

БЛОЧНЫЙ ЛУК

# GRIM

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





# КРИТИЧЕСКИ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЙ АБЗАЦ



Блочный лук не является оружием, однако это современное высокоточное изделие, которое обязывает к максимально ответственному обращению. В отличие от лука классической конструкции, блочный лук требует значительно большего внимания к аксессуарам, которыми он должен быть укомплектован, а также к технике стрельбы, которой должен обладать стрелок.

В момент стрельбы накопленная потенциальная энергия переходит в кинетическую энергию, которой достаточно, чтобы отправить стрелу в полет более чем на 200 метров. А теперь представьте, куда уйдет эта энергия, если она не будет передана стреле? Правильно! Энергия распространится по самому корпусу лука, нанеся ему серьезные повреждения. Из этого следует главное правило обращения с блочным луком – **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОПУСКАТЬ ХОЛОСТОГО ВЫСТРЕЛА!**

Холостой выстрел – это не только выстрел без стрелы. Холостым выстрелом также считается некорректный вылет стрелы из лука, когда по какой-то причине энергия не была передана стреле полностью (стрела была повреждена, лук оказался не настроен или вы допустили критическую ошибку в технике стрельбы).

**Далее мы приведем свод правил, соблюдая которые, вы никогда не допустите холостого выстрела и лук прослужит вам неограниченно долго.**

1. **Используйте только стрелы, рекомендованные к использованию с данным луком. Это значит, что стрелы должны быть достаточно тяжелыми, достаточно жесткими и достаточно длинными (об этом подробнее будет написано ниже).**
2. **Убедитесь, что стрела нигде не повреждена. Например, незаметная на первый взгляд трещина в хвостовике или трубке стрелы может привести к разлому стрелы в момент выстрела и, как следствие – холостому выстрелу (и даже травме стрелка).**
3. **Полочка блочного лука является обязательным аксессуаром, и стрельба без нее категорически запрещена. Более того, необходимо произвести хотя бы базовую настройку положения полочки перед стрельбой.**
4. **Релиз для блочного лука также является обязательным аксессуаром. Сама конструкция любого блочного лука предусматривает выпуск стрелы именно с помощью релиза, а не пальцевого хвата. Если растянуть тетиву пальцами и отпустить (даже с установленной стрелой), то тетива сделает избыточное горизонтальное колебание и может соскочить с блоков, что снова приводит к холостому выстрелу.**
5. **Необходимо следить за состоянием тетивы и тросов лука. Если вы заметили, что защитная обмотка тетивы или троса начала расползаться – необходимо заменить ее или обвязать заново. Если вы заметили, что несколько нитей тетивы порвались, то тетива требует замены. Лопнувшая во время выстрела тетива не оставит сомнения – произошел холостой выстрел.**
6. **Если вы хотите просто растянуть блочный лук (без последующей стрельбы), то делайте это с помощью релиза (не забыв убрать палец со спускового крючка). В отсутствие релиза при растяжке лука держите тетиву всеми пальцами, зажав руку в кулак. Будьте готовы к двум рывкам: сила натяжения сначала резко упадет (при натяжении), а потом резко возрастет (при складывании лука в обратное положение). По неопытности, люди чаще всего отпускают тетиву именно в момент этих рывков.**
7. **Ни в коем случае не давайте свой блочный лук растягивать людям, не ознакомленным с этой инструкцией. Как вариант, берите с них денежный залог в размере стоимости этого лука.**

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Никогда, даже в шутку, не наводите лук на человека, даже если на нем нет стрелы!
2. Не пользуйтесь луком после употребления алкоголя или других опьяняющих веществ (в том числе лекарственных препаратов, снижающих скорость реакции).
3. Стрельба должна быть безопасной для окружающих! Убедитесь, что рядом с мишенью или за ней никого нет. Стрела может пролететь большее расстояние, чем вы рассчитывали, и ранить другого человека.
4. Не стреляйте из лука, если ветви или другие объекты находятся на пути движения плеч лука или тетивы - это может привести к повреждению тетивы или травме стрелка.
5. При стрельбе по мишеням, используйте щит стрелоулавливателя и специальную сетку для остановки стрел. Мишень должна быть в зоне вашей видимости.
6. Не используйте в качестве стрелоулавливателя объекты, изготовленные из дерева и других плотных материалов. Они повреждают стрелы при попадании, и делают извлечение стрелы практически невозможным.
7. Извлекая стрелы из мишени, убедитесь, что за вашей спиной никого нет. С трудом извлеченная стрела может хвостовиком поранить человека, стоящего позади.
8. Храните лук в месте, недоступном для детей.
9. Если холостой выстрел все-таки произошел, осмотрите лук на наличие видимых повреждений. Даже если их нет, все равно уберите лук в чехол и отнесите его в ближайшую мастерскую. Иногда повреждения не заметны, однако при повторном выстреле они проявляются и лук оказывается поврежден еще сильнее.

