

Смерть немецким оккупантам!

**ВОЕННАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ
МЕХАНИЗАЦИИ И МОТОРИЗАЦИИ имени И. В. СТАЛИНА**

Кафедра связи

ПАМЯТКА
РАДИСТУ ТРОФЕЙНОЙ РАДИОСТАНЦИИ

Под редакцией
бригинженера М. И. ЗЕМЛЯНОВА

ИЗДАНИЕ АКАДЕМИИ

ТАШКЕНТ

1942

ПАНЕЛЬ ПЕРЕДАТЧИКА

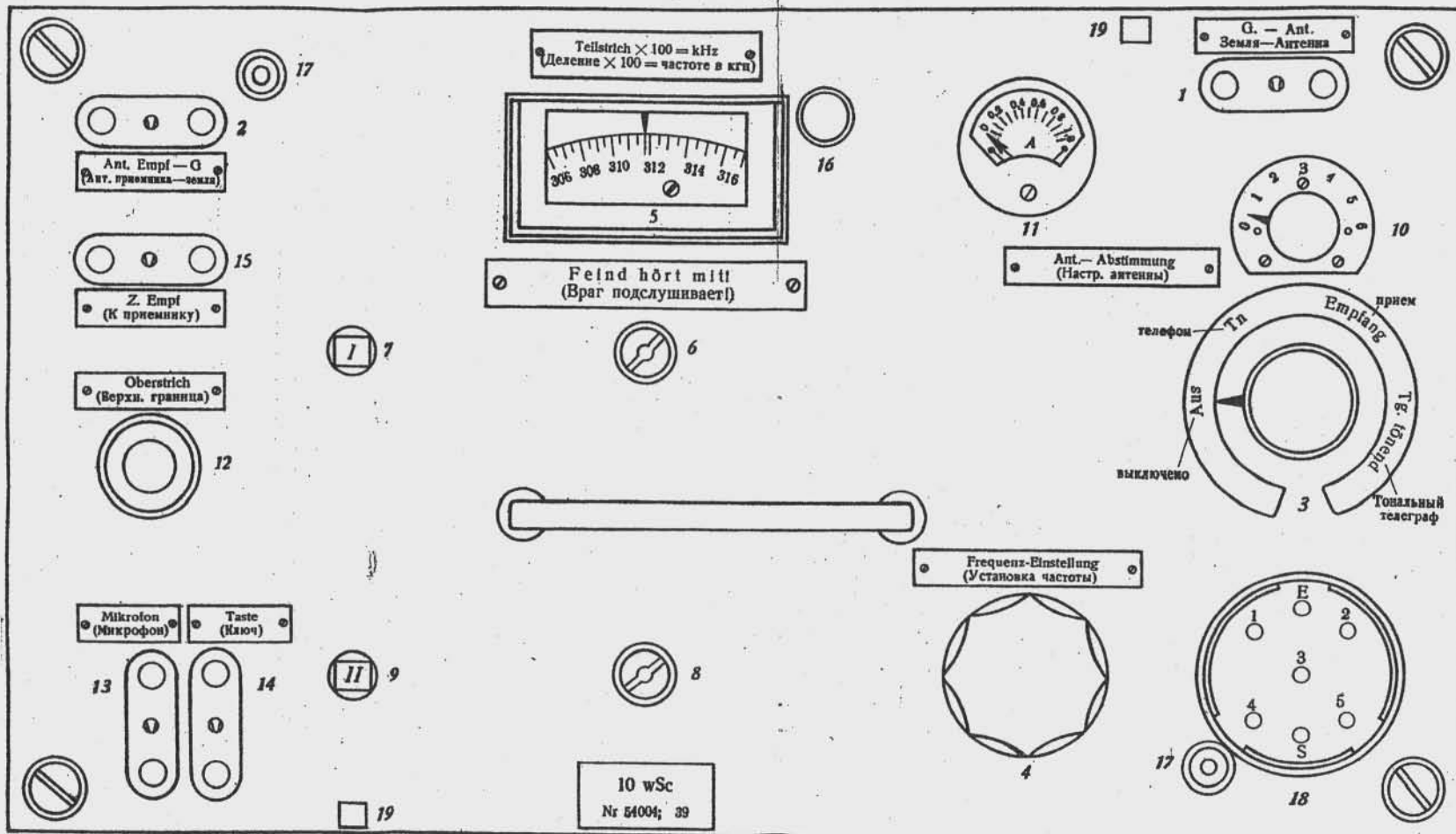


Рис. 1

ПАНЕЛЬ ПРИЕМНИКА

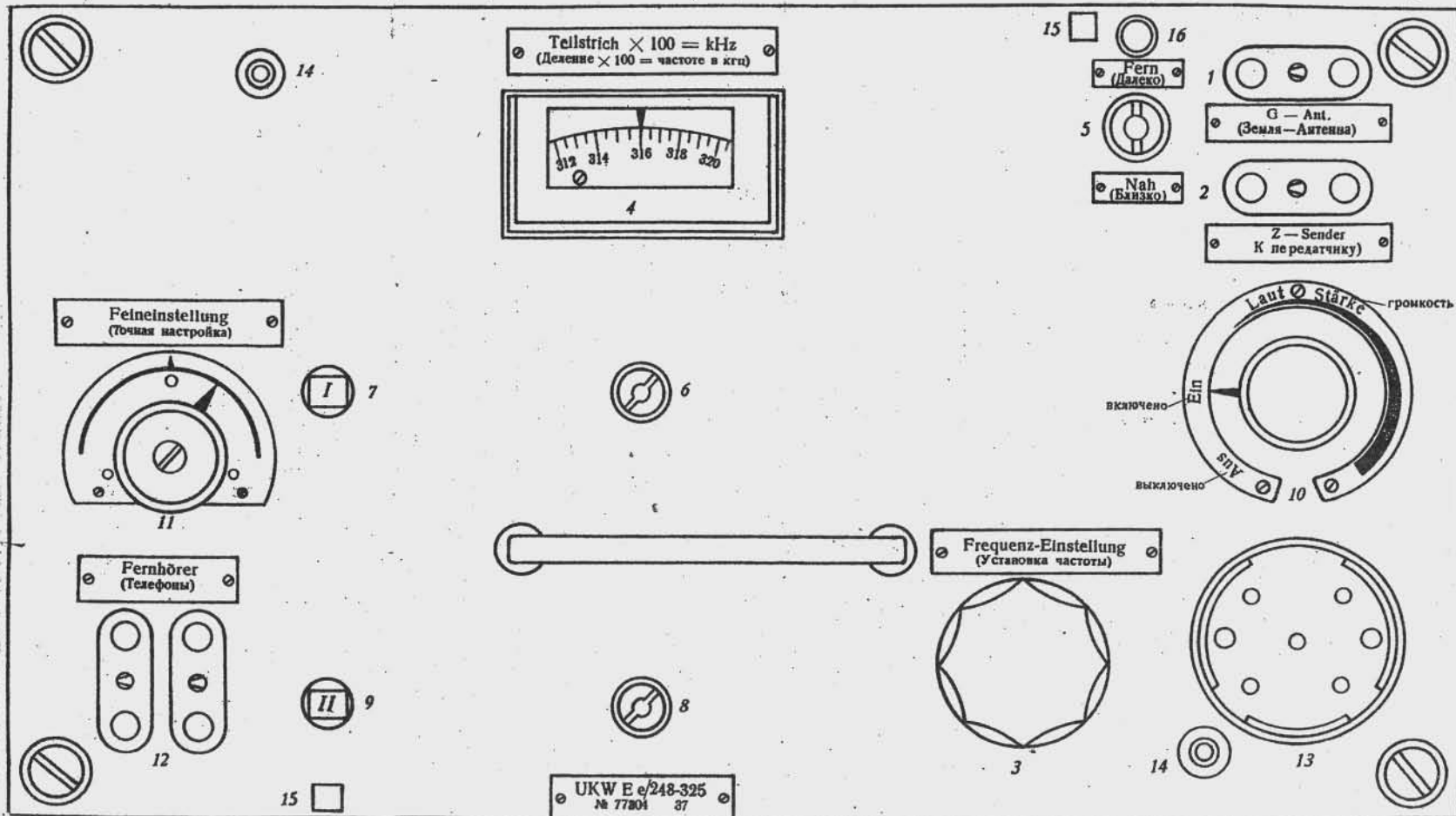


Рис. 2

ТОВАРИЩ РАДИСТ!

Родина доверила тебе ответственную работу на радиостанции, отнятой у злейшего врага всего человечества.

Помни: от твоего умения работать на этой радиостанции зависит бесперебойность управления твоей частью в бою.

Хорошо работающая связь—залог победы над врагом!

Бей врага его же оружием!



237021.

0,4 а. л.

Зак. 1115.

Типолитография ВАММ. Ташкент, Учительская, 29.

Как подготовить радиостанцию к действию

(рис. 1 и 2)

Радиостанция типа 10WSc/UkwEe имеет: передатчик, расположенный справа от радиста, два приемника, помещенных слева от радиста, и соответственно три умформера.

Радиостанция ультракоротковолновая, работает в диапазоне волн от 9 до 11 метров микрофоном и телеграфом.

