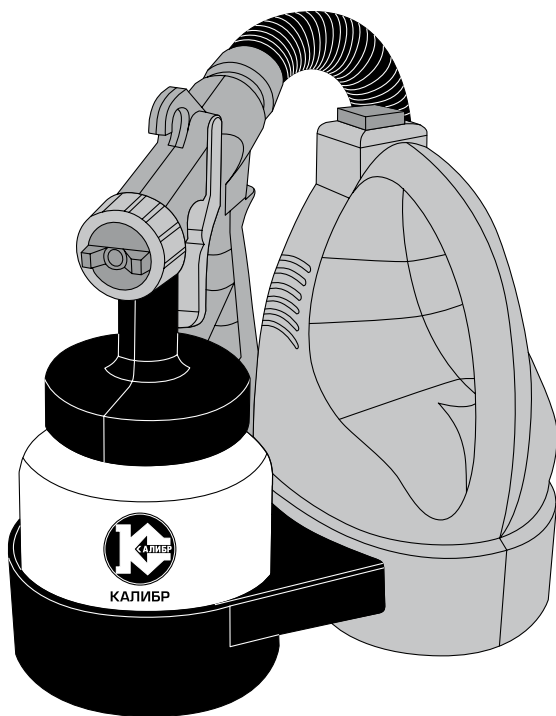




**КАЛИБР**

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



**ЭКРП - 600/0,8**

**Руководство по эксплуатации**

**Краскораспылитель электрический**

## Уважаемый покупатель!

При покупке краскораспылителя электрического Калибр ЭКРП - 600/0,8 требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер краскораспылителя электрического.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего Руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование краскораспылителя электрического и продлить срок его службы.



**Внимание!** Чистку краскораспылителя необходимо производить сразу после каждого использования. Гарантия не распространяется на поломки, вызванные несвоевременной очисткой инструмента. Порядок очистки инструмента приведён в п.6 данного Руководства.



**Внимание!** Сжатый воздух является источником потенциальной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: повышенный уровень шума и повышенная концентрация воздушно-капельного потока.

Приобретённый Вами краскораспылитель электрический может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

## 1. Основные сведения об изделии

1.1 Краскораспылитель электрический (далее по тексту - краскораспылитель) предназначен для нанесения красок, лаков и других растворимых материалов соответствующей вязкости на различные поверхности.

Краскораспылитель выполнен по системе распыления HVLP (большой объём, низкое давление). Применение этой системы способствует:

- увеличению производительности;
- экономии материала благодаря более высокому проценту его переноса на окрашиваемую поверхность;
- низким потерям на туманообразование и «отбой» краски от поверхности;
- возможности окраски поверхности любой конфигурации из любого материала.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +1 до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%,

частоты +/-5%.

1.3 Установленный в краскораспылителе однофазный коллекторный двигатель переменного тока (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011), обеспечивает максимальную электробезопасность при работе и не требует заземления.

1.4 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.5 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	270
- ширина	224
- высота	290
Вес (брутто/нетто), кг	2,9/2,75

1.6 Основные технические данные представлены в таблице:

Параметры сети, В/Гц	220/~50
Потребляемая мощность, Вт	600
Максимальная производительность, мл/мин	380
Объём бачка, л	0,8
Максимальная вязкость распыляемого вещества, DIN/сек	30
Расположение бачка	нижнее
Уровень звукового давления, дБ(А), не более	83,9
Диаметр сопла, мм	0,8

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

1.7 В торговую сеть краскораспылитель поставляется в следующей комплектации\*:

Компрессорный блок в корпусе	1
Краскораспылитель	1
Шланг гофрированный/ Подставка под бачок	1/ 1
Воронка для определения густоты краски	1
Бачок для краски/ Ремень для переноски	1/ 1
Руководство по эксплуатации/ Упаковка	1/ 1

*\*в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

## 2. Общий вид и устройство

2.1 Общий вид представлен на рис. 1:

