

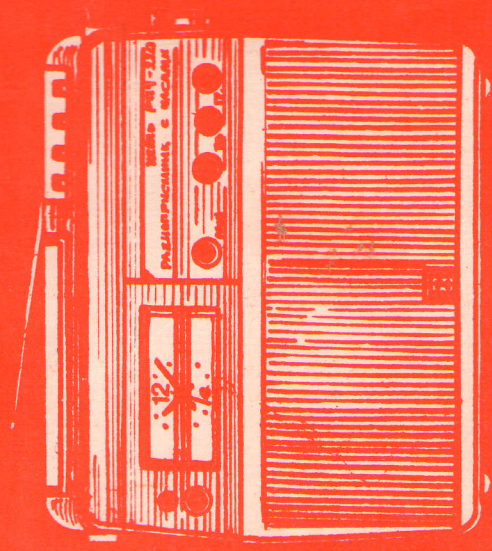
4871



НЕРЛЬ

РПЧ - 220

РАДИОПРИЕМНИК С ЧАСАМИ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке приемника с часами требуйте проверки его работоспособности. Убедитесь в наличии гарантийного и огрывных талонов в руководстве по эксплуатации и простановке в них даты продажи и штампа магазина. Проверьте комплектность радиоприемника с часами и сохранность пломбы на нем. Перед включением приемника и установкой времени в часах ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Внимательно следите за состоянием источников питания. Не реже одного-двух раз в месяц проверяйте внешний вид элементов питания. При обнаружении вытекания содержимого из элементов, ухудшении звучания приемника замените элементы в приемнике на новые. При вытекании содержимого из элемента часов и неустойчивой работе часов, снижении громкости звучания сигнала будильника замените элемент питания в часах на новый.

Приемники в улакованном виде должны храниться в закрытых сухих проветриваемых помещениях при относительной влажности воздуха до 85% при температуре от 5 до 30 °С при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Приемник по условиям эксплуатации относится к климатическому исполнению «У» категории 1.1. ГОСТ 15150-69 в интервале рабочих температур от минус 10 °С до плюс 45 °С.

Часы изготовлены в соответствии с ГОСТ 27752-88 и предназначены для постоянной эксплуатации в помещении с температурой воздуха от плюс 1 °С до плюс 45 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Приемник с часами необходимо оберегать от атмосферных осадков, механических повреждений, длительного воздействия прямых солнечных лучей.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Радиоприемник с часами «Нерль РПЧ-220» включает:
 - 1) радиоприемник — 1 шт.
 - 2) часы (съёмный блок) — 1 шт.
2. Блок питания БП301-9А — 1 шт.
3. Элемент питания приемника 373 «ОРИОН М» — 6 шт.
4. Элемент питания часов А343 «ПРИМА» или «САЛЮТ» — 1 шт.
5. Вилка для подключения внешней антенны диапазонов ДВ, СВ, КВ, типа САР1-В — 1 шт.
6. Вилка для подключения внешней антенны диапазона УКВ типа САР3-В — 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами — 1 шт.
8. Упаковочная коробка **ВНИМАНИЕ!** Элементы питания и блок питания БП301-9А в стоимость радиоприемника с часами не входят и укомплектовываются ими в торговом предприятии при продаже радиоприемника с часами за отдельную плату. Элементы питания должны иметь дату изготовления не более 3 месяцев со дня продажи.

Комплектация элементами питания оговаривается договором в каждом конкретном случае.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Диапазон принимаемых волн (частот)

длинные волны (ДВ), м (кГц)	— 2027,0—1050,0 (148,0—285,0)
средние волны (СВ), м (кГц)	525,0—186,7 (571,4—1607,0)
короткие волны (КВ), м (мГц)	31,6—24,8 (9,5—12,1)
ультракороткие волны (УКВ), м (мГц)	4,56—4,06 (65,8—74,0)

3.2. Чувствительность, огражденная шумами при приеме на внутреннюю антенну, мВ/м не хуже, в диапазонах:

