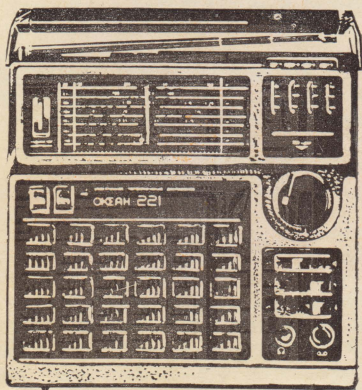


ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

 ГОРИЗОНТ



РАДИОПРИЕМНИК

ОКЕАН • 221

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 При покупке приемника требуйте проверки его работоспособности и звучания.

1.2. Проверьте наличие отрывных талонов в руководстве по эксплуатации при покупке приемника и при регистрации его в ателье. Отрывные талоны на гарантийные ремонты вырезают работники обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена. При этом за каждую работу вырезают только один талон.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывных талонах поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

1.3. Помните, что при утере руководства по эксплуатации Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

1.4. Проверьте сохранность пломбы на приемнике и его комплектность.

1.5. Прежде чем включать приемник, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

1.6. Оберегайте штывевую антенну от поломок, не изгибайте ее и не носите приемник с выдвинутой антенной.

1.7. После хранения приемника в холодном помещении или перевозке в зимнее время дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 2—3 ч.

1.8. Пользуясь приемником вне помещения, оберегайте его от влаги и прямых солнечных лучей. Помните, что при сильном нагреве качество работы приемника ухудшается.

1.9. Внимательно следите за состоянием источника питания. Не реже 1—2 раз в месяц проверяйте внешний вид элементов. При обнаружении вытекания содержимого элемента или ухудшении звучания приемника, что может служить признаком разряда источника питания, необходимо заменить элементы новыми. Не оставляйте в приемнике разряженные элементы.

1.10. При длительных перерывах в работе приемника не оставляйте в нем элементы питания.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Приемник	— 1 шт.
Элементы питания «373»	— 6 шт.
Сетевой шнур	— 1 шт.
Штекер соединителя для подключения внешнего источника питания	— 1 шт.
Предохранитель ПМ-1 (1, 0А)	— 2 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами на приемник	— 1 экз.
Коробка картонная упаковочная	— 1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Диапазон принимаемых волн (частот), м, не уже: длинные волны ДВ . . . 2027,0—1050,0 (148—285 кГц); средние волны СВ . . . 571,4—186,7 (525—1607 кГц); короткие волны КВ4 49 (5,96—6,2 МГц); КВ3 41 (7,1—7,3 МГц); КВ2 31 (9,5—9,77 МГц); КВ1 25 (11,7—12,1 МГц); ультракороткие УКВ 4,56—4,06 (65,8—74,0 МГц).

3.2. Чувствительность, ограниченная усилением, с внутренней антенны, мВ/м, не хуже, в диапазонах:

ДВ	0,5
СВ	0,3
КВ	0,1
УКВ	0,015

3.3. Односигнальная избирательность по соседнему каналу при расстройке ± 9 кГц в диапазонах ДВ и СВ, не менее 36 дБ.

3.4. Диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению, Гц, не уже, в диапазонах:

ДВ, СВ, КВ	100—4000
УКВ	100—12500

3.5. Максимальная выходная мощность, Вт, не менее, при питании:

от батарей	1,0
от сети переменного тока	1,5

3.6. Питание приемника осуществляется от шести элементов «373» (либо аналогичных), бортовой сети автомобиля напряжением 12 В или сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Колебания напряжения сети не должны превышать $\pm 10\%$ номинального значения.

3.7. Содержание драгоценных материалов:

золота	— 0,254 г.
серебра	— 1,72 г.
платины	— 0,05 г.

Подробные данные о наличии драгоценных материалов — в ведомостях драгоценных материалов на изделие.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Во избежание несчастных случаев нельзя включать приемник в электросеть при снятой задней стенке.

Не оставляйте без присмотра включенный в электросеть приемник на длительное время. При прекращении работы обязательно отключите шнур питания из розетки электросети.

Применение самодельных предохранителей не допускается.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЕМНИКА

5.1. Переносный радиовещательный приемник 2-й группы сложности «Океан-221» с электронным переключением диапазонов, электронной настройкой предназначен для приема программ радиовещательных станций в диапазоне длинных, средних, коротких и ультракоротких волн.