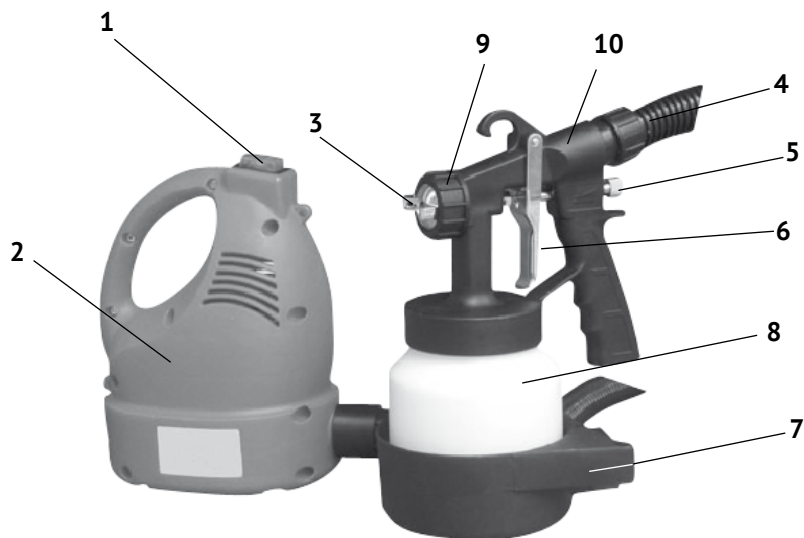


рис. 1

- 1 – кнопка выключателя компрессора;
- 2 – корпус компрессорного блока;
- 3 – головка распылительная;
- 4 – шланг гофрированный;
- 5 - винт – регулятор расхода распыляемого материала;
- 6 – пусковой курок;
- 7 – подставка под бачок;
- 8 – бачок;
- 9 – гайка зажимная;
- 10 - пистолет-распылитель.

2.2 Разнесённые компрессорный блок и краскораспылитель, снижают вес в руках оператора. Гофрированный шланг (рис.1 поз.4) длиной 2 метра, позволяет окрашивать поверхности, при нахождении компрессорного блока на полу.

Коллекторный двигатель в сборе с компрессором расположен в пластиковом корпусе (рис.1 поз.2), состоящем из двух половин. В верхней части корпуса находится клавиша выключателя двигателя (рис.1 поз.1). Она имеет два фиксированных положения: «0» - выключено, «I» - включено. Воздух из компрессора подаётся гофрированным шлангом в краскораспылитель (рис.1 поз.10).

Из бачка (рис.1 поз.8), под давлением сжатого воздуха, краска всасывающей трубкой подаётся в форсунку, для смешивания её с воздухом. В форсунке происходит смешивание воздуха с краской и подача в насадку – распылитель (рис.1 поз.3), для покрытия поверхностей.

Регулятором (рис.1 поз.5) изменяется расход распыляемого материала. Поворот винта регулятора по часовой стрелке уменьшает количество распыляемого материала, против часовой – увеличивает.

В передней части рукоятки краскораспылителя расположен пусковой курок (рис.1 поз.6), при нажатии на который воздушно-капельная смесь через форсунку подаётся в распылительную головку (рис.1 поз.3). При отпускании клавиши подача краски к форсунке прекращается. После окончания работы необходимо отключить компрессор выключателем (рис.1 поз.1).

### 3. Обеспечение требований безопасности

Перед использованием краскораспылителя внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Данное руководство храните в надёжном месте, доступном при первой необходимости. Краскораспылитель предназначен для использования только специалистами. Вследствие ненадлежащего использования краскораспылителя, либо при изменении его конструкции или комбинировании с неподходящими деталями, может быть нанесён серьёзный ущерб собственному здоровью, здоровью других лиц или животных. Необходимо учитывать и соблюдать применимые правила техники безопасности, нормы для рабочих мест и положения по охране труда.



**Внимание!** *Никогда не направляйте краскораспылитель на себя, других лиц и животных. Растворители и разбавители могут привести к химическим ожогам.*

В рабочей зоне устройства должно находиться только необходимое для продолжения работы количество растворителя и краски (по завершению работы уберите растворитель и краску в надлежащие складские помещения). Перед любыми работами по техническому обслуживанию, краскораспылитель

должен быть отсоединён от питающей сети. Перед каждым запуском, особенно после каждой очистки следует проверить шнур питания на наличие повреждений. Для получения наилучших результатов покраски и для обеспечения высокой степени безопасности использовать только оригинальные запчасти. При покраске в рабочей зоне не должно присутствовать источников воспламенения (открытого огня, зажжённых сигарет, включённых в сеть ламп накаливания и др.), поскольку при покраске образуются легковоспламеняющиеся смеси. При покраске необходимо использовать соответствующие правилам СанПиН индивидуальные средства защиты (защита органов зрения, дыхания и др.)

