

Накопитель бобинный PL-5000/R&SR **Инструкция по эксплуатации**



Содержание:

- 1.** Инструкции по безопасности
 - 1.1. Общие
 - 1.2. Установка
 - 1.3. Эксплуатация
- 2.** Введение
- 3.** Сборка и установка
 - 3.1. Установка
 - 3.2. Как работают рычаги управления
 - 3.2.1. Управление перемоткой
- 4.** Работа
 - 4.1. Технические параметры для работы
 - 4.2. Зарядка пленки
 - 4.3. Работа с проектором
 - 4.4. Перемотка пленки на накопителе
- 5.** Обслуживание
- 6.** Решение возможных проблем
- 7.** Схемы и составные части
 - 7.1. Электросхемы бобинного накопителя PL 5000
 - 7.2. Составные части
- 8.** Приложение - рама – шасси присоединение

1. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Общие

Важно: Прочитайте эту инструкцию, изучая ваш прибор

- Никогда не пытайтесь изменить или заблокировать механические или электрические устройства безопасности вашего прибора
- Не изменяйте и не модифицируйте конструкцию вашего прибора
- Если прибор не функционирует должным образом, сразу же прекратите его эксплуатацию и уведомите специалиста по обслуживанию
- В случае возможного ремонта, обратитесь к дистрибьютору, который монтировал прибор
- Всегда используйте оригинальные составные части и аксессуары, установленные авторизованным наладчиком

1.2. Установка

- Не прикасайтесь к электрической системе прибора. Она должна быть установлена компетентным техническим специалистом
- Монтаж должен быть выполнен в соответствии с инструкцией по эксплуатации и локальным нормам безопасности. Несоблюдение норм лежит на ответственности покупателя и установщика.
- Прежде чем включить оборудование, проверьте все соединения. Особое внимание уделите устройствам заземления и автоматическим выключателям. Пренебрежение вышеуказанными пунктами может вызвать поражение электрическим током, перегрузку, короткое замыкание или пожар.

1.3. Эксплуатация

Не используйте этот прибор, если не прочли предыдущие необходимые инструкции по безопасности, правильное использование и чистка осуществляется специально подготовленным персоналом.

- Прочитайте и поймите инструкцию по эксплуатации этого прибор перед началом использования
- Держите ваши руки подальше от прибора, когда он функционирует
- Не надевайте неподходящую одежду или украшения, которые могут упасть в выдвижные части прибора
- Не оставляйте прибор во время функционирования
- Всегда отключайте прибор от сети прежде чем чистить его, ремонтировать или производить еще какие-либо действия. Вытаскивайте вилку из розетки (не из кабеля). Держите кабель подальше, чтобы не наступить на него, что может быть опасно.
- Убедитесь, что все металлические пластины безопасности и шильдики (наклейки) на приборе легко читаются. Если нет, то обратитесь к дистрибьютору за разъяснениями.
- Для чистки прибора и технического обслуживания отключайте прибор из сети

2. ВВЕДЕНИЕ

PL 5000 – бобинный накопитель киноплёнки с вертикальным расположением бобин (далее – «PL-5000») идеально подходит для проекционных комнат небольших размеров.

Система предназначена для работы с бобинами размером до 970 мм и шпинделями на 12.7 мм с вместимостью пленки приблизительно 5.000 м., делая второй проектор ненужным и значительно уменьшая стоимость установки. Система продольно-направляющих роликов позволяет пленке должным образом проходить через стойку к проектору и обратно для намотки.

Система размотки и намотки пленки происходит при помощи электронного регулирования. Размотка и намотка пленки при этом происходит мягко, с равномерным усилием, что предотвращает возможность разрыва пленки.

PL 5000 предназначен для подготовки, показа и последующей перемотки кинофильма. Управление скоростью перемотки осуществляется вручную при помощи регулятора в электронной системе управления.

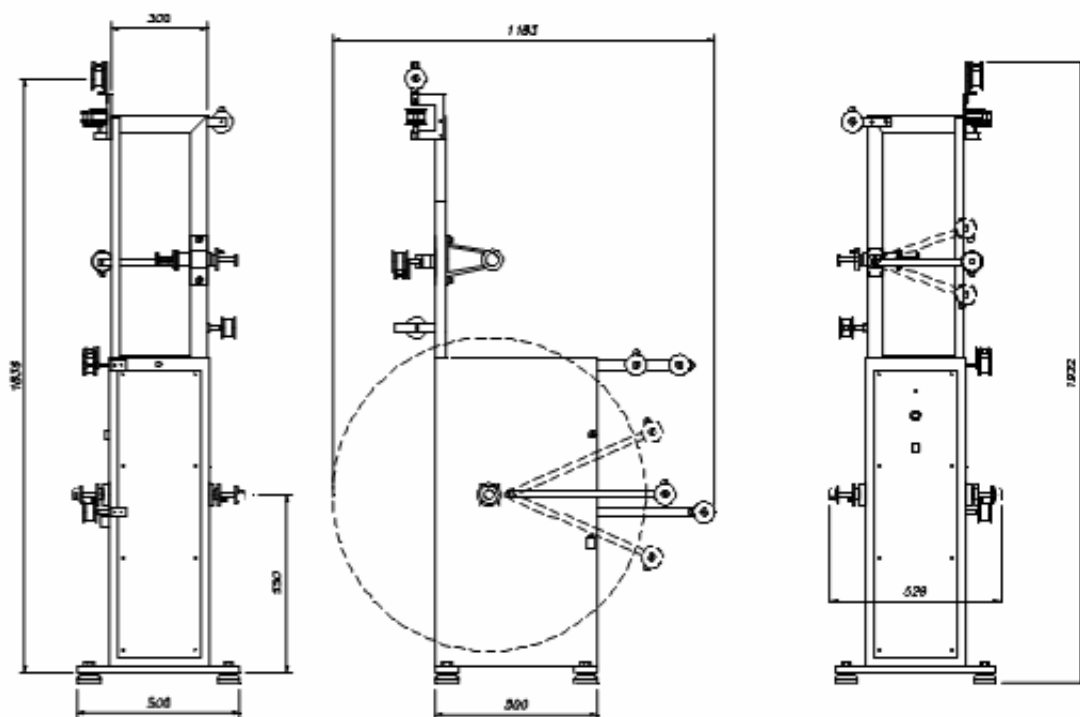



Рис. 1 Стойка для бобин PL 5000.

