

WIEDER[®]KRAFT[®]



УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СУХИМ ЛЬДОМ WDK-JD790

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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

Благодарим вас за приобретение продукции компании WiederKraft. Данная Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания установки для очистки сухим льдом. Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией перед началом эксплуатации.

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Установка для очистки сухим льдом, криобластер WDK-JD790 – современное устройство для струйной очистки сухим льдом (криобластинг) загрязнений с различных поверхностей. Технология криобластинга позволяет эффективно очищать поверхности, без их повреждения. За счет мгновенного охлаждения слоя загрязнения (-79°C), он становится хрупким и отделяется от поверхности. Гранулы сухого льда полностью испаряются, экономя время и деньги на утилизацию распыляемой субстанции (грязная вода, песок и т.д.). Криобластинг применим с различными материалами: керамика, металл, пластик, стекло и т.д. Набор сопел-насадок позволяет оператору очистить загрязнения в труднодоступных местах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Характеристика	Данные
1	Потребляемая мощность, Вт	300
2	Рабочее напряжение, В	220
3	Рабочее давление, бар	6
4	Вывод сухого льда	0-7
5	Длина шланга подачи воздуха, м	5
6	Длина выпускного рукава, м	4

Требования к воздушному компрессору:

- Тип: винтовой, поршневой
- Производительность: 1000 л/мин
- Объем ресивера: 650 л

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Аппарат разрешено эксплуатировать только тем лицам, которые прочитали и поняли настоящее руководство по эксплуатации. В особенности следует соблюдать все указания по безопасности. Храните данное руководство таким образом, чтобы оно было доступно обслуживающему персоналу в любое время.

Символы на установке



Опасность получения травмы от разлетающихся гранул сухого льда.

Не направлять струйный пистолет на людей. Убедитесь в отсутствии третьих лиц на месте эксплуатации и не допускайте никого во время работы аппарата. Не прикасайтесь и не держите форсунку или струю холодного льда во время работы аппарата.



Риск получения травмы из-за электростатического разряда; риск повреждения электронных компонентов.

Очищаемый объект может получить электрический заряд в процессе очистки. Обеспечьте подходящее заземление для очищаемого объекта и убедитесь, что заземление остается неповрежденным в течение всего процесса очистки. Опасность получения травм от удара электрическим током. Перед открытием пульта управления вынуть вилку из розетки.

WIEDER[®]KRAFT[®]

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Опасность механического повреждения кистей рук и других предметов при соприкосновении с движущимися лезвиями измельчителя, встроенного в нижнюю часть контейнера.



Опасность обморожения. Сухой лед имеет температуру -79 °С. Никогда не прикасайтесь к сухому льду или холодным частям машины без соответствующих средств индивидуальной защиты.



Опасность получения травмы из-за разлетающихся гранул сухого льда или частичек грязи. Носите плотно прилегающие защитные очки. Риск нарушения слуха. Во время эксплуатации аппарата обязательно надевайте средства защиты органов слуха.



Опасность получения травмы из-за разлетающихся гранул сухого льда или частичек грязи. Носите защитные перчатки на ГОСТ EN 511-2012 и защитную одежду с длинными рукавами во время эксплуатации аппарата.



Опасность удушья из-за углекислого газа. Гранулы сухого льда изготовлены из затвердевшего углекислого газа. Содержание углекислого газа в воздухе в месте эксплуатации увеличивается во время работы аппарата. Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию; если возможно, используйте сигнализацию для предупреждения людей. Симптомы повышенного содержания углекислого газа во вдыхаемом воздухе:

- 3...5%: головная боль, учащение дыхания.
- 7...10%: головная боль, тошнота и, возможно, даже потеря сознания.

При появлении любого из этих симптомов немедленно выключите аппарат и обеспечьте доступ к свежему воздуху; улучшите вентиляцию перед возобновлением работы или используйте респираторы.

Соблюдайте требования безопасности производителя сухого льда.

Пауэрбанк (USB выход);

- Магнит (в нижней части);
- Металлическая клипса для удобного ношения.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Опасность получения травм, если аппарат остается включенным без присмотра. Перед выполнением любых работ выньте вилку из розетки.
- Опасность получения холодовых ожогов от сухого льда или холодных частей аппарата. При работах с прибором необходимо надевать соответствующую защитную одежду или удалять сухой лед из контейнера, чтобы аппарат нагревался. Никогда не кладите сухой лед в рот.
- Опасность получения травм из-за силы отдачи струйного пистолета. Убедитесь, что вы стоите в безопасном месте и правильно держите струйный пистолет в руке, прежде чем нажимать на спусковой крючок.
- Опасность получения травм отлетающими предметами. Надлежащим образом закрепите предметы для легкой очистки, чтобы предотвратить их перемещение струей сухого льда.
- Опасность заземления дозатором. Перед снятием транспортного канала обязательно вынуть штепсельную вилку аппарата из розетки.
- Опасность заземления дозирующим оборудованием. Всегда вынимайте вилку из розетки перед снятием защитного экрана контейнера для сухого льда.

