

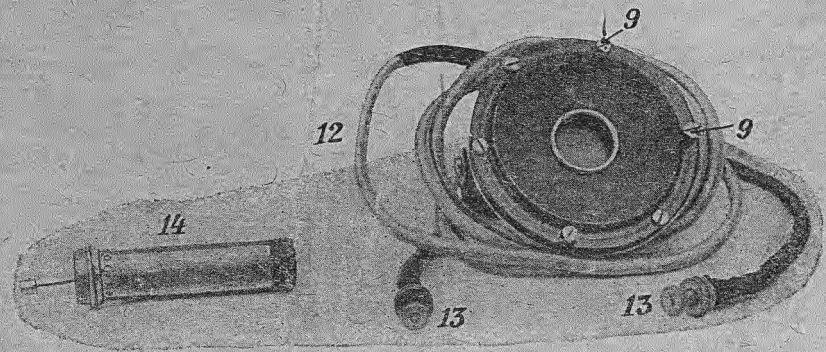
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЕН. ТЕХН. ТИП.

1917 г. № 29598-25

*Л. С.*

Изд. № 493

# ФОРПОСТНЫЙ МАГНИТНЫЙ ТЕЛЕФОНЪ.



*Печатано по распоряженію Главнаго Артиллерійскаго Управленія*

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія «Артиллерійскаго Журнала», Фурштатская, 21.  
1917.

# ФОРПОСТНЫЙ МАГНИТНЫЙ ТЕЛЕФОНЪ.

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОММУНАЛЬНОГО

ГЛАВН. ВОЕН. ТИП. ЗАВ.

1917 г.

Печатано по распоряжению Главного Артиллерийского Управления.

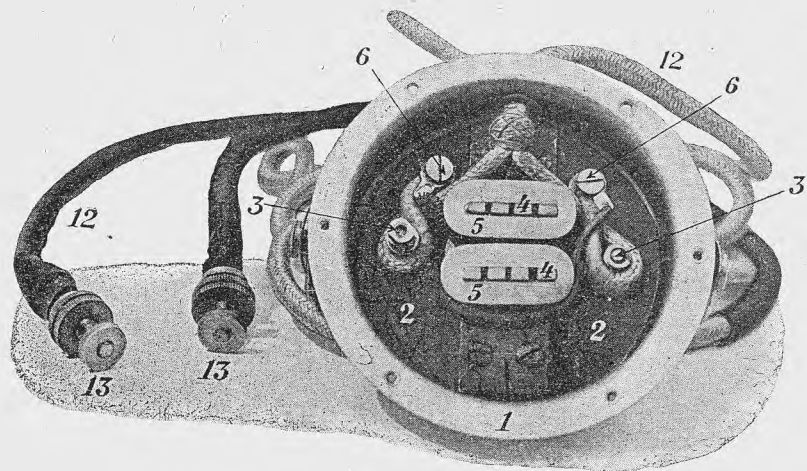
№ 493

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія «Артиллерійскаго Журнала». Фурштатская, 21.

1917.

Рис. 1.



## Форпостный магнитный телефонъ.

### 1.—Описание устройства телефона.

Форпостный магнитный телефонъ представляет собою алюминиевую коробку (1), внутри которой помещаются:

круглый стальной магнитъ (2), состоящій изъ двухъ полуколець, надѣтыхъ на стержни (3) со спиральными пружинками и гайками; магниты снабжены полюсными наконечниками (4);

двѣ катушки (5), охватывающія наконечники магнитовъ, и

зажимы (6), для присоединенія концовъ обмотокъ катушекъ.

Рис. 2.

