

# Многозарядный монтажный пистолет DX450



**Инструкция по эксплуатации**

## Меры предосторожности

Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к травме оператора и повреждению оборудования.

Использование некачественных патронов может привести к накоплению несгоревшего пороха, который может взорваться и серьезно травмировать операторов и находящихся рядом людей.

### **⚠ Внимание!**

1. Прежде чем пользоваться этим инструментом, необходимо пройти инструктаж по технике безопасности.
2. Пользуйтесь инструментом только в соответствии с прилагаемой Инструкцией по эксплуатации и всегда держите ее под рукой.
3. Никогда не направляйте инструмент на себя или на кого-либо другого.
4. Никогда не прижимайте дуло инструмента к своей ладони или другой части тела.
5. Персонал, работающий с инструментом и находящийся вблизи от него, должен носить защитные очки, защитную каску и защитные наушники.

### **Меры предосторожности**

6. Работайте с инструментом только в хорошо проветриваемых помещениях.
7. По возможности всегда пользуйтесь упором или предохранительным щитком.
8. Никогда не оставляйте без присмотра заряженное устройство. Всегда разряжайте пистолет перед чистой после окончания рабочего дня, перед длительными перерывами в работе и при замене запчастей.
9. Перед началом работы убедитесь в исправности инструмента. Никогда не пользуйтесь неисправным или неполностью укомплектованным инструментом.
10. Держите заряженный пистолет прочно и удобно (не держите его в вытянутой руке). Если Вы почувствовали во время работы с инструментом, что руки устали, прекратите работу.
11. Не работайте в неудобных позах. Постоянно сохраняйте устойчивое положение и равновесие.
12. Всегда держите инструмент перпендикулярно к рабочей поверхности при прямом монтаже крепежных элементов.
13. Не пытайтесь извлечь патрон из магазинной ленты или из патронника.
14. При осечке необходимо выполнить следующие действия:
  - продолжайте удерживать инструмент у поверхности в течение 30 сек.
  - если в течение этого времени не происходит выстрела, отведите пистолет от рабочей поверхности, не направляя его на себя или находящихся рядом с Вами.
  - продвиньте ручную патронную ленту на одно отделение дальше и используйте остальные патроны в магазине; после того, как патронная лента будет израсходована, извлеките ее из пистолета и обеспечьте ее безопасную утилизацию (чтобы исключить ее повторное использование посторонними лицами).
15. Никогда не прибегайте к прямому монтажу с использованием уже имеющегося отверстия.

18. Не используйте технику прямого монтажа в помещениях со взрывоопасными или легковоспламеняющимися газами, если только инструмент специально не рассчитан на такое использование.
18. Всегда соблюдайте требования инструкции по эксплуатации.
19. Убедитесь перед началом работы, что монтажный участок с обеих сторон стены, а также территория под ним ограждены от посторонних лиц.
20. Не разбирайте инструмент, пока он не охладится.
21. Во избежание перегрева инструмента никогда не превышайте рекомендуемую скорость работы (количество выстрелов в час).
22. Инструмент и патроны всегда должны храниться в закрытом ящике и в надежном месте.
23. Неиспользованные патроны и неиспользуемые инструменты следует хранить в защищенном от влаги и чрезмерного нагревания месте.
24. Инструмент следует хранить и транспортировать в чемодане, защищенном от несанкционированного доступа.
25. Не забивайте крепежные элементы в непригодное основание: в слишком твердый материал, как например сварная или литая сталь; в слишком мягкий материал, как например древесина и гипсокартон; в слишком хрупкий материал, как например стекло и керамическая плитка. При забивании в такие материалы крепежный элемент может сломаться, расколоть или пробить материал.
26. Не забивайте гвозди в стекло, мрамор, пластмассу, бронзу, латунь, медь, изоляционные материалы, пустотелый кирпич, керамоочерепицу, тонкий листовой металл (< 4 мм), чугун и газобетон.
27. Проверьте инструмент и принадлежности на отсутствие повреждений. Перед каждым применением инструмента тщательно проверяйте исправность и функционирование защитных приспособлений и легко изнашиваемых деталей. Подвижные детали должны двигаться свободно, без заеданий; проверьте их на повреждения. Все детали должны быть правильно установлены и отвечать всем условиям, обеспечивающим исправную работу инструмента. Поврежденные защитные приспособления и детали подлежат ремонту или замене в специализированном сервисном центре Hitit, если в данном руководстве нет иных указаний.

