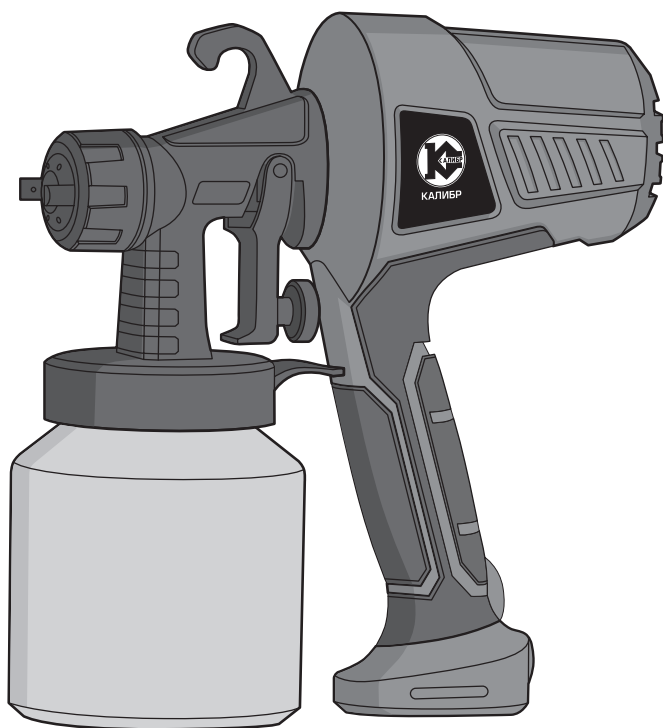




КАЛИБР
www.kalibrcompany.ru

Электрический краскораспылитель



ЭКРП - 350/2,6М

Руководство по эксплуатации

Серия Мастер



Содержание

	стр
Введение	4
1. Описание и технические характеристики	
1.1 Описание изделия.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Комплектация.....	6
1.4 Общий вид.....	7
2. Правила безопасности	
2.1 Перед началом работы.....	7
2.2 Личная безопасность.....	8
2.3 Электробезопасность.....	8
3. Подготовка к эксплуатации	
3.1 Включение/выключение краскораспылителя.....	9
3.2 Регулирование расхода распыляемого материала.....	9
3.3 Подготовка распыляемого материала к работе.....	9
3.4 Настройка факела.....	10
4. Указания по практическому применению	10
5. Срок службы, хранение, обслуживание и утилизация	11
6. Гарантийные обязательства	12



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента **КАЛИБР** и перед началом эксплуатации просим Вас внимательно прочитать настоящее руководство.

При покупке электроинструмента **КАЛИБР** в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).



Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.



Внимание! Чистку краскораспылителя необходимо производить сразу после каждого использования. Гарантия не распространяется на поломки, вызванные несвоевременной очисткой инструмента. Порядок очистки инструмента приведён в п.5 данного Руководства.

Поэтому неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Приобретённый Вами электрический краскораспылитель может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.



1. Описание и технические характеристики

1.1 Описание изделия

- Краскораспылитель ручной электрический (далее краскораспылитель) предназначен для распыления лакокрасочных материалов и жидкостей без примесей абразивных материалов в бытовых условиях.

- Краскораспылитель состоит из электродвигателя в пластиковом корпусе и пистолета-распылителя, к которому крепится бачок с распыляемой жидкостью. На корпусе краскораспылителя расположена кнопка включения электропитания, на корпусе пистолета-распылителя расположен курок включения с диском регулятора расхода. Краскораспылитель обладает возможностью регулировки расхода распыляемого материала и настройки факела распыления.

