

Подполковник ЖУКОВ Д. П.

ТЕЛЕФОННОЕ ДЕЛО

ПОСОБИЕ ДЛЯ СЕРЖАНТСКОГО СОСТАВА
И КУРСАНТОВ УЧЕБНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ВОЙСК СВЯЗИ

Scan: Андрей Мятлишкин

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОРУЖИЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1947

Вторичная: конец *a* вторичной обмотки II трансформатора *Тр*, контакт *Зел.*, точка *г РК*, телефон *Т*, контакт *Жел.*, зажим *Л₁*, линия, аппарат приемной станции, линия или земля, зажим *Л₂*, пружины 2—1 вызывного приспособления *ВК*, конец *б* вторичной обмотки трансформатора.

Цепь «Мы слушаем»

(при нажатом *РК*)

Зажим *Л₁*, контакт *Жел.*, телефон *Т*, точка *г РК*, контакт *Зел.*, вторичная обмотка трансформатора *Тр*, пружины 1—2 вызывного приспособления *ВК*, зажим *Л₂*.

§ 72. Телефонный аппарат „Трубка“ (ТАТ-Ф)

Тактико-технические данные

Полевой телефонный аппарат «Трубка» с фоническим вызовом (сокращенно ТАТ-Ф) предназначен для линейных надсмотрщиков как контрольный аппарат во время работ по прокладке кабельных линий, при устранении повреждений на них и для телефонной связи в передовой полосе.

Аппарат «Трубка» может работать как по однопроводным, так и двухпроводным телефонным линиям, он может быть включен на оконечных, промежуточных и контрольных телефонных станциях.

Дальность действия аппарата по телефонному кабелю ПТФ-7 (однопроводному или двухпроводному) составляет 15 км и по телеграфному кабелю ПТГ-19—25—35 км.

Таким образом, аппарат ТАТ-Ф несколько уступает по дальности действия аппаратам УНА-Ф, но он более удобен в эксплуатации вследствие малых габаритов, малого веса и удобства в переноске и пользовании им.

Вес аппарата вместе с чехлом около 1,5 кг, размеры его (в чехле) следующие: длина 270, ширина 68 и высота 70 мм.

Основным недостатком аппарата ТАТ-Ф по сравнению с аппаратами УНА-Ф является более быстрый расход источников тока. Объясняется это тем, что в качестве источника тока в аппарате используется батарея из двух сухих элементов типа БАС незначительной емкости.

Естественно, что при частом использовании зуммера для посылки вызова батарея быстро расходуется и требует замены. Поэтому посылку вызова рекомендуется производить голосом и только в исключительных случаях, когда этого требуют условия боевой обстановки или при плохой слышимости, можно применять для вызова зуммер.

Устройство аппарата ТАТ-Ф

Аппарат ТАТ-Ф (рис. 151) представляет собой пластмассовый корпус 1 в виде микротелефонной трубки с соединительным шнуром 2 и личной коробкой 3 со стержнем для заземления. Аппарат носится в брезентовом чехле на плечевом ремне или на поясе.

В корпусе расположены: микрофон 4, телефон 5 и разговорный клапан 6 с вызывной кнопкой 7, укрепленные на одной общей металлической пластинке 8. Эта пластинка является одновременно крышкой, защищающей внутренний монтаж и другие детали аппарата от механических повреждений; она крепится к корпусу двумя винтами 9.

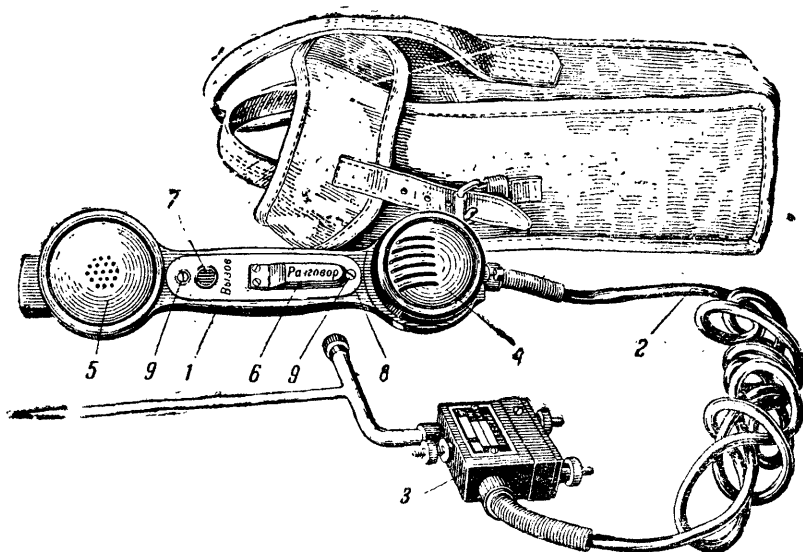


Рис. 151. Общий вид аппарата „Трубка“ — ТАТ-Ф:

