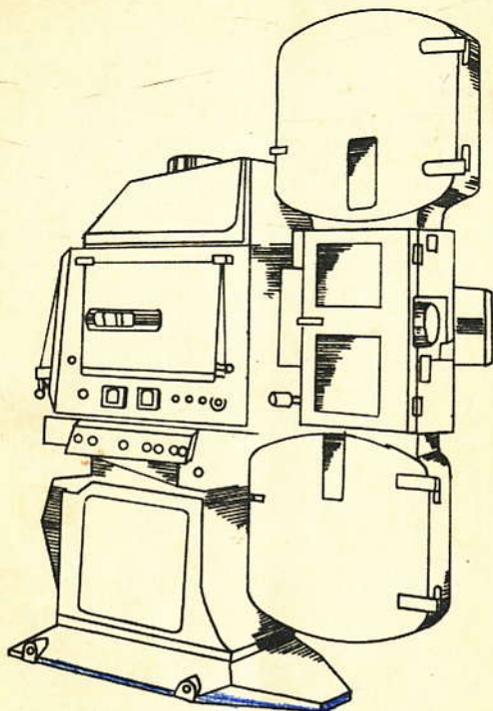


Левин

КИНОПРОЕКТОР



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
35/70 мм

КПК 15

ЧАСТЬ II

рисунки и
электросхемы

Кинопроектор универсальный 35/70 мм

МКК 15

О П И С А Н И Е

ЧАСТЬ II.

РИСУНКИ.

- Рис. 1. Общий вид кинопроектора.
Рис. 2. Головка кинопроектора.
Рис. 3. Фильмовый канал.
Рис. 4. Кинематическая схема.
Рис. 5. Механизм проектора.
Рис. 6. Корпус фильмового канала.
Рис. 7. Механизм блокировки обтюратора при открывании фильмового канала.
Рис. 8. Головка кинопроектора. Вид со стороны приводного механизма (крышка закрыта)
Рис. 9. Мальтийский механизм.
Рис. 10. Магнитный звукоблок.
Рис. 11. Оптический звукоблок.
Рис. 12. Вид на револьверную головку со снятой крышкой
Рис. 13. Общий вид осветителя кинопроектора.
Рис. 14. Осветитель кинопроектора (дверцы раскрыты)
Рис. 15. Осветитель кинопроектора (передняя дверца поднята)
Рис. 16. Расположение механизмов внутри осветителя.
Рис. 17. Боковая дверь осветителя с отражателем.
Рис. 18. Приборная панель.
Рис. 19. Схема системы водяного охлаждения кинопроектора
Рис. 20. Расположение водяных патрубков и крепежных отверстий на станине
Рис. 21. Ксеноновая лампа типа ДКСР
Рис. 22. Оптическая схема кинопроектора (расположение элементов при проекции 70 мм кинофильмов)
Рис. 23. Оптическая схема кинопроектора (расположение элементов при проекции 35 мм кинофильмов)
Рис. 24. Сфероцилиндрическая линза в оправе.
Рис. 25. Крепление дуговой лампы на станине.
Рис. 26. Схема зарядки кольца.

- Рис. 27. Схема зарядки 35 мм фильмов с оптической записью звука.
- Рис. 28. Схема зарядки 70 и 35 мм фильмов с магнитными фонограммами.
- Рис. 29. Открывание фильмового канала.
- Рис. 30. Открывание прижимной каретки.
- Рис. 31. Зарядка фильма в фильмовый канал.
- Рис. 32. Закрывание фильмового канала.
- Рис. 33. Закрывание каретки прижимного ролика.
- Рис. 34. Открывание заслонки проектора.
- Рис. 35. Открытый фильмовый канал.
- Рис. 36. Снятие пластины фильмового канала.
- Рис. 37. Снятие корпуса фильмового канала.
- Рис. 38. Снятие ленточек фильмового канала.
- Рис. 39. Снятие кашетки фильмового канала.
- Рис. 40. Снятие бленды фильмового канала.
- Рис. 41. Смена прижимного ролика.
- Рис. 42. Снятие прижимного ролика в магнитном звуко-
блоке.
- Рис. 43. Объектив для проекции 70 мм фильмов
- Рис. 44. Анаморфотная насадка.
- Рис. 45. Сменные детали кинопроектора.
- Рис. 46. Объектив для демонстрации 35 мм фильмов.
- Рис. 47. Головка кинопроектора. Вид со стороны
приводного механизма (крышка снята)
- Рис. 48. Привод наматывателя.
- Рис. 49. Сигнальное устройство сматывателя.
- Рис. 50. Электросхема кинопроектора (принципиальная)
- Рис. 51. Электросхема кинопроектора (монтажная)
- Рис. 52. Схема электрических соединений кинопроектора.

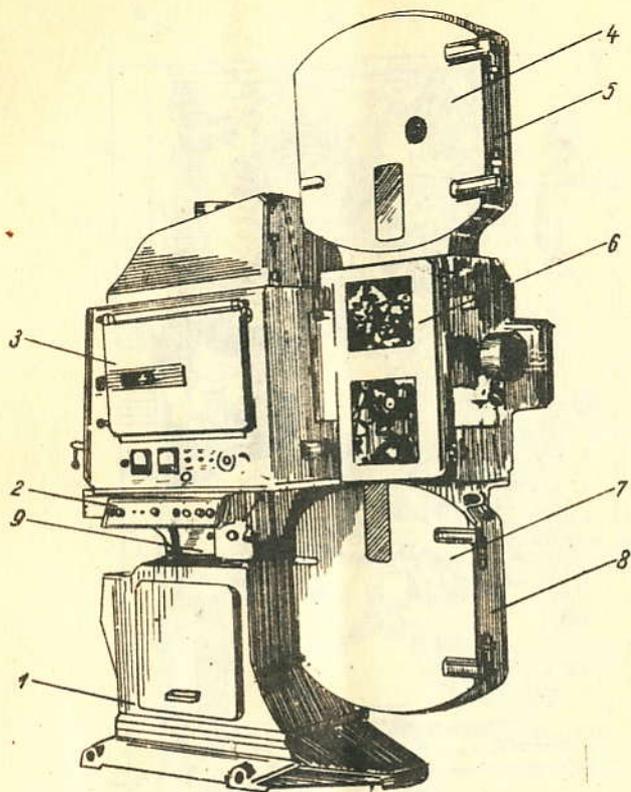


Рис 1

- Общий вид кинопроектора КПК 15*
- 1. Неподвижная часть основания (станина).*
 - 2. Пульт управления проектора.*
 - 3. Осветитель.*
 - 4, 7. Дверцы кассет.*
 - 5. Кассета смотывателя.*
 - 6. Головка кинопроектора.*
 - 8. Кассета наматывателя.*
 - 9. Подвижная часть основания (стол).*

