

**ПОЛУАВТОМАТЫ СКЛЕЕЧНЫЕ
16СА, 32СА и 35СА**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
35СА.РЭ**



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЭКРАН"
ОДЕССКИЙ ЗАВОД "КИНАП"

ПОЛУАВТОМАТЫ СКЛЕЕЧНЫЕ

I6CA, 32CA, 35CA

Руководство по эксплуатации

35CA.P9

1983

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

| | |
|---|----|
| I. Введение | 3 |
| 2. Назначение полуавтоматов | 3 |
| 3. Технические характеристики | 4 |
| 4. Состав полуавтоматов | 5 |
| 5. Устройство и принцип работы | 5 |
| 5.1. Принцип работы полуавтоматов | 5 |
| 5.2. Устройство полуавтоматов | 5 |
| 6. Указание мер безопасности | 13 |
| 7. Подготовка полуавтомата к работе | 13 |
| 8. Порядок работы | 14 |
| 9. Техническое обслуживание | 18 |
| 10. Характерные неисправности и методы их устранения | 25 |
| II. Комплект поставки | 27 |
| 12. Свидетельство о приемке, консервации и упаковке | 28 |
| 13. Гарантийные обязательства | 29 |
| 14. Сведения о вводе изделия в эксплуатацию и ремонтах | 30 |
| 15. Сведения о рекламациях | 31 |

I. ВВЕДЕНИЕ

I.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения правил эксплуатации склеочных полуавтоматов 16СА, 32СА и 35СА (в дальнейшем по тексту - полуавтоматы) и является документом, удостоверяющим гарантированные основные параметры и технические характеристики полуавтоматов.

I.2. К обслуживанию полуавтоматов допускается персонал, прошедший специальную подготовку по техническому использованию и обслуживанию полуавтоматов.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛУАВТОМАТОВ

2.1. Полуавтоматы склеочные 16СА, 32СА, и 35СА предназначены для склейки, частичного визитажа и перемотки 16, 32 и 35-мм кинопленок и фильковых материалов.

2.2. Полуавтоматы предназначены для работы в микроклиматических районах с умеренным климатом при рабочих температурах: верхнее значение +35°C, нижнее значение +10°C, среднее значение +20°C; предельных температурах: верхнее значение +40°C, нижнее значение +1°C, относительной влажности 65% при 20°C и атмосферном давлении 960 - 1040 гПа (720 - 780 мм рт.ст.).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. На полуавтоматах установлен электронагреватель с регулировкой температуры, обеспечивающий нагрев поверхности левого нижнего ножа в установленном режиме в пределах от 35 до 45⁰С.

3.2. Полуавтоматы выполняют прямые склейки 16 и 32-мм кинопленки шириной 2,5 мм и 35-мм - 2 мм, в соответствии с требованиями НОРМ-КИНО 3-69.

3.3. Перематывающее устройство обеспечивает перемотку рулонов кинопленки емкостью до 600 м для полуавтомата 16CA и до 800 м для полуавтоматов 32CA и 35CA.

3.4. Привод наматывателя перематывающего устройства комбинированный: ручной и от электродвигателя.

3.5. Передаточное отношение ручного привода от рукоятки к валу диска 3 : 1.

3.6. Электропривод обеспечивает регулируемую среднюю скорость перемотки рулонов кинопленки в пределах от 50 до 280 м в минуту.

3.7. Питание полуавтоматов осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220⁺²²₋₁₁ В.

3.8. Мощность, потребляемая полуавтоматами - 225 Вт.

3.9. Габаритные размеры полуавтоматов:

длина - 750 мм;

ширина - 1370 мм;

высота - 1350 мм.

3.10. Масса полуавтоматов - 120 кг.

4. СОСТАВ ПОЛУАВТОМАТОВ

4.1. В состав полуавтоматов входят:

- 1) основание;
- 2) стол;
- 3) склеечный пресс;
- 4) тормозное устройство;
- 5) наматыватель;
- 6) электрооборудование.

4.2. Полуавтомат показан на рис.4.1.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Принцип работы полуавтоматов.

5.1.1. Полуавтоматы представляют собой склеочные прессы полуавтоматического принципа действия для соединения концов кинопленки при помощи кинокляя.

5.2. Устройство полуавтоматов.

5.2.1. Основание I (см.рис.4.1) является несущим элементом полуавтомата, к которому крепится стол 2, на котором в свою очередь смонтированы все основные элементы полуавтомата. В нижней части основания со стороны оператора установлена педаль 13 пуско-регулирующего реостата, управляемого приводом II наматывателя 10.

На плате основания расположены четыре домкрата, компенсирующие неровности пола при установке полуавтомата и болт заземления.