ДВ	— 2,5
СВ	— 1,5
КВ	— 0,35
УКВ	— 0,015

- 3.3. Двухсигнальная избирательность по соседнему каналу при расстройке ± 9 кГц в диапазонах ДВ, СВ, ДБ, не менее 16.
- 3.4. Диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению, в диапазонах, Гц, не уже:
- | | |
|------------|-------------|
| ДВ, СВ, КВ | — 200—3150 |
| УКВ | — 200—10000 |
- 3.5. Пределы регулирования тембра, дБ, не менее — ± 5
- 3.6. Максимальная выходная мощность, Вт, не менее — 1,4
- 3.7. Ток потребления, мА, не более — 300
- 3.8. Напряжение питания, В, — $9 \pm 2\%$
- 3.9. Питание приемника от 6 элементов 373 или 373 «ОРИОН М»
- 3.10. В устройстве предусмотрен разъем подключения внешнего источника питания.
- 3.11. Питание часов — элемент А343 «Салют» или «Прима».
- 3.12. Суточный ход часов при температуре окружающего воздуха (25 ± 5)°С в диапазоне от 1,4 до 1,6 В в пределах ± 1 с/сут.
- 3.13. Продолжительность работы часов без смены источника питания не менее 12 месяцев.
- 3.14. Габаритные размеры:
- | | |
|---------------------------|-------------|
| — приемника, мм, не более | 130x266x320 |
| — часов, мм, не более | 155x76x55 |
- 3.15. Вес приемника с часами, кг, не более — 4,2

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАДИОПРИЕМНИКА С ЧАСАМИ

Радиоприемное устройство (РПУ) 2 группы сложности по ГОСТ 5651-89 предназначено для приема программ радиовещательных станций в диапазонах ДВ, СВ, КВ, УКВ.

В РПУ предусмотрены следующие потребительские удобства и функции:

- отключаемая автоподстройка частоты в диапазоне УКВ;
- регулировка тембра;
- отключаемая система бесшумной настройки в диапазоне УКВ;
- розетки для подключения внешней антенны в диапазонах СВ, ДВ, КВ, УКВ;
- розетка линейного выхода;
- розетка для подключения внешнего источника питания.

Приемник имеет съемный блок кварцевых часов. Индикация стрелочная в часах, минутах и секундах. Часы предусматривают работу в составе с радиоприемным устройством и самостоятельно. При работе в составе с радиоприемником предусматривается автоматическое включение приемника в заранее установленное время. При самостоятельной эксплуатации часов в режиме будильника в заранее установленное время подается звуковой сигнал от встроенного зуммера.

В часах, установленных в приемник, предусмотрена подсветка циферблата часов от элементов питания приемника.

Расположение и назначение элементов управления приемника и часов показаны на рисунке. Электрическая принципиальная схема приемника приведена в приложении.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ

5.1. Работа с радиоприемником.

Прежде, чем включить приемник, откройте крышку 12 (Рис. 4) приемника на задней стенке, установите 6 элементов 373 согласно рисунку под крышкой, закройте крышку.

Установите кнопку 6 (Рис. 2) в ненажатое состояние.

Поворотом по часовой стрелке поверните ручку 9 (Рис. 2) до щелчка.

Включите желаемый диапазон нажатием соответствующей кнопки ДВ, СВ, КВ, УКВ 1, 2, 3, 4 (Рис. 1).

Ручкой 9 установите желаемую громкость.

Ручкой 10 (Рис. 2) настройтесь на желаемую станцию.

При приеме длинных и средних волн для получения наилучшего качества приема при минимальных помехах поверните радиоприемник вокруг вертикальной оси, так как прием на этих диапазонах ведется на внутреннюю антенну.

При приеме коротких волн (КВ) и ультракоротких волн (УКВ) выдвиньте телескопическую антенну 11 (Рис. 4) и установите ее в том направлении, в котором обеспечивается максимальная громкость звука и наилучшее качество приема. Поворачивать приемник при этом не надо.

Ручками тембр 7, 8 (Рис. 2) установите желаемый тембр звучания.

При максимальном положении регуляторов громкости 9 и тембра 7, 8 возможны незначительные искажения звука.

Коммутация бесшумной настройки и автоматической подстройки частоты гетеродина, действующая в диапазоне УКВ, выполнена на одном переключателе АПЧ 5 (Рис. 1). Нахождение кнопки АПЧ в исходном (ненажатом) положении свидетельствует о том, что включена си-

стема бесшумной настройки, при этом происходит поиск принимаемой радиостанции. После настройки на радиостанцию нажмите кнопку АПЧ, при этом система бесшумной настройки отключится, а включится система автоматической подстройки частоты гетеродина, и вы будете принимать передачу радиостанции с наименьшими искажениями. Если вы захотите настроить приемник на другую радиостанцию в диапазоне УКВ, то повторно нажмите кнопку АПЧ, возвратив ее при этом в исходное (внешатное) положение, после чего произведите настройку в указанном порядке.