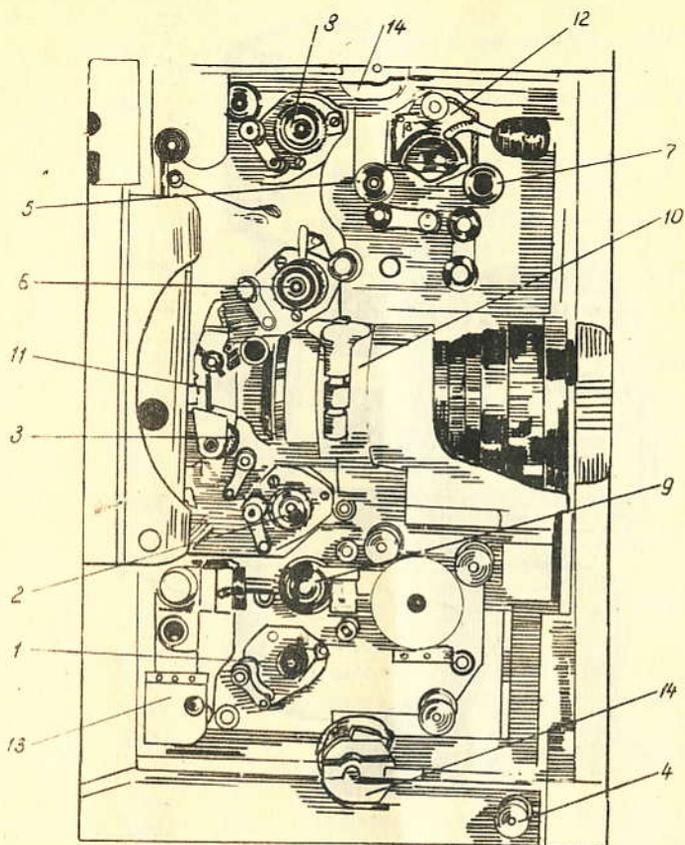


Рис 2

Головка кинопроектора

- 1, 2, 3, 6, 8 - зубчатые барабаны;
- 5, 7, 9 - гладкие звуковые барабаны;
- 4 - демпфирующий ролик;
- 10 - держатель объектива;
- 11 - фильмовый канал; 12 - магнитный звукоблок;
- 13 - оптический звукоблок; 14 - пламягасящие ролики.

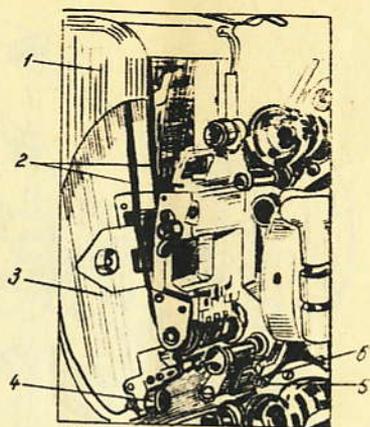


Рис.3 Фильмовый канал.

1 - крышка; 2 - петлички; 3 - пластина фильмового канала;
4 - шайка регулировочная; 5 - винт регулировки зазора;
6 - контргайка.

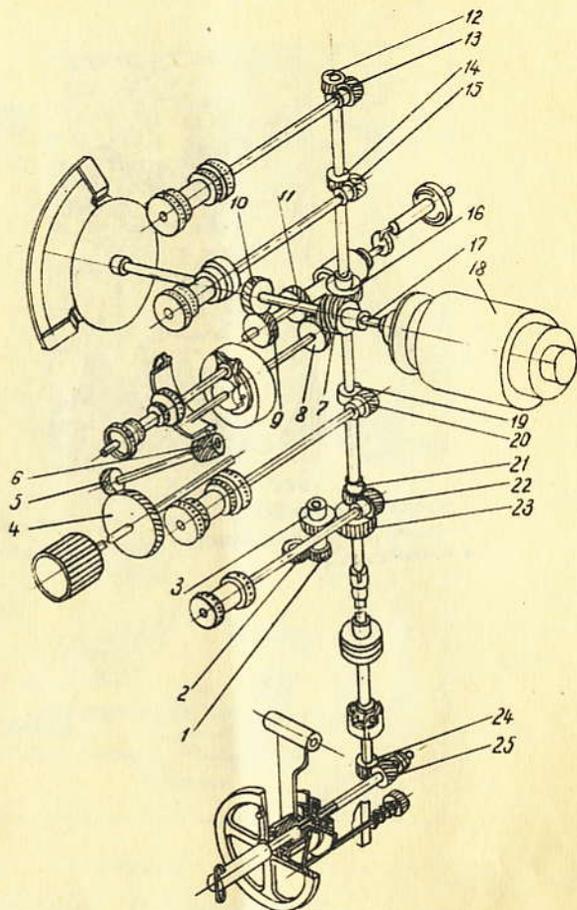


Рис. 4

- 1, 2 - шестерни масляного насоса;
3, 23 - шестерни привода масляного насоса;
4, 5, 6 - шестерни коррекции кадра;
7, 16 - шестерни привода вертикального вала;
8, 9, 11 - шестерни мальтийского механизма;
10 - косозубая шестерня; 12, 13, 14, 15, 19, 20,
21, 22 - шестерни привода зубчатых барабанов;
17 - вал обратора; 18 - электродвигатель;
24, 25 - шестерни привода наматывателя.

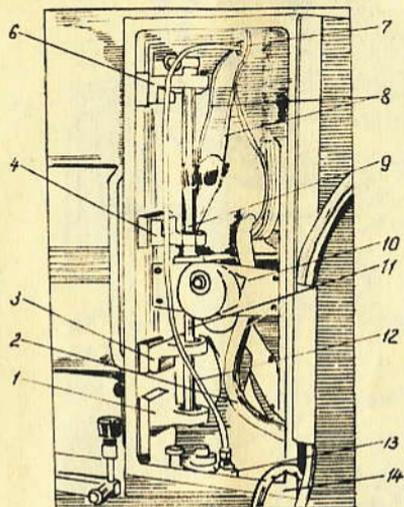


Рис. 5
Механизм проектора

1; 3; 4; 6 - кронштейны; 2; - трубопровод;
 7 - маслораспределитель; 8 - трубки;
 9; 11 - вертикальный вал; 10 - опора мальтий-
 ского механизма; 12 - трубопровод;
 13 - шестеренчатый насос; 14 - корпус.

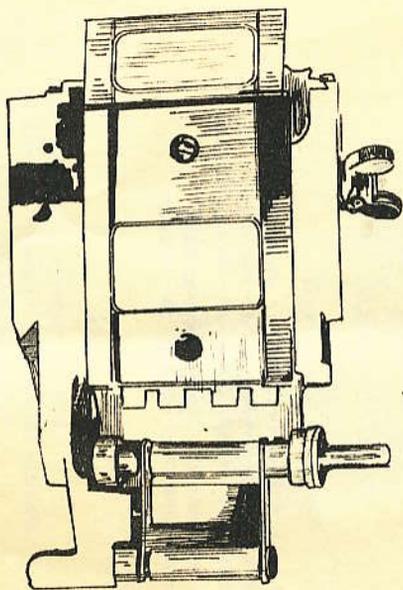


Рис 6
Корпус фильмового канала для
70-мм фильма.

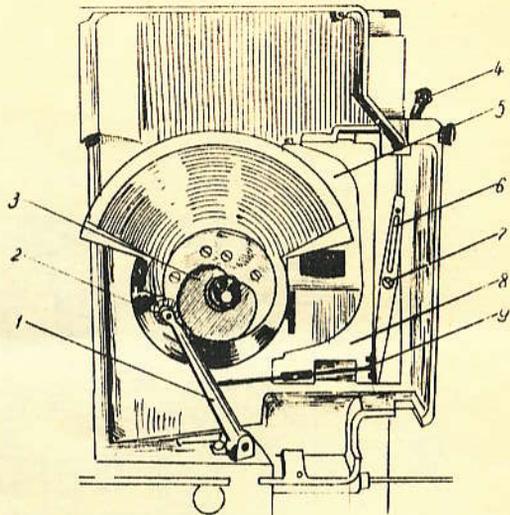


Рис 7
Механизм блокировки объектива при открывании
фильмового канала.

1 - рычаг, 2 - ролик, 3 - куличок, 4 - рычаг филь-
мового канала, 5 - пластина фильмового канала, 6 -
двигательный рычаг, 7 - ось, 8 - стоп, 9 - пружина

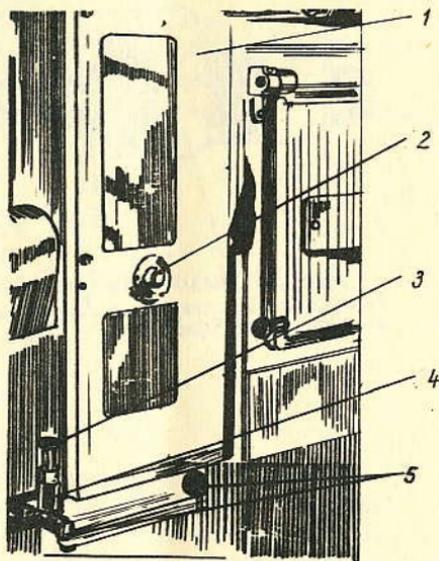


Рис. 8
Головка кинопроектора (вид со стороны
приводного механизма; крышка закрыта)

- 1 - крышка; 2 - заглушка; 3 - крышка масленки;*
4 - уровень масла; 5 - сливные пророчки.