1 — микрофонная трубка-корпус; 2 — шнур; 3 — линейная коробка; 4 — микрофон; 5 — телефон; 6 — разговорный клапан; 7 — вызывная кнопка; 8 — пластинка; 9 — крепительные винты

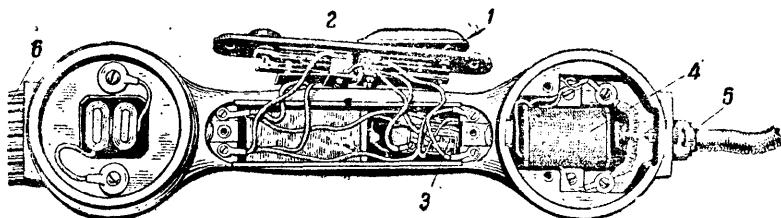


Рис. 152. Расположение частей аппарата ТАТ-Ф в корпусе:

1 — набор контактных пружин разговорного клапана; 2 — набор контактных пружин вызывной кнопки; 3 — искрогасительный конденсатор зуммера; 4 — зуммер; 5 — регулировочный винт зуммера; 6 — пластмассовая пробка

На внутренней стороне пластинки (рис. 152) укреплены контактные пружины 1 разговорного клапана и контактные пружины 2 вызывной кнопки.

В средней части корпуса, под пластинкой, расположены: справа — искрогасительный конденсатор 3 зуммера емкостью 0,1 мкф, слева — один из элементов батареи. Под чашкой микрофона в корпусе аппарата размещен зуммер-прерыватель 4, обмотки

которого одновременно являются и микрофонным трансформатором. Регулировочный винт зуммера 5 выведен наружу.

В верхней части корпуса, за телефоном, расположена батарея. Элементы батареи устанавливаются один на другой в специальное отверстие, которое закрывается навинтованной пластмассовой пробкой 6. С внутренней стороны пробка имеет спиральную пружину, прижимающую элементы сверху для улучшения контакта.

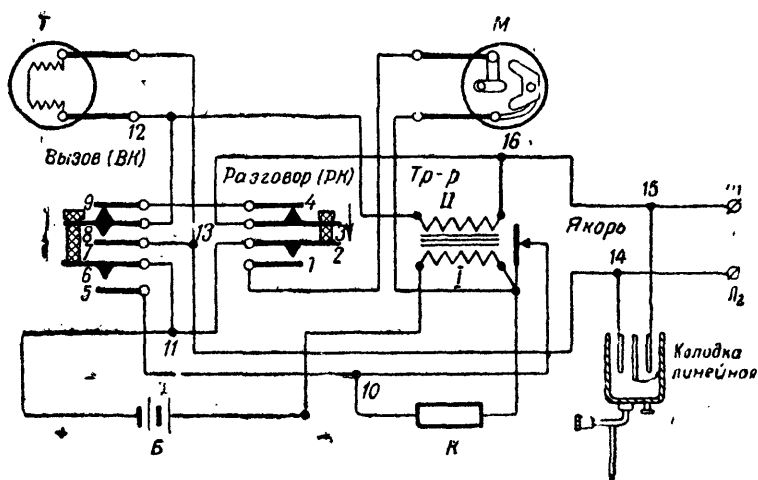


Рис. 153. Принципиально-монтажная схема ТАТ-Ф

Шнур аппарата ТАТ-Ф служит для соединения схемы аппарата с линейной коробкой. Шнур состоит из двух изолированных жил, заключенных в резиновый шланг.

Линейная коробка изготовлена из пластмассы и имеет крышку, которая крепится к корпусу коробки двумя винтами. На крышке расположены линейные зажимы L_1 и L_2 .

В центре дна коробки вмонтирован линейный зажим ГЗ, а рядом с ним гнездо для ввинчивания стержня заземления. Внутри коробки расположен громоотвод пластинчатого типа.

При включении аппарата в двухпроводную линию провод один провод подключается к зажиму L_1 , а другой — к зажиму L_2 . Для заземления громоотвода устанавливается стержень заземления; при этом, как видно из монтажной схемы (рис. 153), заземляется средняя пластинка громоотвода. Если требуется отвести заземление от аппарата на расстояние, превышающее длину шнура, то стержень для заземления вывинчивается из гнезда линейной коробки, а зажим его соединяется проводником с зажимом ГЗ.

При включении аппарата в однопроводную линию провод может быть подключен к любому линейному зажиму (L_1 и L_2). Свободный линейный зажим в этом случае соединяется проводником с зажимом ГЗ, а стержень для заземления втыкается в землю.

Схема токопрохождения аппарата представлена на рис. 153.