

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Основы кинотехники	7
Краткие сведения о киноплёнке	7
Киносъёмка, запись звука и печать фильмокопий	9
Принципы звуковой кинопроекции и основные виды кинематографа	18
Глава II. Эксплуатация фильмокопий	27
Основные требования к фильмокопиям	27
Ракорды	30
Износ фильмокопий	32
Упаковка, транспортировка и перемотка фильмокопий	35
Ремонт фильмокопий	42
Определение технического состояния фильмокопий и ответственность за их сверхнормальный износ	50
Меры по обеспечению сохранности и удлинению сроков службы фильмокопий	60
Глава III. Киноэкраны	68
Типы экранов и их характеристика	68
Зависимость между фокусным расстоянием объектива, шириной экрана и длиной зала	70
Выбор размеров, конструкции и размещение экранов	72
Дневное кино	76
Яркость экрана, снижение посторонних засветок и уход за экранами	77
Глава IV. Узлы, механизмы и системы кинопроекторной аппаратуры	80
Глава V. Кинопроекторы для 16-миллиметровых фильмов	95
Комплекты узкоплёночных киноустановок типа «Украина»	95
Техническая характеристика и устройство кинопроекторов ПП16-4, П16П-1 и П16П-2	97
Устройство, принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроекторов	100
Зубчатые барабаны и ролики	100
Фильмовый канал	103
Механизм установки кадра	105
Грейферный механизм и обтюратор	107
Передаточный механизм	111
Наматыватель и тормозное устройство подающей бобины	114
Осветительно-проекционная система	116
Узел стабилизатора скорости	119
Звукочитающая оптика	123
Магнитная приставка	127
Электрооборудование	131
Развертывание и электрическое соединение элементов комплектов киноаппаратуры	133
Подготовка кинопроекторов к работе	137

Зарядка и демонстрирование фильма	139
Портативная киноустановка «Радуга 2»	141
Глава VI. Облегченные кинопроекторы типа КН для 35-миллиметровых фильмов	146
Комплекты киноаппаратуры типа КН	146
Техническая характеристика и устройство кинопроекторов КН-15, КН-17МЗ и КН-19	147
Устройство, принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроекторов	151
Зубчатые барабаны	151
Направляющие и придерживающий ролики. Направляющие щитки	154
Фильмовый канал, поперечно-направляющий ролик и полукруглые прижимные салазки	156
Мальтийский механизм	159
Обтюратор	165
Автоматическая световая заслонка	167
Световой клапан	169
Передаточный механизм	170
Наматыватель и верхнее тормозное устройство	174
Осветительно-проекционная система	178
Механизм установки кадра	183
Узел стабилизатора скорости	185
Звукочитающая оптика	190
Фотоячейка	194
Электрооборудование кинопроектора и подключение комплекта	196
Подготовка кинопроекторов к работе	203
Зарядка и демонстрирование фильма	205
Особенности работы на автоматизированной киноустановке КН-20А	207
Глава VII. Стационарные кинопроекторы типа КПТ и 2ЗКПК для 35-миллиметровых фильмов	212
Техническая характеристика и устройство кинопроекторов	212
Устройство, принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроекторов	215
Зубчатые барабаны и каретки с придерживающими роликами	215
Фильмовый канал и его водяное охлаждение	218
Воздуходувка	221
Узел комбинированной заслонки	223
Узел обтюлятора	225
Мальтийский механизм и механизм установки кадра	227
Передаточный механизм	231
Система смазки передаточного механизма	237
Наматыватель и разматыватель	239
Узел стабилизатора скорости	243
Звукочитающая оптика	246
Осветители кинопроекторов КПТ-2Ш и КПТ-7	250
Осветитель кинопроектора 2ЗКПК	264
Объективы и объективодержатели	267
Электрооборудование кинопроектора КПТ-2Ш	269
Электрооборудование кинопроектора КПТ-7	275
Электрооборудование кинопроектора 2ЗКПК	277
Подготовка кинопроекторов к работе	281
Зарядка и демонстрирование фильма	283
Бесперемоточное устройство	284

Глава VIII. Стационарные кинопроекторы типа «Ксенон»	287
Техническая характеристика кинопроекторов	287
Устройство кинопроектора «Ксенон-1М»	288
Устройство, принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроекторов	288
Лентопротяжный тракт	288
Передаточный механизм	291
Мальтийский механизм	294
Механизм установки кадра и обтюратор	296
Наматыватель и разматыватель	297
Оптический звуковой блок	298
Осветительно-проекционная система	300
Электромагнитная заслонка	305
Электрооборудование	307
Смазка кинопроектора	309
Особенности киноустановки «Черноморец-1А»	310
Глава IX. Универсальные (двухформатные) кинопроекторы типа КП и КПК	313
Глава X. Автоматика в стационарной кинопроекционной технике	326
Глава XI. Техническое обслуживание киноустановок	331
Контроль кинопроекционной аппаратуры	331
Проверка лентопротяжного тракта кинопроектора	331
Контроль качества кинопоказа	335
Техническое обслуживание и ремонт кинооборудования	345
Техническая документация кинотеатров (киноустановок)	353
Минимум запасных частей, инструментов и материалов, рекомендуемых для киноустановки	354
Возможные неисправности киноаппаратуры	356