

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора	2
---------------------	---

Раздел I ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ

Электронные лампы	5
Классификация ламп	—
Обозначение ламп	7
Номиналы ламп	13
Параметры ламп	15
Характеристики ламп	16
Выпрямительные лампы	20
Усилительные лампы	27
Фотоэлементы	45
Устройство фотоэлементов	—
Параметры фотоэлементов	46
Типы фотоэлементов	49
Однокаскадные фотоэлектронные умножители	52
Другие типы электровакуумных приборов	55
Стабилизаторы напряжения и тока	—
Неоновые лампы	58
Эксплуатация электровакуумных приборов	59

Раздел II ДЕТАЛИ УСИЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Конденсаторы	65
Электрические параметры	—
Включение конденсаторов	68
Конденсаторы постоянной емкости	—
Конденсаторы полупеременные	89
Применение конденсаторов	—
Эксплуатация конденсаторов	91
Сопротивления	92
Электрические свойства сопротивлений	—
Сопротивления непроволочные	—
Сопротивления проволочные	97
Маркировка сопротивлений	100

Расчет сопротивлений	101
Эксплуатация сопротивлений	102
Моточные детали	103
Сердечник	—
Каркас	104
Обмотка моточных деталей	106
Трансформаторы	108
Сводная таблица по силовым трансформаторам, применяемым в выпрямителях усиительных устройств звукового кино	112
Сводная таблица по трансформаторам низкой частоты, применяемым в усилительных устройствах звукового кино	128
Дроссели	136
Сводная таблица по дросселям низкой частоты, применяемым в усилительных устройствах звукового кино	138
Автотрансформаторы	146
Другие детали усилительных устройств	161
Ламповые панельки	—
Выключатели	163
Переключатели	164
Плавкие предохранители	166

Р а з д е л III
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Выпрямители	171
Принцип выпрямления и схемы выпрямителей	—
Кенотронные выпрямители	172
Газотронные выпрямители	176
Фильтры	177
Генераторы высокой частоты	179

Р а з д е л IV
ПАРАМЕТРЫ И ОСОБЕННОСТИ
СХЕМ УСИЛИТЕЛЕЙ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

Основные определения	187
Входные цепи	—
Номинальное входное напряжение	190
Понятие об уровне	191
Нелинейные искажения	194
Частотные характеристики	195
Схемы усилителей и их особенности	197
Каскады предварительного усиления	—
Каскады предоконечного усиления	202
Оконечные каскады	203
Применение отрицательной обратной связи	204
Допуски на детали	207

Раздел V

УСИЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА

Стационарные усилительные устройства	211
Усилительное устройство типа КУСУ-45	—
Усилительное устройство типа КУСУ-46	236
Усилительное устройство типа КУСУ-48	261
Усилительное устройство типа КУСУ-51	268
Усилительное устройство типа КУСУ-50	304
Усилительные устройства типов КЗВТ-1 и КЗВТ-2	305
Усилительное устройство типа КЗВТ-3	361
Передвижные усилительные устройства	403
Усилительное устройство типа КПУ-12	—
Усилительное устройство типа КПУ-13	421
Усилительное устройство типа КПУ-130	432
Усилительное устройство типа КПУ-155	—
Усилительное устройство типа КПУ-156	446
Усилительное устройство типа КПУ-12м	459
Усилительное устройство типа КПУ-46	470
Усилительное устройство типа КПУ-46м	473
Усилительное устройство типа КПУ-47	475
Усилительное устройство типа КПУ-50	483
Усилительное устройство типа 4КУ-12	500
Сводная таблица по усилительным устройствам звукового кино, применяемым для стационарных установок	506
Сводная таблица по усилительным устройствам звукового кино, применяемым для кинопередвижек	508