## ХРАНЕНИЕ И УХОД

1. Регулярно используйте специальный воск для ухода за тетивой.
2. Меняйте тетиву и тросы раз в год или при их износе. Обращайте внимание состояние тетивы и обмотки.
3. Избегайте попадания грязи и песка на трущиеся детали лука, особенно на блоки и бегунок.
4. После использования лука во влажных условиях, протрите его сухой тряпкой, и не используйте нагревательные приборы.
5. Не подвергайте лук воздействию высоких температур, как например, при нахождении в багажнике автомобиля в жаркий день или на чердаке, не держите его рядом с печью или обогревателем. Храните лук в сухом прохладном месте. Хранение в холодном гараже или сыром подвале может вызвать ржавчину на некоторых частях конструкции.
6. Не используйте жидкую смазку для блоков и осей лука.
7. Проверяйте, и по мере необходимости подтягивайте винты на корпусе лука.
8. Лук должен быть синхронизирован, стопора обоих блоков должны одновременно касаться тросов при полном вытяге. Блоки должны стоять в плоскости тетивы. Наклон блоков допустим, но несущественный.

## ПОДБОР СТРЕЛ

Используйте с луком только подходящие по весу, длине и жесткости (спайну) стрелы. Характеристики рекомендуемых стрел зависят от конкретной настройки усилия натяжения и растяжки лука.

Квалифицированный продавец подберет вам нужные стрелы, если вы сообщите ему установленные на луке настройки. **По-разному настроенный лук требует разных стрел!**

Каждый производитель стрел располагает специальной таблицей подбора, согласно которой вы выберете себе нужные стрелы. Вы должны знать длину вашей растяжки и силу натяжения вашего лука. С примерной таблицей подбора жесткости карбоновых лучных стрелы, вы можете ознакомиться ниже.

Использование слишком длинных стрел вполне допустимо. **Использование слишком коротких КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО!** В момент растягивания тетивы, короткая стрела может упасть с полочки, что приведет к холостому выстрелу и травмированию стрелка.

Минимальный вес стрелы рассчитывается следующим образом: 5 гран (0,3 грамма) стрелы на 1 фунт пикового усилия лука. Например, к луку с усилием натяжения 60 фунтов нужно использовать стрелы не менее 300 гран (примерно 20 грамм). Слишком легкие стрелы могут привести к полу-холостому выстрелу.

Не используйте с блочным луком стрелы, сделанные из стеклопластика (фибергласса) или древесины. Подобные стрелы слишком хрупкие для вашего лука. Они могут не выдержать мощности лука и лопнуть в момент выстрела. Это приведет к холостому выстрелу и возможному травмированию стрелка.

