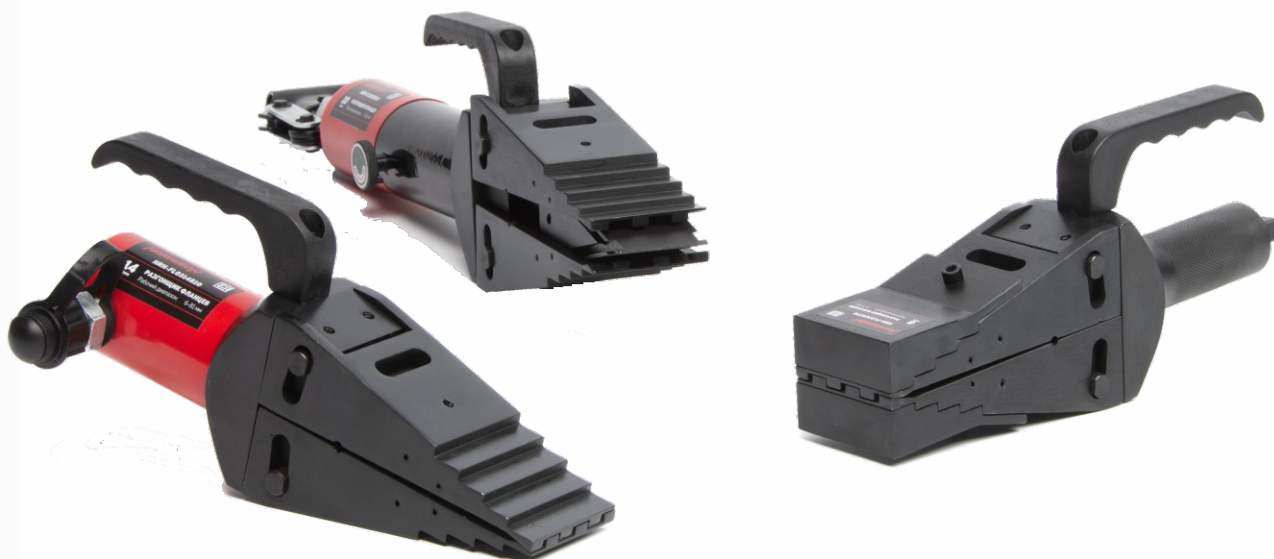


HARRISON

Инструкция по эксплуатации.



8-812-642-10-04 www.KratonShop.ru

РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВ

HRH-FL0308770, HRH-FL0314810, HRH-FL0310810

Внимание: Перед эксплуатацией инструмента внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования. Обратите внимание на предупреждающие надписи. Это поможет Вам продлить срок службы инструмента, избежать его повреждения и травм при работе.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	3
1.1. Меры безопасности.....	3
2. Описание и работа.....	4
2.1. Назначение.....	4
2.2. Комплект поставки.....	4
2.3. Устройство и принцип работы.....	4
2.4. Технические характеристики.....	5
3. Использование по назначению.....	6
3.1. Подготовка к работе.....	6
3.2. Порядок работы.....	7
4. Техническое обслуживание.....	7
4.1. Обслуживание инструмента.....	7
5. Хранение.....	7
5.1. Правила и сроки гарантийного хранения.....	7
6. Транспортировка.....	7
6.1. Транспортировка.....	7
7. Правила гарантийного обслуживания.....	8-9

1. ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением продукции торговой марки Harrison.
Данная инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания разгонщиков фланцев HRH-FL0308770, HRH-FL0314810, HRH-FL0310810.
Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом эксплуатации.
Настоящая инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении.
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!

ВНИМАНИЕ! Изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в инструкции.

1.1. Меры безопасности.

ВНИМАНИЕ!

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации! Уделите особое внимание требованиям по безопасности. Эксплуатацию изделия производить с осторожностью и строго по назначению! Невыполнение данных требований, а также несоблюдение стандартных правил по технике безопасности могут привести к ущербу имущества и здоровья пользователя.
Сохраните инструкцию по эксплуатации для дальнейшего использования.

Безопасность рабочей зоны

Следите за чистотой и освещенностью рабочего места.
Грязь и слабое освещение – причина несчастных случаев.
Не допускайте детей и посторонних лиц к месту проведения работ.
Не храните инструмент в условиях повышенной температуры и рядом с вызывающими коррозию жидкостями.
Обращайте внимание на течи масла и износ уплотнений.
При эксплуатации убедитесь, что инструмент размещен на горизонтальной поверхности.