- 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 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

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

- Двигатель краскораспылителя расположен в пластиковом корпусе (рис.1 поз.1), выполненном заодно с рукояткой (рис.1 поз.8). Двигатель переменного тока приводит в действие поршневой механизм, подающий распыляемый материал к форсунке. Из бачка (рис.1 поз.6) с краской (нижнее расположение) поршень при возвратном движении (за счёт падения давления) подсасывает распыляемый материал в цилиндр. При прямом ходе поршня он из камеры цилиндра подаёт краску в форсунку. На выходе из форсунки происходит смешивание воздуха с краской и подача для покрытия поверхностей. Винтом регулятора (рис.1 поз.3) изменяется длина хода поршня, а значит и распыляемого материала. Регулятор (рис.1 поз.7) изменяет факел распыления, как описано в п.3.4. Перед рукояткой расположен курок (рис.1 поз.5), при нажатии на который начинается работа поршня и подача распыляемого материала к форсунке. При отпускании курка подача распыляемого материала прекращается. Для включения двигателя, на рукоятке (рис.1 поз.8) расположена клавиша выключателя (рис.1 поз.4).

- Модели и модификации: ЭКРП-350/2,6М

- Приобретенная Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющие на эффективную и безопасную работу краскораспылителя.



1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице ниже

Потребляемая мощность, Вт	500
Напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Объём бачка, л	0,8
Максимальная производительность, л/мин	0,65
Диаметр форсунки, мм	2,5
Максимальная вязкость распыляемого вещества, DIN/сек	40
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	88
Уровень вибраций (ускорений), м/с ²	2,5
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	270
- ширина	125
- высота	275
Вес (брутто/нетто), кг	1,45/1,35



Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

1.3 Комплектация

Краскораспылитель поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Краскораспылитель электрический	1
Чашка для определения густоты краски	1
Бачок для краски	1
Упаковка	1
Руководство по эксплуатации	1

* в зависимости от поставки комплектация может изменяться



1.4 Общий вид

Общий вид краскораспылителя представлен на рисунке 1.



рис.1

2. Общие правила безопасности

Конструкция краскораспылителя обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

2.1 Перед началом работы

- при транспортировке или хранении краскораспылителя в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать краскораспылитель в помещении при комнатной температуре не менее 30 минут;
- учитывайте влияние окружающей среды, не используйте инструмент при высокой (более 85%) влажности окружающей среды. Не работайте с инструментом при температуре окружающей среды ниже 0 °C и выше +35 °C;
- проведите внешний осмотр инструмента на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;
- проверьте работоспособность курка включения краскораспылителя. Не подключая краскораспылитель к электросети, нажмите и отпустите курок краскораспылителя – он беспрепятственно должен возвратиться в исходное положение.
- всегда крепко держите краскораспылитель в руках;
- запрещается эксплуатация инструмента неподготовленными, необученными лицами или детьми.



2.2 Личная безопасность

- при работе с краскораспылителем всегда используйте подходящую спецодежду и перчатки, а так же средства защиты зрения (очки) и дыхания (маски и респираторы);
- при работе с токсичными материалами во избежание токсического отравления работайте в хорошо проветриваемом помещении либо на открытом воздухе;
- будьте внимательны и следите за тем, что вы делаете - не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под влиянием лекарственных средств, снижающих реакцию, а так же в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде, вблизи источников открытого огня или в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов;
- не направляйте струю из краскораспылителя на себя либо других людей и животных. избегайте любого контакта со струей из пистолета-распылителя;
- не используйте для распыления легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы.

2.3 Электробезопасность

- не подвергайте инструмент непосредственному воздействию влаги или любой другой агрессивной среды;
- при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности распылителя корпуса нагнетателя, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию краскораспылителя и обратиться в сервисный центр;
- будьте осторожны в обращении с краскораспылителем - не роняйте его, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте краскораспылитель в местах, где температура может достигать отметки выше 40 °С;
- не оставляйте без надзора краскораспылитель, подключенный к электросети;
- следите за состоянием шнура электропитания и штепсельной вилки, не допускайте их повреждения или внесения самостоятельных изменений в конструкцию;
- не прилагайте различного рода усилия к шнуру электропитания: никогда не переносите инструмент за шнур, не дергайте за шнур для отключения электроинструмента от электрической розетки. Держите шнур подальше от источников тепла, влаги, масла. Не допускайте натягивания, перекручивания и нагрузки на разрыв шнура электропитания;
- убедитесь в том, что напряжение вашей электросети соответствует данным, указанным на заводской табличке корпуса краскораспылителя. После этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания к розетке электросети;
- избегайте длительной (более 5 мин) непрерывной работы распылителя – это может привести к перегреву электродвигателя краскораспылителя и, как следствие, его поломке. Продолжить работу рекомендуется после трёхминутного перерыва;
- не включайте краскораспылитель без распыляемого материала более, чем на



10 секунд – это может привести к преждевременному износу деталей нагнетателя краскораспылителя.