При приеме дальних радиостанций в стационарных (домашних) условиях можно воспользоваться внешней антенной и заземлением, розетки для подключения которых расположены на задней стенке радиоприемника. Подключение внешней антенны и заземления в диапазонах ДВ, СВ, КВ производится к розетке 13, а в диапазоне УКВ к розетке 14 (Рис. 4). Внешнюю антенну подключайте с помощью вилок САР1-В и САР3-В, входящих в комплект поставки. Распайка вилок следующая: САР1-В согласно маркировке на корпусе разъема приемника; САР3-В — сигнальный конец антенны на средний контакт, заземляющий — на любой крайний контакт.

Выключение приемника происходит поворотом ручки громкости 9 против часовой стрелки до щелчка (Рис. 2).


5.2. Работа с часами.

Прежде, чем запустить часы, откройте крышку 21 (Рис. 3) на задней стенке корпуса часов, установите элемент 343А согласно полярности, указанной в корпусе под крышкой, закройте крышку. После установки элемента питания секундная стрелка часов должна начать двигаться.

Потянув на себя до упора вращающую ручку перевода стрелок 20 в направлении, указанном на крышке около ручки, установите минутную и часовую стрелки на текущее время в момент, когда секундная стрелка будет заканчивать первый оборот.

Для работы в режиме будильника вращением по часовой стрелке ручки установки программногo устройства 18 (Рис. 2) установите требуемое время. Переключатель режима работы 19 (Рис. 3) на задней крышке часов установите в положение . В установленное время зуммер часов будет подавать прерывистые звуковые сигналы по нарастающей громкости в течение 1 минуты. Звуковой сигнал можно выключить, переведя переключатель в положение 

ВНИМАНИЕ! Для исключения выхода из строя часов перевод часовой и минутной стрелок осуществлять вращением ручки в направлении, указанном стрелкой на крышке, а установку программногo устройства вращением ручки «Сигнал» по часовой стрелке.

Для автоматического включения приемника в заданное время включите приемник ручной громкости 9 (Рис. 2), отожмите кнопку 6 (Рис. 2), настройтесь на желаемую станцию, установите громкость звука, необходимую вам. Переключатель 19 (Рис. 3) на задней крышке часов поставьте в положение  , ручкой установки программногo устройства 18 (Рис. 2) установите необходимое время. Нажмите кнопку 6. Приемник выключится и автоматически включится в установленное вами время на 3 минуты. При необходимости дальнейшего прослушивания радиопередачи установите кнопку 6 в ненажатое состояние. Выключение радиоприемника производить поворотом ручки громкости 9 против часовой стрелки до щелчка (Рис. 2).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЧАСОВ

Часы радиоприемного устройства «Нерль РПЧ-220» — сложный аппарат. Для надежной работы и сохранения точности показаний рекомендуем вам каждые 2—3 года отдавать часы на предприятие по ремонту и техническому обслуживанию для проведения чистки, смазки и регулировки механизма.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Радиоприемник с часами «Нерль РПЧ-220» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям ГОСТ 5651-89 и ГОСТ 27752-88 при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации радиоприемника с часами «Нерль РПЧ-220» — 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть.

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

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 записываются данные о выполненном ремонте в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии и на оборотной стороне гарантийного талона.






Ремонт приемника выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в магазине радиотоваров.

Ремонт блока часов выполняют предприятия по ремонту часов.

Без предъявления гарантийного талона и 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.

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

1. Кнопка включения диапазона длинных волн.
2. Кнопка включения диапазона средних волн.
3. Кнопка включения диапазона коротких волн.
4. Кнопка включения диапазона ультракоротких волн.
5. Кнопка АПЧ включения автоматической подстройки частоты и выключения системы БШН.
6. Кнопка включения режима автоматического включения приемника по команде программного устройства часов.
7. Регулятор «Тембр ВЧ» высоких частот.
8. Регулятор «Тембр НЧ» низких частот.
9. Регулятор «Громкость» регулировки громкости, совмещенный с включением приемника.
10. Ручка настройки.
11. Антенна телескопическая.
12. Крышка батарейного отсека радиоприемника.
13. Розетка  подключения внешней антенны диапазонов ДВ, СВ, КВ.
14. Розетка  УКВ подключения внешней антенны диапазона УКВ.
15. Розетка линейного выхода радиоприемника для записи на магнитофон и подключения внешнего усилителя.
16. Розетка +9В подключения внешнего источника питания с напряжением 9 Вольт.
17. Кнопка  включения подсветки циферблата часов.
18. Ручка «Сигнал» установки времени программного устройства.
19. Переключатель  выбора режима включения зуммера или приемника по команде программного устройства.
20. Ручка  перевода часовой и минутной стрелок.
21. Крышка батарейного отсека
22. Кнопка «Stop» для установки точного времени по сигналам радиотрансляционной сети при утихокопировании.

