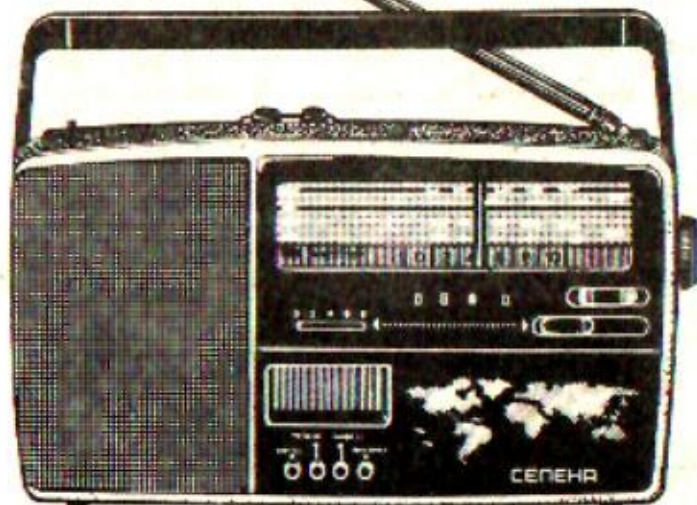


МИНСКОЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
ГОРИЗОНТ

ПРИЕМНИК
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ

... СЕПЕНА ...



СЕПЕНА
РП 386



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке приемника необходимо проверить его работоспособность, звучание и отсутствие механических повреждений.

1.2. Проверьте комплектность приемника и сохранность пломбы на нем.

1.3. Проверьте наличие гарантийного и отрывного талонов в руководстве по эксплуатации и простановку даты продажи приемника и штампа магазина на них, соответствие заводского номера на приемнике в гарантийном и отрывном талонах, дату выпуска.

1.4. После хранения приемника в холодном помещении или перевозки в зимнее время перед включением дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 2—3 часов.

1.5. Перед включением приемника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

1.6. Для обеспечения надежной работы приемника соблюдайте следующие меры предосторожности:

оберегайте приемник от ударов, падения, попадания влаги, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей;

не прилагайте больших усилий при вращении ручек управления, выдвигании телескопической антенны, снятии и установке крышки отсека питания;

изымайте элементы питания из отсека питания при длительном хранении с целью исключения вытекания электролита.

1.7. Приемник может эксплуатироваться в интервале рабочих температур от минус 10°C до плюс 45°C.

1.8. После ремонта приемника специалистами ремонтного предприятия проверьте опломбирование приемника и отметку на обороте гарантийного талона о проведенном ремонте.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Приемник радиовещательный «Селена РП-386»	— 1 шт.
Элементы питания типа А343 (LR14)	— 4 шт.
Элемент питания типа А316 (LR6)	— 1 шт.
Руководство по эксплуатации на приемник с гарантийным и отрывным талонами	— 1 экз.
Потребительская тара	— 1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные параметры приемника приведены в таблице.

Наименование параметра	Норма
1. Диапазоны принимаемых частот (волн), не уже:	
ДВ, кГц (м)	148,5—283,5 (2020,2—1058,2)
СВ, кГц (м)	526,5—1606,5 (569,8—186,7)
УКВ1, МГц (м)	65,8—74,0 (4,56—4,05)
УКВ2, МГц (м)	87,5—108,0 (3,43—2,79)
2. Чувствительность, ограниченная шумом, при отношении сигнал/шум не менее 20 дБ в диапазонах ДВ, СВ и 26 дБ в диапазоне УКВ, по напряженности поля, мВ/м, не хуже, в диапазонах:	
ДВ	2,0
СВ	1,0
УКВ1, УКВ2	0,1

Продолжение

Наименование параметра	Норма
3. Односигнальная избирательность по соседнему каналу в диапазонах ДВ и СВ при расстройке на ± 9 кГц, дБ, не менее	30
4. Диапазон воспроизводимых частот звукового давления всего тракта, Гц, не уже: в диапазонах ДВ, СВ в диапазоне УКВ	250—3500 250—6300
5. Максимальная выходная мощность, Вт, не менее	0,3
6. Напряжение на розетке для подключения миниатюрного телефона, В, не менее	1,0

3.2. Питание приемника осуществляется от автономного источника питания напряжением 6 В (4 элемента типа А343).