WIEDER[®]KRAFT[®]

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

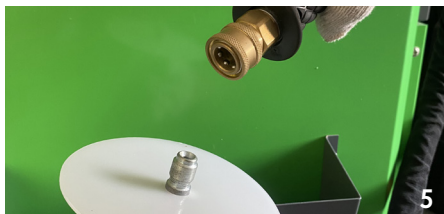
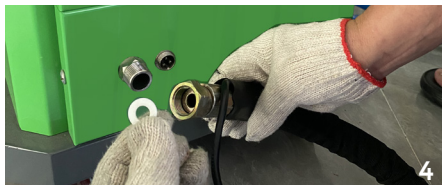
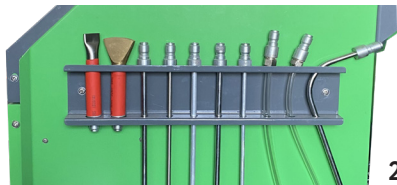
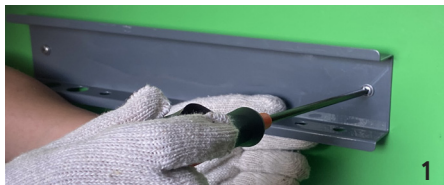
Примечание

- Рекомендуется использовать осушитель для фильтрации сжатого воздуха, чтобы уменьшить содержание воды.
- Внутренний диаметр шланга для сжатого воздуха не должен быть меньше 10 мм при длине 10 м. При большей длине применяйте шланг с большим внутренним диаметром.

Установка

Осмотрите аппарат для струйной очистки сухим льдом на предмет повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Убедитесь, что все детали, указанные в комплекте поставки, доставлены.

1. Установите боковой кронштейн с помощью отвертки.
2. Вставьте струйные сопла в кронштейн.
3. Подсоедините шланг подачи воздуха к входному отверстию для воздуха. Наденьте прокладку на штуцер воздушного шланга, чтобы убедиться в отсутствии утечек. Затяните фитинг гаечным ключом. Подсоедините шланг для обработки к выходному отверстию для льда. Поместите прокладку на штуцер шланга, чтобы убедиться в отсутствии утечек. Затяните фитинг гаечным ключом.
4. Подключите сигнальную линию управления к разъему и затяните ее.
5. Наденьте защитный кожух на сопло и подсоедините его к ручке шланга для обработки сухим льдом.
6. **ВНИМАНИЕ!** Подсоедините заземляющий провод, чтобы избежать поражения электрическим током.



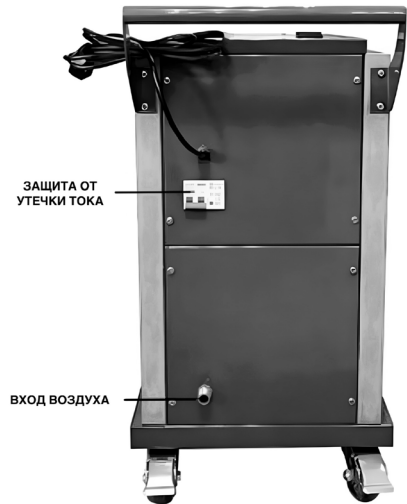
Размер и качество гранул

Влажные гранулы сухого льда могут привести к замерзанию ротора воздушной камеры и шланга. Гранулы обычно становятся мягкими или слипаются, когда они содержат слишком много влаги. Для достижения наилучших результатов рекомендуется использовать свежие гранулы сухого льда без признаков влаги.

Диаметр гранул сухого льда должен быть ~ 3 мм.

WIEDER[®]KRAFT[®]

УСТРОЙСТВО



ПОРЯДОК РАБОТЫ

Опасность получения травмы от разлетающихся гранул сухого льда. При подготовке аппарата к работе осмотрите все узлы, убедитесь в надлежащем состоянии струйного пневматического шланга. Поврежденные узлы замените на исправные.

Очистить грязные узлы и проверьте устройство на работоспособность.

– Установить устройство на горизонтальную, ровную поверхность и заблокировать стояночные тормоза роликов.