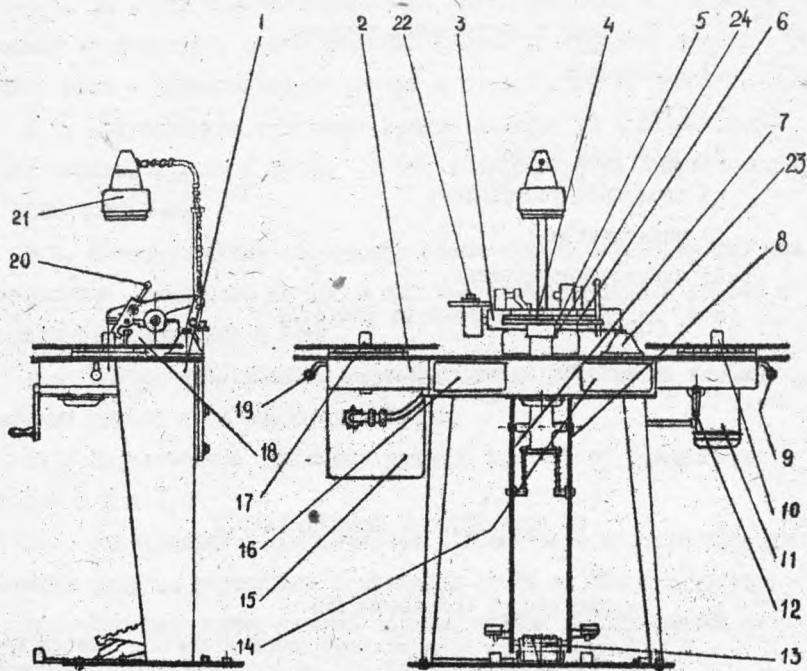


Рис.4.1. Полуавтомат:

1 - основание; 2 - стол; 3 - нож левый нижний; 4 - нож левый верхний; 5- нож правый верхний; 6- нож правый нижний; 7- рычаг левый; 8 - рычаг правый; 9 - рукоятка кронштейна электропривода; 10 - наметыватель; 11 - привод; 12 - рукоятка ручного привода; 13 - педаль; 14 - пульт управления; 15 - электромагнит; 16 - пульт управления;17 - тормозное устройство;18- головка; 19 - рычаг тормоза; 20 - рычаг; 21 - светильник; 22 - скребок; 23 - подставка с лампой для кипения; 24 - нагревательный элемент

5.2.2. Стол 2 представляет собой стливку коробчатой формы.

В центральной части стола установлен нижний светильник для визитажа кинопленок в проходящем свете. Светильник закрыт двойным стеклом. При необходимости между этими стеклами устанавливается неактиничный светофильтр на пленочной основе. Левая и правая части стола покрыты гетинаксовыми листами.

5.2.3. Склеечный пресс представляет собой головку 18, на которой закреплены ножи 3,4,5,6 (см.рис.4.1), фиксатор 32 (рис.8.4) и нагревательный элемент 24 (см.рис.4.1). Ножи 4 и 5 (см.рис.4.1) самоустанавливающиеся. Фиксатор обеспечивает фиксацию кинопленок в продольном направлении. В поперечном направлении фиксация обеспечивается направляющими планками. Нагревательный элемент служит для подогрева зоны склейки с целью ускорения высыхания киноклея.

Температура нагревателя регулируется регулятором нагрева 28 (рис.5.2).

К головке 18 (см.рис.4.1) прикреплен светильник 21, предназначенный для освещения зоны склейки и визитажа кинопленок в отраженном свете.

В расточке нижней части головки шарнирно подведены рычаг левый 7 и рычаг правый 8 ножного управления подвижными ножами полуавтомата.

5.2.4. Тормозное устройство 17 смонтировано в левой части стола. Тормозной момент автоматически изменяется от изменения массы рулона кинопленки. В тормозном устройстве предусмотрена возможность изменения радиуса торможения диска поворотом рычага тормоза 19.

5.2.5. Наматыватель 10 смонтирован в правой части стола. Привод наматывателя комбинированный: ручной и от электродвигателя.

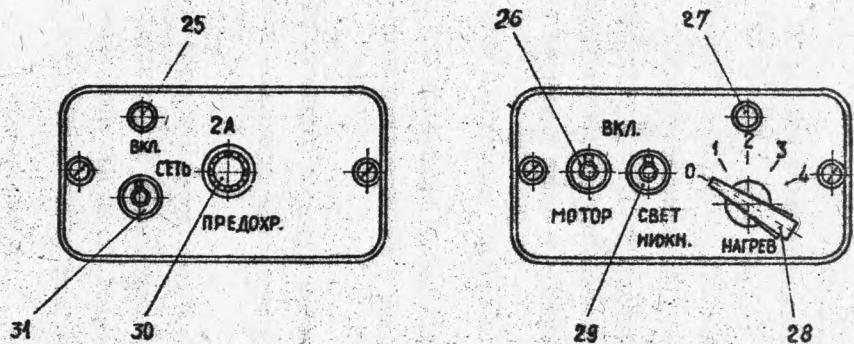


Рис.5.2.Пульты управления:

25 – индикатор включения сети; 26 – тумблер управления электродвигателем;
27 – индикатор включения нагрева; 28 – регулятор нагрева; 29 – тумблер
управления лампой; 30 – предохранитель; 31 – тумблер включения сети

Рукоятка ручного привода соединена с приводным механизмом через обгонную муфту.

