

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. Основные узлы электронного осциллографа	7
1-1. Блок-схема прибора	7
1-2. Основные характеристики осциллографов общего применения	17
1-3. Проверка осциллографа и подготовка его к работе	25
Глава вторая. Некоторые применения электронных осциллографов	37
2-1. Измерение периодических и импульсных напряжений	37
2-2. Измерение некоторых параметров импульса	40
2-3. Осциллограф в качестве нуль-индикатора	43
2-4. Применение осциллографа для налаживания низкочастотных схем	44
2-5. Визуальная наладка приемников с амплитудной и частотной модуляцией	51
2-6. Проверка и наладка телевизора с помощью осциллографа	54
2-7. Применение осциллографа для проверки и ремонта радиолокационных устройств	59
2-8. Фотографирование изображений	63
Глава третья. Проверка и ремонт электронных осциллографов	65
3-1. Рабочее место и контрольно-измерительная аппаратура	65
3-2. Методика нахождения неисправностей	68
3-3. Устранение дефектов и настройка входных цепей	71
3-4. Устранение дефектов и настройка усилителей вертикального отклонения	79
3-5. Проверка и налаживание генераторов развертки	100
3-6. Проверка и налаживание генераторов импульсов	129
3-7. Проверка и налаживание калибраторов амплитуды	134

3-8. Проверка и налаживание калибраторов длительности	139
3-9. Регулировка фокусировки и яркости, управление положением пятна на экране	148
3-10. Налаживание блоков питания	149

Глава четвертая. Узлы современных зарубежных электронных осциллографов

4-1. Усилители вертикального отклонения	158
4-2. Калибраторы амплитуды	171
4-3. Генераторы развертки	176
4-4. Схемы синхронизации и запуска	192
4-5. Калибратор длительности	194
4-6. Одновременное исследование нескольких процессов . .	195
Литература	201
Приложение	204