Питание модуля часового электронного — 1,5 В от одного элемента питания типа А316.

3.3. Габаритные размеры приемника не более $236 \times 138 \times 80$ мм.

3.4. Масса приемника без элементов питания не превышает 950 г.

3.5. Содержание драгоценных материалов:

золото — 0,00149537 г; серебро — 0,3223333 г; палладий — 0,0036 г; платина — 0,0012 г.

Содержание цветных металлов и их сплавов:

латунь — 29,05 г; медь и медные сплавы — 1,2 г; бронза — 2,014 г; алюминиевые сплавы — 15,7 г.

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов и их сплавов указаны в приложении 464327.006-01 РЭ1, которое высылается по требованию эксплуатирующих и ремонтных организаций.

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИЕМНИКА

4.1. Приемник соответствует требованиям 464327.006 ТУ.

Монофонический приемник «Селена РП-386» предназначен для приема программ радиовещательных станций с амплитудной модуляцией в диапазонах длинных волн (ДВ), средних волн (СВ) и с частотной модуляцией в диапазоне ультракоротких волн (УКВ).

В диапазонах ДВ и СВ прием ведется на встроенную магнитную антенну, в диапазоне УКВ — на телескопическую антенну.

Продолжительность работы приемника при средней громкости звучания от элементов одного комплекта типа А343 не менее 200 ч (при эксплуатации не более 4 ч в сутки).

Ток, потребляемый приемником, при питании от батареи элементов при средней громкости — 45—65 мА.

Продолжительность работы модуля часового от элемента А316 не менее 9 мес. (при эксплуатации 24 ч в сутки).

В приемнике имеется розетка для подключения миниатюрного телефона типа ТМ-4 ($Z = 50 \text{ Ом} \pm 10\%$).

Внешний вид приемника и расположение органов управления приведены на рис. 1.

Схема электрическая принципиальная приведена в приложении.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ ЧАСОВОГО

5.1. Модуль часовой предназначен для программного управления приемником и определения текущего времени.

5.2. Функциональные возможности модуля часового:

1) управление приемником:

включение/выключение приемника на запрограммированные потребителем промежутки времени — периодичность — 1 сутки (программируемый таймер) с появлением в момент включения звукового сигнала длительностью 10 с;

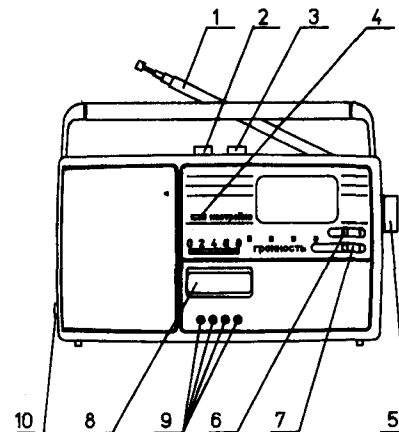


Рис. 1.

1 — телескопическая антенна; 2 — кнопка включения приемника; 3 — кнопка включения таймера; 4 — индикатор включения и настройки; 5 — ручка настройки; 6 — переключатель диапазонов; 7 — ручка регулятора громкости; 8 — модуль часовой; 9 — кнопки управления модулем часовым; 10 — гнездо для подключения телефона.

автоматическое выключение приемника по истечении (30 ± 2) мин в режиме «Таймер-1».

автоматическое ежечасное включение/выключение приемника на 8 мин в режиме «Таймер-2» с появлением кратковременного звукового сигнала по окончании каждого часа;

2) счет и индикация показания текущего времени (часы, минуты) с точностью ± 1 с/сут.

