

№ 30. Полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, фирмы „Сименс и Гальске“, № 26507 (с коммутат. на 4 напр.).

№ 31. Полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, обр. О. Э. Ш. (офицерской электротехнической школы).

№ 32. Телефонный аппарат с фоническим вызовом, крепостного типа, фирмы „Эриксон“ ЕА, № 542.

№ 33. Полевые форпостные телефоны (старого и нового обр.).

№ 34. Австрийский полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, фирмы „Berliner“ (с коммутатором на 4 направл.).

№ 35. Английский полевой микротелефонный аппарат с фоническим вызовом (с ключом), фирмы В. Л. М. Е., № 1. F. С-о, марки „ДШ“, обр. 1917 г.

№ 36. Японский полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, фирмы „Nippon Electric С-о“, L. T. D., обр. 1916 г. (с линейным конденсатором).

№ 37. Американский полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, фирмы „Western Electric С-о“, старого образца (с вызывной кнопкой).

№ 38. Американский полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, фирмы „Western Electric С-о“, нового обр. (с вызывным ключом).

№ 39. Магнито - электрический телефон с фоническим вызовом, фирмы „Эриксон“ (Би-Телефон).

№ 40. Магнито - электрический телефонный аппарат со звонковым вызовом (Би-Телефон).

№ 41. Полевой телефонный аппарат с фоническим вызовом, фирмы „Эриксон“, обр. 1904 г. (с линейным конденсатором).

№ 42. Полевые телефонные аппараты русской и иностранных армий (устаревших типов).

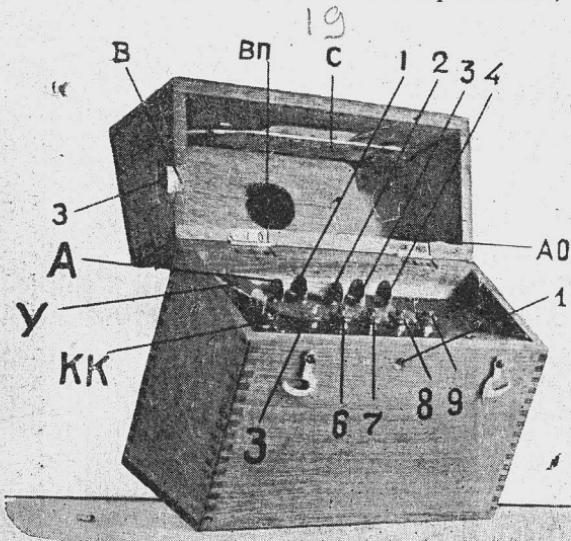
№ 43. Образцы облегченных телефонных аппаратов.

ОПИСАНИЕ ТЕЛЕФОНОВ

ПОЛЕВОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ТИПА „ОРДОНАНС“ 3-ГО ОБРАЗЦА БЫВШ. АРТ.

ВЕДОМСТВА ФИРМЫ „ЭРИКСОН“.

(С коммутатором на 4 направления)



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

№ 1. Полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Эриксон“, 1915 г., № 521.

№ 2. Полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, образца 1914 г. (этот образец аппарата изготавливался фирмами Эриксон, Гейслер и Сименс и Гальске).

№ 3. Полевой микротелефонный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Гейслер“, № 133.

№ 4. Полевой микротелефонный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Гейслер“, № 131.

№ 5. Полевой телефонный промежуточный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Эриксон“ (старого образца).

№ 6. Полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, изготовления фирмы „Эриксон“ (по типу аппарата Гейслер № 131).

№ 7. Полевой микротелефонный промежуточный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Эриксон“, с катушкой для кабеля (старый образец).

№ 8. Полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Эриксон“ (устаревшего типа).

№ 9. Кавалерийский полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, фирмы „Эриксон“.

№ 10. Английский полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, № 110, марка 234.

№ 11. Норвежский полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом, обр. „Electric Bureau“.

№ 12. Норвежский полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом (больш. размера), фирмы „Electric Bureau“ (для штабов крупных войсковых соединений).

№ 13. Японский полевой телефонный аппарат с индукторным вызовом „Nippon Electrik C-o“, L. T. D. (обр. 1-16 г.)

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

ОПИСАНИЕ ТЕЛЕФОНОВ

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА

Библиотека Технического Комитета

№ 19.

ПОЛЕВОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ТИПА „ОРДОНАНС“ З-ГО ОБРАЗЦА БЫВШ. АРТ. ВЕ- ДОМСТВА ФИРМЫ ЭРИКСОН.

(С коммутатором на 4 направления).

Аппарат помещается в деревянном ящике размером $118 \times 255 \times 298$ мм. В аппарате помещается батарея «Ордонанс» размером $80 \times 80 \times 175$ мм.

Объём помещения для батареи $90 \times 180 \times 120$ мм.

Вес аппарата без батареи—6 кг. 50 гр.