1.2. Предотвращение несчастных случаев

Будьте внимательными, контролируйте свои действия во время работы с инструментом. Не используйте инструмент, если вы устали, находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Невнимательность при работе с гидравлическим инструментом может привести к серьезной травме. Используйте средства личной безопасности. Всегда надевайте защитные очки, защитную маску, каску, нескользящие ботинки, таким образом, вы можете минимизировать возможные риски. Не носите свободную одежду или украшения. Не допускайте контакта волос, украшений или одежды с движущимися частями инструмента.

Перед каждым использованием проверяйте исправность оборудования, при наличии повреждений обязательно устраните их перед началом эксплуатации. Большинство несчастных случаев связано с плохим техническим обслуживанием инструмента.

Используйте инструмент и аксессуары к нему в соответствии с указаниями и положениями настоящей инструкции, а также по установленному производителем назначению, учитывая окружающие условия и рабочие задачи, которые требуется выполнить. Использование инструмента не по целевому назначению может привести к возникновению опасных ситуаций. Не используйте гидравлический шланг для перемещения оборудования. Во избежание получения травм и поломки оборудования не отсоединяйте находящийся под давлением гидравлический шланг от гидравлического оборудования. Используйте инструмент исключительно в соответствии с инструкцией, не допускайте его перегрузок, в противном случае может произойти утечка масла и как следствие поломка инструмента. Не допускайте перегибов гидравлического шланга. Радиус изгиба шланга не должен превышать 120 мм. Не допускайте попадания тяжелых предметов на гидравлический шланг. После использования оборудования закрывайте открытые разъемы специальными колпачками, чтобы избежать попадания пыли и грязи.

Приведенные в данной инструкции предупреждения и предостережения не могут предусмотреть всех потенциально опасных ситуаций. Оператор инструмента должен осознавать это и действовать таким образом, чтобы не допустить возникновения таких ситуаций.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение

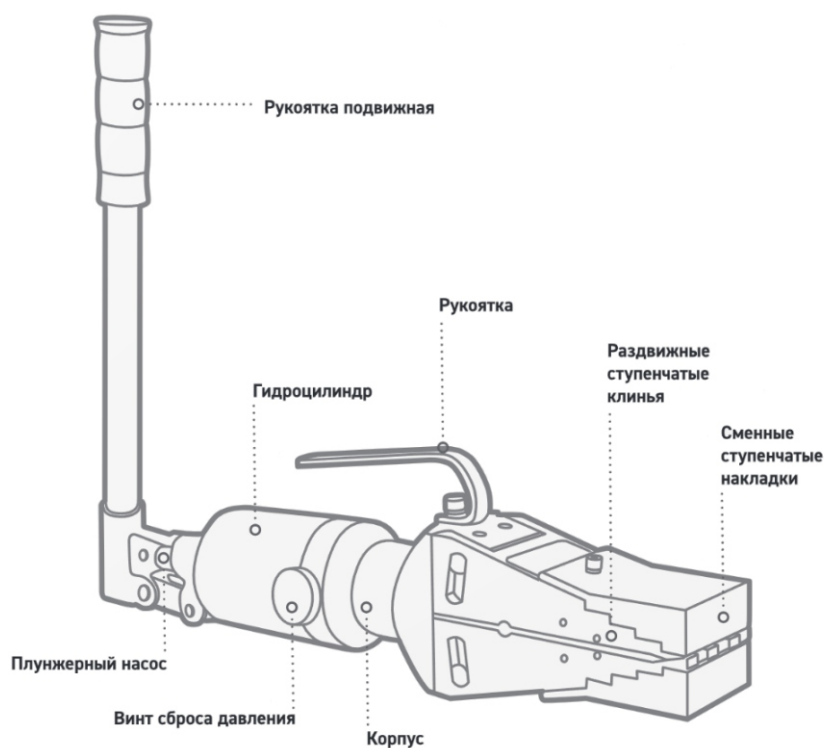
Разгонщики фланцев HRH-FL0308770, HRH-FL0314810, HRH-FL0310810 предназначены для разгонки фланцевых соединений трубопроводов при замене уплотнительных прокладок, установки заглушек на магистральных нефтепроводах и газопроводах.