5.3. Внешний вид модуля часового в рабочем режиме приведен на рис. 2.

5.4. Назначение кнопок управления модулем часовым:

при кратковременном однократном нажатии:
кнопка ВЫБОР — включение программы включения/выключения приемника, коррекция времени;

кнопка РЕЖИМ — вход в режим времени включения/выключения;

кнопка ТАЙМЕР — просмотр времени выключения приемника;

кнопка СВЕТ — подсветка индикатора часового модуля;

при удержании в течение 3 с:

кнопка ВЫБОР — включение режима «Таймер-2»;

кнопка РЕЖИМ — вход в режим коррекции времени;

при одновременном нажатии кнопок ВЫБОР и РЕЖИМ происходит общий сброс информации.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

6.1. Установка элементов питания

Перед установкой элементов питания кнопка включения приемника (поз. 2, рис. 1) должна быть отжата.

Снимите крышку отсека питания, сдвинув ее в направлении, указанном стрелкой. Установите элементы питания в отсеки питания приемника и часового модуля в строгом соответствии с рисунками, имеющимися на дне отсеков.

Установите крышку отсека питания до ее фиксации.

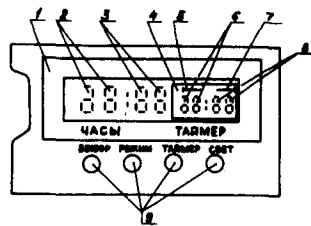


Рис. 2.

1 — индикатор; 2 — символ часов текущего времени от 0 до 23; 3 — символ минут текущего времени от 00 до 59; 4 — программируемый таймер (индикатор программного управления); 5 — указатель включения; 6 — символ часов программируемого таймера от 0 до 23 и символ минут от 30 до 0 в режиме «Таймер-1»; 7 — указатель выключения; 8 — символ минут программируемого таймера от 00 до 59 и секунд от 59 до 00 в режиме «Таймер-1»; символ 00 мин для включения приемника в режиме «Таймер-2»; 9 — кнопки управления модуля часового.

6.2. Включение и настройка приемника

Установите переключатель диапазонов (поз. 6, рис. 1) в положение, соответствующее выбранному диапазону.

Включите питание приемника — кнопка включения приемника (поз. 2, рис.1) нажата.

Настройка приемника на радиовещательную станцию производится ручкой настройки (поз. 5, рис. 1).

При точной настройке на станцию достаточной мощности светится индикатор настройки (поз. 4, рис.1).

Для приема в диапазоне УКВ осторожно выдвиньте телескопическую антенну (поз. 1, рис. 1) — каждое звено в отдельности до упора.

Наилучший прием станций в диапазоне УКВ обеспечивается при вертикальном положении телескопической антенны.

При приеме в диапазоне длинных или средних волн поворотом приемника вокруг вертикальной оси подберите положение, при котором обеспечивается наилучший прием.

Мощные и местные станции не рекомендуется слушать при максимальной громкости, т. к. при этом из-за перегрузки приемника могут появиться искажения и другие помехи.

Выключение приемника производится кнопкой включения приемника (поз. 2, рис. 1) — кнопка отжата.

6.3. Подключение телефона ТМ-4

Для прослушивания программ радиовещательных станций через телефон ТМ-4 вставьте штекер телефона в гнездо для подключения телефона (поз. 10, рис. 1) и регулятором громкости установите желаемый уровень громкости. При подключении телефона громкоговоритель приемника отключается.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С МОДУЛЕМ ЧАСОВЫМ

7.1. Подготовка к работе модуля часового

Произведите общий сброс показаний индикатора (поз. 1, рис. 2), нажав одновременно кнопки ВЫБОР и РЕЖИМ (поз. 9, рис. 2) модуля часового. При этом символ часов текущего времени (поз. 2, рис. 2), символ минут текущего времени (поз. 3, рис. 2) и символы индикатора программируемого таймера (поз. 6 и поз. 8, рис. 2) обнуляются.