– Подключение к источнику питания: источник питания переменного тока 220 В.

Включите УЗО автомат на задней стенке аппарата.

– Подсоедините к воздушному компрессору стандартную пневматическую быстроразъемную муфту и контролируйте давление с помощью манометра. Оптимальное рабочее давление составляет 6 Бар (0,6 МПа), а выход льда составляет около 5–6 передач.



WIEDER[®]KRAFT[®]

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Наденьте необходимые средства защиты.

1. Убедитесь, что давление воздуха больше 4 Бар (0,4 Мпа).
2. Сначала запустите аппарат без сухого льда примерно на 15 секунд. Проверьте исправность работы лотка для льда (см. рисунок ниже) и хорошо ли вентилируется носик.
3. Добавьте сухой лед в аппарат, закройте контейнер и подготовьтесь к очистке.



Эксплуатация

1. Возьмите шланг для струйной очистки, нажмите переключатель на ручке, чтобы начать очистку.
2. Направьте насадку в сторону детали, которую необходимо очистить.

Внимание:

Ручка подачи льда должна переключаться на 3 передачу или больше при нормальной работе.



Прекращение струйной обработки сухим льдом

Чтобы остановить подачу сухого льда, нажмите переключатель на ручке. После выключения измельчитель контейнера остановится, однако воздух будет некоторое время продолжаться, чтобы удалить остатки сухого льда из шланга.

Во время длительных перерывов в обслуживании гранулы сухого льда могут слипаться в контейнере для сухого льда. По возможности не прерывайте работу более чем на 15 минут. В случае длительных перерывов опорожните контейнер для сухого льда. и продуйте систему воздухом, чтобы удалить весь сухой лед, который может остаться в системе.

Это позволяет избежать скопления сухого льда в контейнере и желобе воздушной камеры.

Важно!

В случае, если в контейнере закончился сухой лед, прекратите дальнейшую обработку, чтобы избежать износа подающего колеса.

Безопасно утилизируйте оставшиеся гранулы сухого льда. Не храните гранулы в местах доступа неподготовленного персонала или детей, или в закрытых помещениях, где испарения могут создать потенциально опасную для здоровья ситуацию.

WIEDER[®]KRAFT[®]








РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. Если эксплуатация прерывается на длительное промежутки времени (более 15 минут), необходимо опорожнить внутреннюю часть, удалить остатки воды или сухого льда из системы путем продува.
2. Содержите аппарат и его компоненты в чистоте.
3. Когда работы по очистке завершены, необходимо очистить и высушить аппарат, распылительную насадку и контейнер.
4. Перед каждым использованием убедитесь, что шнур питания, вилка и разъем питания находятся в надлежащем состоянии.
5. Перед каждым использованием проверяйте, нормально ли работает измельчитель контейнера.
6. Ежемесячно проверяйте состояние выпускных шлангов для сухого льда.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Устранение
Струйный пистолет не запускается	Нет воздуха	Проверьте воздушные соединения и убедитесь, что все шланги подсоединены. Убедитесь, что источник воздуха работает исправно
Струйный пистолет останавливается (мотор не работает)	Подача воздуха отключена или не соответствует требованиям	Проверьте подачу воздуха в шланги. Убедитесь, что подача воздуха соответствует минимальным требованиям
Выдвиг небольшого количества сухого льда или его отсутствие	Отсутствуют в контейнере	Заполните бункер пеллетами
	Отключена подача сухого льда в струйный пистолет	Включите при помощи переключателя
	Перегнулся подающий шланг	Проверьте шланг
	Сухой лед слежался из-за слишком большого количества влаги	Используйте водоотделитель и после охладитель на воздушном компрессоре. Проверьте, не забился ли старый сухой лед над загрузочным желобом в нижней части контейнера
Низкое давление воздуха на сопле при подаче сухого льда	Пескоструйная насадка слишком большая	Используйте насадку меньшего размера

СПИСОК АКСЕССУАРОВ

Рисунок	Список запчастей	Количество
	Набор форсунок	1
	Совок для льда	1
	Перчатки	1
	Защитные очки	1
	Защитное покрытие	1
	Беруши	1
	Пескоструйный шланг	1

WIEDER[®]KRAFT[®]