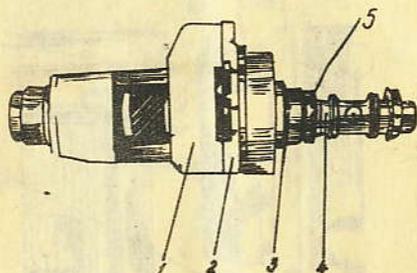


Рис. 9 Мальтийский механизм.
1-крышка; 2-корпус; 3-вал эксцентрика;
4-скользящий барабан; 5-венцы.

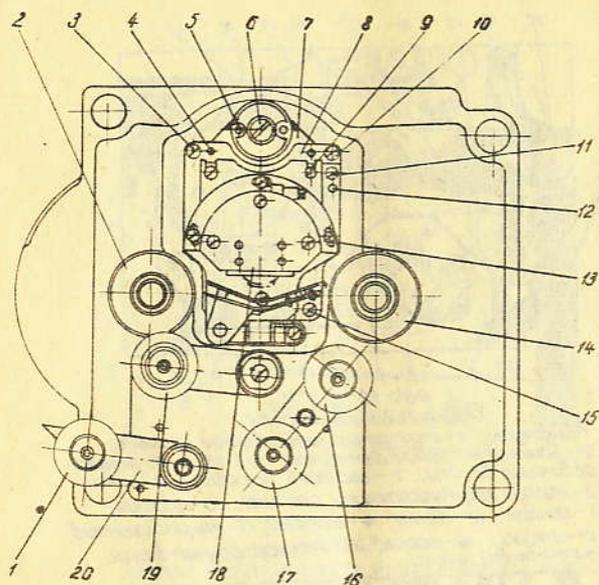


Рис 10
Магнитный звукблок.

1, 16, 17 - направляющие ролики; 2, 14 - звуковые барабаны; 3, 10 - винт регулировки по прилеганию к фильму; 4, 5, 9, 12 и 13 - стопорные винты; 6 - винт регулировки (по маяку); 7 - основание; 8 - основание; 11, 15 - винт регулировки по перекосу щели; 19 - прижимной ролик; 18 - магнитная головка; 20 - каретка.

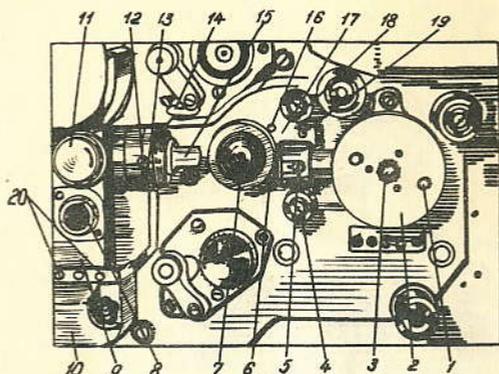


рис. 11

Оптический звукоблок

1-выступы; 2-держатель револьверной головки;
3-винт; 4-ролик демпфера; 5; 6; 13; 16; 19-регулирующие винты; 7-гладикий барабан; 8-окно;
9-корпус звукочитающей оптики; 10-кожух;
11-колпак; 12-винт; 14-втулка; 15-микрообъектив;
17-апора; 18-ролик; 20-регулирующие винты читающей щели

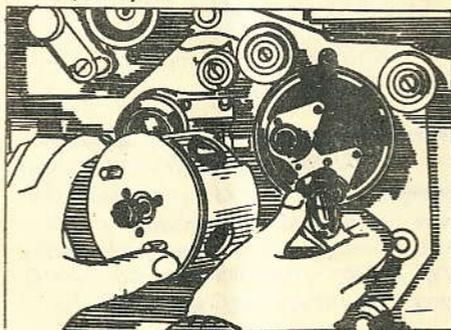


рис. 12

Вид на револьверную головку со снятой крышкой

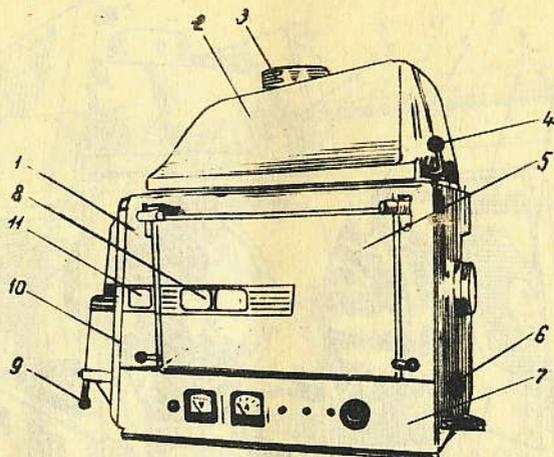


Рис. 13

Общий вид осветителя кинопроектора КПК-15

1. Корпус.
2. кожух вентиляционной системы.
3. Патрубок.
4. Рукоятка заслонки.
5. Передняя дверь.
6. Рукоятка регулировки ксеноновой лампы.
7. Панель приборная.
8. Смотровое окно.
9. Запирающая ручка.
10. Боковая дверь.
11. Экран визирного устройства.

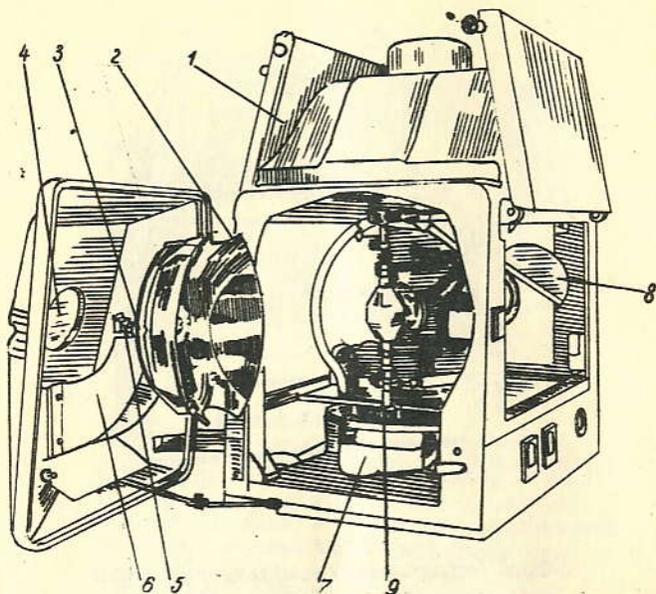


Рис. 14

Осветитель кинопроектора КПХ-15 (двери раскрыты).
1 - задняя дверь; 2 - отражатель;
3 - оправа отражателя, 4 - люк для юстировки
визира; 5 - визир;
6 - кронштейн; 7 - socket; 8 - заслонка;
9 - механизм юстировки контролтражателя
(нижний захват)

