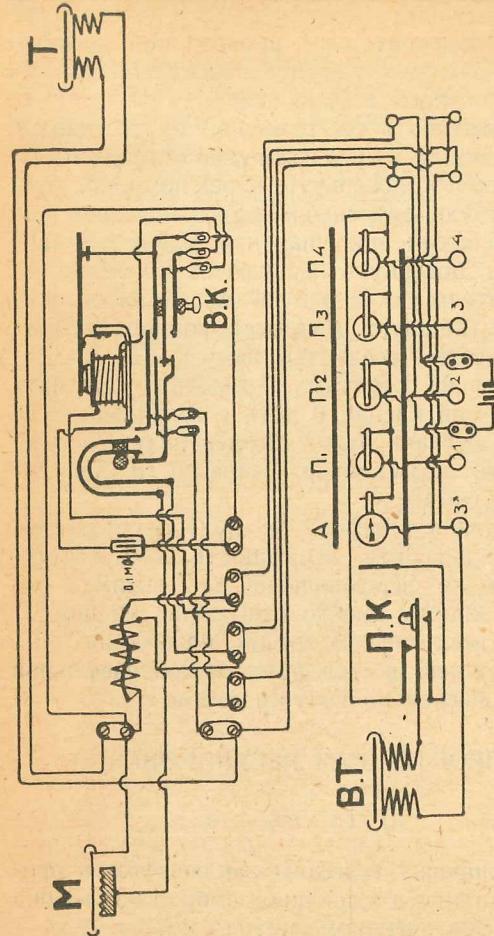


Схема телефонного аппарата типа "Ордонанс" фирмы Эрикссон № Е. А.-505 (с коммутатором на 4 направления)

динив предварительно проводником зажимы «3» (земля) и «I» повернув переключатель «A» и «I» носиками в одну сторону).

5. Повторить все то же самое, что указано в предыдущем пун., с зажимами «2», «3» и «4». После этого повернуть переключатель «A» в обратную сторону и снова поверить все переключатели, поступая, как указано выше. Наконец, повернуть переключатель «A» и переключатель «1, 2, 3 и 4» носиками в одну сторону (к шнуре микротелефонной трубки), и поочередно соединять зажим «3» (земля) с каждым из остальных, каждый раз нажимать разговорный клапан и дуть в микрофон. Если во всех случаях будет слышен шорох в телефоне, то коммутатор исправен, и аппарат годен к работе.

6. Если в телефоне не получается вызов, следует поверить исправность коммутатора, делая те же переключения, но нажимая вызывную кнопку вместо испытания на шорох.

При всех перечисленных положениях переключателей в телефоне микротелефонной трубки должен получиться вызов.

ПРОСТЕЙШАЯ РЕГУЛИРОВКА:

а) Телефона.

Регулировка телефона заключается в приближении или в удалении мембранны телефона от полюсов электромагнитов.

Регулировка телефона производится при помощи ввинчивания или вывинчивания регулирующего винта 2, помещающегося в дне чашки телефона.

Примечание: Таким образом регулируются оба телефона как на микротелефонной трубке, так и телефона, предназначенного для приема вызывных сигналов.

б) Прерывателя.

Регулировка прерывателя заключается в приближении или в удалении якоря прерывателя от полюсов электромагнитов.

Для регулировки прерывателя следует соединить проводником зажимы «3» и «I» (предварительно присоединив батарею) и нажимая вызывную кнопку, поворачивать отверткой регулирующий винт «6»¹⁾ вправо или влево до тех пор, пока звук в прерывателе не получится достаточно ясный и громкий и по возможности среднего тона.

¹⁾ На рисунке не виден, он помещается на передней части трубки (под телефоном).