### **Общие замечания**

28. Никогда не пользуйтесь крепежными элементами, бывшими в употреблении.
29. Соблюдайте национальные нормы безопасности.

# Монтажный пистолет DX 450

## Предотвращение сквозного выстрела и рикошета

Поршневая конструкция обеспечивает низкую скорость при выстреле и рассеивание энергии порохового заряда.

## Устройство предотвращения выстрела при недостаточном прижатии

Предохраняет от самопроизвольного выстрела до контакта пистолета с монтажной поверхностью. Выстрел возможен только в том случае, если пистолет плотно прижат к стене, при силе давления на курок более 90 Н и ходе курка более 18 мм.

## Индивидуальное защитное оборудование

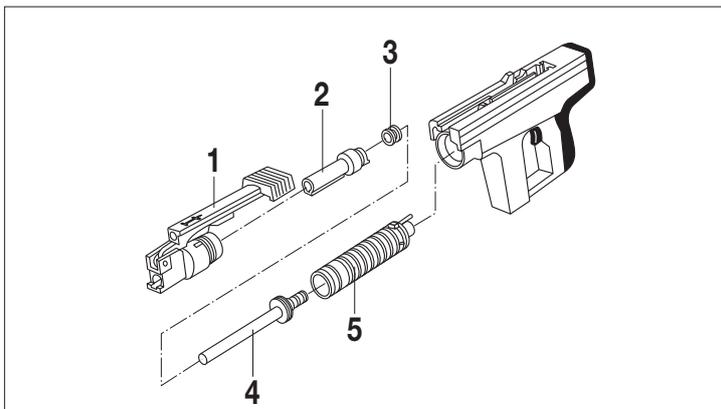


Пользователь и другие лица, находящиеся в непосредственной близости, во время работы инструмента должны носить защитные очки, защитную каску и наушники.



## Технические характеристики:

Вес:	3,2 кг
Длина инструмента:	350 мм
Длина крепежного элемента	макс. 72 мм
Патроны:	калибр 6,8/11, черные, красные, зеленые и желтые



## Компоненты инструмента (стандартное исполнение):

Обозначение

- 1 Опорная пластина 45/S1
- 2 Направляющая крепежного элемента
- 3 Буферное кольцо
- 4 Поршень 45/NK
- 5 Направляющая поршня

DX450 представляет собой пороховой монтажный пистолет для монтажа крепежных элементов (см. Технология прямого монтажа).

Инструмент работает на основе надежного поршневого принципа, что обеспечивает оптимальный уровень безопасности.

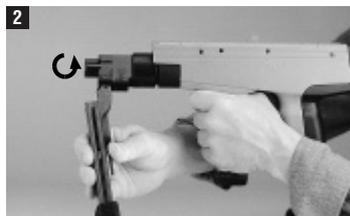
Как и все устройства, работающие от энергии порохового заряда, пистолет DX 450, магазин, крепежные элементы и патроны образуют единую техническую систему. Это означает, что безупречный монтаж обеспечивается при использовании крепежных элементов и патронов, которые специально для него изготовлены для данного монтажного пистолета и имеют тот же уровень качества. Тщательно соблюдайте прилагаемые рекомендации по технологии прямого монтажа и инструкции по эксплуатации инструмента.

### Запасные части

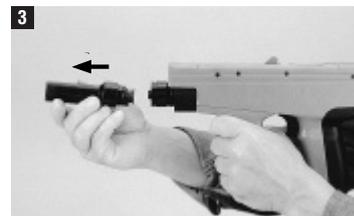
Пользователь может произвести замену запасных частей указанных на стр. 2 (части 1-5). При этом необходимо выполнять все требуемые операции только так, как они описаны в настоящей Инструкции по эксплуатации (разборка/ сборка/ работа с инструментом/ уход и ремонт). Все прочие несанкционированные действия с инструментом могут привести к нарушениям функциональной надежности инструмента.



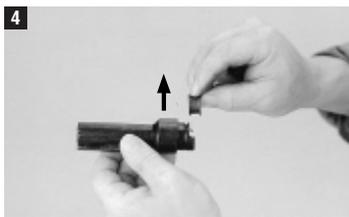
Откиньте вперед откидной затвор. Откройте крышку корпуса, нажав на соединительное устройство и подняв фиксатор.