3. СБОРКА И УСТАНОВКА

3.1. Установка

 Для безопасной работы PL-5000 необходимо включать его через автоматический выключатель на ток 10А при наличии вводного дифференциального выключателя на ток срабатывания 300 мА.

Для облегчения транспортировки PL 5000, он поставляется разобраным на следующие составные части:

- Шасси (колонна) (ролики 1-3)
- Рама (ролики 4-9)

Соедините раму и шасси прилагаемыми болтами, как показано на рисунке 1. **Очень важно не забыть соединить разъём рамы с разъёмом шасси (см. приложение в разделе 7) (рисунок А)** Если эти две части не соединены, то PL-5000 функционировать не будет.



Рис. А. соединение коннектора рамы с фиксированным коннектором

В кабеле питания есть два черных провода, подсоединенные к реле (**Реле 1**), которые служат для того, чтобы разорвать схему остановки проектора в случае разрыва или конца пленки.

Затем установите все ролики и рычаги (см. рис. 2)

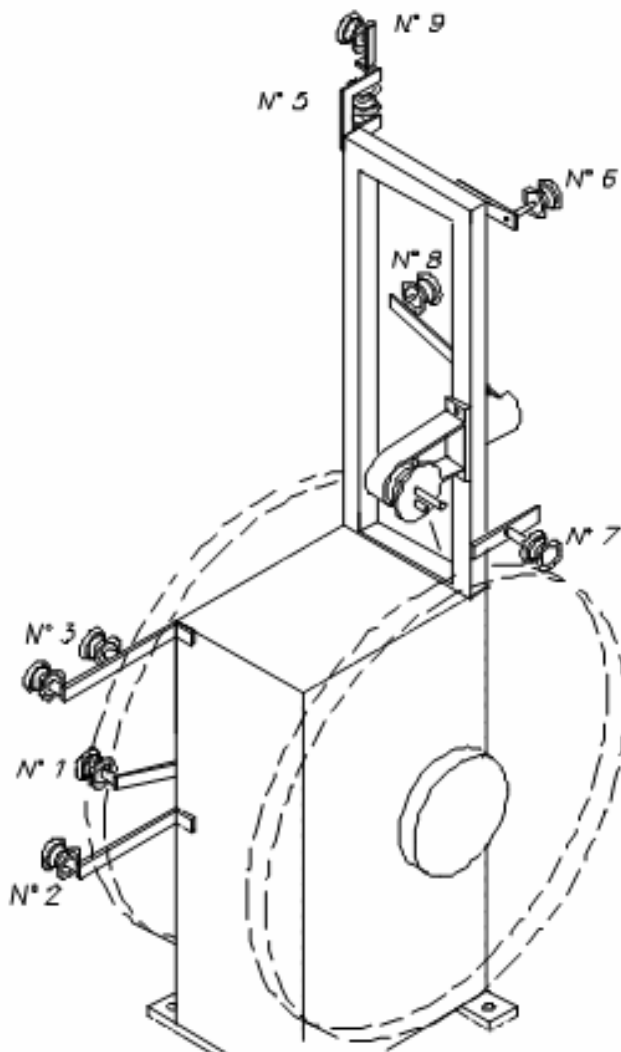


Рис. 2 сборка роликов и рычагов на стойке PL 5000

3.2. Как работают рычаги управления

Имеются два рычага управления: один на одной стороне стойки (наматывание) и другой наверху (разматывание), которые служат для того, чтобы сохранить нужную напряженность пленки в течение всего процесса проекции, заставляя пленку проходить мягко, поскольку эти рычаги регулируют скорость разматывания и сматывания. Система таким образом всегда работает на правильной скорости, и пленке никогда не подвергается нежелательным рывкам, таким образом предупреждая всевозможные разрывы. Все это показано на следующих рисунках:

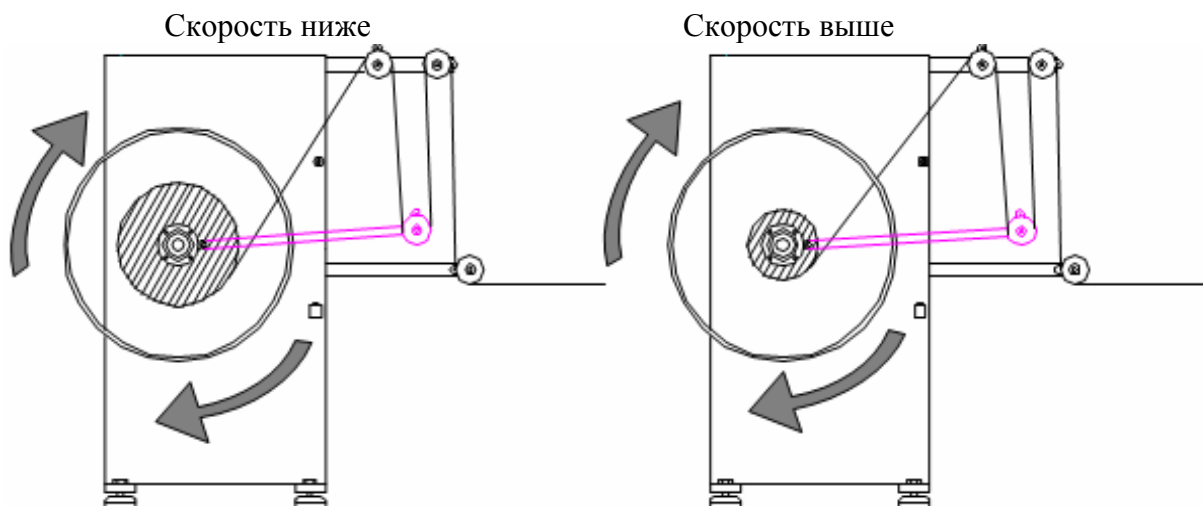


Рис. 3 а Положение рычага управления (смотывание)

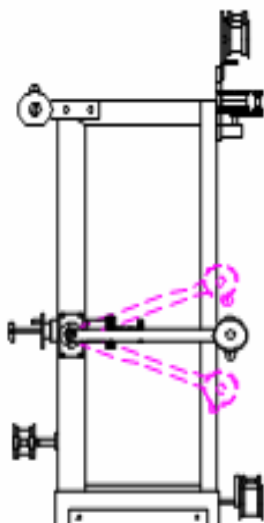


Рис. 3 б Положение рычага управления (разматывание)

При условии, что управление включено, рычаги управления, и для смотки, и для размотки, всегда будут в центральном положении своего рабочего пути, пока стойка работает, поскольку положение этих рычагов выполняет регулирование усилия и скорости вращения двигателей.