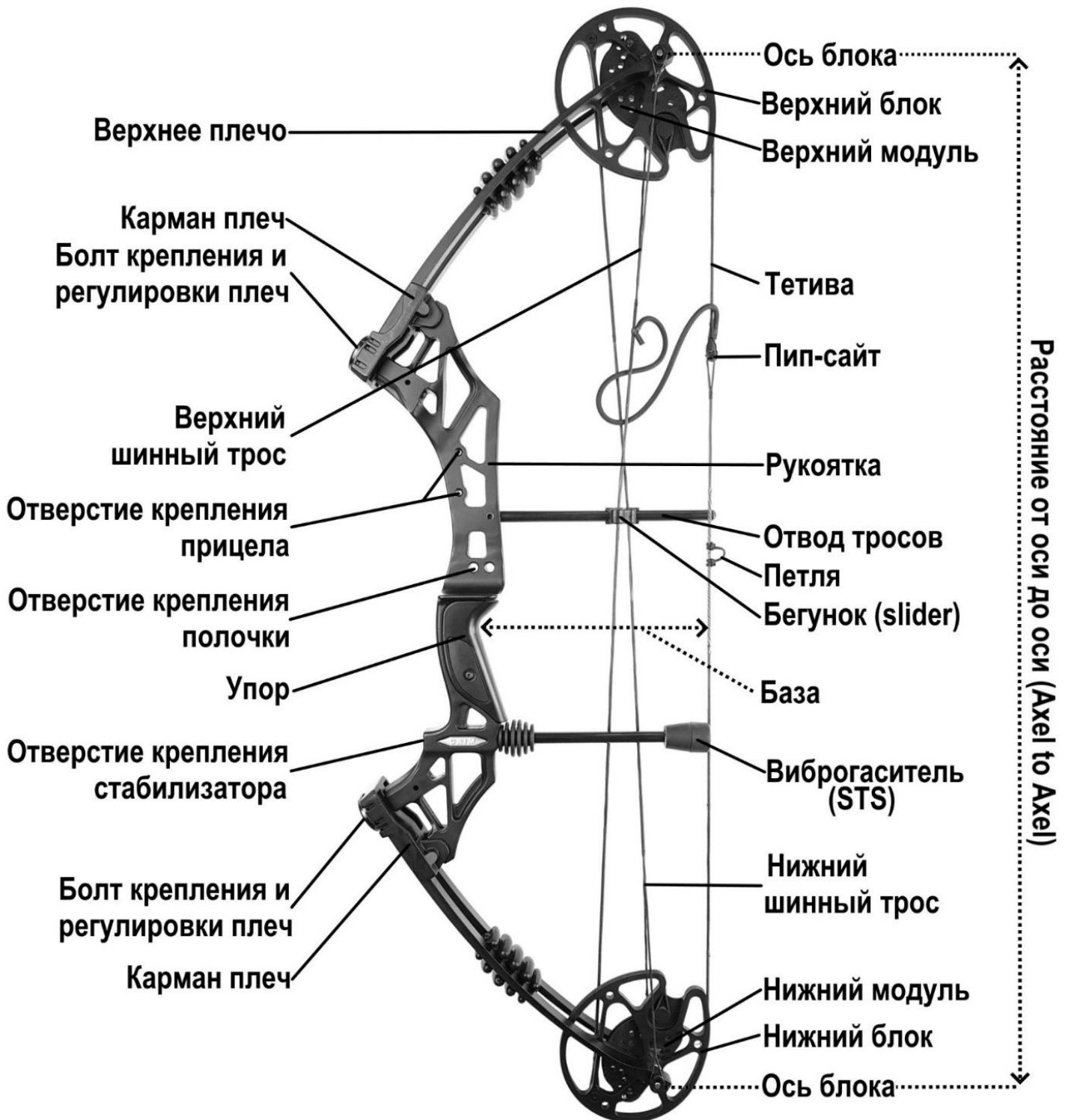
## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЖЕСТКОСТИ СТРЕЛ

УСИЛИЕ НАТЯЖЕНИЯ LBS	ВЕС НАКОНЕЧНИКА			ДЛИНА СТРЕЛЫ (В СООТВЕТСТВИИ С ВАШЕЙ РАСТЯЖКОЙ)								
	60-80 Grains	80-100 Grains	100-120 Grains	23"	24"	25"	26"	27"	28"	29"	30"	31"
<25				800	800	800	800	800	800	800	700	700
25-30				800	800	800	800	800	600	600	600	600
30-35				700	700	700	600	600	600	600	500	500
35-40	35-40			700	700	600	600	600	600	500	500	500
	40-45			700	600	600	600	600	500	500	500	400
	45-50			600	600	600	500	500	500	500	400	400
	50-55			600	600	500	500	500	500	400	400	400
	55-60	50-55		600	500	500	500	500	400	400	400	350
		55-60		500	500	500	400	400	400	400	350	350
		60-65		500	500	400	400	400	350	350	350	350
		65-70		500	400	400	400	350	350	350	300	300



# УСТРОЙСТВО БЛОЧНОГО ЛУКА

Любому стрелку будет полезно знать, как устроен современный блочный лук и как называются те или иные его компоненты. Это поможет «говорить на одном языке» как с продавцами лучной продукции, так и свободно ориентироваться в огромном массиве информации о блочных луках, которая имеется в сети.