7.2. Установка (коррекция) текущего времени

Удерживая кнопку РЕЖИМ в течение 3 с, войдите в режим коррекции показаний. Отпустите кнопку.

Кратковременно (1 с) нажмите кнопку РЕЖИМ для входа в режим коррекции показаний минут и кнопкой ВЫБОР установите текущие минуты (поз. 3, рис. 2).

Кратковременно нажмите кнопку РЕЖИМ для входа в режим коррекции показаний часов и кнопкой выбор установите часы.

Нажмите кнопку РЕЖИМ для выхода из режима коррекции текущего времени. Для обнуления показаний секунд необходимо, удерживая кнопку РЕЖИМ в течение 3 с, войти в режим коррекции. После чего, отпустив кнопку РЕЖИМ, одновременно нажмите кнопку ВЫБОР для обнуления секунд (поз. 3, рис. 2).

Если показания секунд обнуляются, до 30, то показания минут не изменяются, если свыше 30, то показания минут увеличиваются на 1.

7.3. Установка запрограммированного времени включения/выключения приемника

Кратковременным нажатием кнопки РЕЖИМ войдите в режим коррекции показаний индикатора программного управления (поз. 4, рис. 2).

Для установки времени включения необходимо:

кнопкой ВЫБОР установить показания минут (поз. 8, рис. 2);

кратковременно нажать кнопку РЕЖИМ и кнопкой ВЫБОР установить показания часов времени включения (поз. 6, рис. 2), при этом индицирует указатель « » (поз. 5, рис. 2).

Включение программы включение/выключение приемника осуществляется кратковременным нажатием кнопки ВЫБОР, при этом разделительный знак (:) программируемого таймера мигает.

Для установки времени выключения необходимо кратковременно нажать кнопку РЕЖИМ и кнопкой ВЫБОР установить минуты (поз. 8, рис. 2).

Кратковременно нажать кнопку РЕЖИМ и кнопкой ВЫБОР установить показания часов времени выключения (поз. 6, рис. 2). При этом индицирует указатель « » (поз. 7, рис. 2).

Нажмите кнопку РЕЖИМ для выхода из режима коррекции показаний индикатора программного управления.

Проверьте установленное время выключения приемника нажатием кнопки ТАЙМЕР, при этом индицирует указатель « » (поз. 7, рис. 2)

Выключение программы включение/выключение приемника осуществляется кратковременным нажатием кнопки ВЫБОР, при этом разделительный знак программируемого таймера не мигает (постоянно индицирует).

7.4. Установка автоматического выключения приемника по истечении 30 мин

Установку автоматического выключения приемника по истечении (30±2) мин (таймер 1) проведите следующим образом.

Удерживая кнопку ТАЙМЕР в течение 3 с переведите модуль часовой в режим «Таймер-1»; при этом на индикаторе программного управления отобразится

время 30 : 00 и включится приемник.

При показании времени 00 : 00 на индикаторе программного управления приемник автоматически выключится.

Для принудительного выключения приемника кратковременно нажмите кнопку ВЫБОР.

7.5. Установка автоматического ежечасного включения/выключения приемника на 8 мин

Установку автоматического ежечасного включения/выключения приемника проведите следующим образом.

Удерживая кнопку ВЫБОР в течение 3 с, переведите модуль часовой в режим «Таймер-2», при этом на индикаторе программного управления отобразится ин-

формация : 00, разделительный знак мигает.

При показаниях текущего времени 59 мин 50 с приемник включится и на индикаторе программного управления отобразится информация : 08.

По истечении 8 мин 10 с приемник выключится, на индикаторе программного управления отобразится информация : 00.

Для принудительного выключения приемника кратковременно нажмите кнопку **ВЫБОР**.