Чтобы механизм работал должным образом, следует сохранять заводскую регулировку (Мы советуем вам не изменять регулировки не посоветовавшись с квалифицированным специалистом из Proyecson)

3.2.1 Управление перемоткой

Управление перемоткой состоит из потенциометра с переключателем, расположенного на задней части шасси (см. рис. 4)

Когда переключатель включен, загорается индикатор и тогда устройство готово к перемотке, при условии, что рычаг управления разматыванием (на раме) находится в самом нижнем положении (пленка через него не проходит), а наматывающий рычаг должен функционировать (т.е. натяжение пленки поддерживается и функционирует система контроля)

Во время перемотки разматывающая бобина отвечает за скорость, беря в расчет только наматывающий рычаг для того, чтобы регулировать натяжение пленки. В случае поломки или когда перемотка закончена двигатели будут ускоренно тормозить, чтобы предотвратить падение пленки на пол.

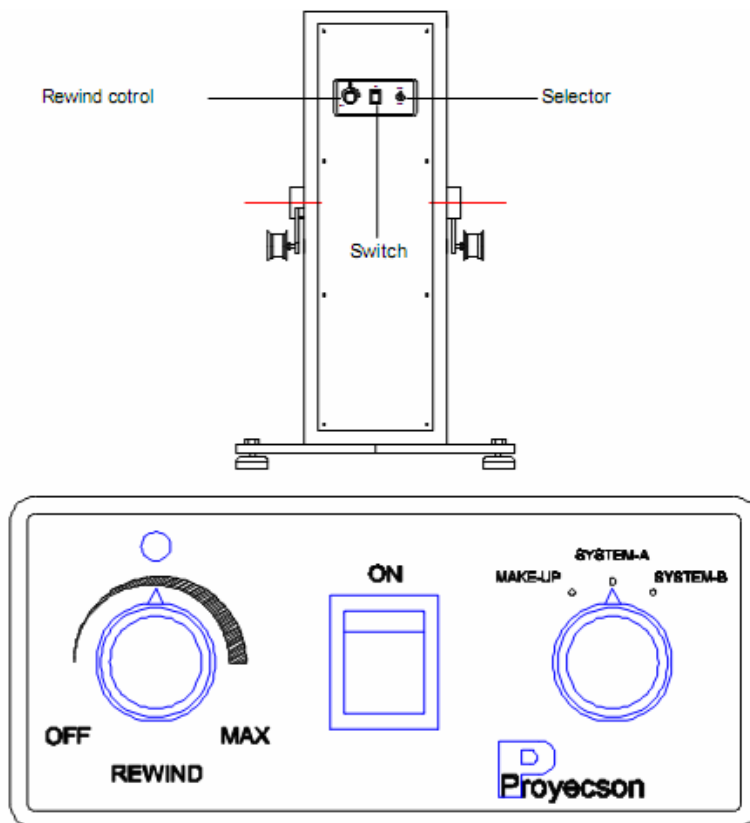


Рис. 4 Панель управления

4. РАБОТА

Как уже оговаривалось в разделе 2, PL 5000 предназначен для работы с обычными бобинами вместимостью до 5000 м. и осями (шпинделями) на 12.7 мм.

Включите переключатель, расположенный на задней панели проектора (см. рис. 4)

Трёхпозиционный переключатель, расположенный на задней панели стойки, используются, чтобы выбирать нужные режимы работы PL 5000. Имеется три положения:

1. MAKE UP: положение используется для приёмки фильма
2. SYSTEM A: используется для проецирования с бобинами на 5000 м.
3. SYSTEM B: используется для проецирования с бобинами на 1800 м.

ВАЖНО:

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОБЫЧНЫЕ БОБИНЫ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗЫНЕРЦИОННЫХ БОБИН С PL-5000 НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ.

4.1. Технические параметры для функционирования

Этот пункт поясняет параметры, которые вы должны знать, чтобы понимать как функционирует электронное регулирование системы подачи и приема пленки. Следующие диаграммы показывают положение наиболее важных моментов:

Для выбора различных компенсационных рычагов следует использовать джамперы

Позиция джампера	Рычаг управления	Мотор (двигатель)
C	Короткий	Наматывание
L	Длинный	Подача пленки