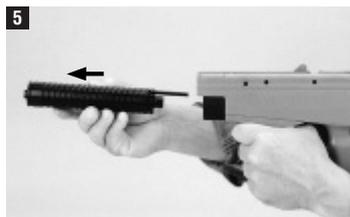
Вывинтить опорную пластину.



Вытянуть направляющую крепежного элемента из направляющей поршня.



Вытянуть буферное кольцо из направляющей крепежного элемента (сбоку).

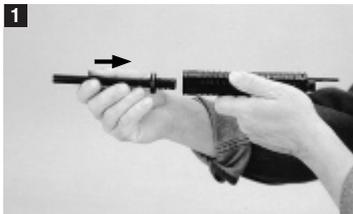


Извлеките направляющую поршня из корпуса.



Вытолкните поршень из направляющей с помощью шомпола.

## Сборка пистолета



Вставьте поршень в направляющую.

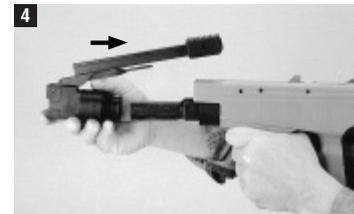


Вставьте направляющую с поршнем в корпус (желобок в направляющей должен быть подведен под глушитель).

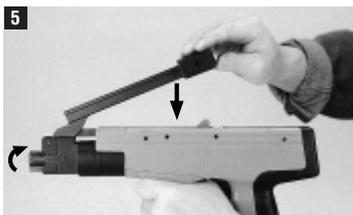


Насадите буферное кольцо на направляющую крепежных элементов.

Вставьте направляющую крепежных элементов в направляющую поршня.

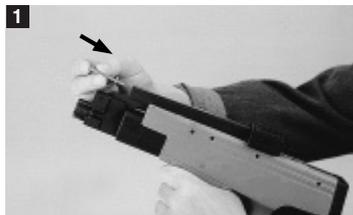


Вставьте опорную пластину сверху. (канавка опорной пластины должна совпадать с выступающей частью направляющей крепежных элементов).

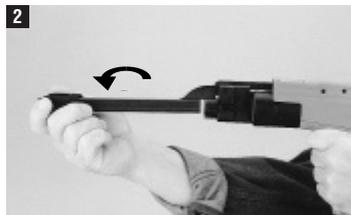


Винтите опорную пластину до упора, затем сдвигайте назад, пока она не станет на место с характерным щелчком. Откиньте откидной затвор назад, в исходное положение. Соединительное устройство и фиксатор автоматически зафиксируются.

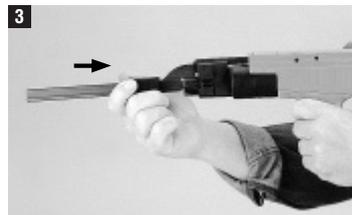
## Работа с пистолетом



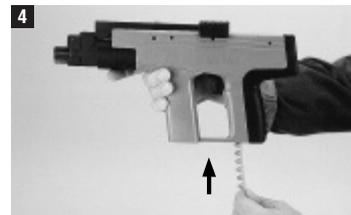
Держите пистолет дулом вверх. Вставьте крепежный элемент в гнездо на откидной затворе и дайте ему соскользнуть вниз до конца.



С силой вытяните откидной затвор и откиньте его вперед так, чтобы гнездо для крепежного элемента совпало с дулом.



Оттяните назад до упора с помощью зарядной рукоятки откидной затвор. Крепежный элемент при этом займет нужное положение в направляющей. Верните рукоятку на прежнее место и верните затвор в исходное положение.



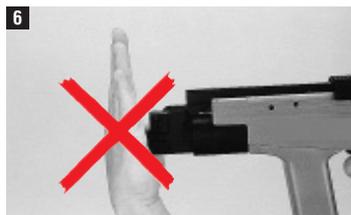
Вставьте патронную ленту в нижнюю часть рукоятки пистолета.

**Внимание:** всегда вставляйте патронную ленту только после того, как вставлен крепежный элемент.

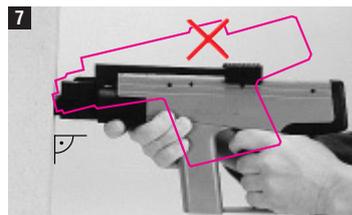
Те, кто не соблюдает этого требования, первый выстрел часто делают "вхолостую", без патронов.



Проверьте регулятор силы заряда. Если регулятор отодвинут до конца назад, это означает максимальную мощность.



