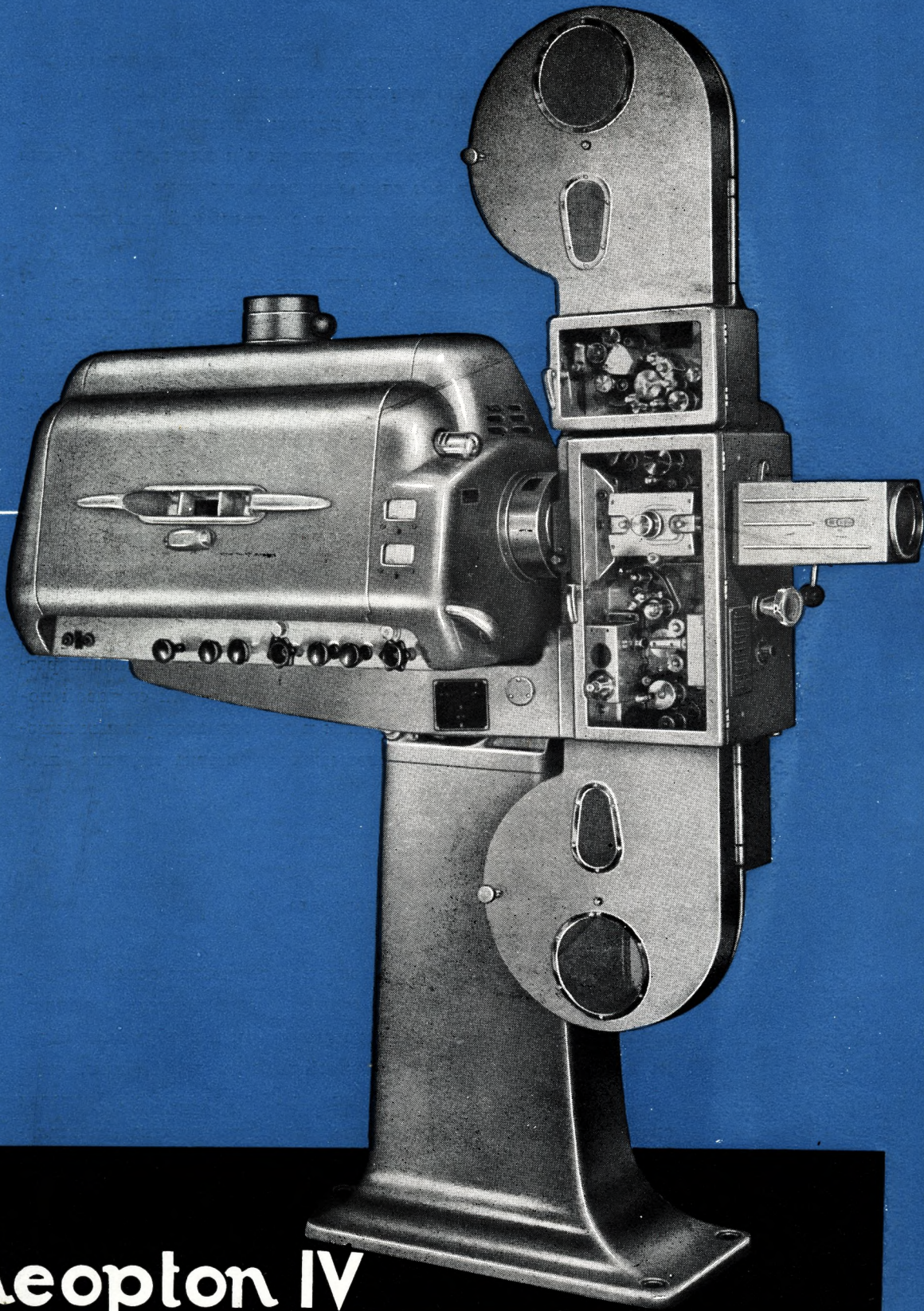


Creep



Meopton IV

Меоптон 4 — стабильный кинопроекторный аппарат для кинопроекции всех видов киноплёнок шириной 34 мм с нормальной суженной перфорацией, у которых высота кадра не превышает 19 мм. Кинопроектор предназначен для проецирования нормальных фильмов, а в случае применения анаморфотной насадки и широкоугольных фильмов с оптической или четырехканальной магнитной звукозаписью.