7.6. Подсветка индикатора часового модуля

Для подсветки индикатора часового модуля (поз. 1 рис. 2) нажмите кнопку **СВЕТ** (поз. 9, рис. 2).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемник радиовещательный «Селена РП-386» соответствует утвержденному образцу

Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям технических условий 464327.006 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации приемника 12 мес. со дня продажи через торговую сеть.

Этот же срок распространяется и на модуль часовой, гарантийный ремонт которого выполняет гарантийная мастерская по ремонту приемника.

Гарантийный срок хранения 30 мес. со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе.

Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняются также бесплатно и данные о ремонте записывают на оборотной стороне гарантийного талона.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлен ремонтным предприятием на время нахождения приемника в гарантийном ремонте.*

На время гарантийного ремонта ремонтное предприятие обязано бесплатно предоставить владельцу по его требованию аппарат аналогичного функционального назначения из подменного фонда.

Если владелец воспользовался аппаратом из подменного фонда, гарантийный срок эксплуатации аппарата на время нахождения его в гарантийном ремонте не продлевается.

Ремонт приемника в течение гарантийного срока эксплуатации выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в ремонтном предприятии по месту проживания владельца или в ближайшем магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывного талонов на приемник или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи претензии к качеству работы приемника не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

При нарушении пломбы на приемнике, а также, если владелец эксплуатирует изделие в нарушение руководства по эксплуатации, изделие снимается с гарантии и ремонт производится за счет владельца. Обмен неисправного приемника осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

*Со дня поступления заявки потребителя в гарантийную мастерскую.

Минское ПО «Горизонт»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Приемник радиовещательный «Селена РП-386»

Заводской номер и дата выпуска 000912

ИЮН 1994

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____
штамп ОТК

К 092

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
220600, г. Минск

Заполняет торговое предприятие

Цена _____ руб. (без элементов питания)

Дата продажи _____
число, месяц прописью, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Заполняет ремонтное предприятие