5.2. Приемник имеет 7 диапазонов: длинноволновый (ДВ), средневолновый (СВ), 4 коротковолновых (КВ1—КВ4) и ультракоротковолновый (УКВ). В диапазоне УКВ предусмотрена предварительная настройка на четыре фиксированные частоты.

5.3. В приемнике имеются вспомогательные устройства:

- отключаемая система автоматической подстройки частоты (АПЧ) в диапазоне УКВ;
- отключаемая система бесшумной настройки (БШН) в диапазоне УКВ;
- индикатор настройки;
- четыре фиксированных настройки в диапазоне УКВ;
- плавная регулировка тембра по высоким и низким звуковым частотам;
- подсветка шкалы;
- встроенный блок питания от сети переменного тока;
- магнитная антенна в диапазонах ДВ и СВ;
- телескопическая поворотная антенна в диапазонах УКВ и КВ.

5.4. Приемник имеет устройства для подключения:

- внешней антенны ДВ, СВ, КВ диапазонов;
- заземления;
- внешней антенны УКВ диапазона;
- магнитофона на запись;
- телефона;
- внешнего источника питания напряжением 12 В;
- сети переменного тока 220 В.

5.5. Внешний вид приемника (с обозначением элементов управления) показан на рис. 1, вид задней стенки с обозначением разъемов подключения внешних устройств — на рис. 2.

5.6. Положение предохранительной крышки показано на рис. 3.

В приемнике предохранительная крышка установлена в положение «а» — для подключения колодки сетевого шнура.

Вращением предохранительной крышки против часовой стрелки до упора можно последовательно установить ее в положение «б» — для подключения источника постоянного тока напряжением 12 В и «в» — для замены предохранителя.

5.7. Продолжительность работы приемника при питании от элементов «373» составляет более 100 ч (при средней громкости). Расход питания от батареи зависит от громкости приема.

Ток, потребляемый приемником, при питании от батареи при средней громкости 90—100 мА.

5.8. Подключение приемника к бортовой сети автомобиля осуществляется с помощью штекера, распылка которого приведена на рис. 5.

5.9. Масса приемника без элементов питания, не более 2,9 кг.

5.10. Габаритные размеры приемника 304×272×92 мм.

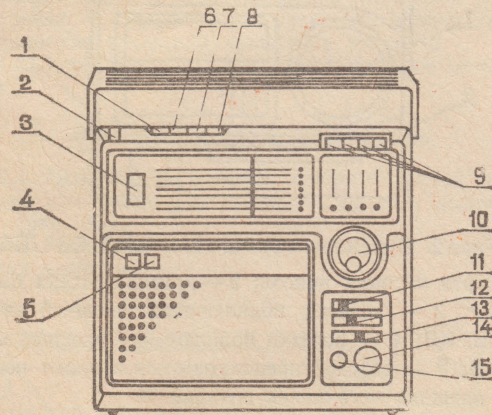


Рис. 1. Приемник «Океан-221». ВИД СПЕРЕДИ.

1 — кнопка включения приемника; 2 — телескопическая антенна; 3 — индикатор; 4 — кнопка переключения диапазонов КСДВ; 5 — кнопка переключения диапазонов УКВ; 6 — кнопка включения автоматической подстройки частоты (АПЧ); 7 — кнопка выключения бесшумной настройки (БШН); 8 — кнопка включения подсветки шкалы; 9 — ручка фиксированных настроек УКВ; 10 — ручка настройки; 11 — ручка регулятора громкости; 12 — ручка регулятора тембра низкой частоты; 13 — ручка регулятора тембра высокой частоты; 14 — розетка подключения магнитофона на запись; 15 — розетка подключения телефона.

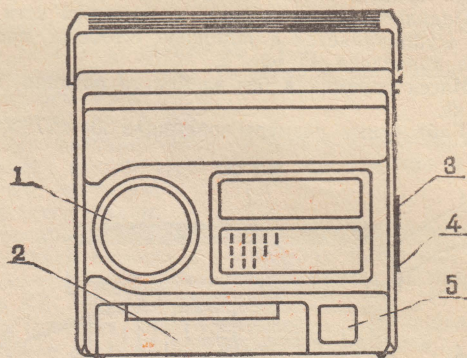


Рис. 2. Приемник «Океан-221». ВИД СЗАДИ.