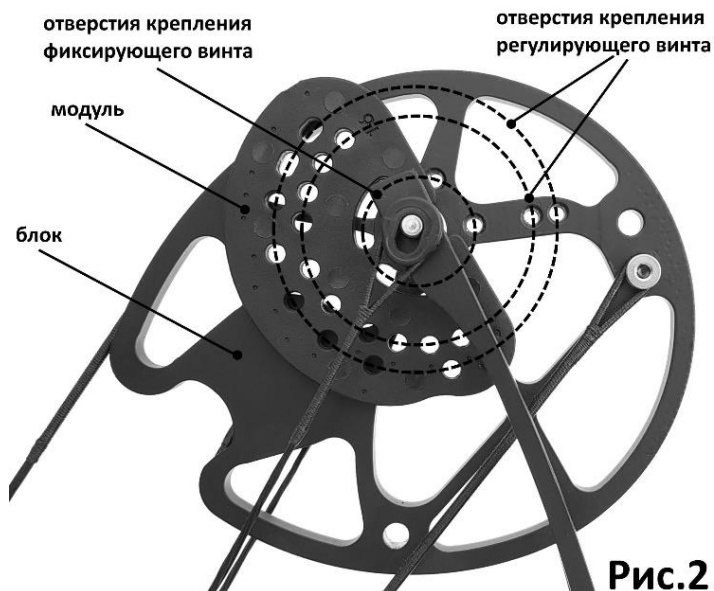


Рис.2

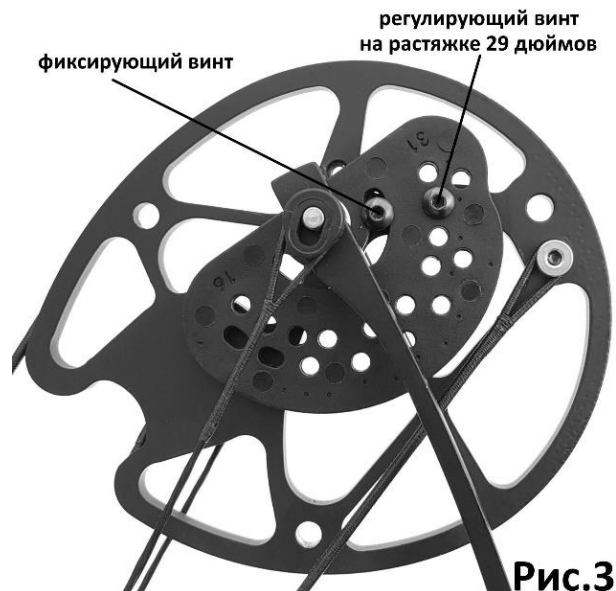


Рис.3

**Важные моменты при осуществлении регулировки:**

1. Необходимо изменить положение модулей на обоих блоках!
2. Положение модулей на верхнем и нижнем блоке должно быть одинаковым! В противном случае, может случиться холостой выстрел!
3. Всегда используйте жидкий фиксатор резьбы (максимальной эффективности) на обоих винтах. От вибрации винты могут выкрутиться и модуль сорвет!
4. Ни в коем случае не перепутайте верхний и нижний модули – они разные.
5. Перед тем, как затягивать винты, убедитесь, что модуль плотно прилегает к блоку по всей плоскости.
6. Время от времени проверяйте хорошо ли закручены фиксирующий и регулировочные винты.
7. Старайтесь пореже изменять растяжку лука.

При изменении растяжки немного меняется и усилие натяжения (см. таблицу). Для более значительного изменения усилия натяжения смотрите следующий пункт данной инструкции.

## НАСТРОЙКА УСИЛИЯ НАТЯЖЕНИЯ

Усилие натяжения меняется вместе с перестановкой модуля при смене длины растяжки, однако основной метод регулировки усилия натяжения лука – это регулировка болтов крепления плеч (рис.4).

### Основные правила:

1. Чем сильнее вы затягиваете болты, тем больше сила натяжения. Раскручивая, вы понижаете силу натяжения.
2. Один полный оборот меняет силу натяжения лука примерно на 3 фунта.
- 3. Количество оборотов на обоих болтах должно быть одинаковым!**
4. Максимальное количество оборотов, на которые вы можете ослабить лук – 6.
4. На рукоятке предусмотрено контрольное окно. Болт не должен выходить за его пределы.
5. Проверяйте синхронизацию лука после изменения силы натяжения.
6. Чтобы сориентироваться в соотношении настроек длины растяжки и настроек усилия натяжения – смотрите таблицу ниже.