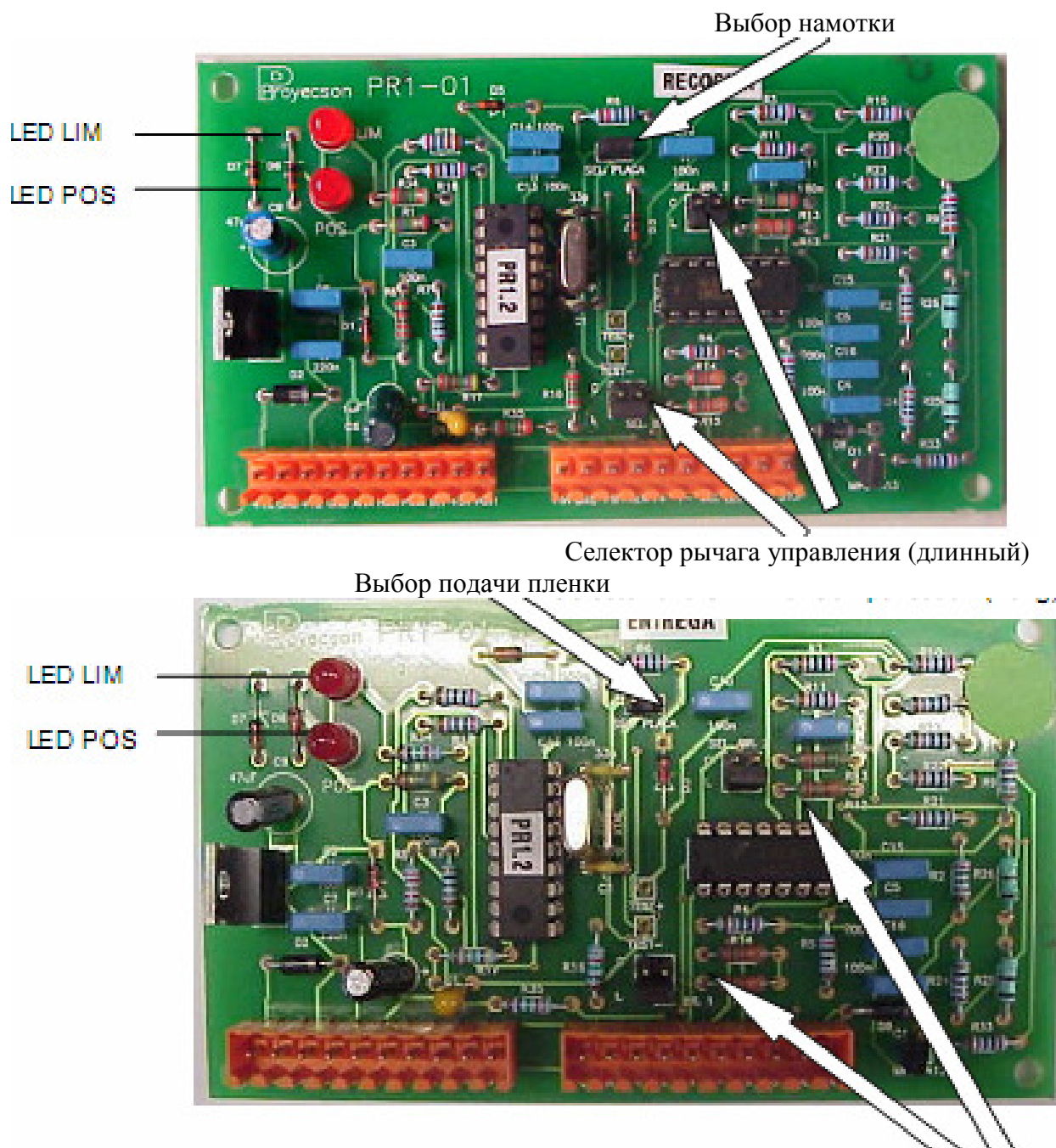


Рис. 5. Платы электронного управления Селектор рычага управления (длинный)

LED POS (Положение 0): включен. Этот индикатор показывает, что рычаг управления платы не задействован.

LED LIM (Лимитор) Работает только в перемотке. Загорается, когда скорость разматывающей бобины при перемотке достигает критической скорости. При этом происходит снижение скорости перемотки.

Выбор электронных плат осуществляется при помощи джамперов, от которых зависит будет ли плата осуществлять ту или иную функцию.

	Положение джампера	Функция
SEL.PLACA	Установлен	Намотка
SEL.PLACA	Удален	Подача пленки

4.2. Зарядка пленки

Если у вас нет перематывателя, то вы можете использовать PL-5000 для приёма и сдачи фильма. При приёме фильма бобины нужно размещать так, как показано на рис. 6, всегда пропуская пленку через ролик №1 и переводя селектор на положение установки, (MAKE UP)

После того, как пленка установлена, скорость намотки регулируется с помощью потенциометра, который расположен на задней панели стойки (см. рис.4) Прежде всего нужно включить потенциометр, то есть переключить из положения off в положение on и затем можно регулировать скорость: поворот по часовой стрелке увеличит скорость, поворот против часовой снизит ее.

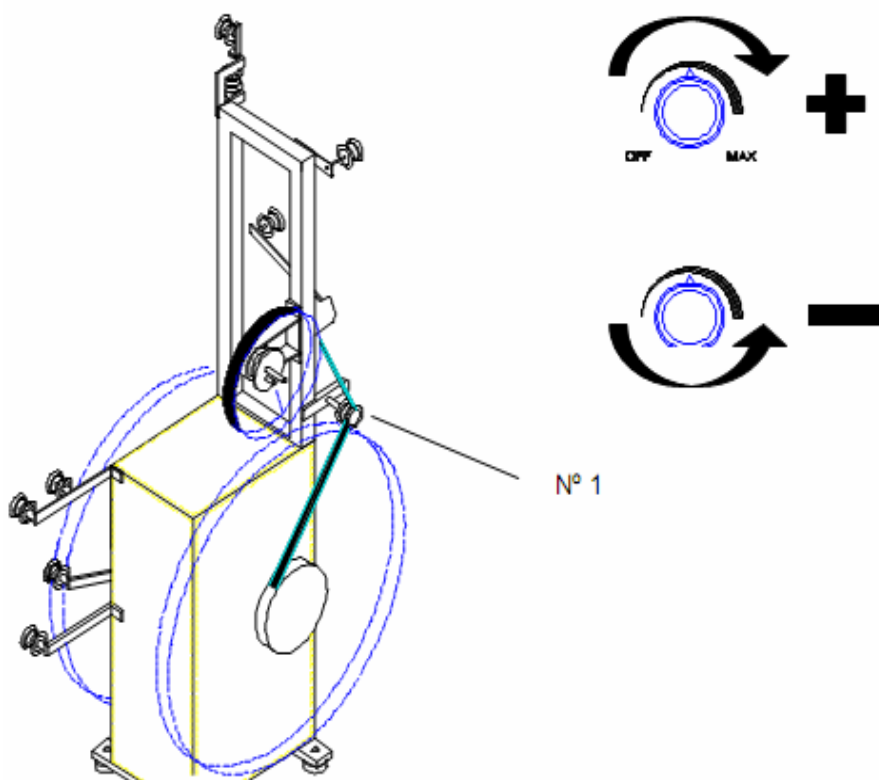


Рис. 6 Зарядка пленки для приёма фильма



ВАЖНО!

ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБЫЧНЫЕ БОБИНЫ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗЫНЕРЦИОННЫХ БОБИН С PL-5000 НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ!

4.3. Функционирование с проектором

Рекомендуется всякий раз убедиться в том, что потенциометр перематки находится в выключенном положении, переключатель запуска включён и селектор размера бобин находится в правильном положении. Чтобы начать проецирование пленки протяните ее от бобины подачи через ролики № 1, 2, 3, 5 к проектору и после того, как пленка заряжена в проектор протяните ее обратно к стойке через ролики № 6, 7, 8, 9 и затем к наматывающей бобине (см. рис. 7)

После того, как пленка заряжена через стойку и проектор, следует повернуть бобины, и рычаги управления должны подняться и схема регулирования запустится.



ВАЖНО!

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БЕЗЫНЕРЦИОННЫЕ БОБИНЫ С PL-5000!