При переходе на ручной привод кронштейн с электроприводом отводится в сторону рукояткой 9 кронштейна электропривода.

5.2.6. Электрооборудование (рис.5.3).

Электрооборудование полуавтомата предназначено для:

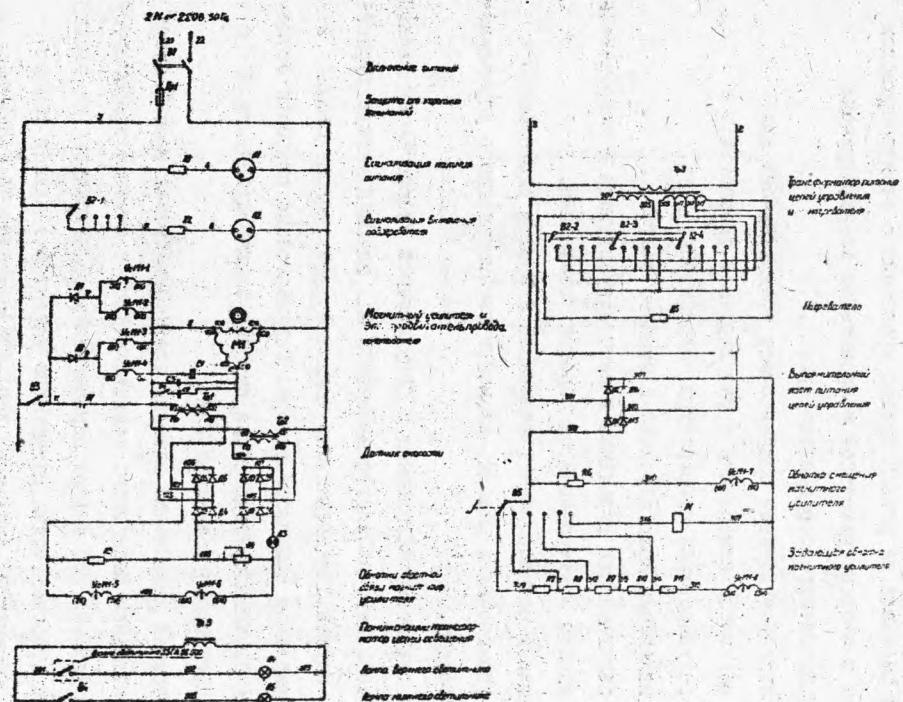
- 1) перемотки кинопленки с регулируемой скоростью;
- 2) регулирования температуры нагревателя;
- 3) включения ламп верхнего и нижнего света;
- 4) сигнализации включения в сеть полуавтомата и нагревателя;
- 5) защиты электроцепей от коротких замыканий.

Элементы регулирования, индикации и защиты расположены в пультах управления и педали, элементы автоматического управления в электрошкафу.

Для перемотки кинопленки с регулируемой скоростью от электропривода используется электродвигатель М1, имеющий мягкую характеристику. Мягкая характеристика получена путем использования в электродвигателе сплошного ротора. Регулирование скорости осуществляется изменением напряжения питания электродвигателя М1 с помощью магнитного усилителя УсМ1.

Изменение напряжения питания электродвигателя производится подмагничиванием магнитного усилителя УсМ1 с помощью его обмоток УсМ1-5 - УсМ1-8. Для выбора первоначального напряжения на электродвигателе (рабочей точки магнитного усилителя) служат обмотки смещения магнитного усилителя УсМ1-7 и резистор R6, подключенные к выпрямительному мосту - диоды D11-D14 питания цепей управления.

Обмотка УсМ1-8 магнитного усилителя УсМ1 и педальный реостат (резисторы R7 - R11, педаль B5) подключены к этому же выпрямительному мосту и служат для задания напряжения на обмотках электродвигателя и, следовательно, его скорости.



ПЕРЕЧЕНЬ
элементов к схеме электрической принципиальной
(см.рис.5.3)