Все главные приемы по обслуживанию и эксплуатации аппарата полностью автоматизированы. Форма аппарата решена целесообразно, что значительно облегчает уход за ним. Все электрические части помещены на распределительном щите в полую часть станины. Обслуживание и уход за аппаратом происходят удобно и не предъявляют особых претензий, особенно к квалификации обслуживающего персонала.

Для охлаждения аппарата не нужно располагать водным источником, поэтому кинопроектор может быть установлен в каком угодно месте, так как он надежно работает в любых климатических условиях.

По своему общему решению кинопроекторный аппарат Меоптон 4 предназначен для постоянной установки в киноаппаратных кинотеатрах средней величины. Его высокий световой поток, однако, является достаточным и для широкоэкранных кинотеатров особенно там, где невозможна установка тяжелых аппаратов.

Конструкция проекционного аппарата

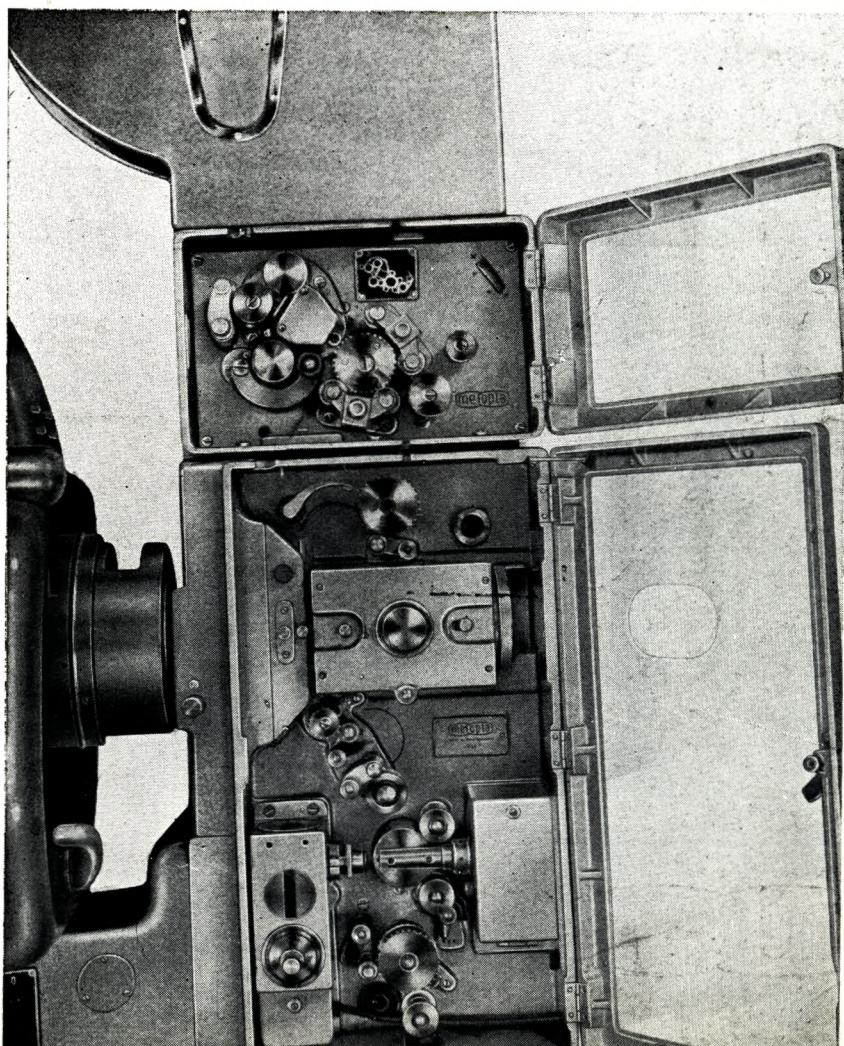
Кинопоектор Меоптон 4 состоит из следующих основных частей: из массивной станины со столом, распределительного щита, головки аппарата с приводным механизмом и возбудителем звука для оптической записи, верхней кассеты для бобины, нижней кассеты для бобины с приводным двигателем, возбудителя звука для четырехканальной магнитной записи звука (поставляется отдельно) и из высокоинтенсивной дуговой лампы с автоматической подачей углей.