#### 4. Сборка и подготовка к работе

4.1 После распаковки проверьте комплектность изделия, отсутствие повреждений корпуса компрессорного блока (рис.1 поз.2), пистолета-краскораспылителя (рис.1 поз.10) и гофрированного шланга (рис.1 поз.4).

4.2 Соедините гофрированным шлангом выходной штуцер корпуса компрессорного блока с входным штуцером краскораспылителя. Проверьте надёжность затяжки зажимной гайкой (рис.1 поз.9) головки распылительной (рис.1 поз.3).

Потренируйтесь перед тем, как начинать окрашивание, заполнив бачок водой, на картоне или некондиционных досках, чтобы понять принцип распыления краскораспылителя в действии, не тратя краску.

4.3 Форма факела настраивается поворотом распылительной головки, как показано на рис.2:

- ослабить зажимную гайку (рис.1 поз.9);
- повернуть распылительную головку (рис.1 поз.9) в одно из указанных положений;
- затянуть зажимную гайку.

Интенсивность факела изменяется с помощью регулятора расхода распыляемого материала. Поворот винта (рис.1 поз.3) по часовой стрелке уменьшает количество распыляемого материала, против часовой - увеличивает. Перед началом покраски установите регулятор примерно посередине, затем поворачивайте его в одну или в другую сторону для достижения желаемого результата.

4.4 Подготовка краски.

Приготовьте распыляемый материал (краску, лак, грунтовку и т.п.). Перед заправкой бачка (рис.1 поз.8), в отдельной ёмкости проверьте вязкость материала, для чего:

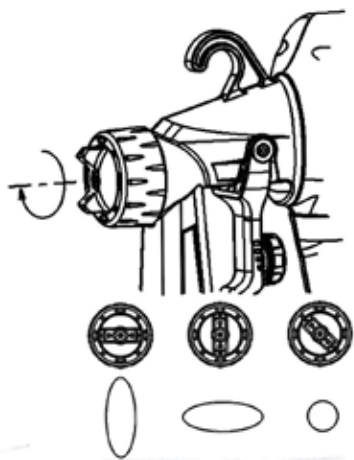


рис. 2

- тщательно перемешайте приготовленный материал;
- заполните до краёв воронку (из комплекта поставки);
- засекайте время до обрыва струи (полного истечения материала). Полученное время (в секундах) и есть вязкость материала;
- с помощью отдельных данных, приведённых ниже, определите вязкость применяемого материала.

Чем больше времени потребуется для истечения из воронки, тем гуще краска. В среднем латексные краски следует разбавлять до тех пор, пока на опорожнение воронки будет уходить, 35-40 сек. Ниже приводится перечень вязкости для различных красок.:

1. Краски для пластика и латексные краски - 24-28 сек.
2. Краски на водной основе - 20-25 сек.
3. Грунтовка - 24-28 сек.
4. Лаки - 20-25 сек.
5. Краски на масляной основе - 18-22 сек.
6. Эмалевые краски - 18-22 сек.
7. Алюминиевые краски - 22-25 сек.
8. Автомобильные краски - 25-35 сек.
9. Герметики для дерева - 28-35 сек.

Большинство латексных красителей перед распылением необходимо разбавлять водой.

При необходимости, разбавьте распыляемый материал (разбавитель – в соответствии с инструкцией по разведению данного материала):

- добавьте в приготовленный объём материала не более 10% разбавителя;
- тщательно перемешайте раствор;
- проверьте вязкость ещё раз.

При превышении показателя вязкости продолжите разведение раствора до соответствия с данными.



**Внимание!** Тщательно перемешивайте материал перед использованием. Во избежание неудовлетворительного результата распыления и возможности повреждения изделия не используйте материалы, содержащие посторонние включения или неразмешиваемые сгустки.

