

Перечень моделей УКВ ЧМ радиостанций семейства А-7

Автор: В.Б. Громов (Радиомузей РКК)

№№ п/п	Тип станции	Номер модели	Кол-во и типы радиоламп	Диапазон частот, МГц	Виды работы	Завод №, Наркомат**	Город	Когда выпускалась	Коммен- тарии*
<u>Радиостанции А-7</u>									
1	А-7	мод.1	11 ламп 2К2М (9), СО-257 (2)	27,0 ... 32,0	F2, F3	№ 2 НКО	Москва	с XI-42 по XII-42	К1
2	А-7	мод.2	То же	27,0 ... 32,0	F3	№ 2 НКО	Москва	с XII-42 по IV-43	К2
3	А-7	мод.3	То же	27,0 ... 32,0	F3	№ 564 НКБ	Новосибирск	с IX-43***	К3
<u>Радиостанции А-7-А</u>									
4	А-7-А	мод.1	9 ламп 2К2М (8), СО-257 (1)	27,0 ... 32,0	F3	№ 528 НКЭП № 616 НКЭП	Москва Ленинград	с V-43 по VI-45 1944-46	К4-1 К4-2
5	А-7-А	мод.2	То же	27,0 ... 32,0	F3	№ 564 НКБ	Новосибирск	1944-45***	К5
6	А-7-А	мод.3	То же	27,0 ... 32,0	F3	№ 564 НКБ № 662 НКЭП	Новосибирск Барнаул	1944-45*** 1945-46	К6-1 К6-2
7	А-7-А	мод.3а	9 ламп 1N5GT (8), 1299А (1)	27,0 ... 32,0	F3	№ 564 НКБ	Новосибирск	1944-45	К7
8	А-7-А	мод.4	9 ламп 2К2М (8), СО-257 (1)	27,0 ... 32,0	F3	№ 616 НКЭП	Ленинград	1944-45	К8
9	А-7-А	мод.5	То же	27,0 ... 32,0	F3	№ 616 НКЭП	Ленинград	1944-45	К9
10	А-7-А	мод.5а	9 ламп 1N5GT (8), 1299А (1)	27,0 ... 32,0	F3	№ 616 НКЭП	Ленинград	1944-45	К10

(См. примечания на следующей странице)

№№ п/п	Тип станции	Номер модели	Кол-во и типы радиоламп	Диапазон частот, МГц	Виды работы	Завод №, Наркомат**	Город	Когда выпускалась	Коммен- тарии*
Радиостанции А-7-Б									
11	А-7-Б	мод.1	10 ламп 2К2М (8), СО-257 (2)	24,0 ... 28,0	F3	№ 528 НКЭП	Москва	с VII-45	К11
12	А-7-Б	мод.1а	То же	24,0 ... 28,0	F3	№ 528 НКЭП	Москва	с X-45 для граж- данских целей	К12
13	А-7-Б	мод.2	То же	24,0 ... 28,0	F3	№ 616 МПСС	Ленинград	с VI-46 по 1948	К13
14	А-7-Б (А7б)	мод.2сз	То же	24,0 ... 28,0	F3	Тесла	Пардубице, ЧССР	1950-56	К14

* *Комментарии К1 ... К14, в которых описаны отличительные признаки каждой из моделей, приводятся на стр. 3...7.*

** **НКО** – Народный комиссариат (Наркомат) обороны. Каждый Наркомат возглавлялся Народным комиссаром (Наркомом).
С 19.07.1941 г. по 25.02.1946 г. Наркомом обороны СССР был Иосиф Виссарионович Сталин.

НКБ – Наркомат боеприпасов. Относился к числу "оборонных" наркоматов с самого начала ВОВ.

НКЭП – Наркомат электропромышленности. К числу "оборонных" наркоматов был отнесен 25.04.1942 г..

МПСС – Министерство промышленности средств связи, пришедшее на смену НКЭП в конце июня 1946 г.

*** *Даты начала производства моделей А-7 и А-7-А на новосибирском заводе № 564 Наркомата боеприпасов условные.*

Точно известны лишь даты распоряжений Государственного Комитета Обороны (ГОКО) "Об откомандировании на завод № 564 НКБ 8 радиоспециалистов для производства радиостанций А-7" (№ 3696 от 6.07.1943 г.) и "О мерах по переносу производства радиостанций А-7 с завода № 564 НКБ" (№ 8232 от 20.04.1945 г.).