ГОЛОВКА АППАРАТА

Исполнение — закрытая коробочная конструкция. Механизм аппарата и фильмовый канал находятся в закрытом пространстве, благодаря чему машина имеет тихий ход, а изнашивание киноплёнки сводится к минимуму. Внизу головки аппарата прикреплен приводной электродвигатель, соединенный упругой муфтой с главным валом. Фрикционная муфта для наматывающей бобины соединена непосредственно с двигателем. На нижнюю часть головки намонтирована кассета наматывающей бобины, содержащей до 600 м киноплёнки. К верхней части головы бывает обыкновенно прикреплена кассета для верхней отматывающей бобины с регулируемым фрикционным тормозом. В зависимости от необходимости на верхнюю часть головки можно намонтировать возбудитель звука для магнитной записи звука, к верхней части которого прикрепляется кассета для верхней бобины. В устьях обеих кассет имеются роликовые противопожарные лабиринты. Дальнейшее противопожарное устройство помещено непосредственно в закрытой части головки аппарата. Отверстие верхней кассеты снабжено освещенной шкалой, показывающей время, в течение которого через аппарат пробежит конец проецируемой киноплёнки.

Наплывающее устройство смонтировано в кожухе обтюратора и управляется нажимным рычажком. Это устройство можно вывести из эксплуатации при помощи нажимного рычажка.

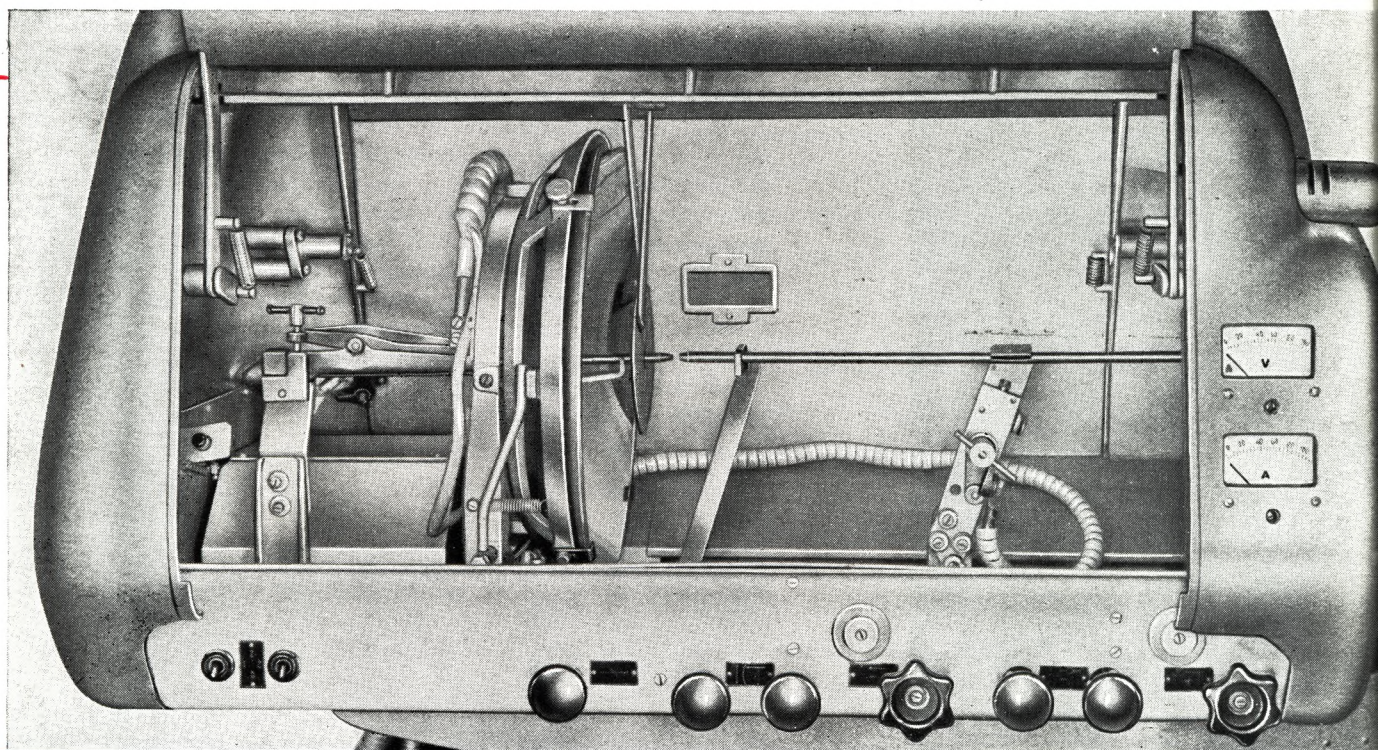
Все колесные передаточные механизмы и подшипники автоматически смазываются обыкновенной смазкой с четырехкратной фильтрацией масла. Правильную деятельность и уровень масла можно постоянно контролировать в просветленных маслоуказателях. В закрытом пространстве передвижным образом уложен и держатель объектива. Фокусировка объектива подле шкалы осуществляется снаружи и при закрытых дверцах. Возбудитель звука для оптической звукозаписи встроен прямо в головку аппарата в ее нижней части. Звук „снимается” на вращающемся гладком барабане, соединенным со стабилизатором скорости, который принудительно приводится во вращение посредством масляной набивки.