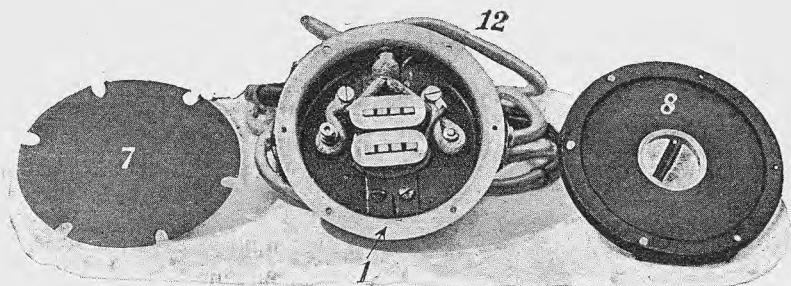
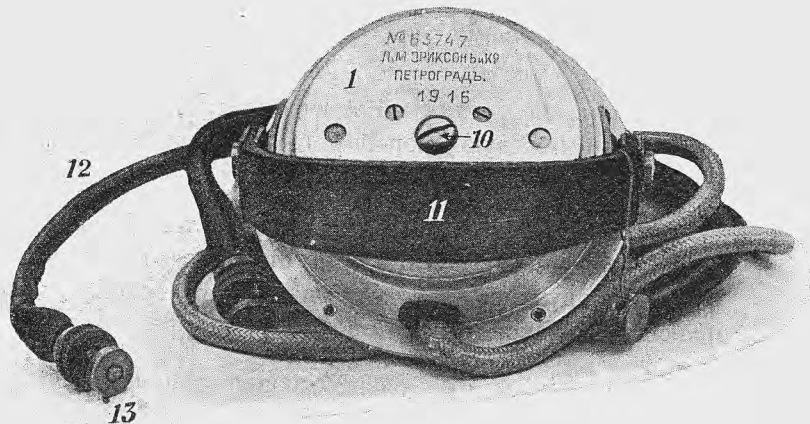


Рис. 3.



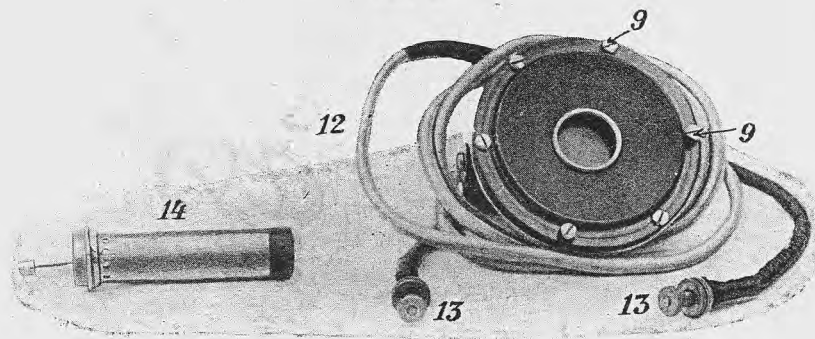
Сверху коробки располагается желѣзная мембрана (7), которая зажимается деревянной крышкой (8), съ отверстиемъ, прикрѣпляемой къ коробкѣ винтами (9).

Черезъ дно коробки проходитъ особый центральный винтъ (10), служащій для приближенія или удаленія наконечниковъ (4) отъ мембраны (7), съ цѣлью регулированія чувствительности телефона.

Для держанія телефона при разговорѣ имѣется кожаная ручка (11), прикрѣпленная къ коробкѣ двумя шарнирами.

Телефонъ снабженъ двужильнымъ шнуромъ (12); одинъ конецъ шнура присоединяется къ зажимамъ (6), а другой—оканчивается двумя линейными зажимами (13).

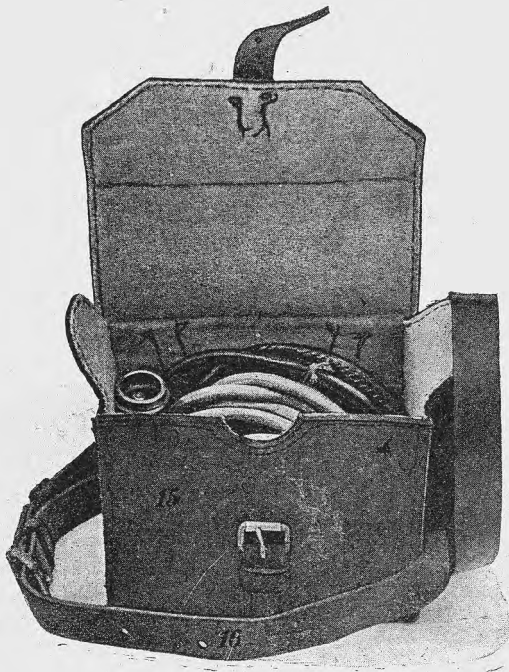
Рис. 4.