В развитие распоряжения ГОКО № 8232 Наркоматом электропромышленности (НКЭП) 27.04.1945 г. был издан приказ № К-229с, в котором производство радиостанций А-7 с завода № 564 НКБ было приказано перевести в Барнаул на завод № 662 НКЭП.

На самом деле в Барнаул было передано производство радиостанций А-7-А (мод.3), а не А-7.

КОММЕНТАРИИ
к перечню моделей УКВ ЧМ радиостанций семейства А-7

№№	Тип и модель	Комментарии
<u>Радиостанции А-7</u>		
К1	А-7 (мод.1)	<p>Самая первая модель УКВ ЧМ радиостанции, запущенная в серийное производство на московском заводе №.2 НКО (Наркомата обороны). Только в этой модели наряду с ЧМ телефонией (F3) был предусмотрен и тональный телеграф (F2).</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 11 радиоламп. На переключателе рода работ три положения обозначены как "ТГ", "Л ВЫКЛ" и "ТФ" (у всех остальных моделей эти три положения обозначены как "КОРРЕК", "Л ВЫКЛ" и "РАДИО". Заводская этикетка отсутствует (завод № 2 НКО своих этикеток не имел), серийный номер написан краской на передней панели радиостанции.</p> <p>Имеются кнопка "Вызов" и ручка "Обр. связь". Ручка подстройки приемника не имеет ни лимба, ни замедлителя вращения. Измерительный прибор отсутствует. Настройка антенны в режиме "Передача" выполняется по минимуму свечения предохранительной лампочки, установленной на деревянном упаковочном ящике и включенной в цепь анодного напряжения.</p>
К2	А-7 (мод.2)	<p>Модификация первой модели А-7. Вид работы – только ЧМ телефония (F3). Тональный телеграф не предусмотрен.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 11 радиоламп. Заводская этикетка отсутствует, серийный номер написан краской на передней панели.</p> <p>Имеются кнопка "Вызов" и ручка "Обратн. связь". Ручка подстройки приемника имеет лимб с грубой градуировкой (3...2...1...0...1...2...3) без замедлителя вращения. Измерительный прибор не имеет кнопочного переключателя. Настройка антенны в режиме "Передача" выполняется по минимуму свечения предохранительной лампочки.</p>
К3	А-7 (мод.3)	<p>Продукция новосибирского завода № 564 НКБ (Наркомата боеприпасов), где наряду с основной номенклатурой (снарядами, взрывателями и т.п.) с конца 1941 года производились и УКВ радиостанции 4-РА (РБС-А) для артиллеристов. Переход на производство радиостанций А-7 произошел в соответствии с распоряжением ГОКО (Государственного комитета обороны) № 3696 от 6.07.1943 г.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 11 радиоламп. Вид работы – только ЧМ телефония (F3). Заводская этикетка отсутствует, серийный номер написан краской под шкалой настройки специфической формы, выполненной из карболита (у радиостанций А-7 московского производства шкалы настройки были металлическими).</p> <p>Имеется кнопка "Вызов", ручки "Обратная связь" и "Накал". Ручка подстройки приемника не имеет замедлителя вращения. Измерительный прибор в центре передней панели отсутствует. Настройка антенны в режиме "Передача" выполняется по максимуму показаний термомиллиамперметра со встроенной термопарой, который расположен в правом нижнем углу передней панели.</p>

№№	Тип и модель	Комментарии
<u>Радиостанции А-7-А</u>		
К4-1	А-7-А (мод.1)	<p>УКВ ЧМ радиостанции А-7-А были впервые запущены в серийное производство на московском заводе № 528 НКЭП, располагаавшемся по адресу Б. Татарская ул., 35. До эвакуации в Сарапул здесь располагался завод № 203 имени Орджоникидзе, а с мая 1942-го по апрель 1943 года в тех же самых цехах работал завод № 2 НКО, выпускавший пехотные КВ радиостанции 13-Р и первые УКВ ЧМ радиостанции А-7.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиоламп, однако в шасси пробито 11 отверстий под ламповые панельки, как и в радиостанциях А-7. Поверх одного из них установлена прямоугольная коробочка, внутри которой размещены три булавочных конденсатора. Второе отверстие не используется. На заводской этикетке номер завода (528) отсутствует. Указаны только тип (А-7-А), серийный номер и год выпуска. Имеются кнопка "Вызов" и ручка "Обратн. связь". Ручка подстройки приемника имеет лимб с градуировкой от -90 до +90 и замедлитель вращения (так будет и во всех последующих моделях А-7-А и А-7-Б). Измерительный прибор не имеет кнопочного переключателя. Настройка антенны в режиме "Передача" выполняется по минимуму свечения предохранительной лампочки. Передняя панель и корпус окрашены в защитный серый цвет.</p>
К4-2	А-7-А (мод.1)	<p>Продукция ленинградского завода № 616 НКЭП. Для постановки этой радиостанции на серийное производство в конце 1943 года из Москвы в блокадный Ленинград приезжал Г.Т. Шитиков, разработчик А-7 и А-7-А.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиоламп, однако в отличие от А-7-А московского производства в шасси ленинградских радиостанций пробито всего 9 отверстий под ламповые панельки. Заводская этикетка отсутствует, но в центре шкалы настройки нанесена эмблема завода имени Казицкого (ромб с двумя пересекающимися кольцами внутри). Серийный номер радиостанции указан на шкале настройки. Имеются кнопка "Вызов" и ручка "Обратн. связь". Измерительный прибор не имеет кнопочного переключателя. Настройка антенны в режиме "Передача" выполняется по минимуму свечения предохранительной лампочки. Передняя панель и корпус имеют зеленоватый оттенок.</p>