СПИСОК АКСЕССУАРОВ

Рисунок	Список запчастей	Количество
	Заземляющий провод	1
	Адаптер	1
	Прокладка адаптера	2
	Заборный шланг	1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Установка для очистки сухим льдом - 1 шт.
2. Коробка для хранения - 1 шт.
3. Круглая защитная перегородка для рук - 1 шт.
4. Прокладка - 4 шт.
5. Разъем 1/2" - 1 шт.
6. Держатель сопла - 1 шт.
7. Распылительные насадки - 1 комплект (13 шт., включая прямую, изогнутую, мягкую насадку, насадку в виде утконоса)
8. Патрубок для отвода льда - 1 шт.
9. Зажим для заземления - 1 шт.
10. Воздухозаборная труба - 1 шт.
11. Перчатки - 1 пара.
12. Лопатка для льда - 1 шт.
13. Защитные очки - 1 шт.
14. Затычки для ушей - 2 пары.
15. Руководство по эксплуатации и паспорт изделия - 1 шт.



WIEDER[®]KRAFT[®]

ГАРАНТИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКЦИИ WIEDERKRAFT:

Гарантийный срок на оборудование WiederKraft устанавливается 1 (один) год и исчисляется с момента отгрузки оборудования. Дата отгрузки фиксируется в документе, подтверждающих покупку оборудования и в гарантийном талоне.

1. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия, замену бракованных частей и деталей по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов.
2. Техническое обслуживание инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только специалистами ООО «ВидерКрафт РУС» или сертифицированными дилерами.
3. Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона или документов подтверждающих дату и место покупки данного оборудования. При отсутствии вышеперечисленных документов, а также при не полностью заполненном гарантийном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийным мастером.
4. Оборудование предоставляется в ремонт в полном комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления (за исключением случаев согласованных с гарантийным мастером).

ВНИМАНИЕ! Перед сдачей в ремонт ознакомьтесь с правилами приёмки оборудования.

ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ПРИЕМА ПРЕТЕНЗИЙ ПО ИХ КАЧЕСТВУ:

1. При приемке оборудования Сервисный центр, далее по тексту Исполнитель, в присутствии владельца оборудования, далее по тексту Заказчик, проводит первичный осмотр оборудования и проверку комплектации. Оборудование принимается только в чистом виде, в противном случае в работы включается дополнительная платная услуга - чистка оборудования. Стоимость данной услуги зависит от степени загрязненности товара и высчитывается на основании фактически затраченных нормо-часов.
2. При приемке техники в ремонт оформляется «акт приемки оборудования в ремонт» в 2-х экземплярах, в которых указывается модель и серийный номер предоставленной в ремонт техники, дата приемки и исполнения заказа, вид работы, все выявленные потребителем неисправности сдаваемой техники с его слов, другие необходимые данные, связанные со спецификой выполняемых работ. Оборудование принимается в бесплатное гарантийное обслуживание только при наличии действующего правильно заполненного гарантийного талона фирмы-производителя.
3. В случаях, когда оборудование не является гарантийным или оно эксплуатировалось с нарушением гарантийных правил, стоимость диагностики высчитывается из фактически затраченных нормо-часов.
4. В случае утраты акта приемки оборудования в ремонт оборудование по окончании ремонта выдается на основании письменного заявления потребителя по предъявлении им паспорта или иного документа, удостоверяющего личность потребителя.
5. Отремонтированное оборудование находится на хранении в мастерской не более 7-и рабочих дней с момента получения «Заказчиком» уведомления об окончании ремонта. По истечении указанного срока «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» хранение аппарата в размере 100 рублей за каждый день хранения. Оборудование, находящееся на хранении более 3-х месяцев, может быть реализовано «Исполнителем» без дополнительного уведомления «Заказчика» по цене определяемой «Исполнителем». Из средств, полученных от реализации, осуществляется компенсация стоимости ремонта и хранения оборудования.
6. Срок диагностики оборудования определяется исполнителем и не превышает 3 рабочих дней, за исключением сложных технологических случаев.
7. При условии наличия запчастей на складе исполнителя срок ремонта составляет 5 рабочих дней. По соглашению сторон срок ремонта может быть продлен. О необходимости продлить срок ремонта «Заказчику» направляется соответствующее уведомление. В случае отсутствия ответа «Заказчика» в течение 5 рабочих дней с момента получения уведомления, соглашение о продлении считается заключенным.
8. В случаях гарантийного ремонта все транспортные расходы по доставке оборудования в ремонт несет Исполнитель. Риски и обязательства, возникшие при доставке оборудования в ремонт, несет Заказчик. Исполнитель в срок не более 3 рабочих дней с момента подачи рекламации обязуется в письменной форме согласовать с Заказчиком фирму поставщика транспортных услуг. В случаях когда диагностика показала отсутствие гарантийного случая, все транспортные расходы, обязательства и риски по доставке оборудования в ремонт и из ремонта несет Заказчик.
9. В случаях гарантийного ремонта все транспортные расходы, обязательства и риски по доставке оборудования из ремонта в адрес заказчика несет Заказчик.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Перечень продукции компании WiederKraft, на который распространяются специальные условия гарантии:
 - Окрасочно-сушильные камеры
 - Посты подготовки
 - 2-х стоечные подъемники с верхней и нижней синхронизацией