| Поз. обоз- название | Наименование | Технические данные |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | <u>Резисторы МЛТ</u> | |
| R1, R2 | МЛТ-1-68 кОм ±10%-В | |
| R3 | МЛТ-2-100 Ом ±10%-В | |
| R4 | ПЭВР-10-100 Ом ±10% | |
| R6 | ПЭВР-10-100 Ом ±10% | |
| R7, R8 | МЛТ-0,5-130 Ом ±10%-В | |
| R9, R10 | МЛТ-1-150 Ом ±10%-В | |
| R11 | МЛТ-2-820 Ом ±10%-В | |
| R5 | Резистор 35СА.10.004 | |
| | <u>Конденсаторы МБГЧ</u> | |
| C1 | МБГЧ-1-1-250 В-10 мкФ ±10%-В | |
| C2 | МБГЧ-1-1-250 В-2 мкФ ±10%-В | |
| C3 | МБГЧ-1-1-250 В-4 мкФ ±10%-В | |
| B2 | Переключатель ПТК5П4Н-8А | |
| B5 | Педаль | |
| B1, B3, B4 | Тумблер ТШ-2В | |
| Д1, Д2 | Диод D245Б | |
| Д3...Д4 | Диод D226Б | |
| Л1, Л2 | Индикатор типа ТН-1,5Д | |
| Л3, | Лампа МН6,3-0,3 | |
| Л4, Л5 | Лампа М036-25 | |
| М1 | Электродвигатель 35СА.06.010 | |
| Пр1 | Вставка плавкая ВП26-1В 2,0А 250В | |
| Р1 | Реле РПУ-0-5II У4, I2B | |
| Tp1, Tp2 | Трансформатор ТН-1-127/220-50 | |
| УсМ1 | Усилитель магнитный ТУМ-А5-24 У3 | |
| Tр3 | Трансформатор ОСМ-0,063 У3 220/5-36 | |

Обмотки УсМ1-5 и УсМ1-6 магнитного усилителя УсМ1 совместно с резисторами R3, R4 и лампой накаливания Л3 образуют узел отрицательной обратной связи по скорости, которая обеспечивает достаточно устойчивый режим работы. Ток в этих обмотках пропорционален частоте вращения электродвигателя.

Подключение электрооборудования к сети осуществляется тумблером В1. Разгон и управление электродвигателем осуществляется включением тумблера В3 и нажатием на педаль I3 (см.рис.4.1). При этом с помощью педали В5 последовательно шунтируются резисторы R7 - RII, а при полном нажатии на педаль включается реле Р1, которое своим замыкающим контактом шунтирует нагрузочные обмотки УсМ1-УсМ1-4 магнитного усилителя УсМ1. В этом режиме электродвигатель развивает максимальную частоту вращения.

Регулирование температуры нагревателя резистором R5 производится установкой переключателя В2 в соответствующее положение.

Включение и отключение лампы нижнего светильника осуществляется тумблером В4, а верхнего - тумблером, входящим в схему верхнего светильника.

Для сигнализации включения полуавтомата и нагревателя служат соответственно индикаторы Л1 и Л2.

Задача электрических цепей полуавтомата от коротких замыканий осуществляется с помощью плавкой вставки предохранителя Пр1.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. В целях обеспечения безопасной работы на полуавтоматах необходимо строго выполнять следующие правила и требования техники безопасности:

- 1) перед началом эксплуатации обслуживающий персонал должен пройти инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности;
- 2) работа с незаземленным полуавтоматом категорически запрещается;
- 3) запрещается работа с неисправным электрооборудованием;
- 4) по окончании работы все электрические элементы полуавтомата (светильники, нагреватель) должны быть выключены тумблерами на пульте управления.

После этого полуавтомат должен быть обесточен извлечением штепсельной вилки из розетки сети.

7. ПОДГОТОВКА ПОЛУАВТОМАТА К РАБОТЕ

7.1. Распакуйте полуавтомат и установите его для эксплуатации в сухом отапливаемом помещении.

7.2. Перед вводом в эксплуатацию полуавтомата проделайте следующее:

- 1) расконсервируйте полуавтомат, для чего смойте консервационную смазку со всех элементов бензином автомобильным А-66 или А-72 и протрите эти элементы чистой сухой ветошью;
- 2) установите на место светильник 21 (см.рис.4.1), скребок 22 и подставку 23 с фланцем для киноклея, демонтированные с полуавто-

мата на время транспортировки;

3) произведите смазку полуавтомата согласно схеме смазки (рис.9.6 и табл.9.1);

4) внешним осмотром определите состояние электрооборудования полуавтомата.

7.3. Электрический монтаж полуавтомата производите в следующей последовательности:

1) проложите шину заземления и подсоедините к болту заземления на основании полуавтомата;

2) фланец заполните киноклеем до половины объема.

7.4. Опробование полуавтомата производите в следующей последовательности:

1) включите вилку кабеля питания полуавтомата в розетку сети напряжением 220 В;

2) на пульте управления включите тумблер "СЕТЬ". При этом должна загореться сигнальная лампочка;

3) включите тумблеры светильников "СВЕТ ВЕРХНИЙ", "СВЕТ НИЖНИЙ", "МОТОР";

4) нажатием правой ноги на педаль включите привод наматывателя и проверьте визуально изменение числа оборотов диска при изменении усилия нажатия на педаль;

5) установите на ось тормозного устройства наматывателя втулки;

6) установите на тормозном устройстве рулон кинопленки шириной 16 мм, емкостью не более 600 м (для полуавтомата 16 СА) и 32 или 35 мм емкостью не более 800 м (для полуавтоматов 32СА или 35СА);

7) произведите пробную склейку кинопленки и проверьте ее соответствие требованиям НОРМ-КИНО 3-65;

8) произведите пробную перемотку рулона кинопленки и визуально оцените качество намотки его.