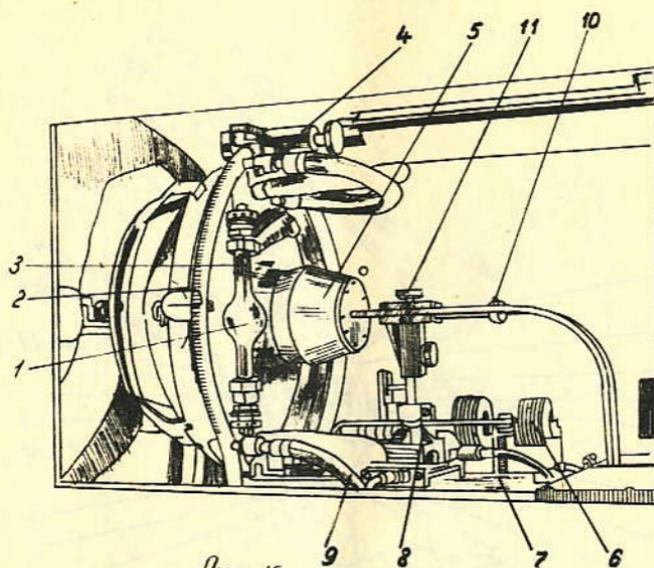


Рис 15

Осветитель кинопроектора КПК 15
(передняя дверца поднята)

- 1 - ксеноновая лампа; 2 - установочные отметки для ксеноновой лампы;
- 3 - дугообразный кронштейн;
- 4 - верхний зажим; 5 - контролтражатель в оправе; 6 - блок импульсного зажигания с дросселем; 7 - панель механизма;
- 8 - механизм юстировки контролтражателя;
- 9 - шланг напорный; 10 - кольцо установочное;
- 11 - винт.

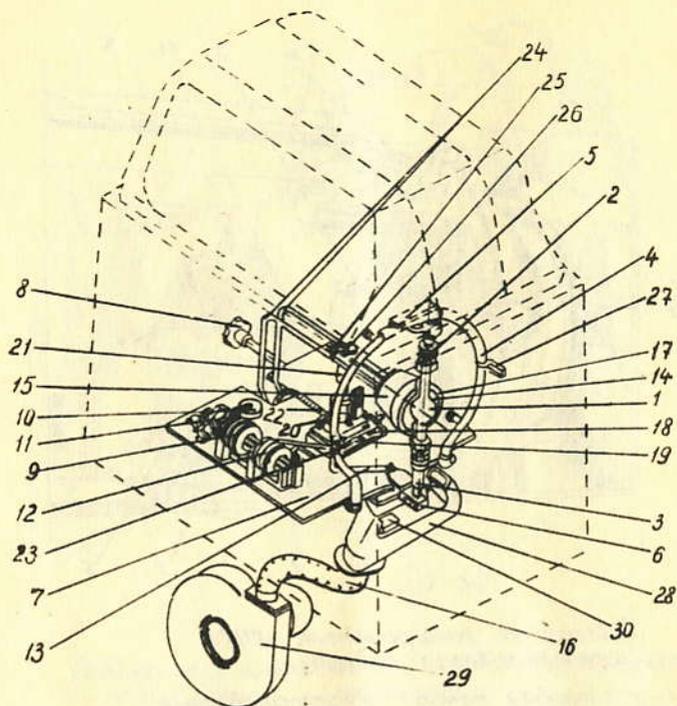


Рис. 16

Расположение механизмов внутри осветителя.

- 1 - ксеноновая лампа; 2 - удлинитель верхний;
- 3 - удлинитель нижний; 4 - ламподержатель;
- 5 - зажим верхний; 6 - зажим нижний; 7 - стол; 8 - ручка;
- 9 - импульсный автотрансформатор; 10 - конденсатор;
- 11 - разрядник; 12 - дроссель; 13 - шпунка; 14 - контроотражатель;
- 15 - оправа; 16 - воздушная труба; 17 - накладки;
- 18 - основание; 19 - каретка нижняя; 20 - каретка верхняя;
- 21 - кронштейн контроотражателя со штоком;
- 22 - валрики гибкие; 23 - направляющие; 24 - трубки; 25 - кольцо;
- 26 - винт; 27 - рамки установки ксеноновой лампы;
- 28 - сопло; 29 - вентилятор; 30 - реле ветровое.

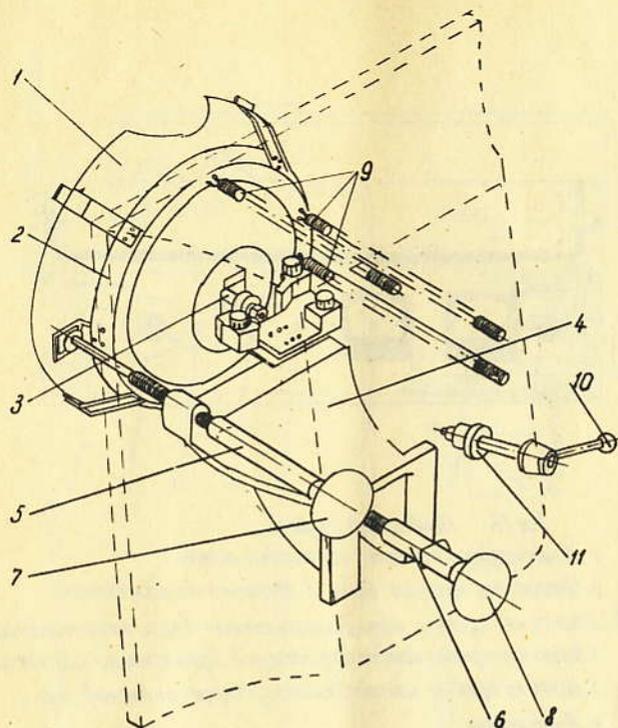


Рис. 17

Боковая дверь осветителя с отражателем.

- 1 - отражатель; 2 - оправа; 3 - штырь;
4 - кронштейн; 5, 6 - винты; 7, 8 - ручки;
9 - пружины; 10 - ручка; 11 - храповой механизм.

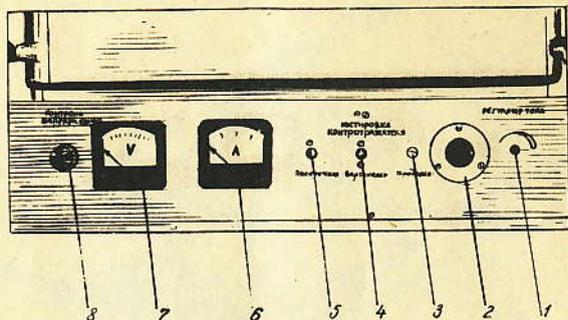


Рис.18 Приборная панель.

1. Винт регулировки тока ксеноновой лампы.
2. Указатель наличия воды в системе охлаждения.
3. Винт настировки контртражающего вдоль оптической оси.
4. Винт настировки контртражающего в вертикальной плоскости.
5. Винт настировки контртражающего поперек оптической оси.
6. Амперметр
7. Вольтметр
8. Кнопка включения вольтметра при контроле напряжения на ксеноновой лампе.

