

<https://military.trcvr.ru/2017/06/14/%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8-6-%D0%BF%D0%BA-%D0%B8-%D1%80%D0%BA%D1%80/>

Google translation of the above page

Радиостанция 6-ПК/РКР

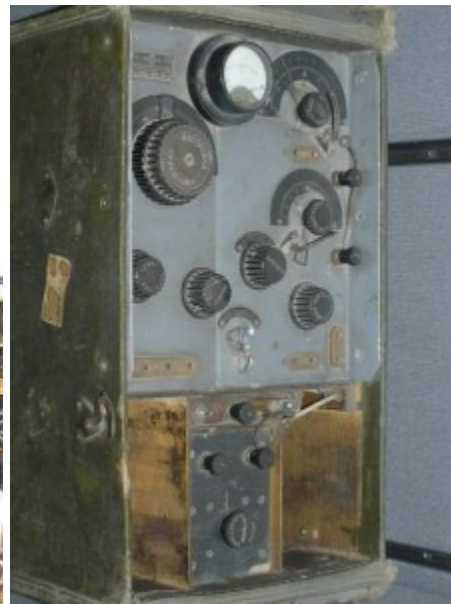
Рубрики:

[СССР и РФ](#)

Автор: [Александр](#)

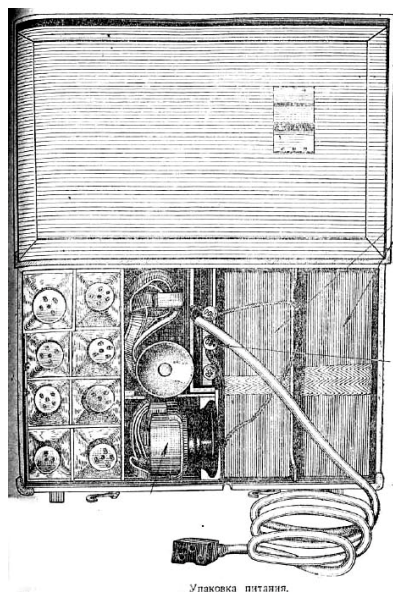
Носимая/гужевая радиостанция КВ диапазона
Изготовитель: СССР. 1931 г.

Radio station 6-PC / RCR
Headings:
USSR and RF
Author: Александр
Wide range / HF radio station
The manufacturer: the USSR.
1931

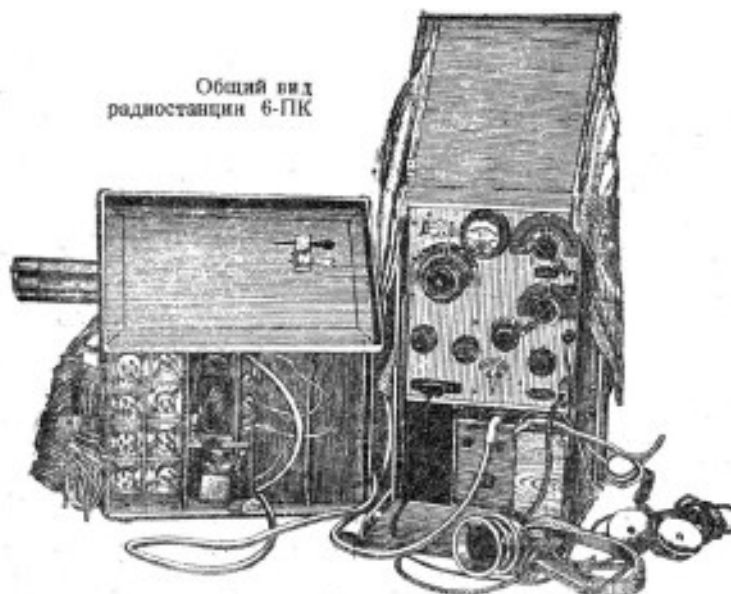


Диапазон частот: от 3,75 ... 5,25 МГц (57,5-80 м).
Вид излучения: телефон и телеграф
Выходная ВЧ мощность: 0,1-0,2 Вт
Источник питания: батареи

Frequency range: from 3.75 to 5.25
MHz (57.5 to 80 m).
Type of radiation: telephone and
telegraph
Output RF power: 0.1-0.2 W
Power Source: Battery



Упаковка питания.