ДУГОВАЯ ЛАМПА

Дуговая высокоинтенсивная лампа с асферическим зеркалом \varnothing 356 мм, $F = 113$ мм и с углями с диаметрами от 6 до 11 мм рассчитана для постоянного тока с максимальной интенсивностью 80 а. Лампа — автоматическая.

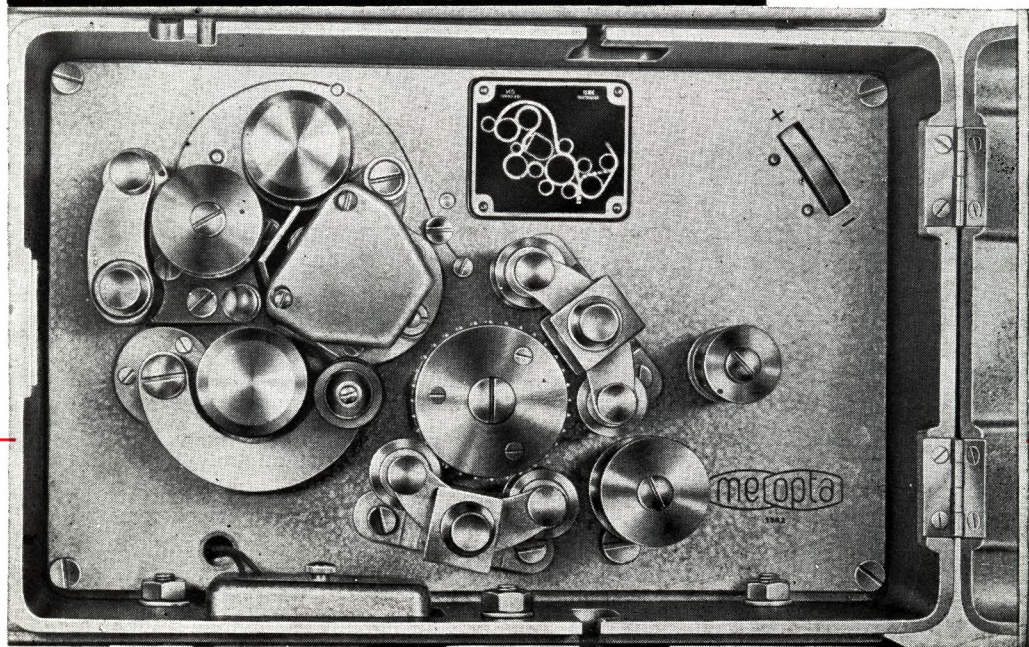
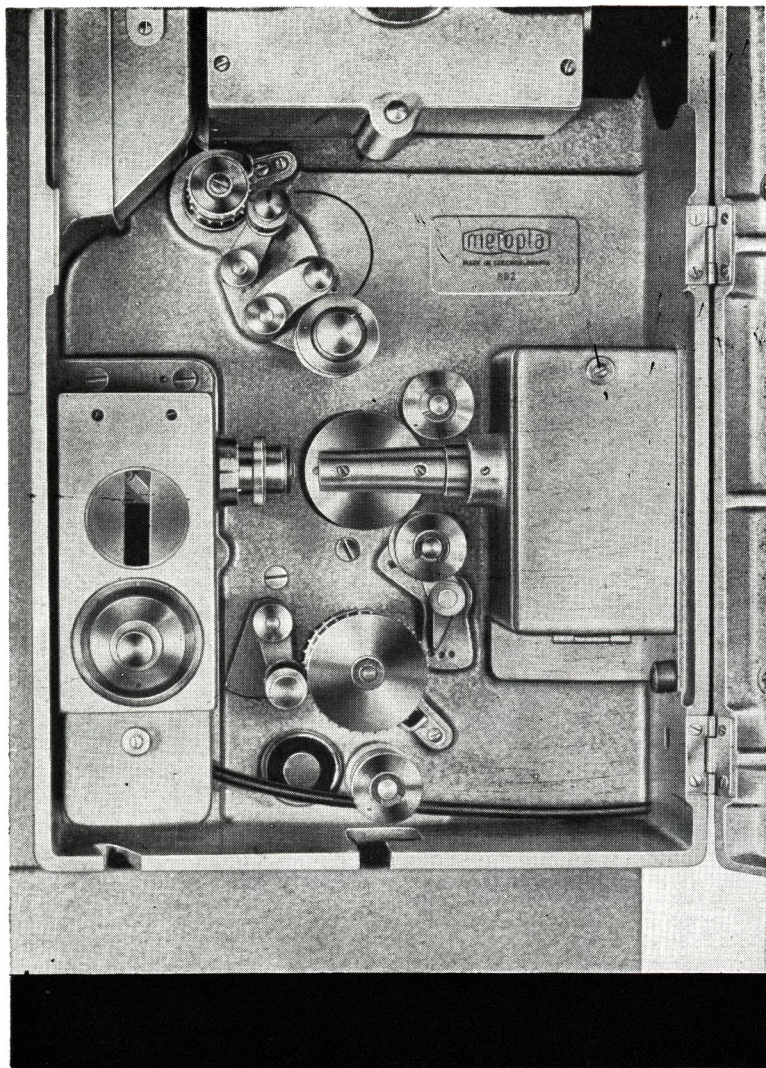
Все управляющие элементы лампы сосредоточены внизу фонаря со стороны обслуживания аппарата. Интенсивность тока, протекающего дугой лампы, показывает амперметр, а напряжение на дуге — вольтметр, причем оба помещены на фонаре лампы со стороны обслуживания. Обе дверцы фонаря лампы имеют смотровые щели со стеклами небольшой прозрачности. Дверцы со стороны обслуживания оснащены приспособлением для контрольной проекции кратера и дуги на стену киноаппаратной.