В случае, если плотность рулона не соответствует требованиям, предъя-

вляемым к рулону при его эксплуатации, измените соответственно величину тормозного момента на тормозном устройстве перемещением рычага тормоза 19 (см.рис.4.1) "к себе" (тормозной момент уменьшается) или "от себя" (тормозной момент увеличивается).

После этого снова произведите пробную перемотку.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Перед началом работы проделайте следующее:

- 1) очистите полуавтомат от пыли, грязи и обрезков кинопленки;
- 2) тампоном, смоченным в ацетоне, очистите поверхности ножей, направляющих боргов, фиксирующих зубьев и среднюю часть стола от остатков клея;
- 3) включите полуавтомат в сеть тумблером на пульте управления;
- 4) проверьте работу электрооборудования;
- 5) проверьте правильность регулировки ножей и работу скребка пробной склейкой.

8.2. Основную операцию, выполняемую на полуавтомате - склейку, производите в следующей последовательности:

- 1) рычаг ножа правого нижнего 6 (см.рис.4.1) переведите "на себя", сивободив тем самым нож правый верхний 5 и, нажимая педали рычагов левого 7 и правого 8 до упора, поднимите ножи левый верхний 4 и правый верхний 5. При этом педали должны удерживаться защелками около упоров;
- 2) конец кинопленки, идущей от наматывателя 10, уложите эмульсионным слоем вверх в общее ложе, образованное левым и правым ниж-

ними ножами так, чтобы край кадра находился против стыка нижних ножей, а перфорации наделись на зуб фиксатора;

3) придерживая правой рукой свисающую с ложа кинопленку, опустите нож правый верхний 5 переводом рычага правого 8 "на себя", после чего заприте правый верхний нож поворотом фиксирующего рычага "от себя";

4) нажимая педаль рычага правого 8, поднимите ножи правый нижний 6 и правый верхний 5 вместе с зажатым между ними концом кинопленки;

5) конец кинопленки, идущей от тормозного устройства 17, уложите эмульсионным слоем вверх в левое ложе так, чтобы край кадра находился против режущей кромки ножа, а перфорации наделись на зуб фиксатора;

6) придерживая кинопленку рукой у края левого ложа, опустите нож левый верхний 4 переводом рычага левого 7 "на себя";

7) возьмите правой рукой скребок и, прижав его направляющими поверхностями к плоскости ножа левого верхнего 4, плавными движениями вдоль кромки ножа снимите эмульсионный слой кинопленки;

8) кисточкой, укрепленной в пробке флакона с киноклеем, смажьте зачищенное место. Нанесение клея при этом производите одним мазком, ровным, но не обильным слоем;

9) переводом рычага правого 8 "на себя" быстро опустите правые ножи 5 и 6 зажатым между ними концом кинопленки.

При этом происходит обрезка выступающих концов кинопленки и их прижим в зоне склейки;

10) выдержите в таком положении прижатые концы кинопленки в течение 5-6 секунд, после чего рычаг переведите "на себя", освободив тем самым нож правый верхний 8;

II) последовательным нажимом на правую и левую педали рычагов 8 и 7 поднимите верхние ножи 4 и 5 и снимите склеиваемую кинопленку.

8.3. При склейке неперфорированных кинопленок зуб фиксатора 32 (см.рис.8.4) должен быть утоплен относительно плоскости левого нижнего ножа 33 оттягиванием "на себя" курка 34 механизма вертикального перемещения фиксатора. При этом положении курок автоматически фиксируется защелкой 35.

В процессе склейки неперфорированной кинопленки исключается операция продольного ориентирования склеиваемых концов с помощью зуба фиксатора.

8.4. Бизитаж и контроль качества склеек в отраженном свете производите при включенном верхнем светильнике 21 (см.рис.4.1), а в проходящем свете - при включенном нижнем фонаре.

Перемотку рулона кинопленок производите следующим образом (см.рис.4.1):

- 1) перематываемый рулон установите на тормозное устройство 17;
- 2) на ось наматывателя установите стандартную бобышку диаметром 50 мм, если емкость рулона на наматывателе не превышает 300 м, и диаметром 100 мм, если емкость рулона на тормозном устройстве подающей бобины более 300 м;
- 3) конец кинопленки от разматываемого рулона закрепите на бобышке;
- 4) рычаг переключателя рода привода, расположенный под столом справа от оператора, установите в положение, соответствующее виду перемотки: при ручном приводе рычаг отведите до упора "от себя", а при работе с электроприводом рычаг поверните до упора "на себя";
- 5) перемотку кинопленки ручным приводом наматывателя производите вращением рукоятки привода наматывателя 10 по часовой стрелке с необходимой Вам скоростью;

