



Краскораспылитель электрический КРЭ-1

**РОССИЯ
214031 г. СМОЛЕНСК
ул. ИНДУСТРИАЛЬНАЯ - 2
ЗАО "ДИФФУЗИОН ИНСТРУМЕНТ"**
Вопросы по гарантии:
тел/факс (4812) 31-73-85 тел. 31-80-29
Отдел сбыта: тел/факс (4812) 61-15-48, 55-30-92

**Руководство по эксплуатации
ЖКСН.298282.002-01 РЭ**



СМОЛЕНСК

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

При покупке краскораспылителя электрического КРЭ-1 (в дальнейшем “краскораспылитель”) требуйте проверки работоспособности изделия на холостом ходу (время проверки не более 5 секунд) и проверки соответствия комплектности разделу 3 настоящего руководства по эксплуатации.

Проверьте отсутствие механических повреждений изделия, наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного и отрывных талонов.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, подпись или штамп продавца и дата продажи.

ПОМНИТЕ, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на бесплатный гарантийный ремонт.

Перед включением краскораспылителя внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации изделия.

Постоянное улучшение продукции торговой марки “ДИОЛД” является долгосрочной политикой ЗАО “Диффузион Инструмент”, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в “Руководстве по эксплуатации”.

1. Общие сведения и назначение

1.1. Краскораспылитель является инструментом бытового назначения и предназначен для распыления лакокрасочных материалов, грунтовок, морилок, средств защиты древесины и растений, масел, антикоррозионных покрытий, дезинфицирующих средств на основе растворителей и воды, а также других неэлектропроводных жидкостей на обрабатываемые поверхности методом безвоздушного распыления.

Краскораспылитель не пригоден для распыления щелочей, кислотосодержащих материалов, материалов с твердыми составляющими и материалов с затрудненным распылением и каплеобразованием.

1.2. Краскораспылитель предназначен для эксплуатации в районах умеренного климата, исполнения УХЛ, при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 35°C и относительной влажности воздуха 80% при 15°C.

1.3. Краскораспылитель работает от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц..

1.4. Класс защиты краскораспылителя – II (с двойной изоляцией).

1.5. Режим работы краскораспылителя повторно-кратковременный 15/5 мин (15 мин. - работа, 5 мин. - пауза).

1.6. В настоящем руководстве изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации краскораспылителя, от соблюдения которых зависит его надежная работа.

2. Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение
1.	Номинальная потребляемая мощность, Вт	120
2.	Напряжение питающей сети, В	220 ± 10%
3.	Частота питающей сети, Гц	50 ± 5%
4.	Производительность	300 мл/мин
5.	Вместимость резервуара	800 мл
6.	Диаметр сопла	0,8 мм
7.	Масса, кг, не более	1,6
8.	Габаритные размеры, мм	260x120x235
9.	Срок службы, лет, не менее	5

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города**3. Комплект поставки**

№	Наименование	К.	Примечание
1.	Краскораспылитель	1	
2.	Резервуар для краски	1	Установлен на изделии
3.	Воронка для измерения плотности	1	
4.	Клапан	2	
5.	Гайка-сопло	2	1 установлена на изделии
6.	Игла	1	
7.	Руководство по эксплуатации	1	
8.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	
9.	Упаковка	1	

4. Указания по технике безопасности

4.1. Применять краскораспылитель разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

4.2. Запрещается:

- эксплуатировать краскораспылитель в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать краскораспылитель во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- вносить краскораспылитель внутрь котлов, резервуаров;
- заземлять краскораспылитель;
- оставлять без надзора краскораспылитель, присоединенный к питающей сети;
- работать краскораспылителем на приставных лестницах;
- натягивать и перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам (например, ставить на него груз);
- эксплуатировать краскораспылитель при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки; нечеткой работы выключателя; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появления повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях; вытекания лакокрасочного материала через отверстия корпуса насосной части.

4.3. При работе необходимо применять индивидуальные средства защиты: защитные очки, дыхательную маску (респиратор), перчатки.

4.4. При эксплуатации краскораспылителя необходимо бережно обращаться с ним, не подвергать изделие ударам.

4.5. Шнур краскораспылителя должен быть защищен от случайного повреждения, непосредственное соприкосновение шнура с горячими или масляными поверхностями не допускается.

4.6. Краскораспылитель должен быть отключен от сети:

- при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети и т.д.);
- при снятии резервуара;
- при переносе краскораспылителя с одного места на другое;
- при перерыве в работе и по окончании работы.

4.7. По окончании работы краскораспылитель должен быть очищен от лакокрасочных материалов. Неправильная или некачественная очистка краскораспылителя приводит к загрязнению деталей и появлению ржавчины, выходу из строя деталей изделия.

4.8. Во время работы необходимо обеспечить вентиляцию рабочего помещения (открыть форточку, окно).

4.9. Запрещается производить работы краскораспылителем вблизи открытого огня, включенных электронагревательных приборов, а так же курить во время работы.

4.10. При возникновении необходимости в использовании удлинителя следует подбирать его с учетом условий эксплуатации (если работы требуется выполнять на улице, удлинитель должен иметь соответственный допуск к эксплуатации в подобных условиях).