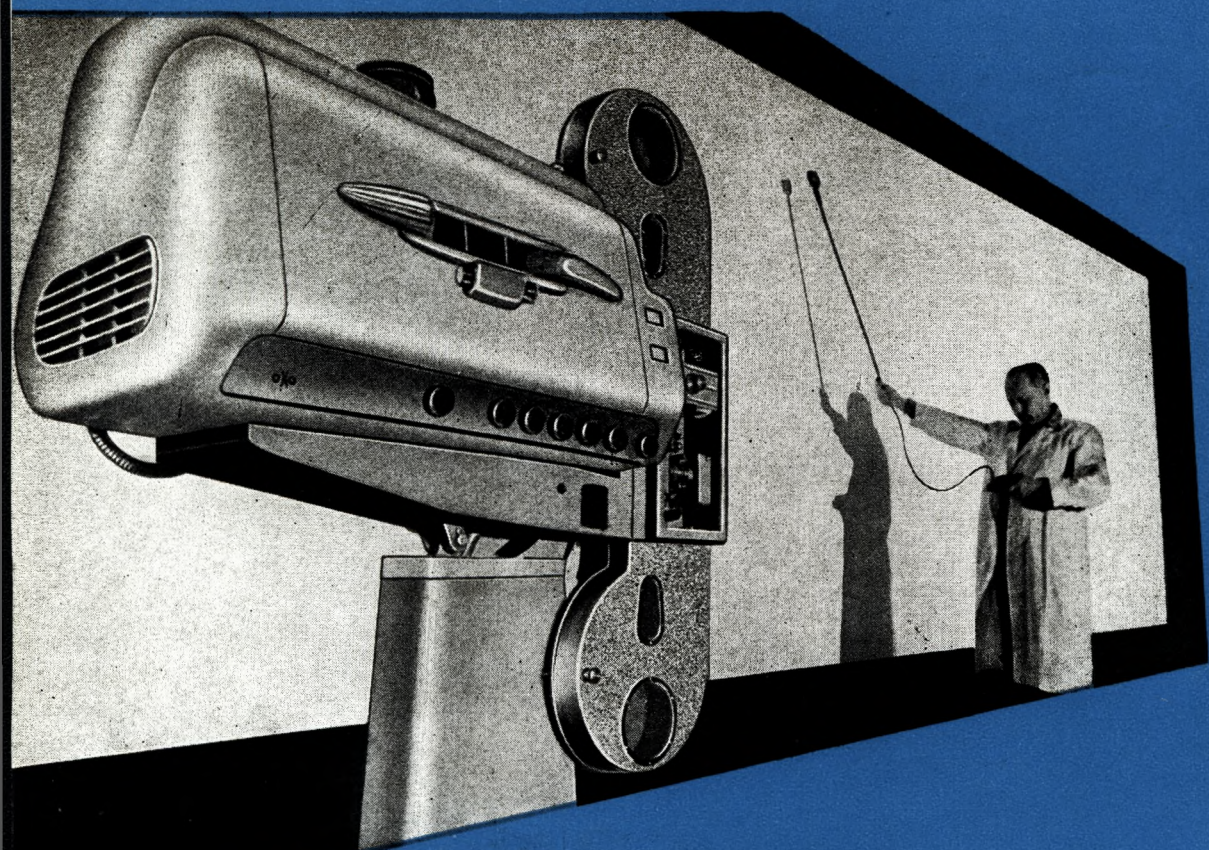


Выходное отверстие фонаря лампы для светового пучка снабжено затвором, соединенным с заслонкой, предохраняющей зеркало от повреждения во время зажигания дуги, и управляемым с помощью рукоятки снаружи. Внутренняя часть фонаря освещается контрольной лампочкой 12 в, 15 вт, которая автоматически зажигается и гасится.

ОСТАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Кинопроектор поставляется со сменным объективом; согласно желанию заказчика аппарат может быть снабжен объективом с фокусным расстоянием от 65 мм до 130 мм и просветленными линзами с внешним диаметром оправы 80 мм, при случае с редуктором \varnothing 62,5 мм.





Призматическая анаморфотная насадка с неизменным коэффициентом анаморфозы 2 поставляется отдельно. Ее насадочную линзу можно выменить и приспособить в зависимости от проекционного расстояния, а именно:

от 10,5 м до 13,5 м, от 13,5 м до 15,5 м, от 15,5 м до 18 м, от 18 м до 21,5 м, от 21,5 м до 24,5 м, от 24,5 м до 27,5 м, от 27,5 м до 35 м, от 35 м до 53 м, от 53 м до 70 м. Приводом проектора служит синхронный трехфазный электродвигатель с асинхронным разбегом, переключаемый на 3×220 в или 3×380 в, мощностью 250 вт, 1500 об/мин.

Электродвигатель вентилятора для охлаждения фильмового канала — асинхронный, напряжением 120 в, мощностью 30 вт, 2800 об/мин.