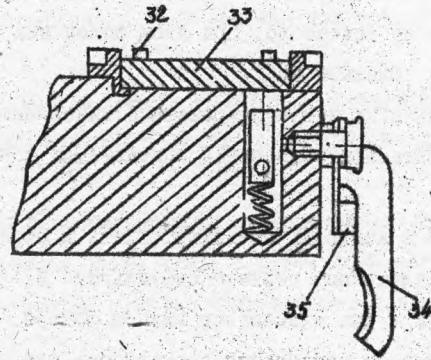


Рис.8.4.Механизм фиксирующей требенки:

32 - фиксатор; 33 - нож; 34 - курок; 35 - защелка

6) включение электропривода и изменение скорости перемотки производите ножной педалью I3.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Техническое обслуживание заключается в периодическом проведении осмотров, проверок и различных работ по уходу за полуавтоматом, направленных на своевременное выявление и устранение неисправностей, предотвращения повреждений и преждевременного износа полуавтомата.

Для полуавтомата, находящегося в эксплуатации, устанавливают следующие виды технического обслуживания:

ТО-2 - периодическое техническое обслуживание, производимое каждые 3 месяца, осуществляется техническим персоналом полуавтомата, под руководством работника, ответственного за эксплуатацию кинооборудования;

ТО-1 - ежедневное техническое обслуживание, осуществляется механиком квалификации не ниже II категории.

Контрольно-наладочные работы должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

9.2. Работы, проводимые при техническом обслуживании, изложены в табл.9.2.

9.3. Смазку узлов и деталей полуавтомата производят в соответствии с указаниями, приведенными в табл.9.1.

9.4. Ширина и расположение склейки, ее прочность и качество обрезки концов кинопленки зависит от взаимного расположения ножей и качества их заточки.

Регулировку ножей при их установке или после переточки производите согласно схеме установки ножей (рис.9.5). Для этого сначала отверткой отпустите винты крепления ножей, после чего (также отверткой), вращая винты микрометрической продольной регулировки ножей и их фиксации, выставьте ножи и снова вверните винты крепления.

Выставление всех четырех ножей производите в следующей последовательности (см.рис.9.5):

- 1) выставьте левый нижний нож, выдерживая размер "в";
- 2) выставьте нижний правый нож, по левому нижнему до соприкосновения режущих кромок по всей их длине;
- 3) выставьте левый верхний нож по левому нижнему, выдерживая размер "а";
- 4) выставьте верхний правый нож по левому верхнему до соприкосновения режущих кромок по всей длине.

Особое внимание в процессе эксплуатации удалите заточке ножей. Чтобы увеличить срок службы ножей при каждой шлифовке передней плоскости ножа, снимите слой не более 0,05 мм.

После шлифовки переднюю плоскость ножа притрите на плите.

9.5. Получение прочной и качественной склейки зависит также от правильности регулировки ножа скребка. Эту регулировку производите после замены ножа скребка и после замены левого верхнего ножа полуавтомата.

Правильно отрегулированный скребок должен снимать тонкую, равномерную отружику по всей ширине склеиваемого участка без подрыва основы кинопленки.

Снятие слоя кинопленки толщиной 0,03 – 0,05 мм производите за 2-3 хода скребка.

9.6. Текущий ремонт полуавтомата производите один раз в два-три года.