Asia Cinema
www.asiacinema.ru
Анжерский Центр
Инженерный Центр
+7 (3955) 50-20-81
moscow@asiacinema.ru

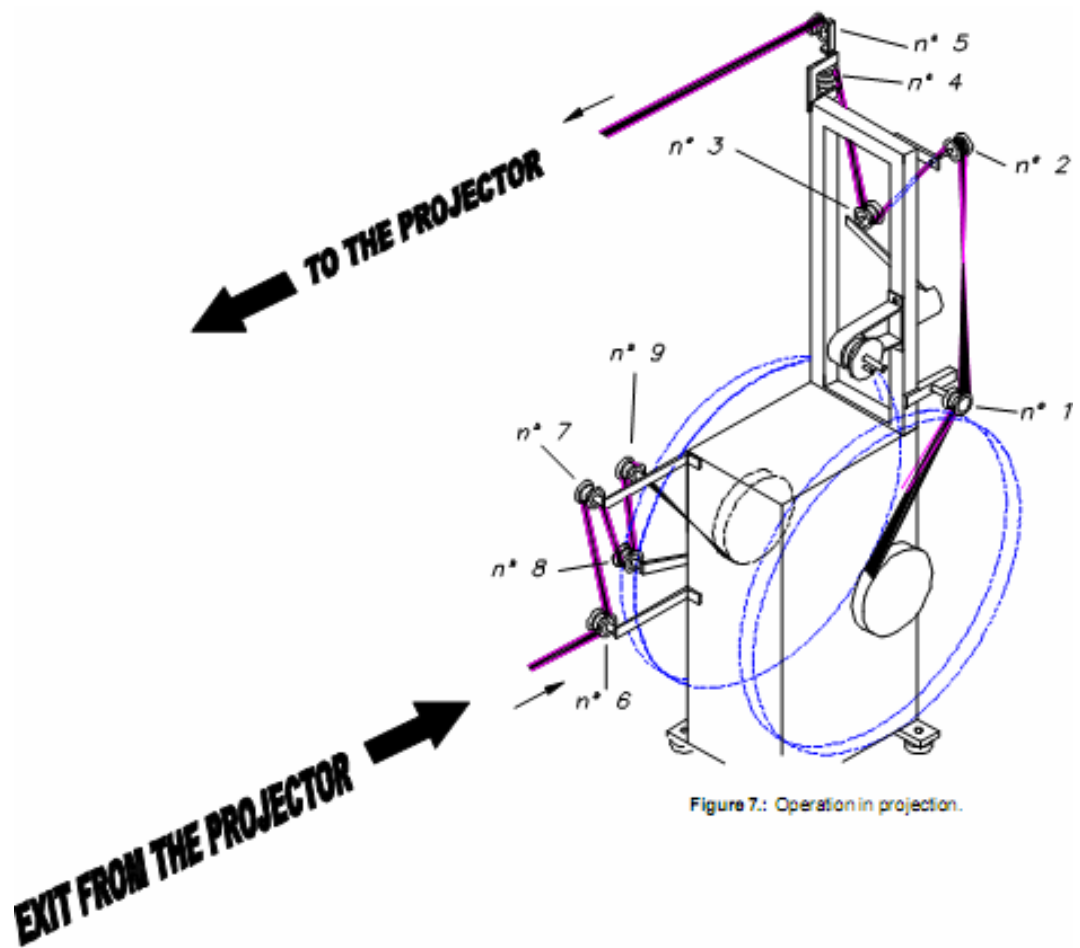


Figure 7.: Operation in projection.

Рис. 7 Зарядка для кинопроекции

4.4. Перемотка пленки на стойке

После того, как проекция завершена, пленка может быть перемотана. Чтобы это сделать, протяните пленку от наматывающей катушки через ролики №9, 8, 7, 4, 2, 1 и от последнего к другой катушке (см. рис. 8)

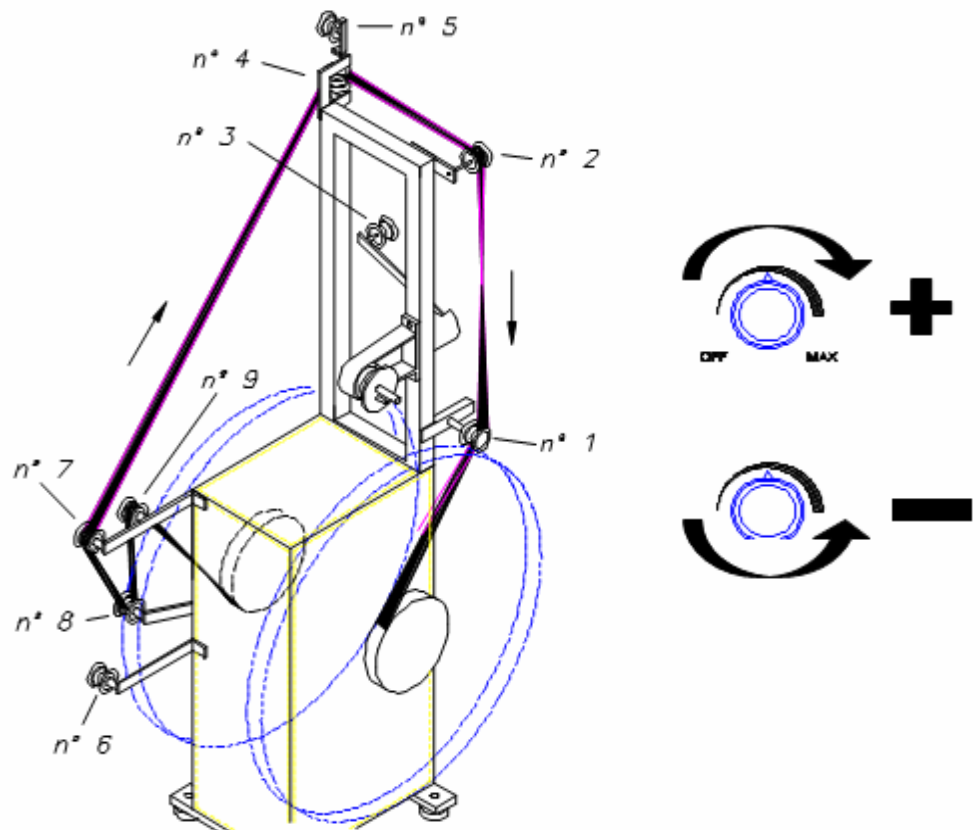


Рис. 8
Зарядка фильма
для перемотки

Когда пленка готова, следует отрегулировать скорость перемотки при помощи потенциометра, расположенного на задней панели стойки (см.рис.4). Сначала выберите правильное положение в переключателе режимов работы. Затем включите переключатель потенциометра из положения off в положение on, и после этого скорость может регулироваться: поворот по часовой стрелке увеличит скорость, поворот против уменьшит ее.



