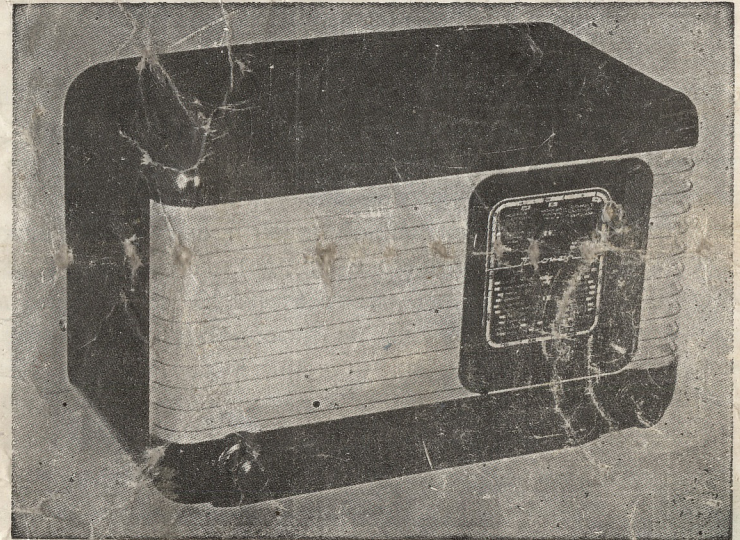


Принципна електрическа схема на радиоприемника „Пионер“



ЕЛПРОМ  
 СЛАБОТОКОВ ЗАВОД „КЛ. ВОРОШИЛОВ“  
 София



# РАДИОПРИЕМНИК „ПИОНЕР“

ТИП PIV 54-1

## V. Смущения

Приемането винаги е съпроводено в по-голяма или по-малка степен със смущения от различен характер, които в повечето случаи не зависят от радиоприемника. Те се чувствуват особено силно когато радиоприемника не е на станция. Установяването дали смущенията се дължат на външни причини или се крият в радиоприемника става много лесно. Радиоприемникът се нагласява така, че смущенията да се чуват най-силно. След това се изважда щекера на антената, и ако при това положение смущенията се чуват слабо или напълно изчезват, то радиоприемника е в изправност, а източника на смущенията е вън от него. Ако обаче смущенията продължават да се чуват силно както преди, радиоприемника е неизправен.

## VI. Антена

Високата чувствителност на радиоприемника „ПИОНЕР“ обезпечавя приемането както на силни, така и на слаби сигнали със всякъкъв вид антена. За предпочитане е обаче да се използва „Г“ образна външна антена изпълнена от непрекъснат дебел или многожилен меден проводник с дължина около 30 метра (включително и отвода). Антената трябва да бъде издигната високо над земята (поне 10 метра) и по възможност да бъде отдалечена на разстояние не по-малко от 5 метра от околни предмети — стени, дървета и др. Такава антена позволява по-пълно да се използват качествата на приемника и значително да се намали нивото на шумовете.

Уместно е към антената да се монтира антенен превключвател който при бури придружени с гръмотевици да съединява антената със земята. По този начин радиоприемника се предпазва от повреда.

## VII. Технически данни

### Обхвати

Средни вълни — 520—1600 KHz

Къси вълни — 5,8—18 MHz

### Захранване

От мрежа за прав и променлив ток с напрежение 220 V

Предпазител — скална крушка 6,3/0 3 A.

# РАДИОПРИЕМНИК „ПИОНЕР“

ТИП PIV 54—1

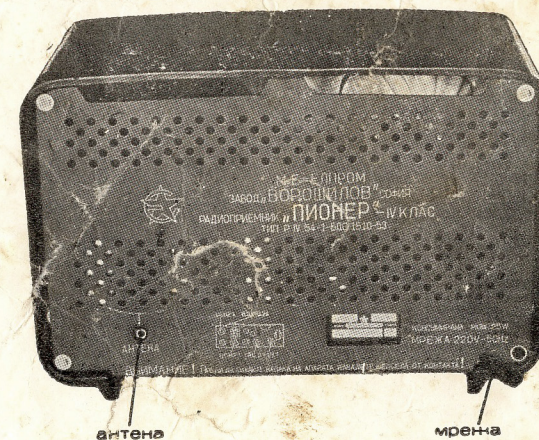
## ОПИСАНИЕ

### I. Основни особености

Радиоприемникът „ПИОНЕР“ представлява четирилампов суперхетеродин за прав и променлив ток. Той има два вълнови обхвата — средни и къси вълни. Големият високоговорител осигурява качествено възпроизвеждане на звука. Оформен е в красива бакелитова кутия с негативна скала. Трите копчета за управление са разположени в долната лицева част на радиоприемника. Последният консумира около 39 вата при напрежение на мрежата 220 волта.

### II. Включване радиоприемника към мрежата и антената

Радиоприемникът е пригоден за работа само към мрежа с напрежение 220 V.