3. Подготовка к эксплуатации



Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию или заправке всегда отключайте краскораспылитель от электросети!

3.1 Включение/выключение краскораспылителя

- включение двигателя краскораспылителя осуществляется переводом клавиши выключателя (рис.1 поз.4) в положение «I» - включено, отключение - в положение «0»;
- включение пистолета-краскораспылителя (поршня насоса) осуществляется нажатием на курок (рис.1 поз.5), при отпускании курка, он пружиной, возвращается в исходное положение - выключено.

3.2 Регулирование расхода распыляемого материала

- регулирование расхода распыляемого материала осуществляется с помощью винта регулятора (рис.1 поз.3);
- при вращении винта регулятора по направлению к символу «+» интенсивность распыления увеличивается, к символу «-» интенсивность распыления уменьшается.

3.3 Подготовка распыляемого материала к работе

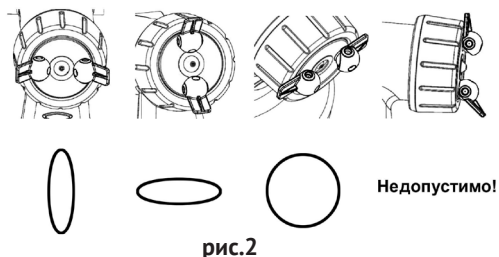
- для улучшения качества работы распыляемый материал требуется предварительно разбавить соответствующим растворителем либо водой до необходимого значения условной вязкости. Условная вязкость соответствует времени в секундах, за которое распыляемый материал вытекает из полностью наполненного вязкозиметра (чашки-определителя вязкости), входящего в комплект поставки.

Распыляемый материал	Условная вязкость, секунд
Латексные краски	24-28
Краски на водной основе	20-25
Грунтовки	24-28
Лаки	20-25
Краски на масляной основе	18-22
Эмалевые краски	18-22
Автомобильные краски	25-35
Алюминиевые краски	22-25
Герметики для дерева	28-35



3.4 Настройка факела

- настройка факела осуществляется поворотом лепестков регулятора факела (рис.1 поз.7) и регулятора расхода (рис.1 поз.3). Для более густых и тяжёлых латексных красок используйте штатную дюзу 2,5 мм. Если краска слишком жидкая, при большом расходе краски, или же она плохо распыляется, попробуйте использовать дюзу меньшего размера или отрегулируйте расход материала регуляторами расхода и факела. Настройка формы факела лепестками регулятора (рис.1 поз.7) показана на рис.2.



4. Указания по практическому применению

- окрашиваемая поверхность должна быть чистой, сухой и обезжиренной;
- процесс распыления начинайте и заканчивайте за пределами обрабатываемой поверхности;
- перед началом работ совершите пробную попытку окрашивания картона или любого другого некондиционного материала для того, что бы убедиться в правильности подбора степени вязкости и правильности настроек факела и регулятора расхода;
- при работе всегда держите распылитель вертикально, перемещение распылителя должно быть плавным, без рывков и остановок;