После того, как работа завершена, убедитесь, что потенциометр находится в положении off. Никогда не включайте потенциометр перемотки до тех пор, пока пленка не будет полностью заряжена, как показано на рис.8. Прежде чем включить перемоточный потенциометр, убедитесь, что сматывающий рычаг управления контролируется системой, то есть один мотор работает и при этом положение рычага постоянно.

5. Обслуживание

Меры по уходу за стойкой PL 5000 состоят в чистке роликов и осей.

6. Решение возможных проблем

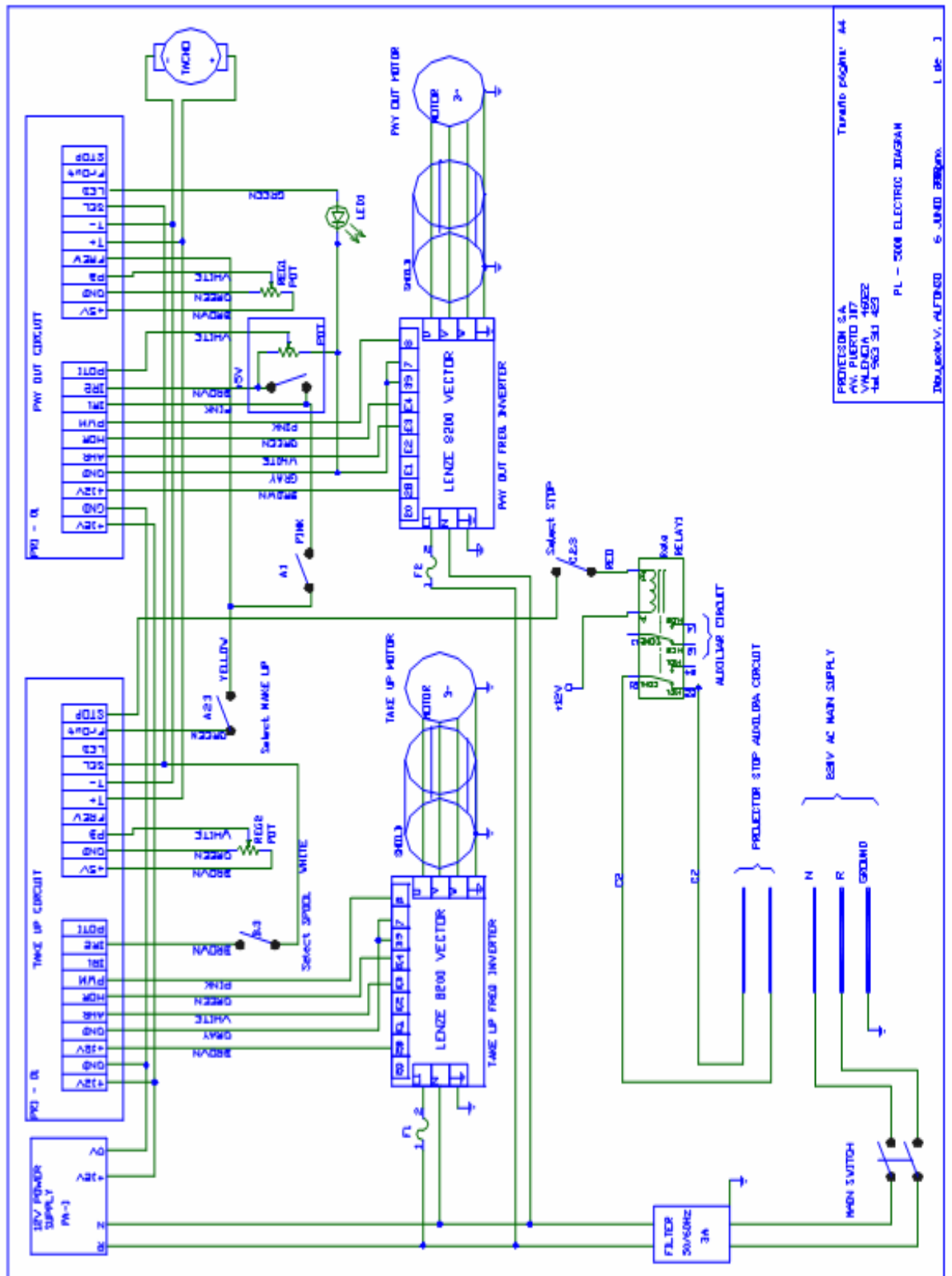
Вот самые обычные технические проблемы, которые могут возникнуть:

Проблема	Возможное решение
Стойка была включена, но не функционирует, возможны ошибки в работе	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что стойка подключена к сети • Убедитесь, что предохранитель F1 не перегорел • Убедитесь, что индикатор, который расположен на преобразователе частоты, находится в запущенном состоянии, то есть горит зеленым цветом. Если он горит красным, то вам следует обратиться к технической поддержке • Убедитесь, что при рычагах находящих в нижнем положении, индикатор 1 на сматывающей и разматывающей платах горит, или если нет, если рычаги не находятся в самом нижнем положении, индикатор POS должен быть выключен
Перемотка пленки не работает или работает неправильно	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что рычаг управления сматывания поддерживает натяжение пленки и регуляция активирована • Убедитесь, что переключатель расположенный справа на сзади стойки не в положении «установка», а также, что переключатель в правильном положении согласно размеру бобины • Убедитесь, что разматывающий рычаг находится в самом нижнем положении • Если разматывающая бобина функционирует в чрезмерно ускоренном темпе и пленка рвется, убедитесь, что индикатор LIM на плате разматывания мигает on и off, что означает, что система регулирования ограничивает скорость. Если нет, то обратитесь в техническую поддержку.

В случае, если вы не в состоянии справиться проблемой, обратитесь пожалуйста в техническую поддержку Proyecson.