2.2 Комплект поставки

Разгонщик фланцев.....	1 шт.
Накидной ключ (для HRH-FL0308770)	1 шт.
Предохранительный упор.....	1 шт.
Упаковка (металлический ящик).....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	

2.3 Устройство и принцип работы

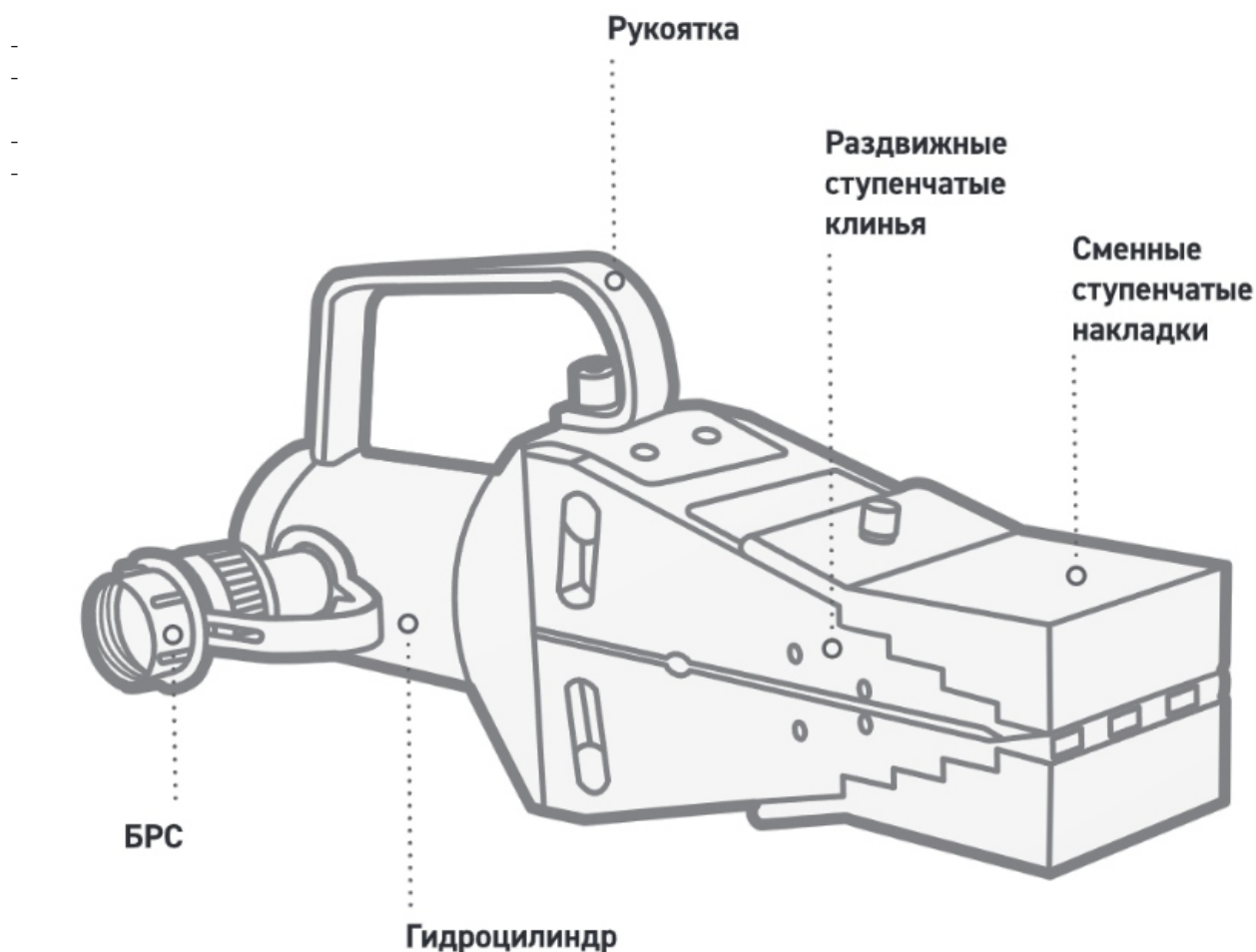
HRH-FL0310810



Инструмент состоит из корпуса и гидравлического цилиндра, двух раздвижных ступенчатых клиньев и двух сменных ступенчатых накладок, устанавливаемых в зависимости от требуемой величины разгона. В гидравлическом цилиндре объединены гидравлический насос и непосредственно исполнительное устройство - гидроцилиндр с поршнем. Сверху гидроцилиндра установлена подвижная рукоятка. В инструменте используется гидравлический плунжерный одноступенчатый насос высокого давления. При работе подвижной рукояткой плунжер нагнетает гидравлическое масло из резиновой емкости в гидравлический цилиндр. Под действием гидравлического масла поршень перемещается и приводит в движение раздвижные ступенчатые клинья. Для возврата поршня в исходное положение служит возвратная пружина. Для полного сброса давления на инструменте расположен винт сброса давления, работающий в положении ""Закрыто"" / ""Открыто"". После полного сброса давления пружина возвращает поршень в исходное положение.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

HRH-FL0314810



Инструмент состоит из корпуса с гидравлическим цилиндром и рабочим поршнем, рукоятки, быстроразъемного соединения (БРС), двух раздвижных ступенчатых клиньев, двух сменных ступенчатых накладок, устанавливаемых в зависимости от требуемой величины разгона. БРС позволяет быстро и без потерь масла присоединять/отсоединять рукав высокого давления насоса к гидроцилиндру. Рабочая жидкость через БРС нагнетается в гидроцилиндр инструмента, создавая давление на поршень. При сбросе давления возвратная пружина перемещает поршень в исходное положение.