Дальность действия радиостанции на ходу:

микрофоном 2—3 км;

телеграфом 3—4 км.

1. Один из приемников оставь автономным, а другой соедини с передатчиком специальным шлангом, для чего:

а) одну из вилок шланга вставь в гнезда 15 Z. Empf (к приемнику) панели передатчика;

б) вторую вилку вставь в гнезда 2 Z. Sender (к передатчику) панели приемника.

Примечание. Диаметры каждой пары гнезд и соответствующие размеры штепсельных ножек различны, что исключает возможность ошибки при включении.

2. В гнезда 1 G—Ant. (земля—антенна) панели передатчика вставь вилку шланга, идущего от антенны (через переходную коробку).

3. Соедини передатчик с обоими приемниками специальным шлангом, имеющим три штепсельных вилки. Для этого:

а) вилку с манжетой Ant. S.-E. (антенна от передатчика к приемникам) вставь в гнезда 2 Ant. Empf. — G. (антенна приемника — земля) панели передатчика;

б) вилку с манжетой Ant. E-1 (антенна — приемника 1) вставь в гнезда 1 G. — Ant. панели первого приемника;

в) вилку с манжетой Ant. E-2 (антенна приемника 2) вставь в гнезда 1 G. — Ant. второго приемника.

4. Подними антенный штырь, для чего переведи специальную рукоятку (справа, внутри башни) из положения AB (опущено) в положение Auf (поднято).

5. Переключатель рода работы 3 Aus-Tp-Empfang Tg. tönend (выключено — телефон — прием — тональный телеграф) на панели передатчика и переключатель 10 Aus — Ein — Laut — Stärke (выключено — включено — громкость) на панели приемника поставь в положение Aus (выключено).

6. Колодку кабеля питания, имеющую букву S (передатчик) включи в гнездо 18 панели передатчика.

7. Колодки второго и третьего кабелей питания, снабженных буквой E (приемник), включи в гнезда 13 панелей обоих приемников.

8. Включи стартерный аккумулятор.

9. Свободные концы кабелей питания подключи к соответствующим умформерам (умформер передатчика по своим размерам больше, чем умформеры приемников).

10. В гнезда 13 Mikrofon (микрофон) панели передатчика вставь вилку ларингофона.

Примечание. При неисправности ларингофона можно пользоваться обычными диспетчерскими микрофонами.

11. В гнезда 12 Fernhörer (телефоны) панели приемника вставь вилки телефонов.

Теперь радиостанция готова к действию.