№№	Тип и модель	Комментарии
Радиостанции А-7-А (продолжение)		
К5	А-7-А (мод.2)	<p>Продукция новосибирского завода № 564 НКБ (Наркомата боеприпасов), где наряду с основной номенклатурой (снарядами, взрывателями и т.п.) производились и УКВ радиостанции для артиллеристов – вначале 4-РА (РБС-А), затем А-7.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиоламп. В шасси пробито ровно 9 отверстий под ламповые панельки. Заводская этикетка отсутствует, серийный номер написан краской под шкалой настройки специфической формы, выполненной из карболита (у радиостанций А-7-А московского и ленинградского производства шкалы настройки металлические). Имеются ручки "Накал", "Обратная связь" и кнопка "Вызов". Ручка подстройки приемника не имеет замедлителя вращения. На измерительном приборе есть кнопочный переключатель, позволяющий контролировать напряжения накала и анода. В правом нижнем углу передней панели установлен термомиллиамперметр со встроенной термопарой для настройки антенны при передаче по максимуму показаний.</p>
К6-1	А-7-А (мод.3)	<p>Продукция новосибирского завода № 564 НКБ.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиоламп, однако в шасси пробито 11 отверстий под ламповые панельки. В одном из дополнительных отверстий установлен термоэлемент, обеспечивающий контроль тока в антенне при передаче. Шкала настройки из карболита точно такая же, как в А-7-А модели 4.</p> <p>Под шкалой имеется заводская этикетка, на которой указано наименование завода (Государственный союзный завод № 564 НКБ), тип (А-7-А), серийный номер и год выпуска радиостанции. Имеется ручка "Накал", но ручка "Обратная связь" и кнопка "Вызов" отсутствуют.</p> <p>Под измерительным прибором установлен переключатель вида измерений, позволяющий контролировать ток в антенне, а также напряжения накала и анода.</p>
К6-2	А-7-А (мод.3)	<p>Продукция барнаульского завода № 662 НКЭП, куда в мае 1945 года было перенесено из Новосибирска производство А-7-А.</p> <p>Отличительные признаки: Те же самые, что у радиостанций новосибирского производства (см. выше).</p> <p>Имеется заводская этикетка, на которой указано наименование завода (Государственный союзный завод № 662 НКЭП), тип (А-7-А), серийный номер и год выпуска радиостанции.</p>
К7	А-7-А (мод.3а)	<p>Продукция новосибирского завода № 564 НКБ, предназначенная для Народно-освободительной армии Югославии. Вместо советских "малгабов" в радиостанции применены американские батарейные радиолампы.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиоламп, однако вместо 2К2М применены американские батарейные пентоды 1N5GT, а вместо СО-257 - лучевой тетрод 1299А (другое обозначение - 3D6). Требуемое напряжение накала 1,4 В. Внутри радиостанции поверх шасси установлены три дополнительных медных экрана, надетых на круглые корпуса 1-го, 2-го и 3-го контуров ПЧ.</p> <p>Все остальные отличительные признаки в точности те же, что и в новосибирских радиостанциях А-7-А модели 3.</p>