#### 4.5 Подготовка окрашиваемой поверхности и краскораспылителя:

- тщательно очистите окрашиваемую поверхность;
- аккуратно и надёжно закройте участки поверхности, не подлежащие обработке подходящим материалом (полиэтиленовая плёнка, бумага, скотч и т.п.);
- заполните бачок приготовленным материалом;
- установите изогнутую всасывающую трубку в зависимости от расположения обрабатываемой поверхности: горизонтальное – изгибом вперёд, верти-

кальное – изгибом назад;

- проведите пробную окраску на ненужном куске аналогичной поверхности для проверки настройки факела и определения скорости ведения распыления.

## 5. Порядок работы



**Внимание!** Запрещается начинать работу краскораспылителем, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности, указанными в разделе 3 настоящего руководства.

5.1 Расположите краскораспылитель на расстоянии 25 – 30см от окрашиваемой поверхности.

5.2 Держите краскораспылитель прямо и распыляйте материал параллельно окрашиваемой поверхности.

5.3 Для того чтобы обеспечить равномерное распыление, движение руки должно быть плавным, при распылении не сгибайте кисть руки.

5.4 Для обеспечения равномерного покрытия не следует перемещать краскораспылитель слишком быстро или слишком медленно. При быстром перемещении слой покрытия получится очень тонким, а при медленном перемещении слишком толстым (с возможными потёками).

5.5 Перемещайте краскораспылитель, как бы штрихуя поверхность, слева направо и обратно, вверх вниз и обратно, как показано на рис.3.

5.6 Чтобы избежать подтёков на вертикальных поверхностях, попробуйте распылять краску тонким слоем с большого расстояния и не наносить слишком толстый слой за один раз.

5.7 При работе на горизонтальных поверхностях направляйте распыляемую струю под углом 45° от себя.

5.8 Когда краска высохла, при нанесении второго слоя можно работать на более близком расстоянии.

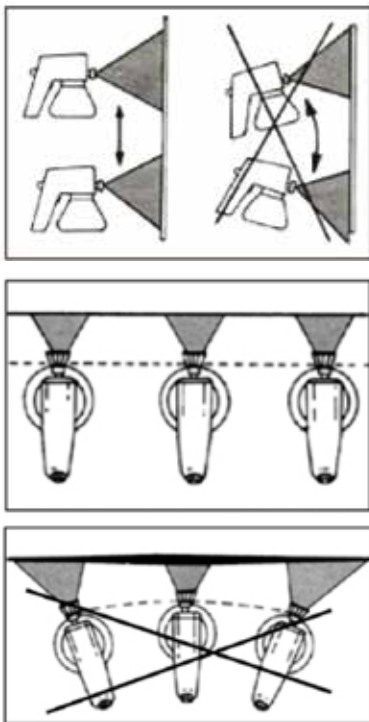


рис. 3



5.9 Если вы на какое-то время прервали процесс покраски, не забудьте снова проверить краскораспылитель, используя для этого ненужный кусок поверхности.

## 6. Техническое обслуживание



**Внимание!** Перед проведением работ по техническому обслуживанию краскораспылителя, отключите шнур от сети питания электрическим током.



**Внимание!** Чистку краскораспылителя необходимо производить после каждого использования.

6.1 При чистке краскораспылителя не используйте легко воспламеняющиеся жидкости. Производите чистку краскораспылителя в хорошо проветриваемом помещении. Соблюдайте общие правила электрической безопасности.

Чистка краскораспылителя производится следующим образом:

- отключить компрессорный блок выключателем;
- отсоединить розетку краскораспылителя от питающей сети;
- дайте стечь краске в бачок, для чего кратковременно отверните его от крышки краскораспылителя;
- снимите бачок с оставшейся краской;
- слейте остатки краски в подходящую ёмкость;
- залейте небольшое количество растворителя, подходящего по типу краски (т.е. тёплую мыльную воду для латексных красок или растворитель для красок на масляной основе и т.п.);
- прикрутите бачок к краскораспылителю и не сильно взболтайте в течение нескольких минут;
- подключите краскораспылитель к сети сделайте 1-3 пробных пуска, чтобы удалить остатки раствора.

При необходимости повторите промывку, до полной очистки выходной струи от распыляемого материала.

- отверните зажимную гайку;
- извлеките распыляющую головку и регулирующую насадку;
- промойте головку и насадку в растворителе, вытрите насухо и нанесите на них тонкий слой масла.
- соберите распылительную головку в обратном порядке;
- очистите корпус краскораспылителя, гофрированный шланг, корпус компрессорного блока и кабель питания.