Фильмовый канал: неподвижная часть канала охлаждается потоком воздуха; целую часть с окошком (с отношением сторон 1:1,37, 1:1,85, 1:2,35 и 1:2,55, стальное или с бархаткой) можно заменить и приспособить кинолентке, предназначенной для проекции. Пружинящие направляющие ползки в фильмовом канале — сменные. Они могут быть исполнены из стали или из закаленной ткани. Давление направляющих на кинолентку можно установить в зависимости от необходимости. При применении объективов с небольшим фокусным расстоянием перед окошком можно поместить дополнительную линзу.

Протяжка кинолентки происходит при помощи скачкового барабана с 16-ю зубьями, помещенного на оси мальтийского крес-

та. С каждым кинопроектором поставляются два скачковых зубчатых барабана для киноленок с нормальной перфорацией и для киноленок с суженной перфорацией.

Тянущие и задерживающие барабаны с 32-мя зубьями поставляется также для обоих типов перфорации.

Обтюратор — дисковый, двухлопастной, с автоматической противопожарной заслонкой.

Возбудитель для оптической записи звука состоит из системы успокаивающих роликов с механическим амортизатором. Микрооптическая звукочитающая система с микрометрической боковой коррекцией положения изображения оптической фонограммы, производимой на ходу проектора. Положение изображения фонограммы может быть проверено на круглом матовом стекле. Пospвечивающая (звуковая) лампочка предварительно заострена, лампочка укреплена в специальном держателе.