7. Схемы и составные части

7.1. Электросхема стойки PL 5000



Вариатор
намотки

Вариатор
подачи
плёнки

PR1-01

PR1-01

Предохрани-
тели

Реле

РА-1



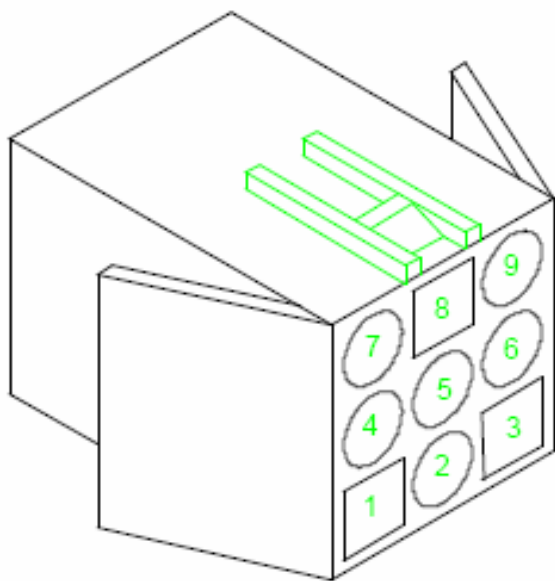
7.2. Составные части

Ссылка	Описание	Тип
Filter	Пассивный фильтр	
Motor	Трёхфазный двигатель	
Lenze 8200	Инвертор	E82EV251K2B200
Tacho	Тахогенератор	
Power sup.	Блок питания	
Del. reg. / coll.	Бесконтактный резистор	
Pot.	Потенциометр с линейным переключателем для перемотки	10 К
Relay 1	Реле с двойной цепью	OMRON 24VDC
Pay out c.	Микропроцессорная плата управления разматыванием	
Collect c.	Микропроцессорная плата управления наматыванием	
Selector	Трёхпозиционный переключатель	
L 1	Дроссельная катушка	
LED	Светодиодный индикатор перемотки	
	Яркий переключатель	
	Серый ролик	

Предохранители	
1	Вариатор наматывания
2	Вариатор разматывания

8. Приложение. Разъём рама – шасси

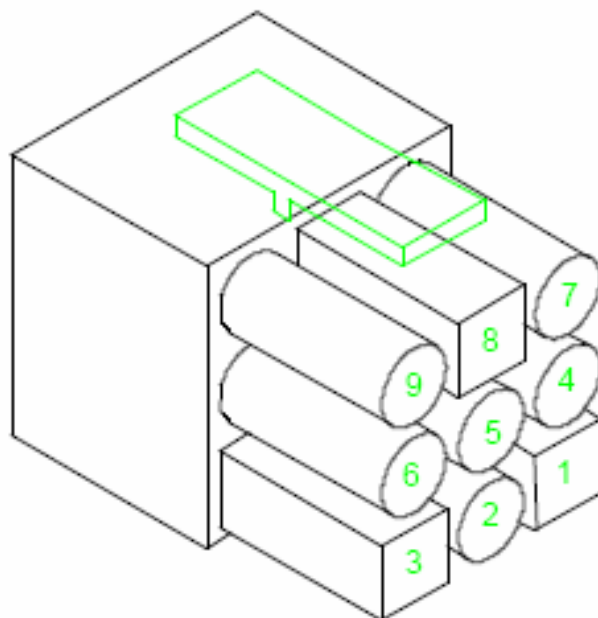
Разъём шасси



зеленый
коричневый
белый

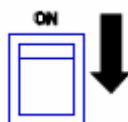
4 }
6 } Бесконтактный резистор
8 }

Разъём рамы



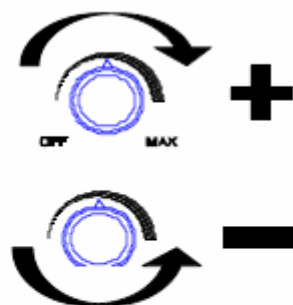
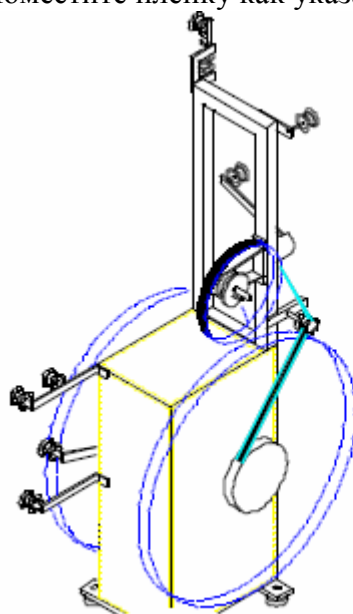
Зарядка пленки

1. Выключите устройство



2. Поставьте потенциометр перемотки на положение «off»

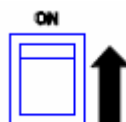
3. Поместите пленку как указано на рисунке



4. Выберите MAKE UP на селекторе



5. Включите устройство



6. Поставьте потенциометр перемотки на положение «on» и выберите скорость, используя потенциометр

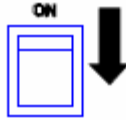


7. Когда вы решите остановить устройство, вам следует выключить потенциометр

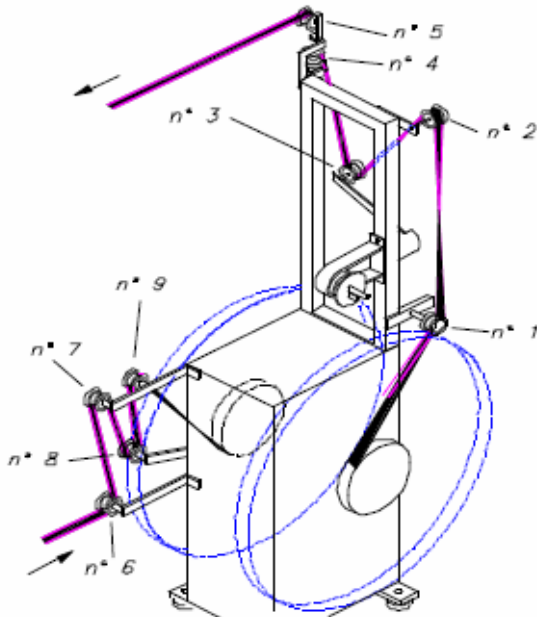


Функционирование с проектором (1.800 м)

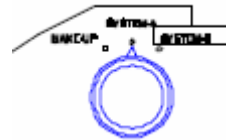
1. Выключите устройство



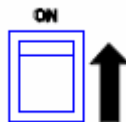
2. Поставьте потенциометр перемотки на положение «off»
3. Поместите пленку как изображено на рисунке



4. Выберите «Система В» на селекторе



5. Включите устройство



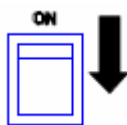
6. Вручную поверните бобины, чтобы рычаги управления заняли рабочее положение



Очень важно, когда вы работаете с устройством, вы всегда должны работать с одним и тем же размером бобин.