Ксеноновая лампа

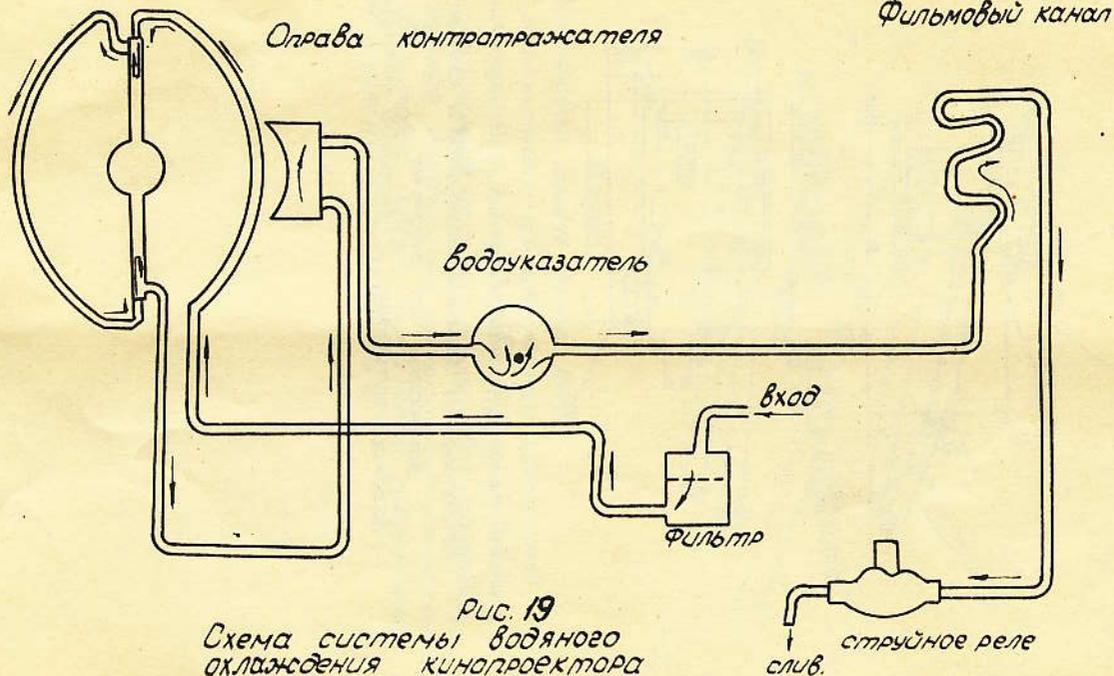


Рис. 19
Схема системы водяного
охлаждения кинопроектора
КПК 15

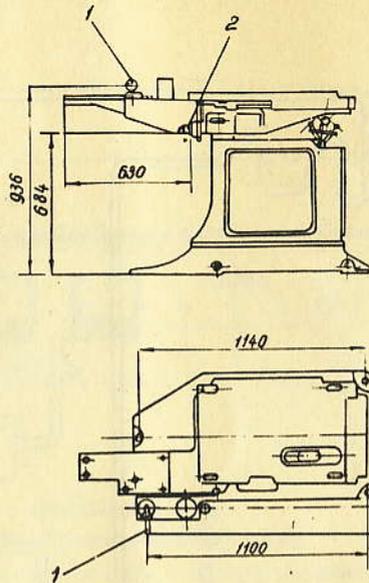


Рис. 20

Расположение водяных патрубков и крепежных
отверстий на станине
1 - входной патрубок; 2 - выходной патрубок.

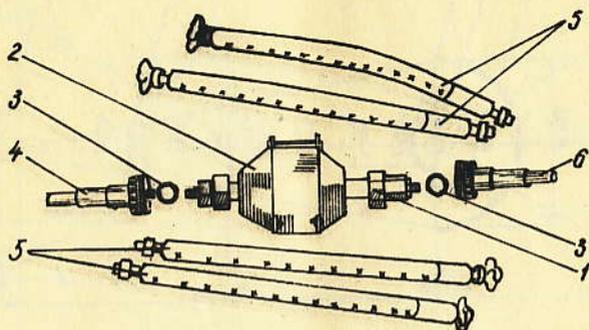


Рис. 21

Ксеноновая лампа типа ДКСР
с эластичными удлинителями и шлангами.
1-ксеноновая лампа с бесштырьным выводом;
2-защитный футляр; 3-резиновая прокладка;
4-верхний эластичный удлинитель (положительный);
5-дюритовый шланг; 6-нижний эластичный
удлинитель (отрицательный).

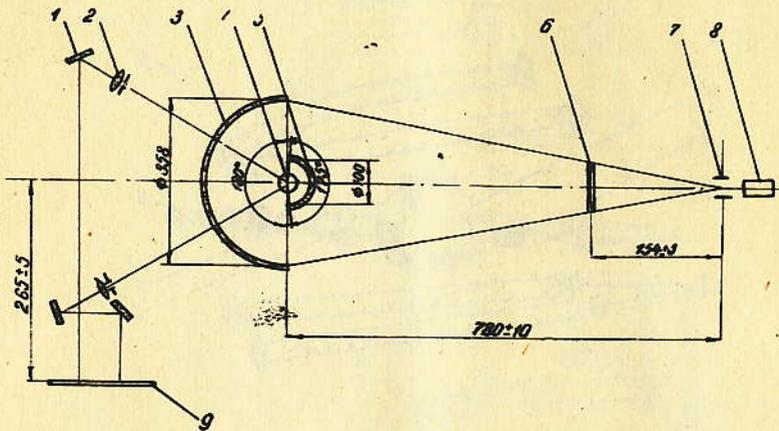


Рис. 22

Оптическая схема кинопроектора КПК-15.
(положение элементов при проекции 70-мм кинофильмов)

1. Зеркало.

2. Линза.

3. Отражатель.

4. Ксеноновая лампа.

5. Контротражатель.

6. Сфероцилиндрическая линза.

7. Кадровое окно.

8. Объектив.

9. Экран.

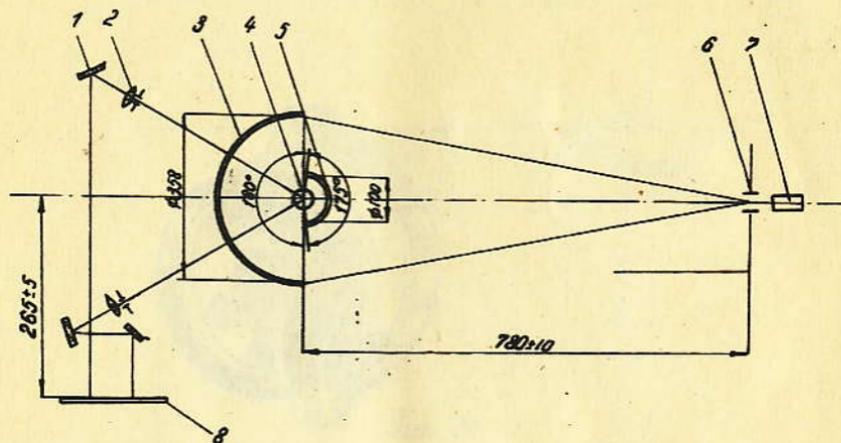


Рис 23

Оптическая схема кинопроектора КПК-15.
(положение элементов при проекции 35мм кинофильмов).

1. Зеркало.
2. Линза.
3. Отражатель.
4. Ксеноновая лампа.
5. Контратражатель.
6. Кадровое окно.
7. Объектив.
8. Экран.

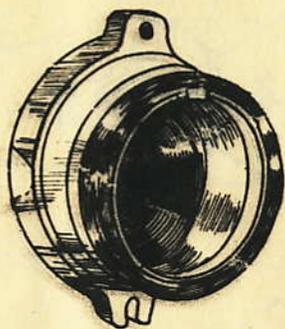


Рис 24

Сфероцилиндрическая линза в оправе.

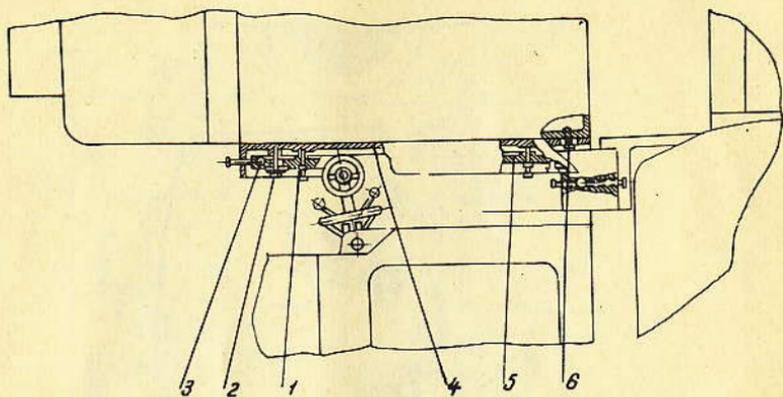


Рис. 25

Крепление осветителя на станшне.
1 - домкрат; 2 - фиксирующий винт;
3 - упорный винт; 4 - плата; 5 - стол;
6 - винт.