4.11. Несколько советов лицу, эксплуатирующему краскораспылитель:

- для краскораспылителя применяйте краску определенной тонкости помола, так как отсутствие в красочном составе крупных включений обеспечивает хорошую и качественную работу краскораспылителя;
- во избежание нерационального расхода краски желательно после каждого прохода выключать краскораспылитель;
- не включайте краскораспылитель без распыляемых материалов более чем на 5 секунд, так как при этом детали насоса изделия подвергаются значительному изнашиванию;
- чтобы получить качественно окрашенную поверхность, необходимо последовательно нанести несколько слоев краски, при этом наносить очередной слой краски нужно после полного высыхания предыдущего, не допуская перенасыщения лакокрасочным материалом окрашиваемой поверхности.

5. Устройство и принцип работы

5.1. Внешний вид краскораспылителя показан на Рис.1.

5.2. Принцип работы краскораспылителя основан на возвратно-поступательном движении поршня поз. 9, приводимого в движение якорем и электромагнитом.

5.3. Вследствие возвратно-поступательного движения поршня производится всасывание распыляемого материала из резервуара поз. 6 через фильтр поз. 8 в рабочую камеру цилиндра поз. 12, где происходит его сжатие, а затем выталкивание через клапан поз. 13 и гайку-сопло поз. 7.

5.4. Регулятором поз. 3 регулируется расход распыляемого материала. При повороте регулятора по часовой стрелке интенсивность распыления уменьшается, против часовой стрелки – увеличивается.

5.5. Включение краскораспылителя осуществляется с помощью выключателя поз. 4.

6. Подготовка к работе и порядок работы

Внимание! Запрещается начинать работать краскопульт, не выполнив требования по технике безопасности, указанные в разделе 4 “Указания по технике безопасности” настоящего руководства по эксплуатации.

6.1. Перед тем как начать эксплуатировать краскораспылитель потренируйтесь, заполнив ваш распылитель водой, на картоне или некондиционных досках, чтобы, если вы впервые работаете с прибором, ощутить его в действии, не тратя зря краску.

6.2. Перед началом покрасочных работ необходимо:

- проверить отсутствие засохшей краски в поршне, цилиндре, клапане, гайке-сопле и резервуаре, а также наличие и целостность колец резиновых поз. 11;
- проверить целостность сетевого шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, корпуса изделия, а также надежность крепления деталей механизма распыления;
- проверить четкость работы выключателя;
- подготовить окрашиваемую поверхность. Убедиться в том, что на ней отсутствует пыль и жир;

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ЗАО “Диффузион Инструмент”

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Краскораспылитель электрический КРЭ-1

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 2

ЗАО "Диффузион Инструмент".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Линия отреза

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ЗАО “Диффузион Инструмент”

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Краскораспылитель электрический КРЭ-1

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 2

ЗАО "Диффузион Инструмент".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

_____Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

_____Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

1 – втулка запорная; 2 – винт; 3 – регулятор распыления; 4 – выключатель;
5 – сетевой шнур; 6 – резервуар для краски; 7 – гайка-сопло; 8 – трубка с фильтром;
9 – поршень; 10 – пружина; 11 – кольца резиновые; 12 – цилиндр; 13 – клапан;
14 – игла; 15 – воронка

Рис.1

- проверить, закрыты ли поверхности, которые не должны быть окрашены;
- подготовить лакокрасочный материал к распылению руководствуясь рекомендациями п. 6.4. данного руководства;
- отсоединить резервуар от краскораспылителя, вращая его по часовой стрелке, и затем заполнить его лакокрасочным материалом;
- проверить плотно ли входит всасывающая трубка с фильтром поз. 8 в переднюю часть механизма распыления и установить резервуар на краскораспылитель;
- присоединить штепсельную вилку краскораспылителя к сети;
- путем нажатия на выключатель поз. 4 включить краскораспылитель, и вращая регулятор распыления поз. 3 добиться необходимого факела.

6.3. Порядок работы:

6.3.1. Начинать работу следует вне окрашиваемой поверхности. Перемещать краскопульт во время окрашивания следует равномерно. При замедлении или ускорении движения получается неравномерное окрашивание (кляксы, подтеки, пропуски). Нельзя делать волнообразных, петлеобразных и колебательных движений.

6.3.2. Для получения равномерно окрашенной поверхности без подтеков и пропусков расстояние до окрашиваемой поверхности выбирается опытным путем, в пределах 25–50 см.

6.3.3. При окрашивании краскораспылитель держите вертикально, допускается лишь небольшой наклон.

6.3.4. Наносите следующий слой краски после подсыхания предыдущего слоя.

6.4. Подготовка лакокрасочного материала (краски).

6.4.1. Распыляемость лакокрасочного материала в большой степени зависит от его вязкости. Вязкость определяется следующим образом:

- закройте сливное отверстие воронки (входит в комплект поставки), налейте распыляемую краску вровень с краями воронки;
- откройте сливное отверстие и засекайте время, затраченное на вытекание распыляемой краски из воронки;
- если время вытекания краски превышает 20 – 25 секунд необходимо разбавлять применяемую краску растворителем и повторять проверку на вязкость до тех пор, пока краска не достигнет нужной концентрации. Условная вязкость соответствует времени в секундах, за которое распыляемый материал вытекает из полностью наполненной воронки.