Поставлен на гарантийное обслуживание _____
наименование ремонтного

предприятия

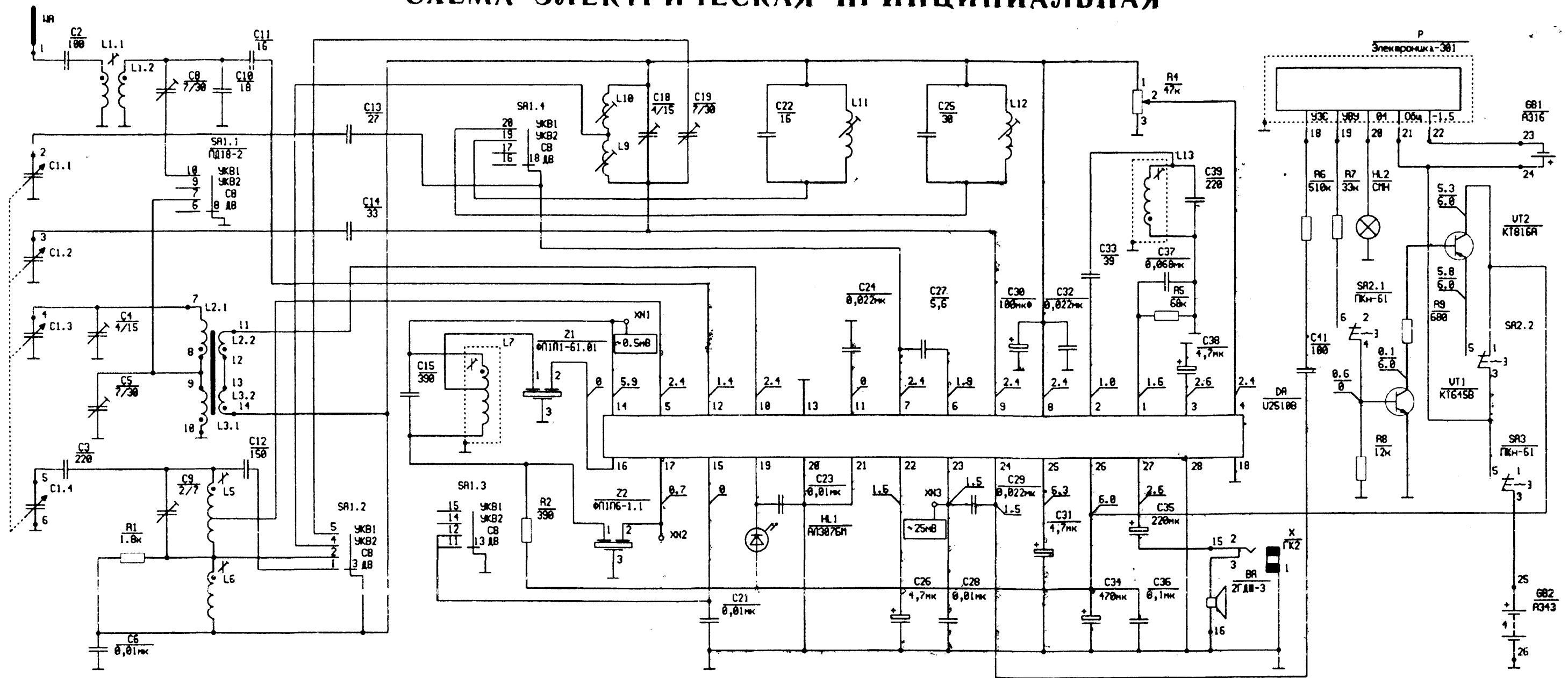
число, месяц прописью, год

Гарантийный номер _____

ПРИЕМНИК РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ СЕЛЕНА РП-386

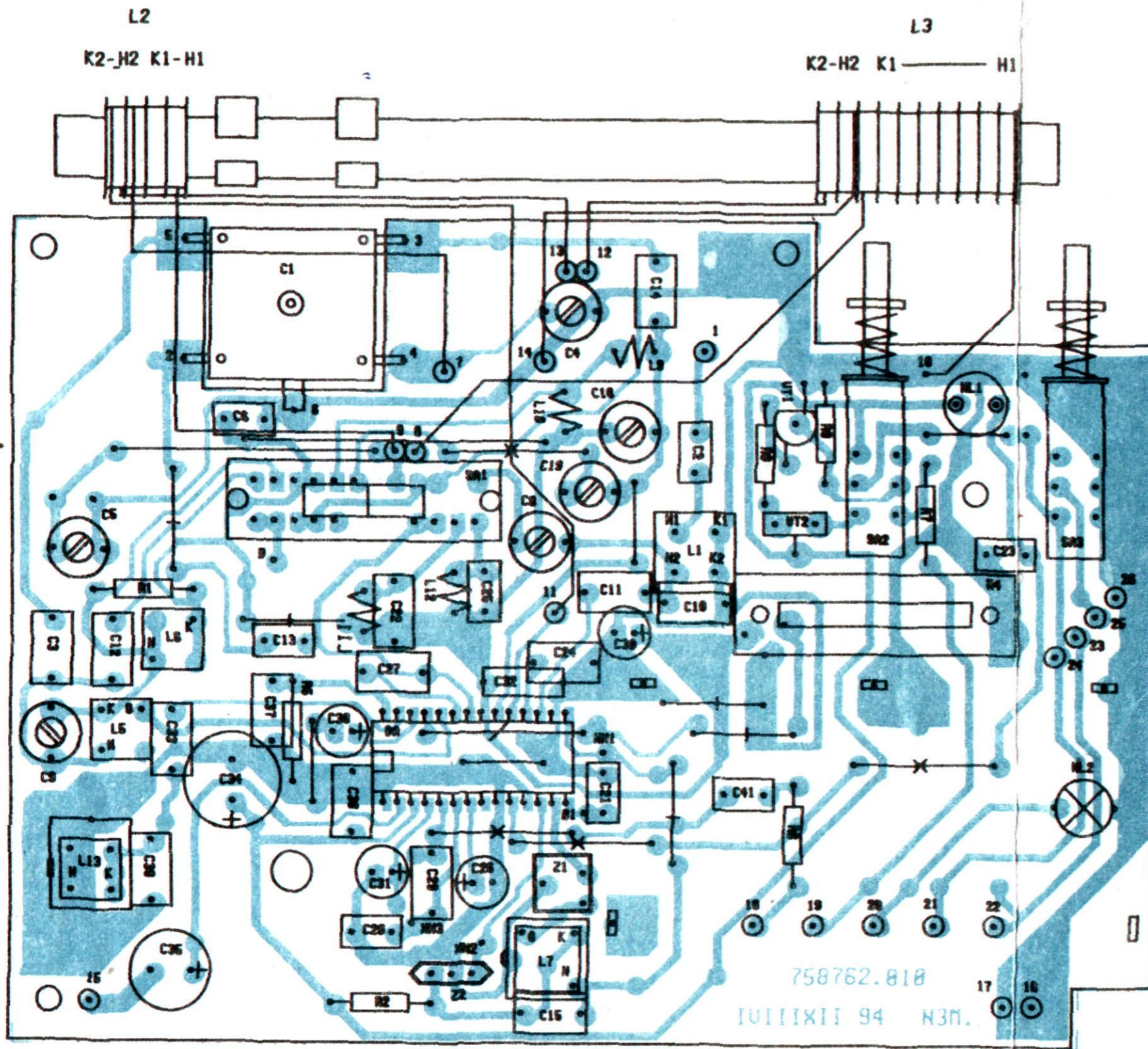
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Приложение 1