Нож верхний правый

Правый конец кинопленки

Нож нижний правый

35СА

16СА, 32СА

Нож верхний левый

Левый конец кинопленки

$a=2,0 \pm 0,05$ для полуавтомата 35СА

$a=2,5 \pm 0,05$ для полуавтоматов 16СА, 32СА

$b= 7,12$ для полуавтомата 35СА

$b= 8,24$ для полуавтоматов 16СА, 32СА

Рис.9.5. Схема установки ножей

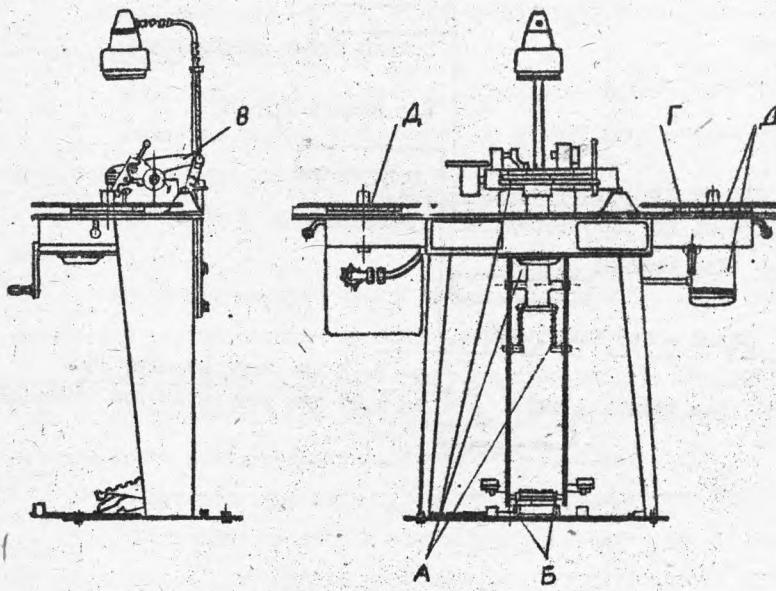


Рис.9.6.Схема смазки склеечного полуавтомата

Таблица 9.1

ТАБЛИЦА СМАЗКИ ПОЛУАВТОМАТА

(см. рис. 9.6)

| Наименование и обозначение из- делия(механизма), номера позиций на иллюстрирован- ной схеме смазки | Наименование смазочных материалов и номера стандар- тов на них для работы | при температуре до до минус 40°C | при температуре до плюс 50°C | для длительного хранения | Способ нанесе- ния смазоч- ных материа- лов | Периодичность проверки и за- мены смазки |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Оси А качания ры- чагов привода но- жей | - | смазка УС-2 ГОСТ И033-73 | смазка ПВК ГОСТ И9537-74 | нанесением | один раз в месяц | |
| Оси Б качания пе- далей | - | масло И-20А ГОСТ 20799-75 | смазка ПВК ГОСТ И9537-74 | масленкой | один раз в месяц | |
| Оси В качания ножей | - | масло И-20А ГОСТ 20799-75 | смазка ПВК ГОСТ И9537-74 | масленкой | один раз в месяц | |
| Зубья Г винтовых колес ручного при- вода | - | смазка УС-2 ГОСТ И033-73 | смазка ПВК ГОСТ И9537-74 | нанесением | один раз в месяц | |
| Подшипники Д наматы- вателей и электро- двигателя | - | смазка УС-2 ГОСТ И033-73 | смазка ГОИ-54п ГОСТ 3276-74 | нанесением | при текущем ремонте | |

Таблица 9.2

ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

| TO-1 | TO-2 | P-I |
|---|--|---|
| Работы, обеспечивающие постоянное поддерживание полуавтомата в состоянии готовности к использованию (наружный осмотр и устранение обнаруженных неисправностей), а также чистка, смазка, удаление пыли, грязи и остатков киноклея (перед началом и после работы) | Работы, предусмотренные TO-1, смазка в соответствии с табл.9.1, проверка надежности крепления узлов и деталей, очистка от пыли панелей и блоков электрооборудования, проверка средней скорости перемотки кинопленки, проверка склейки на соответствие с НОРМ-КИНО З-65, проверка температуры нагрева поверхности левого нижнего гома | Работы, предусмотренные для ежемесячного обслуживания. Регулировка узлов полуавтомата. Проверка переходного сопротивления изоляции омметром (сопротивление между болтом заземления и узлом, в котором при работе полуавтомата есть напряжение, не должно быть более 0,01 Ом) |

Таблица 10.3

10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сведения о методах устранения характерных неисправностей полуавтоматов занесены в табл. 10.3

| Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|--|
| При включении тумблера "СЕТЬ" полуавтомат не включается | Перегорели сетевые предохранители. Неисправна вилка или шнур подключения к сети | Заменить предохранители из запасного комплекта. Отремонтировать вилку или шнур |
| При нажатии педали скорость перемотки кинопленки не изменяется | Плохой контакт на переключателе В5 | Отрегулировать переключатель педали |
| Не достигается минимальная скорость перемотки кинопленки | Неисправны диоды Д5 - Д13 | Заменить диоды |
| Не достигается максимальная скорость перемотки кинопленки | Неисправно реле Р1 | Почистить или заменить контакт реле |

Продолжение табл. 10.3

| Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|--|--|
| Засаливание фрикционного тормозного устройства подающей бобины. | На трещищиеся поверхности фрикционного тормозного устройства попало масло или жир | Промыть элементы фрикционного тормозного устройства автомобильным бензином А-66 или А-72 и вытереть ватошью насухо |
| Слабое натяжение кинопленки при перемотке, рулон "рыхлый" | Ослаблено крепление ножа скребка или затупились режущие зубцы | Произвести регулировку и крепление ножа или заменить нож скребка |
| Разрегулировка скребка. Плохая зачистка места склейки или подрыв основы кинопленки. В обоих случаях - неточная склейка | Ослаблены винты крепления ножей | Произвести регулировку ножей согласно рис.9.5 настоящего руководства по эксплуатации |
| Разрегулировка ножей. Срез концов кинопленки рваный. Параметры склейки не соответствуют НОРМ-КИНО З-65 | Плохой контакт: 1) переключателя В2; 2) клеммника трансформатора ТР4; 3) резистора Р5 нагревателя | 1) промыть спиртом контакт переключателя; 2) промыть спиртом контакт клеммника |
| Не обеспечивается нужная температура места склейки. Клей плохо сохнет - более 6 секунд | | |

II. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки изделия должны входить запасные части, инструмент, принадлежности и документация согласно табл. II.4.