Перемотка пленки на стойке (5.000/1.800)

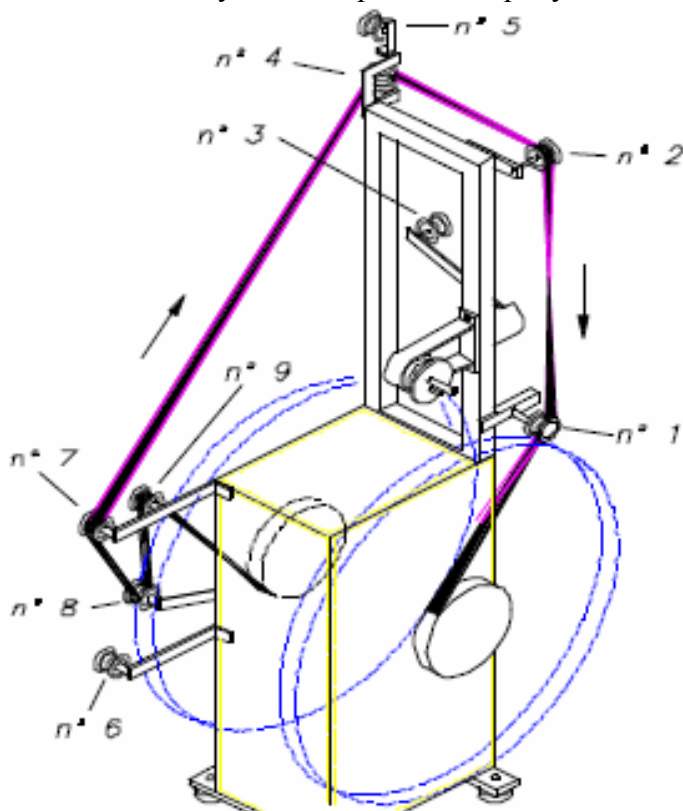
1. Выключите устройство



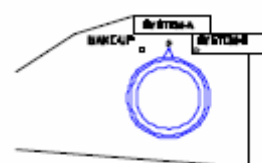
2. Поставьте потенциометр перемотки на положение «off»



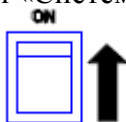
3. Поместите пленку как изображено на рисунке



4. Выберите селектором «Система А» для бобин на 5000м.
Выберите селектором «Система В» для бобин на 1800м.



5. Включите стойку



6. Поставьте перематывающий потенциометр на положение “on” и выберите скорость



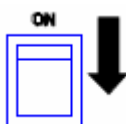
7. Когда вы хотите остановить работу устройства, вам следует выключить потенциометр



Очень важно, когда вы работаете с устройством, вы всегда должны работать с одним и тем же размером бобин.

Разборка фильма

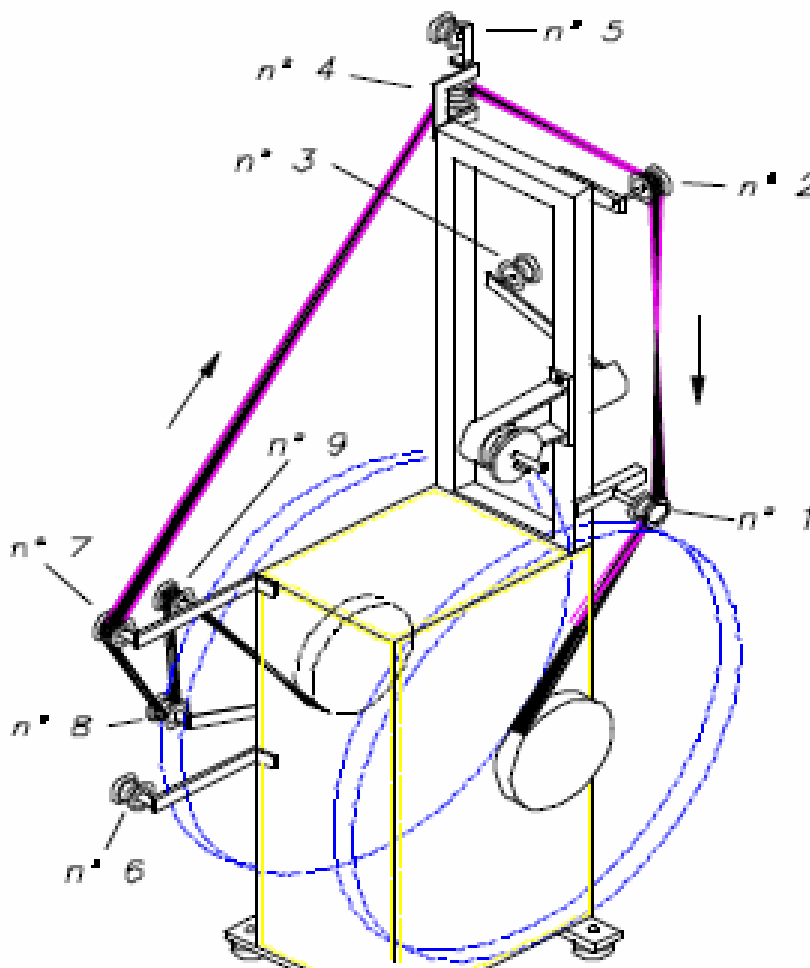
1. Выключите устройство



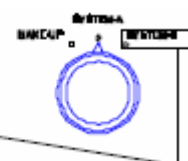
2. Поставьте потенциометр перемотки на положение «off»



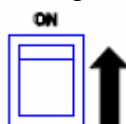
3. Поместите пленку как изображено на рисунке



4. Выберите «Система В» на селекторе



5. Включите устройство



6. Поставьте перематывающий потенциометр на положение “on” и выберите скорость



7. Когда вы хотите остановить работу устройства, вам следует выключить потенциометр