WIEDER[®]KRAFT

ГАРАНТИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- ножничные подъемники различных модификаций
 - 4-х стоечный подъемник
 - Балансировочное оборудование
 - Шинномонтажное оборудование
2. Гарантийные обязательства ограничиваются техническим ремонтом, заменой бракованных частей и деталей оборудования по месту поставки. В случаях, когда монтажные и пуско-наладочные работы произведены не специалистами ООО «ВидерКрафт РУС» или сертифицированными дилерами, гарантийные обязательства поставщика ограничиваются только заменой бракованных частей и деталей оборудования.
 3. Гарантийный ремонт и замена вышедших из строя деталей не производится, если поломка оборудования явилась следствием:
 - неправильных монтажных и пуско-наладочных работ, осуществленных не специалистами ООО «ВидерКрафт РУС» или сертифицированными дилерами;
 - неправильной эксплуатации оборудования и/или нарушением технических условий и правил, установленных заводом-изготовителем оборудования.
 4. Техническое освидетельствование вышеперечисленной продукции на предмет установления гарантийного случая производится только специалистами ООО «ВидерКрафт РУС» или сертифицированными дилерами.
 5. Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона и акта ввода оборудования в эксплуатацию.
 6. При отсутствии гарантийного талона и акта ввода оборудования в эксплуатацию, а также при не полностью заполненных документах, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийным мастером.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

1. Несоблюдение предписаний инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение, несвоевременное выполнение или невыполнение планового технического обслуживания, использование оборудования не по назначению;
2. Эксплуатация оборудования при несоответствии параметров питающей сети (по напряжению и мощности) значениям, приведенным на шильдах и в паспорте на оборудование;
3. Эксплуатация оборудования при неверном подключении к сети электропитания, при несогласовании полярности, сечению и длине, при наличии скруток питающих проводов. Площадь поперечного сечения сетевых проводов должна соответствовать номинальному режиму;
4. Эксплуатация оборудования с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, отказ и остановка вентилятора);
5. Наличие механических повреждений, в т.ч. повреждений корпуса, шнура питания, а также внутренних частей оборудования (печатных плат и др.) вследствие ударов, падений с высоты или попадания внутрь посторонних предметов и инородных тел (камней, песка, цементной пыли или строительного мусора);
6. Наличие повреждений, вызванных действием агрессивных сред, эксплуатация оборудования в условиях высоких, низких температур либо повышенной влажности сверхдопустимых значений (в т.ч. прямого попадания влаги, например, при эксплуатации во время дождя);
7. Наличие повреждений вследствие перегрузки, вызванных нарушением временного режима работы, в т.ч. перегрев вследствие превышения времени непрерывной работы;
8. Неисправности, возникшие вследствие естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов, а также при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щеток, зубчатых ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, защитных кожухов, направляющих роликов, стволы и т.п.), сменных приспособлений (пилы, ножей, дисков, триммерных головок, форсунок, сварочных наконечников, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
9. При вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки инструмента, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или недовернутые винты и элементы крепления, щели в корпусе, удлиненный шнур питания;
10. При наличии повреждений или изменении серийного номера на изделии или в гарантийном талоне или при их несоответствии;
11. Профилактическое обслуживание произведенное не специалистами ООО «ВидерКрафт РУС» или сертифицированными дилерами (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход);
12. Гарантия не распространяется на обязательства по выплате компенсации (компенсации упущенной выгоды) за прямые и/или косвенные повреждения любого типа, вызванные людьми или обстоятельствами вследствие невозможности продолжить эксплуатацию изделия.

ВНИМАНИЕ! Заменяемые детали переходят в собственность мастерской.

WIEDER[®]KRAFT[®]

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

WiederKraft WDK-JD790 Установка для очистки сухим льдом

Зав. № _____

Модель _____

Дата продажи _____

Срок гарантии 1 год

Наименование _____

и адрес торговой организации _____

М.П. _____

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

Ф.И.О. и подпись получателя _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

ОТК изготовителя

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

ОТК изготовителя

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора

ОТК изготовителя

М.П.

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