№№	Тип и модель	Комментарии
Радиостанции А-7-А (продолжение)		
К8	А-7-А (мод.4)	<p>Продукция ленинградского завода № 616 НКЭП.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиолмп. Имеется заводская этикетка, на которой указан тип (А-7-А), год выпуска и номер завода (45616), а также серийный номер. Имеется ручка "Обратн. связь". Кнопка "Вызов" отсутствует. Под шкалой настройки установлена неоновая лампочка, по максимуму свечения которой производится настройка антенны в режиме "Передача". Точно такие же неоновые лампочки будут применены в радиостанциях А-7-А модели 5 (см. ниже) и в А-7-Б ленинградского производства. Передняя панель и корпус имеют зеленоватый оттенок.</p>
К9	А-7-А (мод.5)	<p>Продукция ленинградского завода № 616 НКЭП.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиолмп. Имеется заводская этикетка, на которой указан тип (А-7-А), год выпуска и номер завода (46616), а также серийный номер. Имеется ручка "Накал", но кнопка "Вызов" и ручка "Обратная связь" отсутствуют.</p> <p>Под шкалой настройки установлена неоновая лампочка, по максимуму свечения которой производится настройка антенны в режиме "Передача".</p> <p>Передняя панель и корпус имеют зеленоватый оттенок.</p>
К10	А-7-А (мод.5а)	<p>Продукция ленинградского завода № 616 НКЭП, предназначенная для Народно-освободительной армии Югославии. Вместо советских "малгабов" в радиостанции применены американские батарейные радиолампы.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 9 радиолмп. однако вместо 2К2М применены американские батарейные пентоды 1N5GT, а вместо СО-257 - лучевой тетрод 1299А.</p>
Радиостанции А-7-Б		
К11	А-7-Б (мод.1)	<p>Продукция московского завода № 528 НКЭП, где радиостанции А-7-Б были впервые поставлены на серийное производство.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 10 радиолмп, однако в шасси пробито 11 отверстий под ламповые панельки. Имеется заводская этикетка, на которой указан тип радиостанции (А-7-Б), ее серийный номер и год выпуска (1945). Название и номер завода на этикетке не указаны. На переднюю панель выведена только ручка "Накал". Ручка "Обратная связь" и кнопка "Вызов" отсутствуют.</p> <p>Справа от шкалы настройки имеется отверстие с красным ободком, сквозь которое видна неоновая лампочка, предназначенная для настройки антенны в режиме "Передача" по максимуму свечения.</p> <p>Медные внутренние экраны контуров ПЧ имеют прямоугольное сечение и "шапочку", как в бытовых приемниках 6Н-1.</p> <p>Передняя панель и корпус окрашены в защитный серый цвет.</p>

№№	Тип и модель	Комментарии
Радиостанции А-7-Б (продолжение)		
К12	А-7-Б (мод.1а)	<p>Послевоенная продукция московского завода № 528 НКЭП, предназначенная для гражданских целей (оснащение машин "Скорой помощи", пожарных машин). Выпускалась с октября 1945 г.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 10 радиоламп, как и в А-7-Б модели 1. Все остальные отличительные признаки снаружи и внутри те же, что и для А-7-Б модели 1. Шкала настройки отградуирована не в радиочастотах (от 240 до 280 для диапазона 24...28 МГц), а в условных единицах от "0" до "80". При этом цена деления шкалы осталась равной 50 кГц. Передняя панель и корпус окрашены в защитный серый цвет.</p>
К13	А-7-Б (мод.2)	<p>Продукция ленинградского завода № 616 НКЭП. Радиостанции А-7-Б там начали выпускать с середины 1946 г.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 10 радиоламп, однако в шасси пробито 11 отверстий под ламповые панельки. Имеется заводская этикетка, в первой строке которой указаны год выпуска и номер завода (47616), во второй строке римскими цифрами указан месяц выпуска (VII), а в третьей строке - тип радиостанции (А-7-Б). Под шкалой настройки установлен карболитовый корпус для неоновой лампочки, по максимуму свечения которой производится настройка антенны в режиме "Передача". В центре шкалы имеется эмблема завода имени Казицкого (ромб с двумя пересекающимися кольцами внутри), над которой написано "Установка волны". Передняя панель и корпус имеют зеленоватый оттенок.</p>
К14	А-7-Б (мод.2cz)	<p>Радиостанция А-7-Б (А7b), выпускавшаяся в ЧССР на радиозаводе "Тесла", Пардубице, в 1950-1956 гг.</p> <p>Отличительные признаки: В радиостанции 10 радиоламп. Отличается от ленинградской А-7-Б модели 2 надписями на чешском языке и измерительным прибором прямоугольной формы чешского производства. Первые партии имели чешские заводские этикетки, но надписи на русском языке и советские измерительные приборы. Передняя панель и корпус радиостанции окрашивались как в защитный зеленый, так и в темносерый цвет.</p>