6.2 Ремонт краскораспылителя производите только в специализированной мастерской.

Для обеспечения бесперебойной работы вашего краскораспылителя, за-

помните следующие правила:

- старую краску необходимо процедить перед использованием (перед определением вязкости);
- проверьте, плотность соединения гофрированного шланга с корпусом компрессорного блока и краскораспылителем;
- разбавьте краску до требуемой вязкости;
- для латексных красок с содержанием акрила свыше 20% используйте смазывающую добавку.

Помните, что для обеспечения длительной эксплуатации краскораспылителя нужно обеспечить правильный уход за ним. После использования необходимо очистить его, иначе в следующий раз он может не работать, гарантия не включает починку краскораспылителя, который не был своевременно очищен от краски.



**Внимание!** Влага может вызвать ржавчину металлических узлов краскораспылителя. Поэтому необходимо после очистки смазывать эти узлы.

Не допускайте попадание воды или какой-либо другой жидкости в корпус компрессорного блока. Это может вызвать короткое замыкание и привести к выходу из строя двигателя.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

## **7. Советы по покраске**

### **7.1 Окрашивание поверхностей:**

- вымойте окрашиваемую поверхность для устранения грязи, паутины и т.п., если поверхность была ранее окрашена;
- слегка отшлифуйте поверхность абразивным материалом, чтобы она была более гладкой перед покраской;
- загрузите вмятины, царапины и трещины специальным материалом для грунтовочных работ;
- когда все проблемные места будут заполнены целиком, приступайте к покраске;
- для того, чтобы краска не стекала, не морщилась и т.п., следите за тем, чтобы между нанесёнными слоями краски проходило достаточно времени для высыхания.

### **7.2 Рекомендации по выбору краски:**

Дерево.

Уличные деревянные сооружения, скамейки и игрушки: предпочтительно использование эмалевых красок. Не используйте меловые краски для наружного сайдинга, чтобы избежать облупления. Изделия из дерева, используемые в помещениях: предпочтительно использование глянцевой щелочной краски. Пол и опалубка: предпочтительно использование специальной эмали для пола и опалубки. Детская мебель и игрушки: желательно использовать цветные нетоксичные краски.

ДСП.

Используйте чистый шеллак для грунтовки внутренних панелей. Затем используйте щелочные или латексные краски для окончательной обработки, полировку или лак - для доводки.

Твёрдый картон и доска.

Щелочные или латексные краски держатся дольше (перед окраской, поверхности следует помыть и высушить).

Фанера.

Для того чтобы избежать трещин, используйте фенол - смоляную грунтовку; для окончательной доводки щелочную или латексную краску.

Металл.

Отдельные ржавые места и облупившуюся краску можно устранить с помощью наждачной бумаги, шлифмашины или наждачного круга. Затем необходимо покрыть антикоррозийным покрытием хотя бы в 2 слоя. После чего используйте щелочные или латексные краски.

## **8. Техническое обслуживание, хранение и утилизация**

8.1 Срок службы краскораспылителя - 3 года;

8.2 Проверяйте части, подверженные износу - такие как головка распылительная, форсунка, винт регулировочный и т.п. после распыления 20-40 литров краски. Особое внимание следует обратить, если распылялось большое количество латексной краски, поскольку её абразивные свойства способствуют износу деталей в несколько раз быстрее, чем обычные краски.

Части, подверженные износу, следует заменить.

8.3 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для инструмента условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 4) не должно превышать 80%.

8.4 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

8.5 При полной выработке ресурса краскораспылителя необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную организацию, которая, соблюдая все законо-

дательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

## **9. Гарантия изготовителя (поставщика)**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации краскораспылителя - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода краскораспылителя из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера краскораспылителя, номеру указанному в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской

**141074, г. Королёв, МО, ул. Пионерская, д. 16**

**т. (495) 647-76-71**

9.3 Безвозмездный ремонт или замена краскораспылителя в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей краскораспылителя, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить краскораспылитель Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ. «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт краскораспылителя или его замену. Транспортировка краскораспылителя для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность краскораспылителя вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт краскораспылителя за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: краскораспылитель, так же , как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не

покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;

- на износ таких частей, как соединительные контакты, провода, прокладки и т.п.;

- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

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