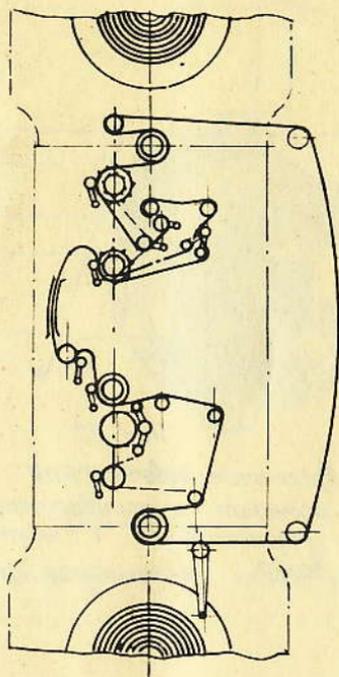


Рис. 26

Схема зарядки кольца.

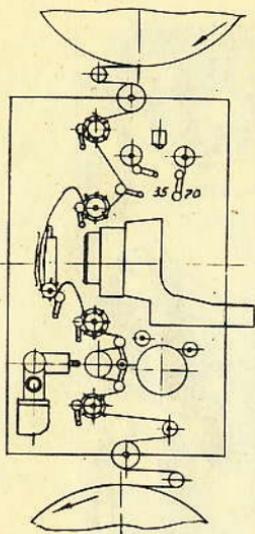


Рис. 27

Схема зарядки 35-мм фильма с
оптической записью звука и 35-мм
широкоэкранного фильма с оптиче-
ской записью звука

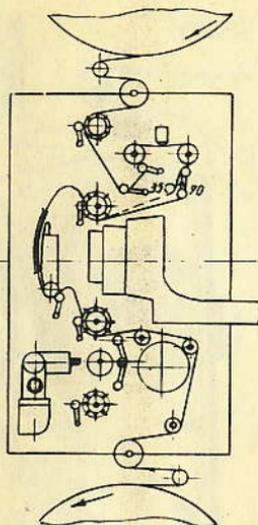


Рис. 28

Схема зарядки 70-мм фильма с шестью
магнитными фонограммами и 35-мм
фильма с четырьмя магнитными фо-
нограммами; пунктирной линией пока-
зана схема зарядки 35-мм фильма с ге-
тырьмя магнитными фонограммами.

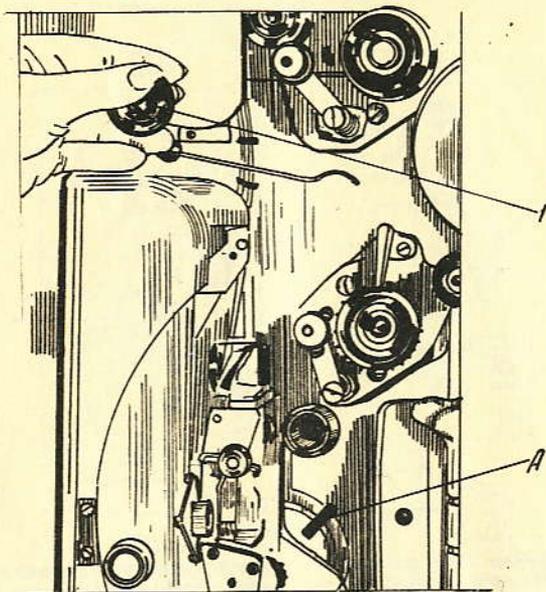


Рис. 29

Открытие фильмового канала:
А - метка для установки мальтийского
механизма в среднее положение коррек-
ции кадра; 1 - рукоятка открывания
фильмового канала.

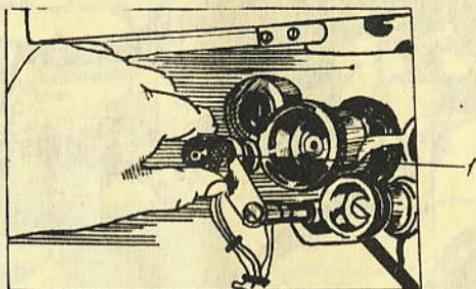


Рис 30
Открытие прижимной каретки.
1 - головка каретки.

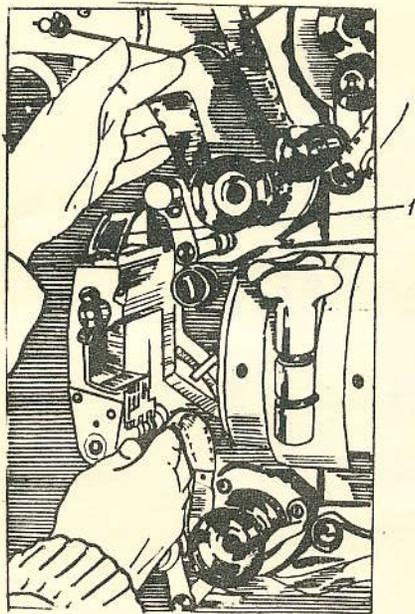


Рис. 31 Загрузка фильма в фильмовый канал.
1 - контрольная рамка

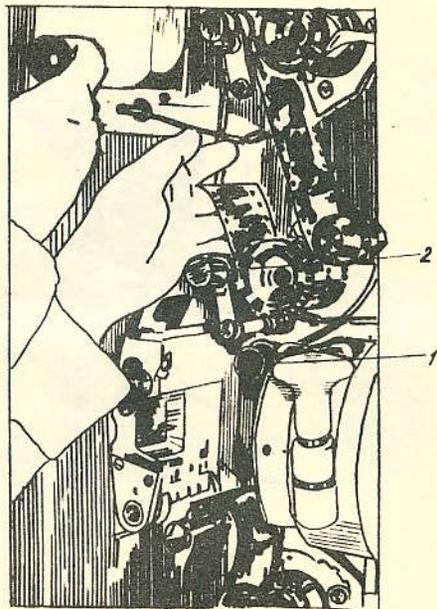


Рис. 32 Закрытие фильмового канала.
1 - место для сопла, 2 - голова каретки

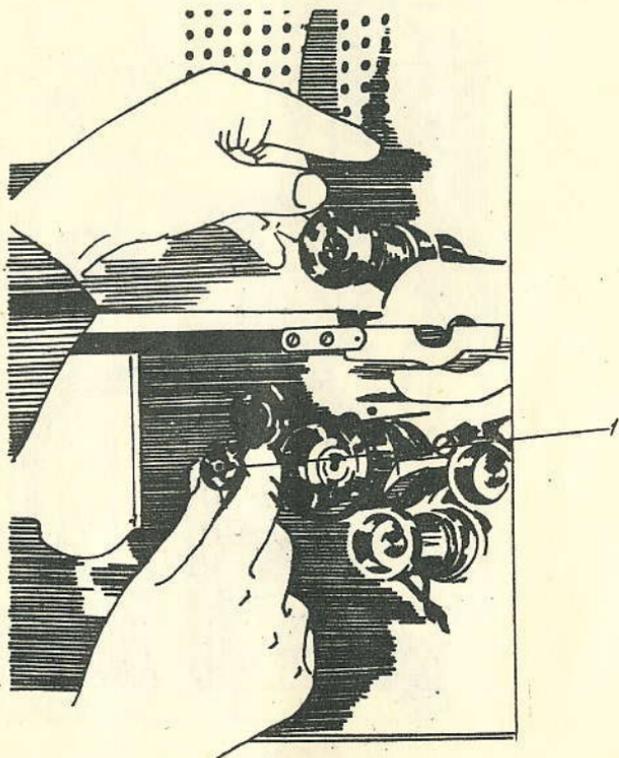


Рис. 33

Закрывание каретки прижимного ролика.
1. Головка каретки

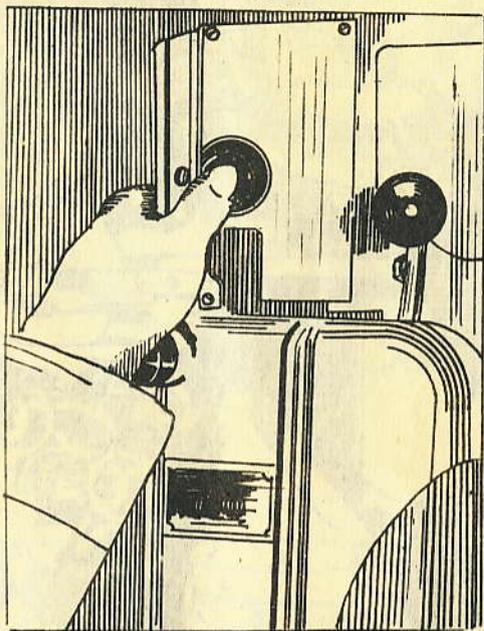


Рис. 34
Открывание заслонки проектора.