Общий вид радиостанции 6-ПК

Приемо-передающая, телефонно-телеграфная, симплексная переносная радиостанция 6-ПК предназначена для связи командира батальона с командиром полка и для работы в сетях артиллерийских дивизионов и полков. Станция может работать телефоном и телеграфом, на стоянке и на ходу. Обслуживается двумя бойцами-радистами. Дальность действия радиостанции в дневное время на штыревую антенну телеграфом 8-10 км, телефоном 4-5 км; на лучевую антенну телеграфом 12-15 км, телефоном 6-8 км. При работе на штыревую антенну из окопа дальность действия станции 2-5 км. На ходу дальность телефоном до 3 км.

Transceiver, telephone and telegraph, simplex portable radio station 6-PC is designed to communicate the battalion commander with the regiment commander and to work in networks of artillery divisions and regiments. The station can be operated by telephone and telegraph, in the parking lot and on the move. Served by two radio operators.

The range of the radio station in the daytime on the whip antenna by telegraph 8-10 km, telephone 4-5 km; on the beam antenna by telegraph 12-15 km, telephone 6-8 km. When working on a whip antenna from the trench, the range of the station is 2-5 km. At the same distance the phone is up to 3 km.

Мощность передатчика на некоторых участках диапазона достигала значения 0,5 Вт. Радиостанция состоит из двух упаковок: упаковка приемопередатчика, весом около 13 кг, и упаковка питания, весом около 12 кг. В первой упаковке помещается приемо-передатчик, аккумулятор накала и телеграфный ключ. Снаружи к ней укрепляются смотанные на рамки лучи антенны и три колена штыревой антенны.

The transmitter power in some parts of the range reached a value of 0.5 W.

The radio station consists of two packages: a transceiver package, weighing about 13 kg, and a power pack weighing about 12 kg.

The first package contains a transceiver, a glow battery and a telegraph key. Outside, it strengthens the antenna beams wound on frames, and the three knees of the whip antenna.

Во второй упаковке размещаются две сухие анодные батареи, диспетчерский микрофон, двойной телефон (наушники), ЗИП, инструменты, блокнот для радиogramм и т.д. Снаружи к крышке упаковки питания крепятся четыре деревянных колена, четыре оттяжных колышка и четыре оттяжки.

The second package contains two dry anode batteries, a dispatching microphone, a dual telephone (headphones), spare parts, tools, a notebook for radiograms, etc. From the outside, four wooden knees, four pull pegs and four braces are fastened to the cover of the food package.

Питание накала ламп передатчика и приемника от аккумуляторной батареи типа 4НКН-10. Для питания анодных цепей применяются две сухие батареи БАС-80. Один комплект питания обеспечивает работу радиостанции на связь в течении 25-30 часов по анодным цепям и 20-25 часов по цепям накала. Радиостанция может работать с одной упаковкой (без упаковки питания). В этом случае анодные цепи ламп передатчика и приемника питаются от одной сухой батареи БАС-80.

Power supply of the lamps of the transmitter and receiver from the battery type 4KNK-10. Two dry batteries BAS-80 are used to power the anode circuits. One set of power supplies the radio station for communication within 25-30 hours on the anode circuits and 20-25 hours along the heating circuits. The radio station can work with one package (without packaging power). In this case, the anode circuits of the transmitter and receiver lamps are powered from one dry BAS-80 battery.

При этом дальность действия станции уменьшается в 1,5-2 раза. К радиостанции прилагаются антенны двух типов: лучевая (диполь) длиной 30 м, поднимаемая над поверхностью земли на высоте 1 м на двух мачтах, и штыревая, высотой 1,7 м, со звездочкой на конце (на первых сериях 1,5 м без звездочки). Первая отечественная переносная радиостанция 6-ПК была создана в Горьковской центрально-индустриальной лаборатории и НИИС РККА (ныне 16 ЦНИИС МО). Начало разработки станции – 1929 год. Принята в эксплуатацию в 1931 году, модернизация – 1938 год.