HRH-FL0308770

Инструмент состоит из корпуса с винтовым механизмом, рукоятки, двух раздвижных ступенчатых клиньев, двух сменных ступенчатых накладок, устанавливаемых в зависимости от требуемой величины разгона. Механизм приводится в действие храповым ключом 22 мм. (в комплекте).

2.4. Технические характеристики

- Приводится в действие механически, встроенным или выносным насосом
- Параллельное раздвижение ступенчатых клиньев
- Пружинный возврат штока
- Безопасная и надежная гидравлическая система

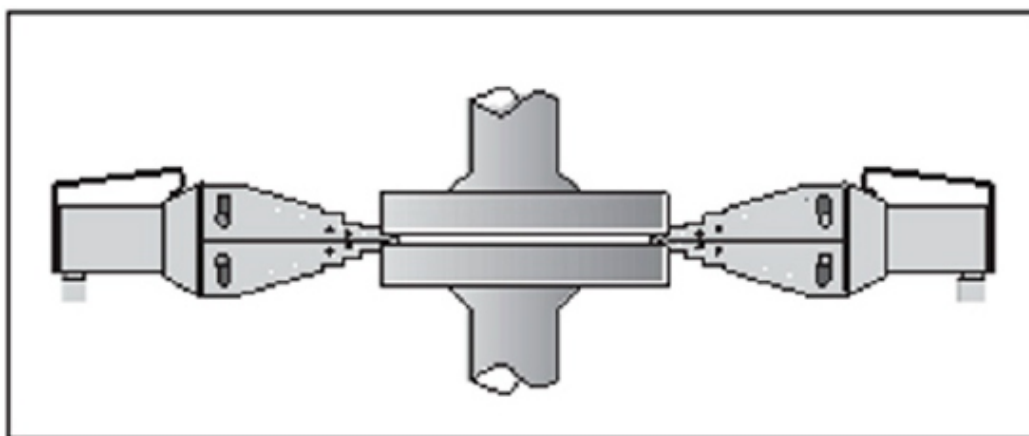
2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Модель	Усилие, тонн	Наклонный зазор, мм	Максимальное отверстие клиновых распределителей, мм	Тип	Объем масла, см ³	Вес, кг
HRH-FL0308770	8	6	77	Механический	—	10,4
HRH-FL0310810	10	6	81	Гидравлический	70	11,5
HRH-FL0314810	14	6	81	Гидравлический	70	10,2

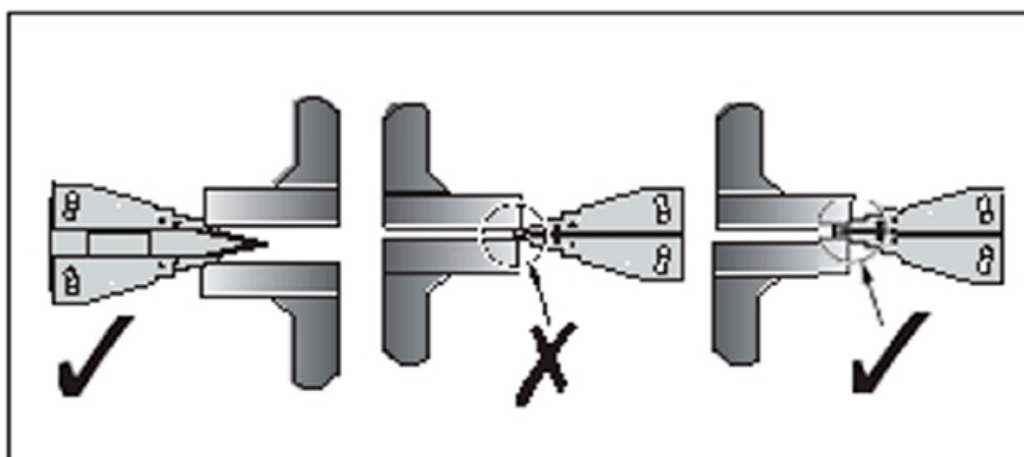
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. Подготовка к работе

Рекомендуется использовать два разгонщика в паре. Это обеспечит равномерное распределения усилия по шву. Разгонщики должны быть установлины на 180° друг от друга.