Раздел VI

ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Громкоговорители	513
Головки громкоговорителей	515
Головки диффузорных громкоговорителей	—
Головка типа ДАТ-4	—
Головка типа 4А-15	518
Головка типа 4А-16	520
Головка типа 4А-18А	522
Головка типа ГДД-155	525
Головка типа ГДД-156	528
Головка типа ГДД-157	532
Головка типа ГДД-157-1	535
Головка типа 4-Д-6	540
Сводная таблица основных данных головок громкоговорителей передвижного типа	536
Головки рупорных громкоговорителей	541
Головка типа 1А-10	—
Головка типа 1А-13	544
Головка типа 2А-8	548
Головка типа 2А-9	552

Сводная таблица основных данных гло-	
вок громкоговорителей стационарно-	
го типа, применяемых в звуковом кино.	554
Рупоры громкоговорителей	556
Рупоры широкополосных громкоговорителей	557
Рупор типа РСД-2	—
Фазоинвертор типа РСД-2м	558
Рупоры двухполосных громкоговорителей	559
Рупоры низкочастотные	—
Рупор типа 6А-6	—
Рупор типа 6А-7	561
Фазоинвертор типа 14А-11	—
Рупоры высокочастотные	562
Рупор типа 5А-5	—
Рупор типа 5А-6	563
Рупор типа 5А-7	—
Комплектация громкоговорителей	—
Сводная таблица по комплектованию гром-	
коговорителей звукового кино	580
Эксплуатация громкоговорителей	582
Микрофоны	587
Электромагнитные микрофоны	—
Микрофон типа МЭМ-2	—
Динамические микрофоны	—
Микрофон типа ДМК	588
Микрофон типа МД-30	590
Микрофон типа РДМ	591
Включение динамических микрофонов	592
Установка микрофонов	—
Адаптеры	594
Электромагнитные адаптеры	595
Адаптер типа «Радист»	—
Адаптер типа «З-96» («Аккорд»)	597
Адаптер типа ЭМ	598
Пьезоадаптеры	599
Адаптер типа АПР-1	—
Адаптер типа ПЗ-1	600
Эксплуатация адаптеров	601
Патефонные электродвигатели	603
 Р а з д е л VII	
ВЫБОР И УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	
Выбор типа и размещение аппаратуры	609
Выбор типа усилительного устройства	—
Коммутация цепей входа усилителя	611
Размещение усилительной аппаратуры в киноаппаратной	614
Размещение громкоговорителей в зрительном зале	629
Принципиальная и монтажная схемы установки	631
Способы установки усилительной аппаратуры	635

Соединительные линии	637
Монтаж соединительных линий усилительных устройств	—
Марки проводов	639
Выбор типа провода	642
Способы прокладки линий	—
Линии от фотоэлемента к усилителю	653
Заземление	660
Подготовка соединительных линий, их проверка и подсоединение к аппаратуре.	667

Р а з д е л VIII

**НЕИСПРАВНОСТИ УСИЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
И ИХ УСТРАНЕНИЕ. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

Методика нахождения неисправностей	675
Правила отыскания неисправностей на киноустановке	677
Контрольно-измерительные приборы	700
Универсальный измерительный прибор ТТ-1	—
Универсальный измерительный прибор ФЭП	705
Омметр ОК/1	709
Мегомметр МЛ-500	710
Мегомметр М-4101	713
Эмиссионный испытатель электронных ламп ИЛ-3	714
Комбинированный измерительный прибор ИК-1	724

ПРИЛОЖЕНИЯ

Условные обозначения деталей усилительных устройств	737
Список сокращений и условных обозначений	741
Условные обозначения величин, принятые в «Справочнике»	742
Список использованной и рекомендуемой литературы	743

Редакторы

М. Лакштанская и И. Кацев

Технический редактор

Л. Гориловская

Корректоры

А. Ратницая и Г. Сопова

А00926. Подписано к печати 27/I 1953 г. Формат бумаги 60×92^{1/16}.
 Бумажных листов 24. Печатных листов 46,75 + 9 вклейк. Учетно-
 изд. листов 51. Изд. № 2240. Тираж 30 000 экз. Зак. № 1631.
 Цена 19 р. 35 к.

3-я типография «Красный пролетарий» Главполиграфиздата при Совете
 Министров СССР. Москва, Краснопролетарская, 16.