**Внимание:** никогда не пытайтесь задвинуть крепежный элемент в ствол с помощью пальца или извлечь его оттуда с помощью гвоздя и т.п. Это может привести к несчастному случаю!



Держите пистолет под прямым углом к монтажной поверхности, в которую монтируется крепежный элемент. Плотно прижмите дуло к поверхности и нажмите на курок.

Выбирайте патрон и установку мощности в соответствии с задачей.

При отсутствии предварительных данных начинайте работу всегда с минимального уровня мощности: выберите патрон с самым низким уровнем мощности и установите регулятор мощности в положение "1".

## Чистка пистолета и уход за ним

Для наружной чистки корпуса используются прилагаемые щетки



Чистка внутренней части корпуса.



Чистка внутренней части патронника.



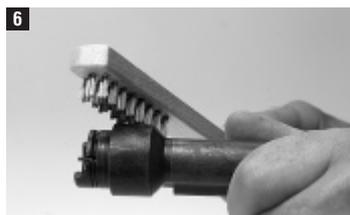
Чистка внутренней части направляющей поршня.



Наружная чистка направляющей поршня.



Чистка поршня.



Наружная чистка направляющей крепежного элемента.



Чистка внутренней части направляющей крепежного элемента.



Наружная чистка опорной пластины.



Чистка внутренней части опорной пластины.

После чистки, прежде чем снова собрать пистолет, необходимо смазать все части аэрозольной смазкой.

Пистолет необходимо чистить каждую неделю или каждый раз после большого количества выстрелов (примерно одна чистка на 2500 крепежных элементов).

### Предупреждение при очистке инструмента:

- Никогда не используйте смазку во время эксплуатации/смазывания частей инструмента. Это может сильно повлиять на его работу.
- Грязь из инструмента DX содержит вещества, которые могут нанести вред вашему здоровью.

- Не вдыхайте пыль при очистке.
- Держите еду подальше от пыли.
- Мойте руки после очистки инструмента.

Дефект	Способ устранения
Осечка:	См. "Осечка" (Пункт 14 на стр. 2)
Постоянные осечки:	Осмотр и текущий ремонт
Существенное снижение мощности выстрела:	Осмотр и текущий ремонт
Значительные отклонения в глубине отверстия:	Повторите полный рабочий цикл. При необходимости слегка смажьте опорную пластину и направляющую поршня аэрозольной смазкой.
Недостаточно мягкий ход движущихся частей в ходе рабочего цикла:	Смажьте направляющую поршня и опорную пластину аэрозольной смазкой.

### Телефон горячей линии сервисного центра:

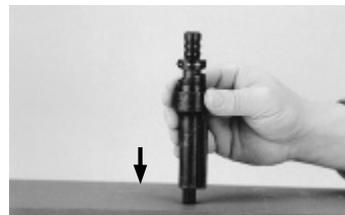
8-800-100-09-68 (РФ)

8-017-302-78-87 (Беларусь)

Или в сети Интернет по адресу:

[www.pnevmoteh.ru](http://www.pnevmoteh.ru)

[www.pnevmoteh.by](http://www.pnevmoteh.by)



Деформированное буферное кольцо может заклинить поршень. Направляющая крепежного элемента и поршень плотно соединяются и должны быть разъединены.

### Последовательность действий

С силой ударьте заклинившим поршнем по твердой поверхности.

Это позволит отделить поршень от буферного кольца. Полностью извлеките поршень из направляющей крепежного элемента.

Снимите буферное кольцо с направляющей крепежного элемента и наденьте новое.

## Оснастка/запчасти

### Оснастка

#### DX 450, стандартное исполнение

Обозначение	Артикул №
<b>Корпус</b>	<b>724</b>
<b>Направляющая поршня 125 в сб.</b>	<b>728</b>
<b>Поршень 45/NK</b>	<b>409299</b>
<b>Направляющая крепежного элемента 45/F1 в сб.</b>	<b>729</b>
<b>Опорная пластина 45/S1 в сб.</b>	<b>731</b>

#### DX 450, исполнение для фасадных конструкций

Обозначение	Артикул №
<b>Корпус</b>	<b>724</b>
<b>Направляющая поршня 125 в сб.</b>	<b>728</b>
<b>Поршень 45/DNI-B</b>	<b>409301</b>
<b>Направляющая крепежного элемента 45/F5 в сб.</b>	<b>770</b>
<b>Опорная пластина 45/S5 в сб.</b>	<b>737</b>