Разгонщик следует использовать только в том случае, если зазор попадает вся площадь ступени, а фланец соприкасается с пяткой следующей ступени.



Важно: Убедитесь, что разгонщик полностью расположен на ступени, выбранной для расклинивания. Минимальный прижим должен составлять 15 мм, чтобы можно было вставить предохранительный упор и сбросить давление на блок.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.2. Порядок работы

- Установите инструмент между фланцами трубопровода
- Поверните винт сброса давления на насосе (**HRH-FL0314810**) или на цилиндре инструмента (**HRH-FL0310810**)
- Работая подвижной рукояткой, создайте давление в гидроцилиндре, поршень придёт в движение (**HRH-FL0314810** и **HRH-FL0310810**). Для **HRH-FL0308770** необходимо вращать храповый ключ по часовой стрелке
- Нагнетая давление произведите разгонку фланцев на необходимую величину
- Установите между фланцами упор. Сбросьте давление, извлеките инструмент из рабочей зоны
- При необходимости закрепите на раздвижных клиньях ступенчатые накладки
- Произведите разгонку фланцев на необходимое расстояние
- После завершения работ сбросьте давление (**HRH-FL0314810** и **HRH-FL0310810**) или проверните ключ против часовой стрелки (**HRH-FL0308770**)

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Обслуживание инструмента

Ремонт гидравлического оборудования производите только в авторизованных сервисных центрах. Используйте только оригинальные запасные части. Так вы сможете сохранить инструмент в рабочем состоянии и избежать травм.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Правила и сроки гарантированного хранения

- Храните инструмент в заводской упаковке в сухом помещении. Избегайте хранения в условиях высокой влажности, так как это способствует возникновению коррозии. При длительном хранении участки, подверженные коррозии, обработайте противокоррозионным составом.
- Если инструмент долгое время находился на холоде при температуре ниже -15°C, то перед началом работы выдержите инструмент 2-3 часа при температуре не ниже +10°C. При этом удалите конденсат с поверхности инструмента во избежание попадания влаги в гидросистему инструмента.
- Информацию о сроках гарантийного хранения Вы можете узнать на сайте www.harrison-hydraulics.ru

6. ТРАНСПОРТИРОВКА

6.1. Транспортировка

- Транспортировку инструмента необходимо производить в индивидуальной жесткой упаковке, обеспечивающей его целостность.
- Во время транспортировки не подвергайте ударам, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков.

7. ПРАВИЛА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет **12 месяцев** со дня продажи розничной сетью.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Наличие товарного или кассового чека и гарантийного талона с указанием заводского (серийного) номера оборудования, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправной продукции в полной комплектации.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При не правильном и не четком заполнении гарантийного талон.
2. На оборудование, у которого не разборчив или изменен серийный номер.
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента в гарантийный период (не требуемые по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
4. На повреждения, возникшие в результате работы на заведомо неисправном оборудовании.
5. На оборудование, которое эксплуатировалось с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению.
6. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.
7. На неисправности, вызванные попаданием в оборудование инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя оборудования.
8. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки, повлекшие за собой выход из строя двигателя, трансформатора или других узлов и деталей, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению.
9. На неисправности, вызванные использованием некачественного бензина или топливной смеси, что ведет к выходу из строя цилиндро-поршневой группы.
10. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей и оснастки.
11. Использование гидравлического масла, не соответствующего классификации либо загрязненного, что может вызвать повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливопроводов и топливного бака.
12. На недостатки изделий, возникшие вследствие технического обслуживания и внесения конструктивных изменений, лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами;
13. На неисправности, вызванные замыканием цепи, что приводит к оплавлению корпуса;
14. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
15. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а также периодическое обслуживание и прочий уход за изделием;
16. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая не была обнаружена при приемке изделия;
17. Выход из строя деталей в результате блокировки их работы.
18. Гарантия не распространяется на узлы и детали, являющиеся расходными, быстро изнашивающимися материалами.

8-812-642-10-04 www.KratonShop.ru

7. ПРАВИЛА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН HARRISON

Зав. № _____

Модель _____

Дата продажи _____

Срок гарантии _____ год/а

Наименование и адрес торговой организации _____

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

Ф.И.О. и подпись получателя _____

Дата _____

HARRISON

8-812-642-10-04 www.KratonShop.ru