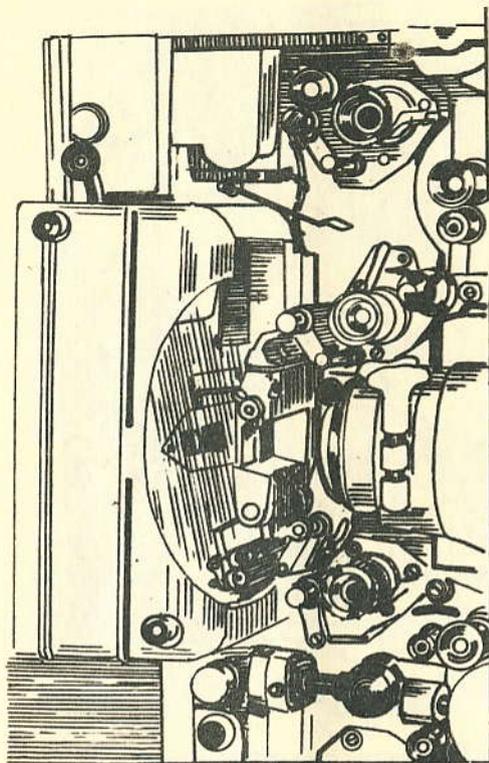


Рис. 35
Открытый фильмовый канал.

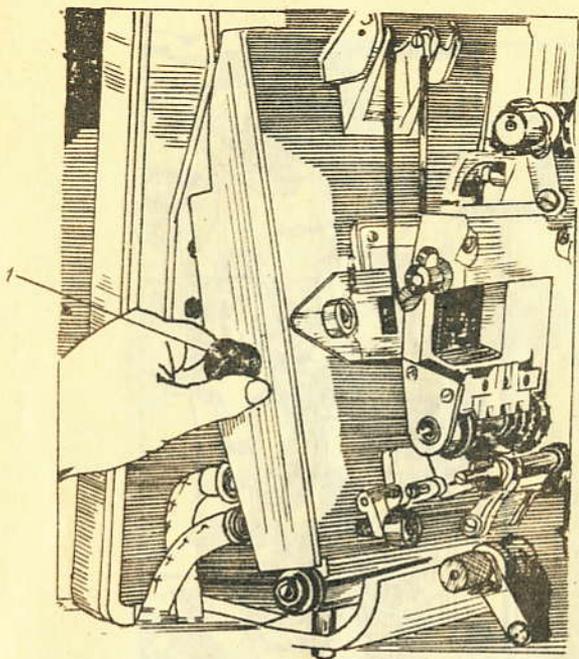


Рис 36
Снятие пластины фильмового канала
+ Винт крепления пластины.

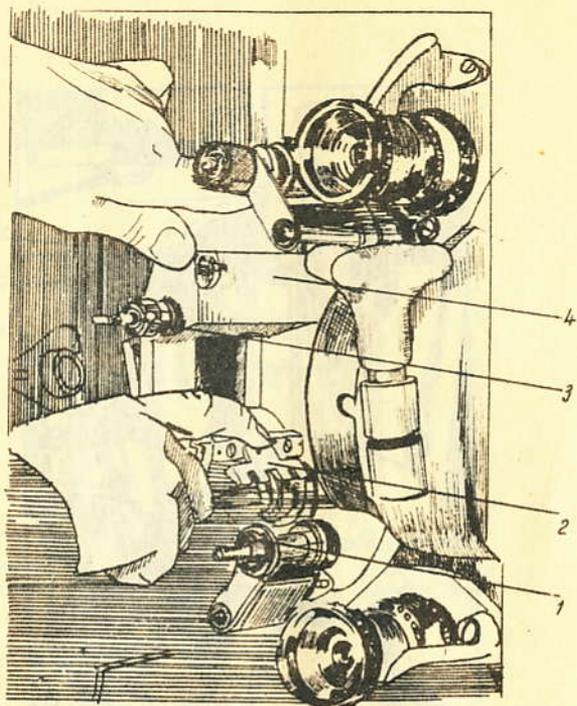


Рис 37

Снятие корпуса фильмового канала

1. Прижимной ролик

2. Флажок. 3. Барашек.

4. Корпус фильмового канала.

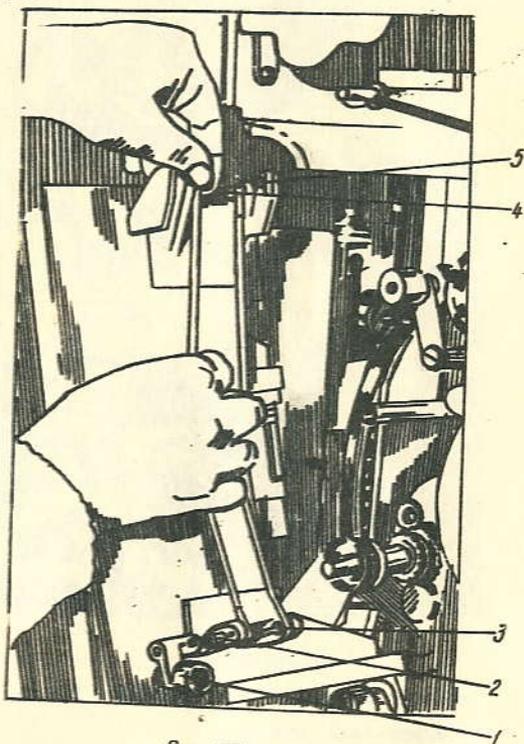
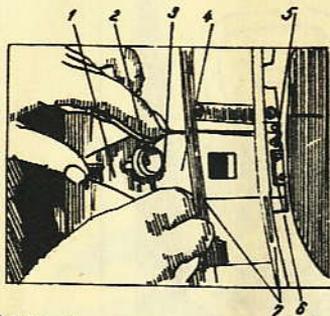


Рис. 38
Снятие ленточек фильмового канала:
1 - гайка регулировочная; 2, 3 - нижние зацепы ленточек; 4, 5 - верхние зацепы ленточек



*Рис. 39. Снятие кашетки фильмового канала.
1. Клемма. 2. Гайка зажимная. 3. Штыри установочные.
4. Кашетка. 5. Штыри установочные. 6. Плоская пружина.
7. Ленточки.*

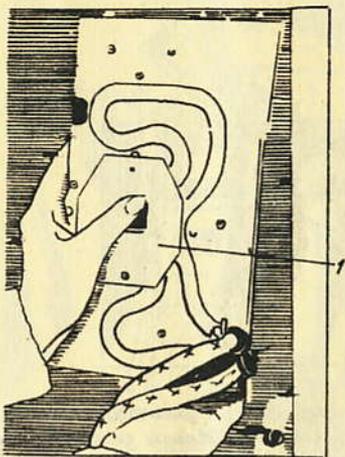


Рис. 40 Снятие бленды фильмового микрона:
1-бленда

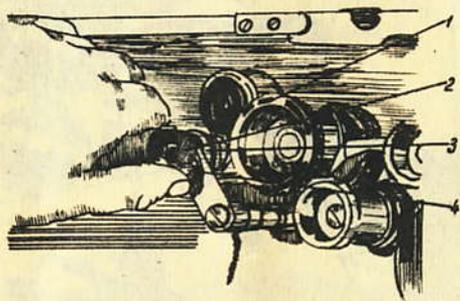


Рис. 41 Стена прижимного ролика
1. Зубчатый барабан. 2. Головка каретки.
3. Ролик. 4. Стопор.