1 — карта часовых поясов; 2 — крышка отсека батарей питания; 3 — розетка подключения внешней антенны ДВ, СВ, КВ; 4 — розетка подключения внешней антенны УКВ; 5 — сетевой предохранитель и вилки подключения внешних источников питания.

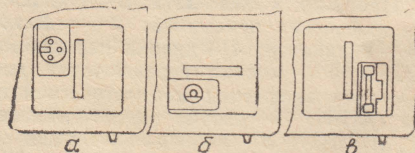


Рис. 3. Положение предохранительной крышки.

а — для подключения сетевого шнура;
б — для подключения источника постоянного тока 12 В;
в — для замены предохранителя.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

6.1. Установка батарей питания

6.1.1. Снимите крышку 2 (рис. 2) отсека питания, предварительно нажав вниз на фиксаторы крепления крышки.

6.1.2. Вставьте в отсек элементы питания в соответствии с рис. 4. Неправильная установка элементов питания приводит к выходу приемника из строя.

6.1.3. Установите крышку отсека питания до ее фиксации.

6.2. Включение в электросеть

6.2.1. Подключите розетку сетевого шнура питания к вилке приемника для подключения сети переменного тока (рис. 3а).

6.2.2. Включите вилку шнура питания в штепсельную розетку электросети.

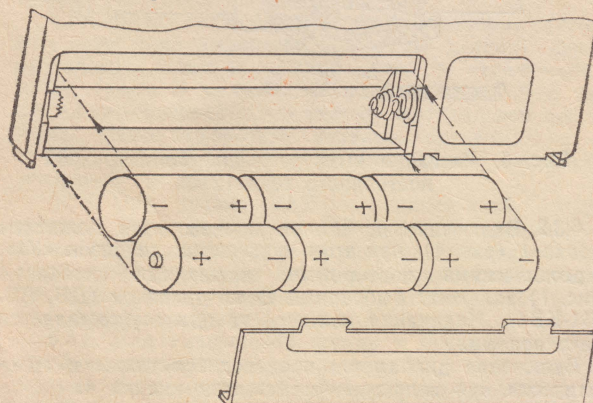


Рис. 4. Установка элементов питания.

6.3. Включение и настройка

6.3.1. Потребителю следует помнить:

при подключении шнура питания к приемнику происходит отключение внутреннего источника питания (батарей);

при включении вилки шнура питания, подключенного к приемнику, в сеть напряжением 220 В постоянно горит лампочка подсвета, независимо от того, включен приемник либо нет;

при питании от батарей подсветка шкалы осуществляется нажатием кнопки 8 (рис. 1).

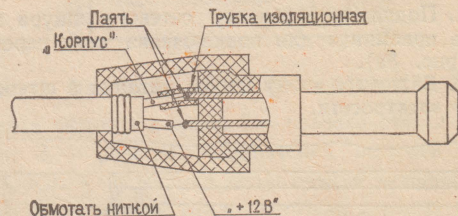


Рис. 5. Распайка штекера внешнего источника постоянного тока 12 В.

6.3.2. Включение приемника производится нажатием кнопки 1 (рис. 1) при этом включается диапазон «У1». Периодическими повторными нажатиями кнопки 4 (рис. 1) включите выбранный Вами диапазон (ДВ, СВ, КВ1-КВ4). Индикация каждого из них осуществляется светодиодами.

Включение диапазонов производится также и автоматически при непрерывном нажатии кнопки 4.

Обзорный диапазон УКВ и фиксированные диапазоны У1-У4 включаются при нажатии кнопки 5 (рис. 1).

При этом следует произвести предварительную настройку каждого из них на интересующую Вас станцию ручками 9 (рис. 1). Настройку рекомендуется производить при полностью выдвинутой телескопической антенне и выключенной автоматической подстройке частоты (АПЧ) — кнопка 6 (рис. 1) нажата.

6.3.3. В диапазонах ДВ, СВ, КВ максимальное отклонение стрелки индикатора вниз соответствует точной настройке приемника на данную станцию. В диапазоне УКВ точная настройка на принимаемую станцию соответствует установке стрелки индикатора в среднее положение (середина шкалы индикатора).