Магнитная звукочитающая система образует независимый сменный узел, поставляющийся отдельно. Головка возбудителя предназначена для четырехканальной записи. Успокаивающая система состоит из группы роликов, расположенных вокруг магнитной головки, пружинящая соединена с механическим фильтром, действенность которого можно изменять.

Два ролика — перед и за головкой — соединены с маховиками.

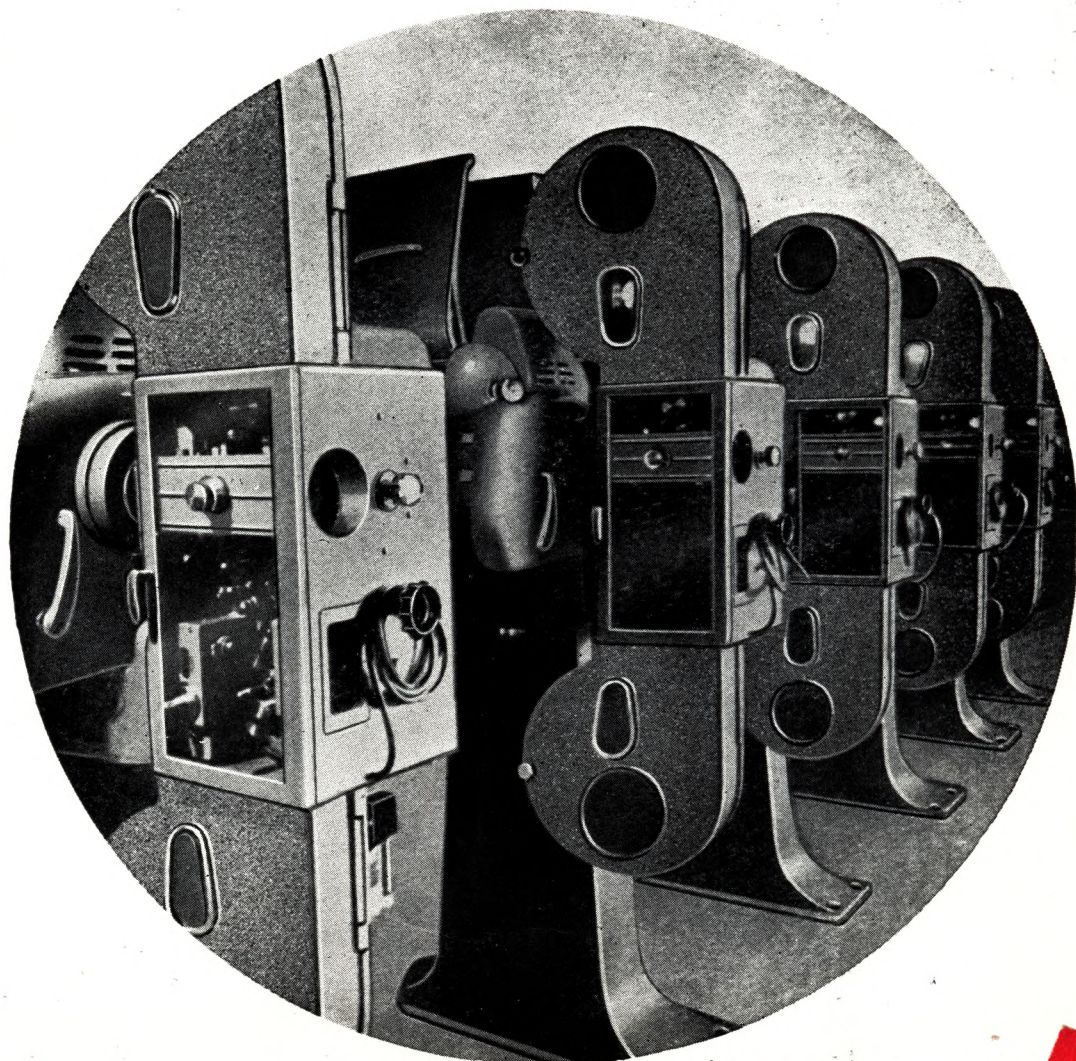
Пилотские лампочки: для освещения отметки зарядки киноленки предназначена софитная лампочка 12 в, 3 вт; для освещения маслоуказателя используется софитная лампочка 12 в, 3 вт, для освещения верхней кассеты — софитная лампочка 12 в, 3 вт, для освещения внешней части фонаря лампы — лампочка 12 в, 15 вт.