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Режимы по постоянному току измерены относительно общей цепи прибором с входным сопротивлением не менее 20 кОм/В при отсутствии сигнала на входе приемника.
на выводах МС 1, 2, 6, 7, 9, 11, 12, 17 — в режиме ЧМ, на остальных выводах — в режиме АМ;
режимы транзисторов VT1 и VT2 указаны: в числителе — при включенном таймере, в знаменателе — при выключенном таймере.
2. Допустимые отклонения рабочих режимов $\pm 15\%$.
3. Уровни сигналов измерены при максимальной громкости:
в контрольной точке ХН3 — на частоте 1000 Гц при выходном напряжении 1,4 В;
в контрольной точке ХН1 — при подаче сигнала частотой 465 кГц с модуляцией 1000 Гц и коэффициентом модуляции 30%, от генератора через конденсатор емкостью 5,6 пФ при выходном напряжении 0,2 В.
4. Допускается изменение номиналов и типов радиоэлементов, не ухудшающих параметры приемника.
5. Схема приемника непрерывно совершенствуется, поэтому может отличаться от прилагаемой.



Расположение выводов радиоэлементов

Расположение выводов					
Тип	Микросхема импортная U 2510B	Транзисторы КТ816А	КТ645В	Индикатор АЛ307БМ	
Расположение выводов					
Тип	Фильтр ФП117Б-1,1	Конденсатор КПТ-2	Фильтр ФП117Б-1,01	Регулятор электронности РПТ-68Б	Гнездо ГК2
Расположение выводов					
Тип	Выключатель ПКН-61	Переключатель диапазона нов ПД18-2			

Резисторы

РП-686-п-0,5 (В) — R4;
C1-4-0,125 — остальные резисторы

Конденсаторы:

КТ-4-23—C4, C5, C8, C9, C18;
К10-17-16—C36, C37;
К10-62—C10, C11, C22, C27;
К50-35—C26, C30, C31, C34, C35, C38;
К10-7 В — остальные конденсаторы.