Рис.4

сделанных оборотов длина растяжки	нет	1	2	3	4	5	6
31"	60	60	56.7	53.1	50	46.6	43.6
30"	60	58	55.1	51.6	48.3	45	41.9
29"	60	57.1	53.6	50.1	46.7	43.3	40.4
28"	58.4	54.8	51.2	47.6	43.1	40.8	37.6
27"	57.1	53.6	49.8	46.4	42.7	39.2	36.4
26"	56.2	52.4	48.6	44.1	41.3	36.9	35.1
25"	53.8	50	46.3	42.5	39	35.9	32.7
24"	51.6	47.7	44	40.5	36.2	33.8	30.5
23"	49	45.2	41.7	38	34.7	31.5	28.5
22"	46.2	42.8	39.1	35.7	32.3	29	26
21"	42.9	39.4	36	32.7	29.5	26.5	23.6
20"	37.9	34.7	31.6	28.6	25.3	22.7	17
19"	35	32	29.1	26	23.2	20	17
18"	32.5	29.6	26.8	24	21	18	15
17"	29	29	23	21	16	16	14
16"	29	26	20	18	13	14	13

### Использование лучного пресса:

Используйте только специализированный пресс для настройки и ремонта лука (пример на рис.5). Прессы кустарного производства или технически устаревшие прессы использовать КАТЕГОРИЧЕСКИ запрещено, во избежание повреждения лука. Пресс должен обладать следующими техническими возможностями:

1. Сжатие лука должно идти только внутрь, верхняя и нижняя пара плеч двигаются только навстречу друг другу.
2. Плечевые упоры должны быть раздвоены, для обеспечения правильного упора и свободного вращения блока лука.
3. Плечевые упоры должны иметь правильный угол, во избежание выскакивания лука.
4. Сжатый лук не должен иметь осевых скручиваний.



Рис.5

### Синхронизация лука:

Основным показателем правильности настройки блочного лука является синхронизация. Лук считается синхронизированным, если во время вытяга верхний и нижний модуль касаются тросов одновременно. Если же один из модулей касается раньше другого, то лук требуется настроить. Синхронизация – это изменение длины тросов методом их закручивания/раскручивания. Рекомендуем проверять синхронизацию после любых манипуляций с тросами и тетивой, а также после установки различного оборудования (например пип-сайт, виброгасители тросов и тетив и т.д.). Данный процесс необходимо производить в специальном прессе, описанным выше и, желательно, специально обученным мастером.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Тип: Блочный бинарный  
Скорость IBO: 290fps (88 метров в секунду)  
От оси до оси (axle to axle): 31.5 дюйма  
Длина растяжки: 16-31 дюйма  
Сила натяжения: 13-60 фунтов  
База: 7.5 дюйма (19 см)  
Сброс (Let - Off): 75%  
Общая длина: 90 см  
Вес: 1.6 кг

### В комплект к луку входит:

- Прицел охотничий (4 пина)
- Полочка
- Стабилизатор (100г., 10см.)
- Кивер (емкость - 5 стрел)
- Петелька
- Пип-сайт с резиновым жгутом

## ГАРАНТИЯ

На данный товар устанавливается срок гарантийного обслуживания 1 (один) год со дня покупки. Гарантия распространяется только на первого владельца и не подлежит передаче. Гарантийные обязательства распространяются на рукоятку, плечи и блоки лука. Гарантийные обязательства не распространяются на тетивы, кабели, подшипники, лакокрасочное покрытие, резьбовые соединения и детали, срок службы которых, заканчивается в результате естественного износа. Потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в следующих случаях:

1. Повреждение блоков, тетивы, тросов, плеч и аксессуаров лука в результате холостого выстрела.
2. Повреждение блоков, тетивы, тросов, плеч и аксессуаров лука, при использовании лука без полочки или релиза.
3. Повреждение блоков, тетивы, тросов, плеч и аксессуаров лука, при использовании стрел, не предусмотренных для использования с данным луком.
4. При наличии следов самостоятельного ремонта или модификации.

Потребитель обязуется использовать товар только для тех целей, для которых данный тип товара пригоден и не нарушать правила эксплуатации. Компания не несет ответственности за ущерб и затраты, наложенные вследствие использования лука.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. покупателя подпись

Дата продажи: \_\_\_\_\_ Подпись продавца: \_\_\_\_\_  
Штамп торговой организации



Официальный дистрибьютор в РФ:

ООО «Центршот»

Телефон: 8(495)646-646-0

Почта: [info@centershot.ru](mailto:info@centershot.ru)

Сайт: [www.centershot.ru](http://www.centershot.ru)