

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Основы кинотехники	
Кинолента	6
Киносъемка	8
Оптическая запись звука	10
Печать фильмокопий	12
Получение цветного изображения на киноленте	15
Магнитная запись звука и ее воспроизведение	17
Звуковая кинопроекция	18
Основные системы кинематографа	21
Глава II. Эксплуатация фильмокопий	
Основные требования к фильмокопиям	28
Ракорды	31
Упаковка, транспортировка и перемотка фильмокопий	34
Износ фильмокопий	40
Ремонт фильмов	42
Определение технического состояния фильмокопий	49
Материальная ответственность за сверхнормальный износ фильмокопий	56
Меры по обеспечению сохранности фильмокопий	58
Глава III. Основы оптики	
Краткие сведения о светотехнике, ее величинах и единицах	64
Отражение света и зеркала	66
Преломление света и призмы	69
Линзы	71
Осветительные системы кинопроекторов	77
Объективы	79
Уход за оптическими деталями	83
Зависимость между фокусным расстоянием объектива, шириной экрана и длиной зала	84
Глава IV. Киноэкраны	
Типы экранов и их характеристика	86
Выбор размеров, конструкции и размещение экранов	89
Яркость экрана, снижение посторонних засветок и уход за экранами	94
Глава V. Кинопроекторы для 16-миллиметровых фильмов	
Комплект узкоплечной передвижной киноаппаратуры «Украина-4»	99

Техническая характеристика кинопроекторов аппаратуры «Украина»	99
Устройство кинопроектора ПП16-4	102
Фильмопротяжный тракт кинопроектора ПП16-4	103
Назначение, принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроектора ПП16-4	104
Зубчатые барабаны и ролики	104
Фильмовый канал	107
Механизм установки кадра	109
Грейферный механизм и обтюратор	111
Передаточный механизм	116
Наматыватель и разматыватель	120
Осветительно-проекционная система	122
Узел стабилизатора скорости	125
Читающая оптика	129
Магнитная приставка	133
Электрооборудование	136
Развертывание и электрическое соединение элементов комплекта узкоплочной кинопередвижки «Украина-4»	138
Ежедневный осмотр и смазка кинопроектора ПП16-4.	141
Зарядка и демонстрация фильма	143
Особенности киноустановок «Украина-4М» и «Украина-5»	145
Особенности кинопроекторов «Черноморец-0,5» и «Черноморец-1»	147

Глава VI. Облегченные кинопроекторы типа КН для 35-миллиметровых фильмов

Комплекты киноаппаратуры типа КН	150
Техническая характеристика кинопроекторов типа КН	151
Устройство кинопроектора КН-13	154
Фильмопротяжный тракт кинопроектора	156
Принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроектора КН-13	158
Зубчатые барабаны	158
Направляющие и придерживающий ролики. Направляющие щитки	161
Фильмовый канал, поперечно-направляющий ролик и полукруглые прижимные салазки	163
Мальтийский механизм	167
Обтюратор	173
Автоматическая противопожарная заслонка	174
Световой клапан	176
Передаточный механизм	177
Кассеты, наматыватель и разматыватель	181
Осветительно-проекционная система	184
Механизм установки кадра	189
Узел стабилизатора скорости	192
Читающая оптика	197
Фотокамера	200
Электрооборудование	201
Коммутационный шнур, колонка и стол комплекта КН-14	204
Электрическое соединение элементов комплекта киноаппаратуры КН-14	206

Ежедневный осмотр и смазка кинопроектора КН-13 . . .	207
Зарядка и демонстрация фильма	210
Особенности кинопроекционной аппаратуры КН-15 и КН-16	212
Особенности кинопроекторов КН-15-3 и КН-15-4 комплекта КН-17	218

Глава VII. Стационарные кинопроекторы типа КПП для 35-миллиметровых обычных и широкоэкранных фильмов

Техническая характеристика кинопроекторов типа КПП	220
Устройство кинопроекторов типа КПП	220
Фильмопротяжный тракт кинопроектора	228
Принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроекторов КПП-2 и КПП-2Ш	229
Зубчатые барабаны и каретки с придерживающими роликами	229
Фильмовый канал и его охлаждение	233
Узел комбинированной заслонки	236
Узел обтюлятора	239
Мальтийский механизм и механизм установки кадра	240
Передаточный механизм	245
Система смазки передаточного механизма	251
Кассеты, наматыватель, разматыватель и сигнализатор окончания части	255
Узел стабилизатора скорости	259
Читающая оптика	262
Осветительно-проекционная система	265
Электрооборудование	279
Полуавтомат перехода с поста на пост	285
Ежедневный осмотр и смазка кинопроекторов КПП-2 и КПП-2Ш	287
Зарядка и демонстрация фильма	290
Особенности кинопроектора КПП-7	291
Ксеноновый осветитель	296

Глава VIII. Стационарные кинопроекторы типа «Ксенон» для 35-миллиметровых обычных и широкоэкранных фильмов

Техническая характеристика кинопроекторов типа «Ксенон»	307
Устройство кинопроектора «Ксенон-1»	307
Принцип действия и регулировка узлов, механизмов и систем кинопроектора «Ксенон-1»	314
Фильмопротяжный тракт	314
Передаточный механизм	317
Мальтийский механизм	319
Механизм установки кадра и обтюратор	321
Кассеты, наматыватель и разматыватель	323
Оптический звуковой блок	324
Осветительно-проекционная система	326
Электромагнитная заслонка	327
Электрооборудование	330
Смазка кинопроектора	332
Особенности кинопроектора «Ксенон-1М»	333

Глава IX. Универсальные кинопроекторы для 35- и 70-миллиметровых фильмов	
Кинопроектор КП-30В	337
Особенности кинопроектора КП-15В	351
Особенности кинопроектора КПК-15	351
Глава X. Дневное кино	353
Глава XI. Автоматика в кинотехнике	
Бесперемоточное устройство	355
Об автоматике кинопоказа	359
Глава XII. Техническая эксплуатация кинопроекционной аппаратуры	
Контроль кинопроекционной аппаратуры	363
Проверка фильмопротяжного тракта кинопроектора	364
Контроль качества кинопроекции	368
Контроль звуковой части кинопроектора	375
Технические осмотры и ремонты киноаппаратуры	378
Глава XIII. Возможные неисправности киноаппаратуры и их устранение	388
Контрольные вопросы	407