Как настроить передатчик

(рис. 1)

1. Ручку 4 Frequenz — Einstellung (установка частоты) вращай до тех пор, пока не будет слышен характерный щелчок и в глазке 7 не появится цифра 1.

2. Освободи фиксатор 6 нажатием и поворотом влево.

3. Ручкой 4 Frequenz — Einstellung установи по шкале 5 первую заданную фиксированную волну. Над шкалой помещена надпись: Teilstrich $\times 100 = \text{kHz}$ (одно деление $\times 100 =$ частоте в килогерцах), т. е. цифра на шкале, умноженная на 100, дает частоту передатчика в тысячах герц (килогерцах). Одно крупное деление соответствует 100 килогерцам.

Переход от номеров фиксированных волн к делениям на шкале легко осуществляется по графику (рис. 3). По вертикальной оси на графике отложены номера фиксированных волн, а по горизонтальной оси деления шкалы трофейной радиостанции.

Пример. Надо связаться на волне номер 68. Как это сделать?

1) отыщи на вертикальной оси номер фиксированной волны 68 и проведи горизонтальную прямую до пересечения с прямой АВ (точка К);

2) опусти из точки К перпендикуляр на горизонтальную ось и тогда узнаешь, сколько делений надо поставить по шкале, чтобы получить номер фиксированной волны 68. В данном примере номеру 68 соответствует деление шкалы 335.

4. Фиксатор 6 вновь закрепи нажатием и поворотом вправо.

5. Точно такую же операцию произведи для второй фиксированной волны при помощи фиксатора 8 и глазка 9 с цифрой II.

Примечание. Теперь прохождение под указателем шкалы любой из зафиксированных волн будет сопровождаться щелчком и появлением в соответствующих глазках цифр I или II.

6. Для работы передатчика микрофоном:

а) переключатель рода работы 3 Aus—Tn—Empfang—Tg. töpend (выключено—телефон—прием—тональный телеграф) поставь в положение Tn (телефон). При этом начинает вращаться умформер передатчика, шкала освещается синим светом и загорается неоновая лампочка 16;

б) нажимая красную кнопку 12 Oberstrich (верхняя граница), медленным и плавным вращением ручки 10 Antenna Abstimmung (настройка антенны), добейся максимального отклонения стрелки амперметра 11.

Момент максимума соответствует настройке антенны в резонанс на установленную волну;

в) настроив антенну, отпусти красную кнопку 12, при этом показания прибора уменьшаются.

Если же требуется максимально увеличить дальность действия передатчика, кнопку 12 держи нажатой во время работы.

Примечание. Всегда следует стремиться к работе с наименьшей мощностью. Это затрудняет противнику подслушивание и определение месторасположения (пеленгацию) твоей радиостанции. Об этом красноречиво говорит надпись под шкалой передатчика: Feind hört mit! (враг подслушивает). Кроме того, работа с наименьшей мощностью уменьшает помехи своим близко работающим радиостанциям. Поэтому кнопку 12 держи нажатой только в случае необходимости, когда корреспондент сильно удален.

г) для проверки микрофона и модуляторной лампы вставь в гнезда 12 Fernhörer (телефоны) панели приемника, соединенного с передатчиком специальным шлангом (рис. 2), вилку телефона и прослушай свою работу.

Включать приемник не надо.

7. Для работы передатчика тональным телеграфом:

а) переключатель рода работы 3 Aus—Tn—Empfang—Tg. töpend поставь в положение Tn (телефон) и настрой передатчик точно так же, как при работе микрофоном;

б) переключатель 3 поставь в положение Tg. töpend (тональный телеграф);

в) в гнезда 14 Taste (ключ) панели передатчика вставь вилку ключа. При работе ключом мигает сигнальная неоновая лампочка 16 и колеблется стрелка амперметра 11;

г) так же, как и при работе микрофоном, проверь работу своего передатчика, слушая в головные телефоны;

8) При переходе на прием переключатель рода

работы 3 Aus—Tn—Empfang—Tg. lösend переведи в положение **Empfang** (прием). При этом останавливается умформер передатчика, сигнальная неоновая лампочка 16 гаснет, а шкала передатчика 5 продолжает освещаться синим светом.