Таблица II.4

| Наименование | Обозначение (шифр) | Коли- чество | Примечание |
|---|-----------------------|-----------------|------------|
| Подуавтомат склеочный | I6CA | | |
| | или 32CA | | |
| | или 35CA | I | |
| в том числе съемные составные части: | | | |
| Скребок | 35CA.I7.000 | 2 | |
| Подставка с флаконом | 35CA.I9.000 | I | |
| Стекло | 35CA.03.039 | I | |
| <u>Запасные части</u> | | | |
| Нож | 35CA.I7.001 | 2 | |
| Вставка плавкая ВПБ6-ЮВ 000.481.021 ТУ | | 2 | |
| Лиод Д226Б | | I | |
| Индикатор типа ТН-1,5Д СУ3.374.171 ТУ | | 2 | |
| <u>Инструмент</u> | | | |
| Отвертка 7810-0308 Ц15 хр. ГОСТ 17199-71 | | I | |
| Отвертка 7810-0318 Ц15 хр. ГОСТ 17199-71 | | I | |
| <u>Принадлежности</u> | | | |
| масленка ТУ 37.305.012-79 | | I | |
| <u>Эксплуатационные документы</u> | | | |
| Руководство по эксплуатации | 35СА.РЭ | I | |

**12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ
И УПАКОВКЕ**

Полуавтомат _____ заводской номер _____
 соответствует техническим условиям, признан годным для эксплуатации, законсервирован и упакован согласно требованиям указанных технических условий.

| Дата | Подпись ответственных лиц | |
|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| Выпуска | Изделие принял представитель ОТК | (подпись и фамилия) |
| Консервации | Консервацию произвел | (подпись и фамилия) |
| | Изделие после консервации принял | (подпись и фамилия) |
| Упаковки | Упаковку произвел | (подпись и фамилия) |

M.П.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Полуавтомат должен храниться в упакованном виде в закрытом помещении при температуре от +5 до +35°C при относительной влажности воздуха до 60% и при отсутствии в воздухе щелочных, кислотных и других агрессивных примесей.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие полуавтомата требованиям технических условий в течение 2800 часов работы, но не более 2-х лет при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями и настоящим руководством по эксплуатации.

Гарантия предприятия-изготовителя не распространяется на электроосветительные приборы, на которые гарантийные сроки эксплуатации установлены предприятием-поставщиком этих приборов. Выход из строя этих приборов не является причиной для предъявления рекламации на полуавтомат.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода полуавтомата в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня поступления его к потребителю.

13.3. Предприятие-изготовитель обязуется в кратчайший технически возможный срок за свой счет устранить недостатки, выявленные в полуавтомате в течение гарантийного срока эксплуатации, если потребителем не нарушены правила пользования или хранения полуавтомата. По соглашению сторон недостатки могут быть устранены получателем (потребителем) за счет предприятия-изготовителя.

13.4. Претензии по качеству принимаются при условии соблюдения потребителем требований "Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением Государственного арбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 года (III-7) и требований к хранению, монтажу и эксплуатации полуавтомата, изложенных в технических условиях и настоящем руководстве по эксплуатации.

**I4. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
И РЕМОНТАХ**

Полуавтомат _____ введен в эксплуатацию
" " 198 г.

(должность ответственного лица и фамилия)

М.П.

Сведения о ремонтах заносятся в табл. I4.5 настоящего руководства по эксплуатации.

Таблица I4.5

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

| Дата выхода из ремонта | Вид ремонта | Должность, фамилия и подпись ответственного лица, принявшего изделие после ремонта | Примечание |
|------------------------|-------------|--|------------|
| | | | |

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

15.1. Порядок предъявления рекламации должен соответствовать требованиям "Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной Постановлением Государственного арбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 года № П-7.

15.2. Рекламации принимаются только при наличии акта, оформленного в установленном порядке.

15.3. Рекламации, предъявляемые потребителем, заносятся в нижеследующую табл. I5.6 настоящего руководства по эксплуатации.

Таблица I5.6

ТАБЛИЦА РЕКЛАМАЦИЙ

| Дата отправки рекламации | Краткое содержание рекламаций | Принятые меры по рекламации |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПЕРЧЕНЬ БЫСТРОИЗНИМАЮЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ

| Наименование, место применения | Внешний вид | Обозначение | Кол. на изде- лие | Примеч. |
|--|-------------|--------------|----------------------------|---------|
| Колесо винтовое; на ручном приводе. | | 35СНС.05.026 | I | |
| Колесо винтовое; на ручном приводе. | | 35СНС.05.011 | I | |
| Пружина; на рычаге. | | 35СНС.12.013 | I | |