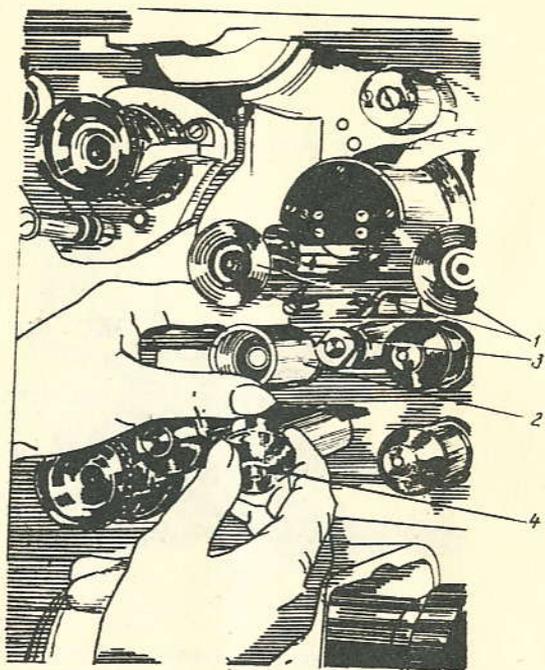


Рис. 42

Снятие прижимного ролика в магнитном звукоблоке:
1 - гладкие барабаны; 2 - ролик; 3 - каретка
ролика; 4 - головки ролика.

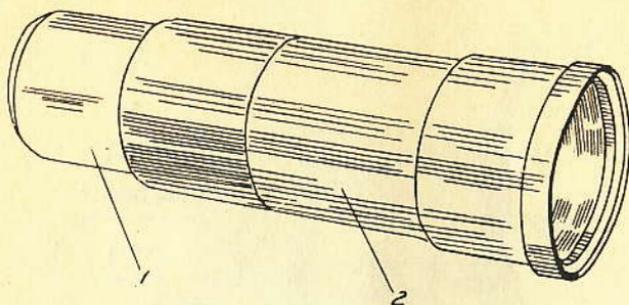


Рис. 43
Объектив для проекции 70-мм фильмов

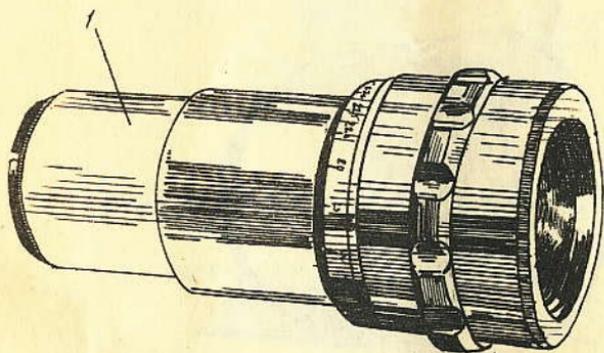


Рис. 44
Анаморфотная насадка

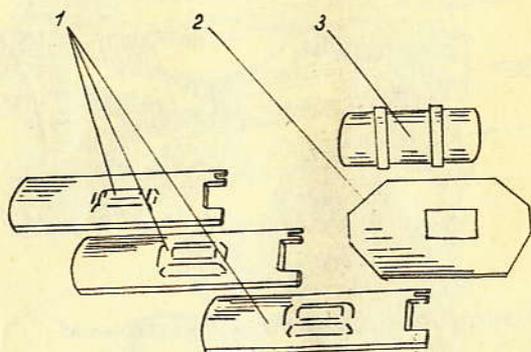


Рис 45

Сменные детали для переналадки кинопроектора на 35-мм фильм;
1-кашетка; для 35-мм фильмов; 2-бленда; 3-ролик гладкого бара-
бана магнитного звукоблока для 35-мм фильма.

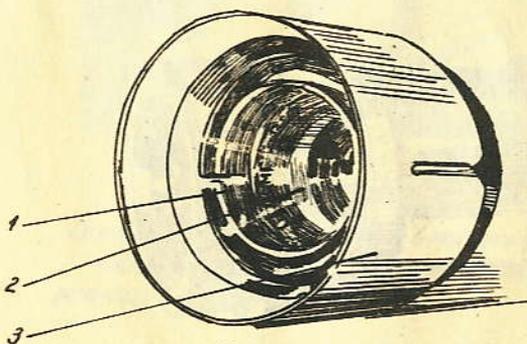


Рис 46

Объектив для демонстрации обычных
35-мм фильмов с переходными втулками.
1. Переходная втулка 62,5 x 28,5;
2. Объектив для демонстрации обычных фильмов.
3. Переходная эксцентричная втулка.

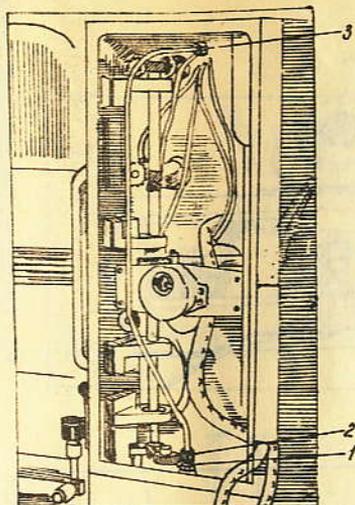


Рис. 47

Головка кинопроектора. (Вид со стороны приводного механизма, крышка снята)

- 1 - масляный насос; 2 - гайка;
3 - распределитель.

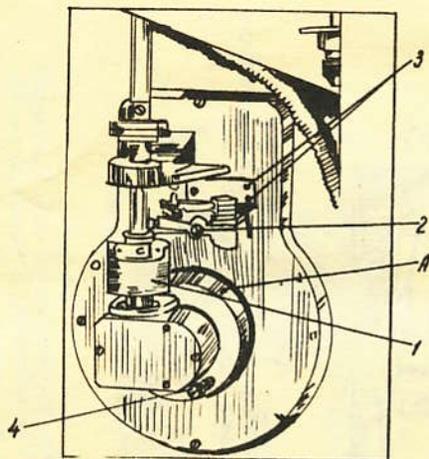


Рис. 48 Привод наматывателя

- 1 - центробежный механизм;
- 2 - винт, регулирующий положение контактов;
- 3 - винты, регулирующие положение рычага центробежного устройства;
- 4 - гайка, регулирующая натяжение фильма; А - место смазки.

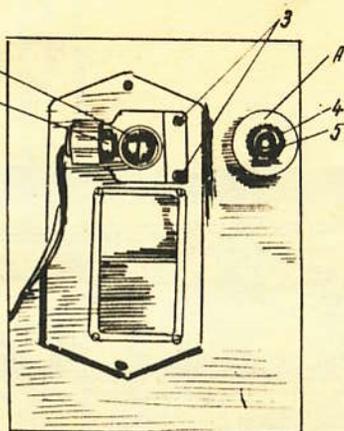


Рис. 49 Сигнальное устройство сматывателя, кожух снят.

- 1 - лампа сигнала об окончании фильма;
- 2 - объектив сигнального устройства;
- 3 - винты регулировки положения лампы;
- 4 - вал сматывателя;
- 5 - гайка регулировки положения лампы;
- А - место смазки.