Для замены батареи следует вынуть монтажную раму «Д», для чего предварительно отвинтить крепящий винт на передней стенке ящика, затем ослабить батарейные винты, вынуть батарею и заменить ее новой.

Аппарат переносится в брезентовом чехле, имеющем ремень для носки через плечо.

В левой боковой стенке крышки ящика имеется вырез «в», прикрывающийся откидной металлической заслонкой «з», для выхода шнура микротелефонной трубы и линейных проводов.

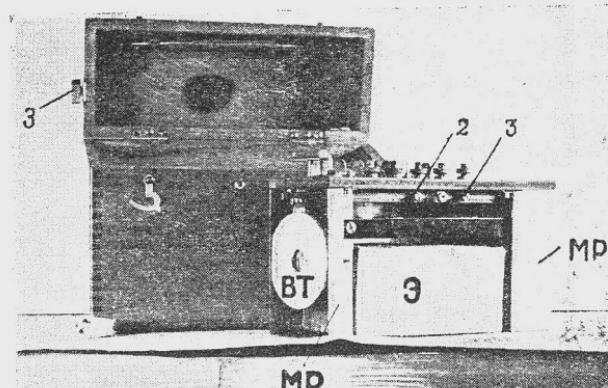
Внутри крышки ящика в особых зажимах помещается плоский стержень для заземления «с» и аппаратная отвертка «ао». Кроме того, в середине дна крышки имеется войлочная прокладка «вп» для предохранения при перевозке микротелефонной трубы от сотрясения.

Микротелефонная трубка имеет массивный телефон и микрофон с откидным лодкообразным кожаным амбушюром, разговорный клапан, вызывную кнопку и кольцо для подвешивания аппарата (трубка на рис. не показана).

Трубка соединяется с аппаратом при помощи 6-жильного шнура.

Микрофон имеет капсюль Эрикссона № 1.

Для замены капсюля следует ослабить на бортике микрофонной чашки крепящие винты, слегка повернуть крышку чашки так, чтобы вырезы ее пришлились против крепящих винтов, и осторожно снять крышку вверху. Заменив капсюль, следует надеть крышку так, чтобы вырезы ее пришлились против крепящих винтов



Аппарат с вынутой монтажной рамой (виды рамы спереди)

на бортике чашки микрофона, затем повернуть крышку до отказа влево и закрепить винты.

К аппарату может быть присоединено 4 оконечных станции, которые через этот аппарат могут соединяться друг с другом, как через коммутатор.

Все части аппарата смонтированы на выемной металлической раме (коробке) «МР», на верхней деревянной крышке которой имеются:

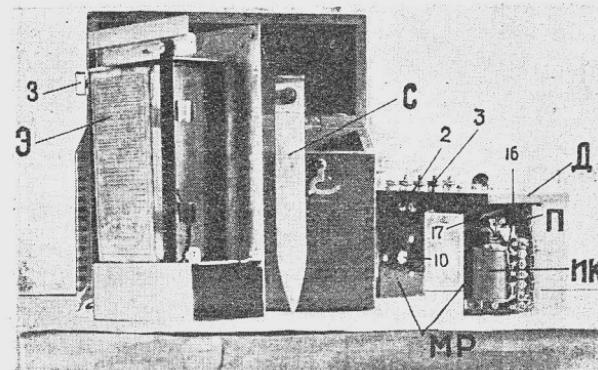
а) 5 зажимов, из которых четыре (6, 7, 8 и 9) служат для присоединения оконечных станций, а пятый (3)—для заземления.

б) 5 поворотных переключателей «ПП» из них четыре (1, 2, 3 и 4) служат для соединения между собой 4-х включенных абонентов, а пятый «А» принадлежит микротелефонному аппарату, обслуживающему коммутатор.

в) Контрольная кнопка «КК».

г) Упорная стойка «У» для помещения микрофона микротелефонной трубки.

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



Аппарат с вынутой монтажной рамой и деревянной монтажной доской.

Внутри металлической рамы (в средине ее) помещается батарея «Э» (типа «Ордонаанс»).

На левой боковой стенке рамы имеется телефон «ВТ» для приема вызывных сигналов от включенных в аппарат оконечных станций.

С правой стороны в металлической коробке имеются:

- а) индукционная катушка «ИК» и
- б) прерыватель «П» (соединененный в один прибор с индукц. катушкой).

Данный аппарат не имеет конденсатора и не может быть включен в телеграфную линию без вреда для работы телеграфа.

При работе данного аппарата, как оконечного, следует свой переключатель «А» и переключатель, соответствующий зажиму, соединенному с проводом от другой станции, 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 «А» повернуть носиком влево.

В таком положении аппарат готов к действию.

Получив вызов и зная по сигналу, с какой станции он исходит, повернуть переключатель «А» и переключатель вызывающей станции носиками в одну сторону (к линейным зажимам или от них). Затем при помощи вызывной кнопки «ВК» послать ответный сигнал и приступить к разговору. Узнав, с каким номером станция хочет быть соединена, поворачивают переключатель этой станции в одну и ту же сторону, и соединение между станциями готово. Обе станции могут говорить теперь друг с другом.