6.3.4. При приеме в диапазонах длинных и средних волн приемник поверните вокруг вертикальной оси до получения наилучшего приема при минимальных помехах.

6.3.5. Настройку в диапазоне УКВ следует производить при выключенной АПЧ — кнопка 6 (рис. 1) нажата, после настройки на станцию следует включить АПЧ (отжать кнопку), что обеспечит стабильность приема.

6.3.6. Включив любой из коротковолновых диапазонов, осторожно выдвиньте штыревую антенну сначала за головку, затем за каждое звено в отдельности до упора (всего 8 звеньев). При выдвигании 8-го звена слегка поворачивайте его вокруг вертикальной оси так, чтобы вышел поворотный механизм антенны.

Не прилагайте больших усилий при выдвигании штыревой антенны.

6.3.7. При приеме УКВ — радиостанций, расположенных на значительном (40—60 км) расстоянии от места приема, штыревую антенну следует наклонить и, вращая ее (только за 8-е звено) вокруг вертикальной оси, определить положение, при котором качество приема будет наилучшим.

6.3.8. Для уменьшения шумов и искажений при настройке приемника в диапазоне УКВ предусмотрена система бесшумной настройки, которая включена при отжатой кнопке 7 (рис. 1) и отключается при нажатии этой кнопки (для приема отдаленных радиостанций).

6.3.9. Мощные и местные станции не рекомендуется слушать при максимальной громкости, так как при этом из-за перегрузки приемного тракта могут появиться искажения и другие помехи.

6.3.10. Перемещением ручек регулятора тембра Вы можете установить желаемый тембр звучания.

6.3.11. Выключение приемника производится путем повторного нажатия кнопки 1 (рис. 1).

6.4. Подключение дополнительных устройств

6.4.1. Магнитная звукозапись производится подключением магнитофона к розетке 14 (рис. 1) приемника при помощи вилки СШ-3 (СШ-5).

6.4.2. Головной телефон ТМ-4 подключают с помощью штекера к розетке 15 (рис. 1) для подключения телефона, при этом громкоговоритель приемника отключается.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Приемник «Океан-221» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям стандарта ГОСТ 5651-82 и технических условий 2.021.075 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации приемника «Океан-221» 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывном талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание приемника, а в случае отказа изделия — на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за соответствующий вид обслуживания вырезается один отрывной талон.

Последующие в течение гарантийного срока ремонта выполняются также бесплатно и записываются данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на оборотной стороне гарантийного талона.

Обслуживание и ремонт приемника выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов или при нарушении сохранности пломбы на приемнике претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на приемник, ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия, направленных на обеспечение нормальной работы изделия.

Обмен неисправного приемника осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и гарантийного талона в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

7.2. Гарантийный и отрывной талоны приведены в приложениях 1—2.

7.3. Принципиальная электрическая схема приемника приведена в приложении 3.

Действителен по заполнении
Минское производственное объединение
«Горизонт»

Цена 145 руб. (без источника питания)
Дополнительный преysкурant № 084-1979/244

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Приемник «Океан-221» (САППИ-2) № 096068780

Дата выпуска СЕН 1986

Представитель ОТК предприятия-изготовителя
(штамп ОТК)

Адрес для предъявления претензий к качеству работы
изделия
220759, г. Минск, МПО «Горизонт»

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи 17 Января 87
(число, месяц, год)

Продавец [подпись]
(подпись или штамп)

Ростовского областного объединения
Ростовской области
Штамп магазина № 8245144

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлен на гарантийное обслуживание
(наименование)

ремонтного предприятия) (число, месяц, год)

Гарантийный номер

Действителен по заполнении
Минское производственное объединение
«Горизонт»

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Приемник «Океан-221» (САППИ-2) № 096068780

Дата выпуска СЕН 1986

Представитель ОТК предприятия-изготовителя
(штамп ОТК)

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи 17 Января 87
(число, месяц, год)

Продавец [подпись]
(подпись или штамп)

Ростовского областного объединения
Ростовской области
Штамп магазина № 8245144

Штамп магазина

Норешек отрывного талона на гарантийный ремонт
в течение первого года гарантии

Действителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер приемника _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по
схеме замененной детали или узла. Место и ха-
рактер дефектов:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца приемника,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Л и н и я о т р е з а



МИНСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