Вид сверху с обозначением органов управления

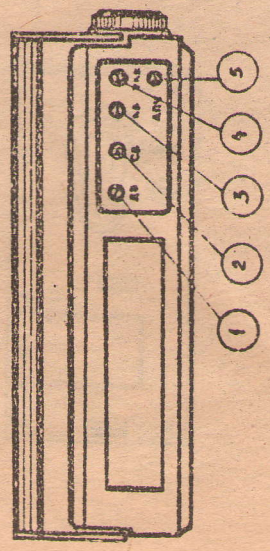


Рис. 1

Вид спереди с обозначением органов управления

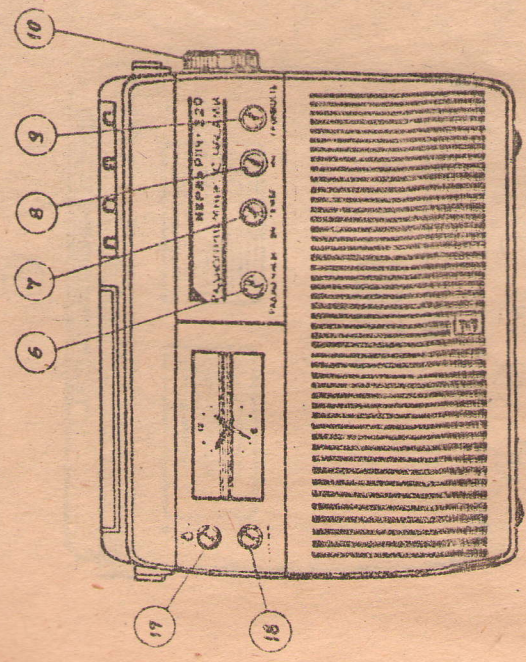


Рис. 2

Вид часов сзади

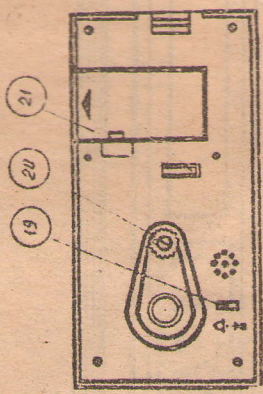


Рис. 3

Вид сзади с обозначением органов управления

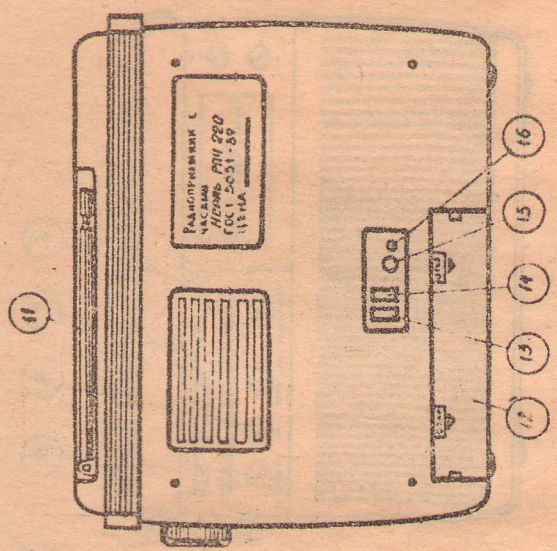


Рис. 4

Действителен по заполнении



ВПО «ТОЧМАШ»

Цена **Ц. 280 руб.**

Дополнительный преysкурant № **1Д14-18558**

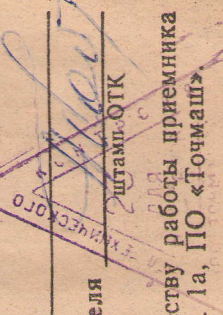
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Радиоприсемник с часами «**НЕРЛЬ РПЧ-220**» № **4877**
вид, торговое название, порядковый номер радиоприсемника с часами по системе нумерации предприятия-изготовителя

Дата выпуска **20.06.57**

Представитель ОТК предприятия-изготовителя



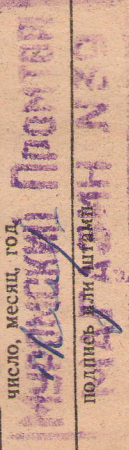
Адрес для предъявления претензий к качеству работы приемника с часами: 600007, г. Владимир, ул. Северная, д. 1а, ПО «Точмаш»