#### DX 450-SCT (испыт. на основании из торкрет-бетона)

Обозначение	Артикул №
<b>Корпус</b>	<b>724</b>
<b>Направляющая поршня L140 125 в сб.</b>	<b>787</b>
<b>Поршень 45/M6-8L</b>	<b>88058</b>
<b>Направляющая крепежного элемента 45/FL1 в сб.</b>	<b>730</b>
<b>Опорная пластина 45/SL1 в сб.</b>	<b>732</b>

### Запчасти (вся оснастка)

Обозначение	Артикул №
<b>Стопорное кольцо</b>	<b>855</b>
<b>Дополнительная опорная пластина</b>	<b>409283</b>

## Резьбовые шпильки и гвозди

### Крепежные элементы

#### DX 450, стандартное исполнение

<b>NK, ENK, NKS...S12</b>
Гвозди с круглой головкой с 12-миллиметровой стальной шайбой
<b>X-CR...S/D12</b>
Гвозди из нерж. стали с 12-миллиметровой стальной шайбой (шайбами)
<b>(E)M6/(E)M8/(E)M10...S/D/P12</b>
Резьбовые шпильки с 12-миллиметровой стальной/пластмассовой шайбой (шайбами)
<b>X-CR M...P12</b>
Резьбовые шпильки из нерж. стали с 12-миллиметровой пластмассовой шайбой

#### DX 450, исполнение для фасадных конструкций

Обозначение	Артикул №
<b>X-CR 14 P8</b>	<b>306701</b>
<b>X-CR 16 P8</b>	<b>247356</b>

#### DX 450-SCT (испыт. на основании из торкрет-бетона)

Обозначение	Артикул №
<b>X-M6-8-52 D12</b>	<b>306050</b>
<b>X-M6-8-72 D12</b>	<b>306051</b>
<b>X-M6-8-95 D12</b>	<b>306052</b>

### Патроны

Обозначение	Артикул №	Цвет	Уровень мощности
<b>6,8/11 зеленый</b>	<b>50351</b>	Зеленый	низкий
<b>6,8/11 желтый</b>	<b>50352</b>	Желтый	средний
<b>6,8/11 красный</b>	<b>50353</b>	Красный	высокий
<b>6,8/11 черный</b>	<b>50354</b>	Черный	сверхмощный

# СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Производитель

**Внимание! Талон недействителен без печати и при наличии незаполненных белых полей**

Модель и краткое  
наименование изделия

Шифр/код/артикул  
изделия

Заводской номер изделия  
(при его отсутствии — код изделия)

Название фирмы-покупателя/  
Ф.И.О. покупателя (для частных лиц)

Название  
фирмы-продавца

Подпись продавца

Дата продажи

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место для печати и штампа продавца

С условиями сервисного обслуживания, в  
т ч с п. 9 ознакомлен и согласен  
Паспорт и/или инструкцию получил

Срок сервисного обслуживания

\_\_\_\_\_ месяцев с даты продажи

## Сервисный случай №1

Дата получения:

Дата выдачи:

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись мастера и штамп мастерской

Вид поломки:

## Сервисный случай №2

Дата получения:

Дата выдачи:

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись мастера и штамп мастерской

Вид поломки:

## Адреса наших сервисных центров

г. Москва, ул. Ясеневая, вл14

г. Минск, 1-й Твёрдый переулок, 11 к3

Тел. +7 (495) 369-60-89, 8 (800) 100-09-68

Тел. +375 (29) 354-78-22

**ВНИМАНИЕ:** перед тем, как приступить к эксплуатации оборудования, необходимо произвести подготовительные работы (в том числе первый пуск) согласно инструкции по эксплуатации. **В противном случае гарантия не будет иметь силы.**

**1.** Для сервисного ремонта оборудования, приобретенного юридическим лицом, необходимо предоставить акт рекламации, подписанный руководителем организации и заверенный оригинальной печатью организации.

Акт рекламации должен содержать следующие пункты: название и реквизиты организации; время и место составления акта; фамилии лиц, составивших акт, и их должности (не менее 3-х человек); время ввода оборудования в эксплуатацию; условия эксплуатации (характер выполняемых работ, количество отработанных часов до выявления неисправности, перечень проводимых регламентных работ); подробное описание выявленных недостатков и обстоятельств, при которых они обнаружены; заключение комиссии о причинах неисправности.