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

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

Чтобы узнать окончен ли разговор или нет, следует время от времени поворачивать переключатель «А» в ту же сторону, в кото-

ную повернуты переключатели разговаривающих станций, и прислушиваться.

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

Если мы уже соединили 2 станции (1-ю и 2-ю), повернув их переключатели носиками к зажимам, а переключатель «А» поставили в начальное положение (носиком влево) и в это время получаем сигнал от 3 станции, то, повернув наш переключатель «А» и переключатель 3-й 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 4-й станции носиком в ту же сторону, в которую повернуты переключатели станций № 3 и «А», т.-е. от зажимов (на нашем примере), и соединение готово. После этого переключатель «А» 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 «А» в ту сторону—к зажимам (или от них)—и прислушаться. По окончании разговора переключатели этих станций повернуть в первоначальное положение, т.-е. носиками вправо.

Если в то время, когда мы разговариваем с одной станцией, другая непрерывно подает вызывные сигналы и мешает разговору, то следует нажать контрольную кнопку «КК», 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 зажимам (или от них).

ПОВЕРКА ДЕЙСТВИЯ АППАРАТА.

1. Присоединить батарею, повернуть переключатель «А» носиком влево и нажать вызывную кнопку, при этом в прерывателе должен получиться жужжащий звук.

2. Повернуть переключатель «А» носиком влево и, присоединив батарею, нажать одновременно вызывную кнопку «ВК» на микроте-

лефонной трубке и контрольную кнопку «КК» на деревянной крышке монтажной рамы,— если при этом получится громкий вызов в обоих телефонах, то, следовательно, вызывная цепь аппарата исправна.

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

4. При переменном нажатии и освобождении разговорного клапана «РК» в телефоне должно быть слышно характерное пощелкивание мембранны (этот поверку следует производить, соединив предварительно проводником зажимы «З» (земля) и I и повернув переключатель «A» и «I» носиками в одну сторону).

5. Повторить все то же самое, что указано в предыдущем пункте, 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 переключатели 1, 2, 3 и 4 носиками в одну

сторону (к шнтуру микротелефонной трубки) и поочередно соединять зажим «З» (земля) с каждым из остальных, каждый раз нажимая разговорный клапан и дуя в микрофон. Если во всех случаях будет слышен шорох в телефоне, то коммутатор исправен и аппарат годен к работе.

6. Если в телефоне шорох получается, то можно 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 получаться 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 «10», помещающегося в дне чашки телефона.

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 электромагнитов.

Для регулировки прерывателя следует вынуть деревянную доску (Д) из металлического монтажного ящика. Для этого следует отвинтить три крепящих винта сверху доски и один винт в задней стенке металлической коробки.

Затем, ослабив зажимной винт «16», осторожно поворачивать вправо или влево регулирующий винт «17» до тех пор, пока, при нажатой вызывной кнопке, не будет получаться отчетливого и ясногозыва по возможности среднего тона. Отрегулировав прерыватель, закрепить винт «16».

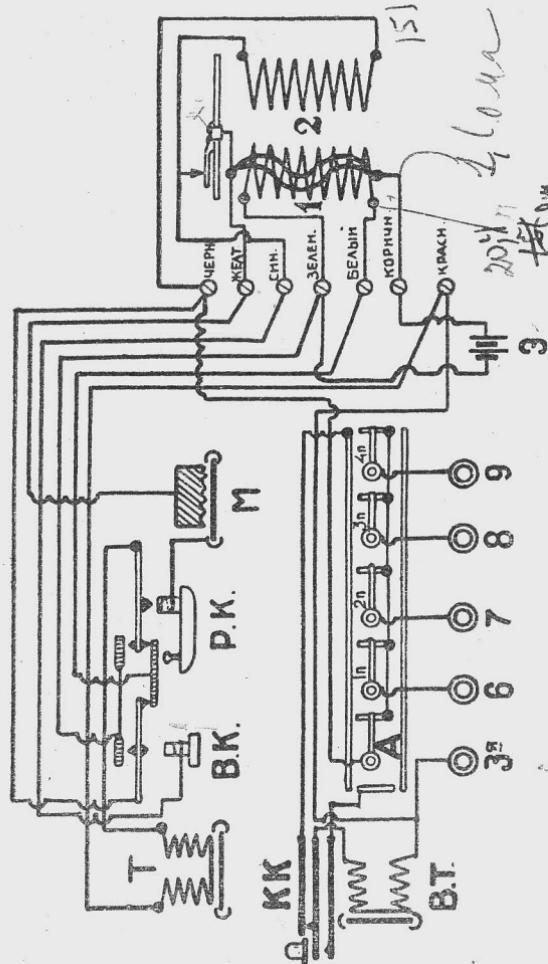


Схема полевого телефонного аппарата типа «Ордопан» 3-го образца бывш. арт. ведомства фирмы Эриксон. (С коммутатором на 4 направления).