Для вызова, при переговорахъ, примѣняется свистокъ (14), вставляемый въ отверстие крышки (8) телефона.

Телефонъ со шнуромъ и свисткомъ укладывается въ особую кожаную сумку (рис. 5) съ носильными плечевыми ремнями, при чемъ при укладкѣ зажимы шнура и свистокъ удерживаются двумя кожаными петлями внутри сумки.

Рис. 5.



## 2.—Способъ пользованія телефономъ.

Форпостные телефоны примѣняются для переговоровъ на короткія разстоянія и для повѣрки телефонныхъ линій.

## А.— Пользованіе телефономъ при переговорахъ.

При переговорахъ въ одинъ изъ зажимовъ телефона включается линейный проводъ, а въ другой—земляной проводникъ.

Для вызова поступаютъ такимъ образомъ: вставивъ свистокъ, даютъ сигналъ и, вынувъ свистокъ, ждутъ отвѣтнаго сигнала, послѣ чего и начинаютъ переговоры. Вообще же слѣдуетъ принять за правило: когда переговоры не производятся, но телефонное сношеніе установлено, свистокъ не долженъ быть вставленъ въ отверстіе крышки.

Телефонъ служитъ и для слушанія и для разговора, поэтому, при переговорахъ, онъ переносится отъ уха ко рту попеременно, смотря по надобности.

## Б.— Пользованіе телефономъ для повѣрки линіи.

Для повѣрки телефонной линіи телефонъ включается въ нее послѣдовательно въ разныхъ пунктахъ до тѣхъ поръ, пока не будетъ найдено поврежденное мѣсто; при этомъ удобнѣе имѣть два телефона, для включения на обоихъ концахъ повѣряемаго участка линіи.

## 3.— Регулировка, повѣрка и исправленіе телефона.

Для регулированія телефона дѣйствуютъ свисткомъ на одной изъ станцій и получаютъ на другой сигналъ; затѣмъ, поворачивая регулирующій винтъ добиваются того, чтобы сигналъ, по возможности, былъ лучше слышенъ, и опыты этотъ повторяютъ нѣсколько разъ.

Исправное дѣйствіе телефона можно повѣрить, приключивъ одинъ конецъ шнура телефона къ одному изъ полюсовъ одиночнаго элемента; если, при дотрагиваніи другимъ концомъ шнура до втораго полюса элемента, слышится характерный трескъ, то телефонъ и шнуръ вполне исправны.

Иногда телефонъ періодически отказывается дѣйствовать. Въ большинствѣ случаевъ причина этой неисправности заключается въ перетираніи шнура, при чемъ временный контактъ проводниковъ шнура, при нѣкоторыхъ его положеніяхъ, можетъ нарушаться.

Для отысканія мѣста поврежденія, концы шнура приключаютъ къ полюсамъ одиночнаго элемента и перегибаютъ шнуръ въ различныхъ мѣстахъ; появленіе треска въ телефонѣ укажетъ на присутствіе поврежденія. Для устранения ослабленія магнитовъ желательно при этомъ испытаніи брать два послѣдовательно соединенныхъ телефона и пропускать токъ отъ элемента короткое время.

#### Данныя телефона:

- Толщина желѣзной мембраны. . . . . 0,35—0,50 мм.  
Диаметръ мѣдной проволоки катушекъ. . . . . 0,09—0,11 мм.  
Общее сопротивленіе двухъ обмотокъ катушекъ. . . . . 185—240 омовъ.  
Полный вѣсъ съ сумкой. . . . . 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> фунта.

Форпостныхъ телефоновъ полагается по одному на каждую телефонную единицу.