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи **20.09.57**

число, месяц, год

Продавец



Штамп магазина

Поставлен на гарантийное обслуживание

наименование ремонтного

предприятия, число, месяц, год

Гарантийный номер

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА ОТРЫВНЫХ ТАЛОНОВ

Действительны по заполнению

Требуйте при изъятии талона заполнения корешка

Л и н и я о т р е з а

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Гарантийный номер часов _____
Содержание ремонта. Наименование замененной детали или узла. Место и характер дефектов: _____

Дата ремонта _____ число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца часов, подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия с указанием города

Л и н и я о т р е з а

Требуйте при изъятии талона заполнения корешка

Л и н и я о т р е з а

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Гарантийный номер радиоприемника _____
Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Место и характер дефектов: _____

Дата ремонта _____ число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца радиоприемника, подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия с указанием города

Л и н и я о т р е з а

Оборотная сторона отрывного талона

Действителен по заполнению

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер блока питания _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заменной детали или узла. Место и характер дефектов:

Дата ремонта _____

число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца блока питания,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города



ПАСПОРТ

блок питания БП 301-9, БП 301-9А

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Блок питания предназначен для питания радиоприемников, магнитол и других радиоустройств от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц непосредственным включением его в розетку.

Схема электрическая принципиальная

X51

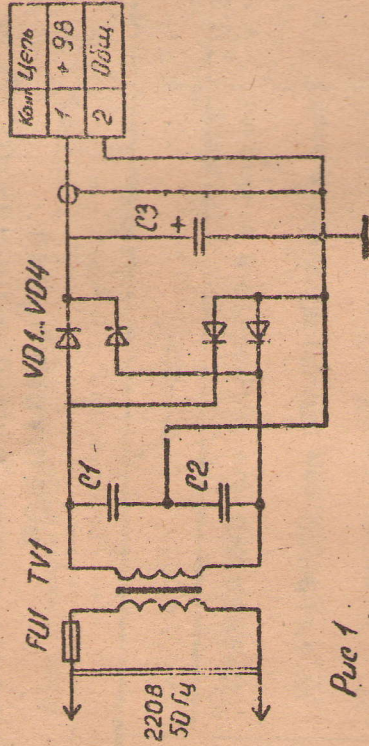


Рис. 1

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Допустимое отклонение напряжения питающей сети, % +10
-15
- 2.2. Выходное напряжение в режиме холостого хода, В 14
- 2.3. Выходное напряжение при токе нагрузки 0,6 А, В 9 ± 0,25
- 2.4. Напряжение пульсаций при максимальной нагрузке, В 0,5
510
- 2.5. Масса, Г, не более 32 руб. 50 коп.
- 2.6. Цена

Схема выводов

БП301-9

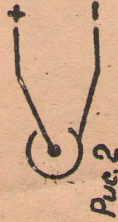


Рис. 2

БП301-9А



Рис. 3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- 3.1. Блок питания 1 шт.
- 3.2. Главная вставка ВПТ6-1 1 шт.
- 3.3. Паспорт 1 шт.

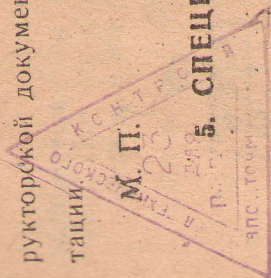
4. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Блок питания БП301-9 (БП301-9А) соответствует комплекту конструкторской документации БЯ5.087.033 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

1900821

Представитель ОТК



5. СПЕЦИФИКАЦИЯ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ

Поз. обозн.	Наименование	Количество
C1, C2	Конденсатор К10-7В-Н90-0,01 мкФ ОЖ0.460.208 ТУ	2
C3	Конденсатор К50-35-16В-4700 мкФ ОЖ0.464.214 ТУ	1
FU1	Вставка плавкая ВПТ6-1 ОЮ0.481.021 ТУ	1
VD1	Диод КД212Б аА0.336.175 ТУ	4
TV1	Трансформатор БЯ5.704.128	1
XSI	Гнездо ГС4-2-01 АГО.364.205 ТУ (для БП301-9)	1
	Штекер ШС га0.364.006 (для БП301-9А)	1

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу блока питания в течение 12 месяцев с момента приобретения при условии соблюдения потребителем режимов эксплуатации, указанных в данном паспорте.