Световая мощность проектора с применением углей 7/9 мм и тока 80 а (45 в) = 5 400 лм

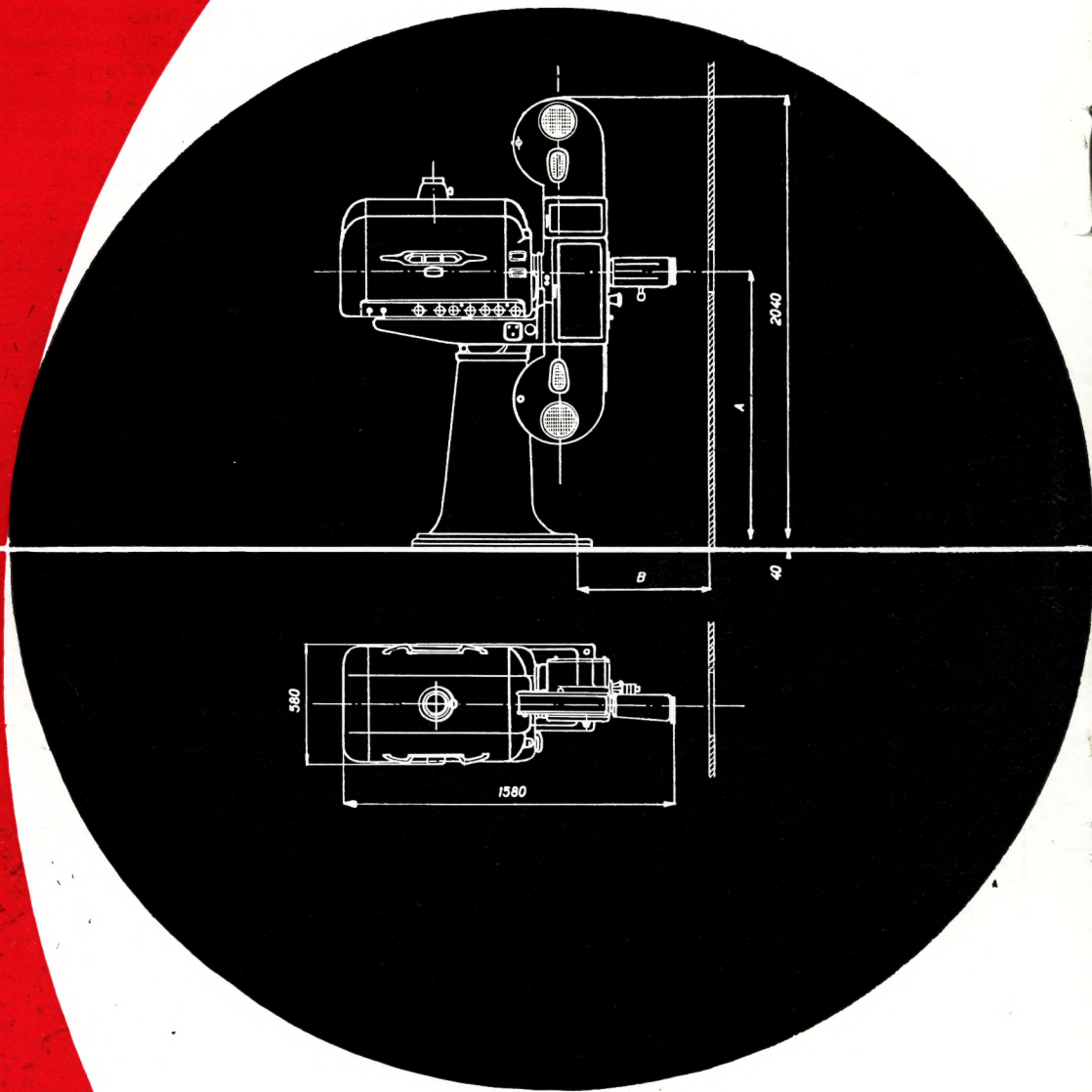
Высота оптической оси: 1250 мм

Габарит проектора: 2040 × 1560 × 590 мм

Вес проектора: около 260 кг



meopta



me opta