**2.** Акт рекламации на оборудование, приобретенное частным лицом, заполняется в сервисной мастерской.

**3.** Оборудование для сервисного ремонта принимается только в чистом виде. При поступлении оборудования в мастерскую должны быть в наличии все комплектующие, включая соединительные кабели, аксессуары и расходные материалы.

**4.** Претензии по качеству оборудования принимаются в пределах срока, указанного в сервисном талоне. При отсутствии даты продажи, срок исчисляется с даты изготовления или с даты отгрузки от поставщика.

**5.** Предметом гарантии не является неполная комплектация, которая могла быть обнаружена при продаже оборудования.

Претензии от третьих лиц не принимаются.

**6.** Сервисные обязательства не распространяются на неисправности оборудования, возникшие в результате:

— несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации и условий данного талона;

— механического повреждения, вызванного внешним воздействием;

применения оборудования не по назначению; стихийного бедствия;

— неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на оборудование, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагревание, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети указанному на оборудовании;—

использования принадлежностей, расходных материалов (в т.ч. топлива, топливных смесей, масел и тросов, не подходящих по условиям эксплуатации) и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем;

— наличия внутри оборудования посторонних предметов, насекомых, пыли, материалов и отходов производства; естественного, нормального износа деталей;

— повреждений, возникших в результате небрежной транспортировки и хранения.

**7.** Сервисные обязательства не распространяются:

— на оборудование, подвергнувшееся вскрытию, ремонту или модификации вне уполномоченной сервисной мастерской;

— на оборудование, не прошедшее в процессе эксплуатации(хранения) соответствующее техобслуживание и/или профилактические работы, в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации, в том числе на неисправности, возникшие вследствие не затянутых или не обжатых силовых клемм на контактах и использование силовых электрокабелей без специальных клемм или наконечников;

— на быстроизнашиваемые принадлежности, расходные материалы, узлы и запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как приводные ремни, шкивы, уплотнения, сальники, манжеты, пневмоцилиндры, пневмоклапаны, регуляторы давления, транспортные колёса, угольные щетки, резиновые амортизаторы, храповое колесо и трос стартера, фильтры, ножи, пилки, абразивы, диски, сверла, буры, зажимные патроны, свечи зажигания, глушители, лампочки, аккумуляторы, предохранители, предохранительные и трансмиссионные муфты, шпонки и т.д.;

— на комплектующие и аксессуары, поставляющиеся в комплекте с оборудованием и не нарушающие его целостности, которые имеют отдельный гарантийный срок 14 дней.

— на неисправности, возникшие в результате перегрузки оборудования, повлекшей выход из строя электродвигателя, генератора или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов, потемнение или облуживание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, залегание поршневых колец, задиры, потертости и царапины на рабочей поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников и вкладышей цилиндра-поршневой группы, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора, разрушение предохранительных и трансмиссионных муфт, шпонок, шестерен, разрушение (перегорание) предохранителей;

— на оборудование, эксплуатировавшееся в неблагоприятных условиях (механические примеси в воде, повышенная запыленность воздуха и т.п.) и/или с применением некачественных горюче-смазочных материалов;

— на оборудование с поврежденным, или замененным вне уполномоченной сервисной мастерской, сетевым кабелем; на оборудование с удаленным, стертým или измененным заводским номером, а также если данные на оборудование не соответствуют данным в талоне;

— на профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, чистку, смазку, регулировку.

**8.** Данный талон дает пользователю оборудования право на бесплатный сервисный ремонт (устранение недостатков, возникших по вине производителя) в течение срока, указанного в талоне. В случаях, когда в соответствии с положениями Закона «О защите прав потребителей» возможно возврат товара (оборудования) с недостатками, срок, в течение которого оборудование с недостатками может быть возвращено продавцу (гарантийный срок) составляет 14 дней. Возвращаемое оборудование должно иметь необходимую комплектацию. Для сервисного ремонта необходимо предъявить правильно заполненный талон сервисного обслуживания с печатью торгового предприятия и датой продажи.

**9.** Приобретая товар, указанный в настоящем талоне, Покупатель признал, что данный товар соответствует конкретным целям, для которых данный товар покупается, а также соответствует стандартным требованиям, предъявляемым к товару такого рода и пригоден для использования по назначению. Товар получен в исправном состоянии в полной комплектации. На момент продажи видимых повреждений не обнаружено.