9. По окончании работы переключатель рода работы 3 переведи в положение **Aus** (выключено).

Как настроить приемник

(рис. 2)

1. Ручку 3 **Frequenz—Einstellung** (установка частоты) вращай до тех пор, пока не будет слышен характерный щелчок и в глазке 7 не появится цифра 1.

2. Освободи фиксатор 6 нажатием и поворотом влево.

3. При удалении от передающей радиостанции менее чем на 200 метров переключатель 5 **Fern—Nah** (далеко—близко) поставь в положение **Nah** (близко). При большем удалении—в положение **Fern** (далеко).

4. Ручку 10 **Aus—Ein—Laut—Stärke** (выключено—включено—громкость) поставь в положение **Ein** (включено). При этом начинает вращаться умформер приемника, шкала 4 освещается, загорается сигнальная неоновая лампочка 16 и через 30—40 сек. в телефонах появляется характерный шум.

5. Ручкой 10 **Aus—Ein—Laut—Stärke** установи слабую слышимость шума.

6. Ручкой 3 **Frequenz—Einstellung** установи по шкале заданную волну и, вращая эту ручку в пре-

делах 1—2 делений, добейся удовлетворительной слышимости корреспондента.

7. Если волна не задана, то настрой приемник на корреспондента, проходя всю шкалу медленным вращением ручки 3 **Frequenz—Einstellung**. Обнаружив своего корреспондента, уточни положение ручки 3 по наиболее четкой слышимости.

Примечание. Необходимо быть особенно внимательным, чтобы определить, не является ли принятая передача работой какой-либо посторонней радиостанции, передающей на волне, близко лежащей к нашей рабочей волне. Кроме обычного внимания, здесь должна быть проявлена революционная бдительность, так как под работу наших радиостанций может подделаться противник и давать на нашей рабочей волне ложную работу, для дезорганизации боевой связи.

Если работа корреспондента не обнаруживается, а приемник в полном порядке, то нельзя проявлять признаков нетерпения, так как корреспондент в данный момент может и не работать на передачу, а надо вновь тщательно пройти всю шкалу приемника.

8. Ручкой 11 **Feineinstellung** (точная настройка) отшлифуй настройку. Обеспечь наиболее чистый и уверенный прием.

9. Ручкой 10 **Aus—Ein—Laut—Stärke** установи желаемую громкость.

10. Фиксатор 6 вновь закрепи нажатием и поворотом вправо.

11. Настройка приемника на вторую фиксированную волну производится аналогичным образом. При этом используется фиксатор 8 и глазок 9 с цифрой II.

12. В процессе работы подстраивай приемник ручкой 11 **Feineinstellung**.

13. Для перехода на передачу переключатель 10 **Aus—Ein—Laut—Stärke** оставь в положении

Ein (включено), а переключатель рода работы передатчика 3 Aus—Tn—Empfang—Tg. tönend поставь в положение Tn или Tg. tönend (тональный телеграф), в зависимости от рода передачи.

14. По окончании работы переключатель 10 Aus—Ein—Laut—Stärke приемника поставь в положение Aus (выключено).

15. Автономный приемник и приемник, соединяемый с передатчиком, настраиваются одинаково.

Как выключить радиостанцию

1. Ручку передатчика 3 Aus—Tn—Empfang—Tg. tönend и ручку приемника 10 Aus—Ein—Laut—Stärke поставь в положение Aus.

2. Выключи стартерный аккумулятор.

3. Отключи кабели питания передатчика и приемника.

4. Выключи микрофон, телеграфный ключ, телефоны и соединительные шланги.

5. Приемник и передатчик закрой крышками.

6. Опусть антенный штырь переводом рукоятки из положения Auf (поднято) в положение Ab (опущено).

* 26 APR 1944