In this case, the range of the station is reduced by a factor of 1.5-2. Two types of antennas are assigned to the radio: a beam (dipole) 30 m long, lifted above the ground at a height of 1 m on two masts, and a whip, 1.7 m high, with an asterisk at the end (in the first series of 1.5 m without an asterisk). The first domestic portable radio station 6-PC was created in the Gorky Central Industrial Laboratory and SRIS RKKA (now 16 ZNIIS MO). The development of the station began in 1929. It was put into operation in 1931, modernization - in 1938.

Радиостанция РКР

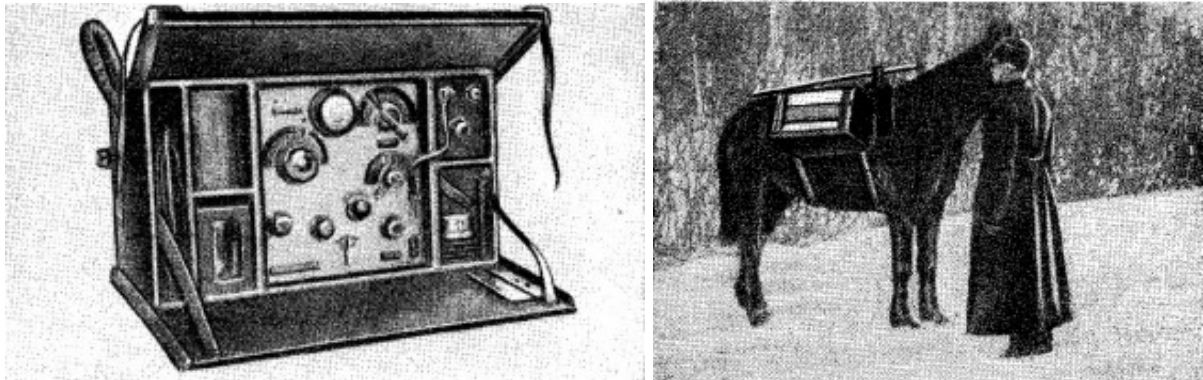
Радиостанция РКР является вариантом станции 6-ПК, предназначенным для связи в кавалерии. В соответствии с назначением станции габаритные размеры упаковок, а также антенное устройство изменены и сделаны более удобными для крепления их к седлу. Диапазон радиостанции, источники питания и схемы приемника оставлены без изменений. Мощность передатчика повышена до 0,5 Вт.

Общий вес радиостанции свьючным приспособлением около 47 кг. Станция перевозится на коне, вьючное приспособление крепится к кавалерийскому седлу.

RCR Radio Station

The RRC radio station is a variant of the 6-PC station, intended for communication in the cavalry. In accordance with the purpose of the station, the overall dimensions of the packages, as well as the antenna device, are changed and made more convenient for attaching them to the seat. The radio station range, power supplies and receiver circuits are left unchanged. The transmitter power is increased to 0.5W.

The total weight of the radio station with a pack of about 47 kg. The station is transported on horseback, the pack is attached to the cavalry saddle.



Радиостанция может работать без замены источника питания на передачу 6 часов, на прием – 18 часов.

В качестве антенны используется штырь высотой 4,8 м (от седла), в качестве противовеса провод длиной 15 м. Дальность действия станции: с равноценной – телеграфом 25-30 км; с радиостанцией 5-АК-1 – телефоном 20 км, телеграфом 40 км.

The radio station can work without changing the power supply for transmission 6 hours, for reception - 18 hours.

The antenna is a 4.8 m high pin (from the saddle), as a counterweight, a wire length of 15 m. The range of the station: with an equivalent - a telegraph of 25-30 km; with a radio station 5-AK-1 - telephone 20 km, with a telegraph 40 km.