Фиг. 1

За предпазване на лампите, като предпазител се използва скалната крушка. Към всеки радиоприемник се прилага и една запасна такава, прикрепена в пликче към капака на радиоприемника.

*Консумирана мощност* около 39 W.

*Лампи*

УСН 21 — смесителна лампа.

УСН 21 — усилване на междинна честота и предусилване на ниска честота.

УВЛ 21 — детектор, АРУ и крайно мощно усилване.

УУ 1 — изправител.

*Междинна честота* 468 KHz.

*Номинална изходяща мощност*

1,5 W при клирфактор под 10%.

*Чувствителност*

При 0,1 от номиналната мощност

средни вълни по-добра от 70  $\mu$  V

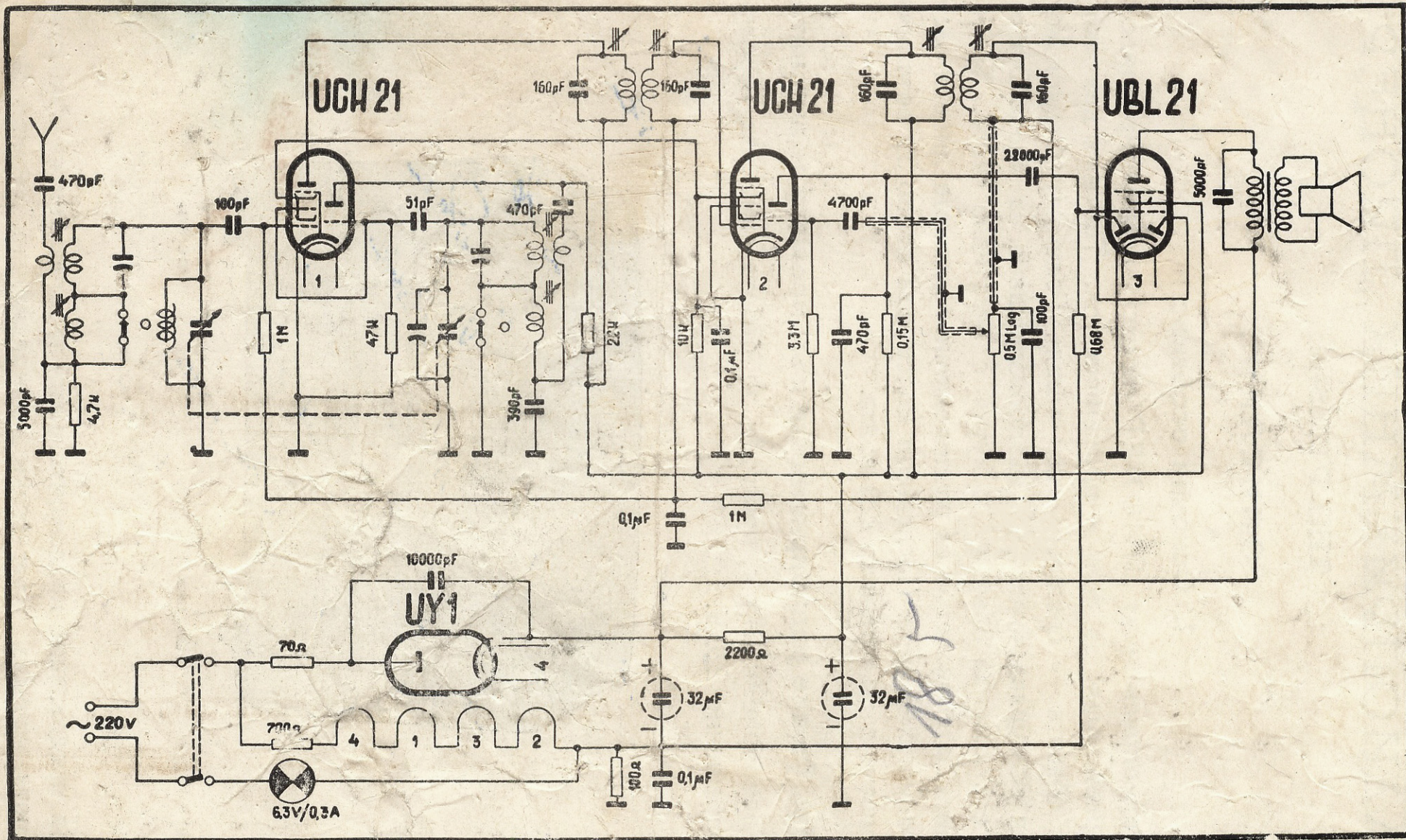
къси вълни по-добра от 100  $\mu$  V.

*Габаритни размери* 312  $\times$  210  $\times$  153 мм.

*Тегло*

Радиоприемникът без амбалажа тежи около 4 кгр.

---



Принципна електрическа схема на радиоприемника „Пионер“