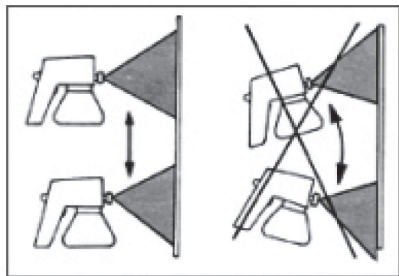


рис.3

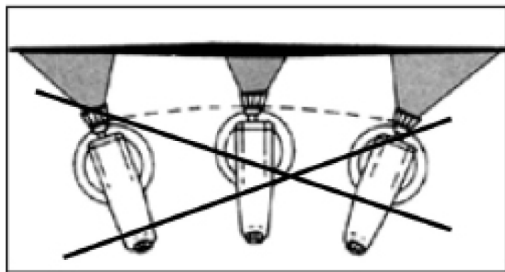


рис.4

- окраска с помощью распылителя требует некоторого навыка. Перемещайте распылитель с такой скоростью, при которой достигается полное покрытие распыляемым материалом обрабатываемой площади при отсутствии подтеков. Наносите следующий слой после незначительного промежутка времени, необходимого для частичного



высыхания предыдущего слоя;

- расстояние от форсунки до окрашиваемой поверхности зависит от распыляемого материала и факела распыления и находится в пределах 25 - 35 см;
- на время непродолжительного перерыва в работе рекомендуется форсунку поместить в ёмкость с растворителем или водой, в зависимости от распыляемого материала;
- старайтесь не прерывать процесс распыления в пределах обрабатываемой площади.

5. Срок службы, хранение, обслуживание и утилизация

Срок службы краскораспылителя составляет 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

- до начала эксплуатации краскораспылитель должен храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от -5 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %;



Внимание! Краскораспылитель должен подвергаться очистке внешних и внутренних поверхностей и полостей после каждого использования!

- для очистки загрязненной внешней поверхности краскораспылителя следует использовать мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства, а так же жидкие средства, содержащие абразив!

- для очистки внутренних полостей пистолета-распылителя и бачка после окончания работ рекомендуется, в зависимости от типа распыленного материала, залить в бачок и распылить незначительное количество соответствующего растворителя или водно-мыльного раствора. Далее, после удаления остатков растворителя из бачка, необходимо произвести 1-2 кратковременных запуска краскораспылителя без распыляемого материала с целью продувки полостей от остатков краски, растворителя или воды;

- открутите форсунку и извлеките её внутренние части, промойте в зависимости от использованного для распыления материала растворителем или водой;

- перед длительным хранением рекомендуется выполнить процедуру консервации - слегка смажьте внутреннюю поверхность форсунки и её части машинным маслом. Так же возможно распыление незначительного количества масла из распылителя;

- оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5 до +25°C, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;



- данный инструмент нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизируйте отработавший свой срок краскораспылитель безопасным для окружающей среды способом - вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приёмный пункт переработки.

6. Гарантийные обязательства

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

6.2 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 неквалифицированного 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

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

6.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей краскораспылителя, в течение срока, указанного в п. 6.1 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.

6.5 В том случае, если неисправность краскораспылителя вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 6.3, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт краскораспылителя за отдельную плату.

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

6.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);



- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- 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, щётки 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.

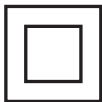
6.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлёкшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки краскораспылителя относятся, помимо прочих: одновременный выход из строя (сгорание) обмоток якоря и статора, деформация или оплавления деталей и узлов краскораспылителя, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.



Внимание! Уточняйте адреса и телефоны СЦ «Калибр» на сайте: kalibrcompany.ru

Применяемые предупреждающие и предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки		
	Машина класса II (по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011)	Машины, в которых защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но включает в себя дополнительные меры безопасности, такие как двойная изоляция, при этом не предусматривается защитное заземление
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
Предупреждающий знак		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.
Запрещающий знак		
	Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Использовать, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. _____

Подпись покупателя

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

Изъят « _____ 20 ____ г.
(модель) _____
Исполнитель « _____ (фамилия, имя, отчество)
(подпись) _____

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

Изъят « _____ 20 ____ г.
(модель) _____
Исполнитель « _____ (фамилия, имя, отчество)
(подпись) _____

Талон № 1 *

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Место печати

*талон действителен при заполнении

Талон № 2 *

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Место печати

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20 ____ г.

Изъят « _____ » _____

Исполнитель (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Место печати

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 3*

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Место печати

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт краскораспылителя

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Место печати

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

www.kalibrcompany.ru