6.4.2. Перед применением лакокрасочный материал необходимо тщательно перемешать, профильтровать его через металлическое сито, размер стороны ячейки которого не более 0,4 мм, или нейлоновое чулочное полотно.

6.4.3. При смене лакокрасочного материала необходимо очистить и промыть резервуар. Залить в него некоторое количество растворителя и провести распыление до выхода чистой, прозрачной струи. Кроме того, следует при помощи кисточки обработать отверстие сопла, после чего продолжить работу с другим материалом.

6.4.4. При засорении лакокрасочным материалом деталей и узлов механизма распыления, находящихся внутри краскораспылителя необходимо провести его частичную разборку, а именно:

- отключить краскораспылителя от сети;
- снять резервуар и отсоединить трубку с фильтром поз. 8;
- открутить гайку-сопло поз. 7, а затем открутить втулку запорную поз. 1;
- вынуть цилиндр поз. 12 вместе с поршнем поз. 9, пружиной поз. 10 и клапаном поз. 13. очистить их растворителем и протереть насухо;
- смазать техническим маслом поршень, пружину и цилиндр;
- прочистить отверстие, находящееся на корпусе краскораспылителя со стороны подсоединения резервуара;
- собрать краскораспылитель в обратном порядке.

6.5. По окончании работы краскораспылителя необходимо:

- отключить краскораспылитель от сети;
- вылить лакокрасочный материал из резервуара;
- прочистить гайку-сопло с помощью очистителя сопла, входящего в комплект;
- очистить резервуар и трубку с фильтром растворителем;
- налить растворитель в резервуар, и распылять до тех пор, пока из сопла не пойдет только один растворитель;
- во избежание коррозии необходимо открутить резервуар и ввести небольшое количество масла в два отверстия в крышке резервуара с предварительным снятием трубки с фильтром (например, масло И-20А), после чего включить краскораспылитель на несколько секунд;
- запрещается прочищать механизм распыления (сопло, цилиндр, поршень металлическими предметами или абразивными инструментами);

6.6. Несколько советов лицу, эксплуатирующему краскораспылитель:

- не допускайте детей к машине;

Линия отреза

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ЗАО "Диффузион Инструмент"

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Краскораспылитель электрический КРЭ-1

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 2
ЗАО "Диффузион Инструмент".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ЗАО "Диффузион Инструмент"

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Краскораспылитель электрический КРЭ-1

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 2
ЗАО "Диффузион Инструмент".

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов).	Подпись лица производившего ремонт	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп ремонтного предприятия
1					
2					
3					
4					

- выбирайте и устанавливайте гайку-сопло нужного диаметра в зависимости от условной вязкости распыляемого материала (для жидких лаков, красок условной вязкостью 15-20 устанавливайте гайку-сопло с диаметром 0,6 мм, для красок вязкостью 20-30 с диаметром 0,8 мм);
- во время небольших перерывов в работе переднюю часть краскораспылителя (клапан, гайку-сопло) опустите в растворитель, предварительно сняв резервуар;
- не работайте с неизвестными материалами;
- при использовании краски, в которой акриловое содержание составляет свыше 20%, обязательно используйте смазочную добавку или кондиционер, для того, чтобы обеспечить нормальную работу поршня.

7. Техническое обслуживание

7.1. Правильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание краскораспылителя гарантирует его надежную и длительную работу.

7.2. Ремонт и обслуживание краскораспылителя необходимо проводить только в гарантийных мастерских по ремонту, указанных в данном руководстве. Работы по обслуживанию краскораспылителя производятся за счет владельца.

7.3. Обслуживание проводится специально подготовленным персоналом и включает:

- чистку краскораспылителя от остатков лакокрасочных материалов;
- подтяжку крепежных соединений;
- смазку подвижных частей краскораспылителя, которая осуществляется нанесением технического масла через два отверстия в крышке резервуара с предварительным снятием трубки с фильтром.

7.4. При длительных перерывах в работе наружные поверхности деталей краскопульта, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты консервационной смазкой.

7.5. Хранить краскораспылитель необходимо в упаковочной коробке в сухом месте.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Характерные неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. При включении в сеть краскораспылитель не работает	Неисправен выключатель или вилка; обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках	Устранить неисправность
2. Нет нормального распыления лакокрасочного материала	1. Большая вязкость краски 2. Засорилось отверстие гайки-сопла 3. Неправильно произведена сборка краскораспылителя	1. Проверить вязкость 2. Промыть отверстие 3. Повторно произвести сборку краскораспылителя
3. Подтеки краски	1. Неравномерное перемещение краскораспылителя 2. Расстояние до окрашиваемой поверхности мало	1. При покраске руководствоваться рекомендациями данного руководства 2. Увеличить расстояние до окрашиваемой поверхности

Примечание: Все ремонтные работы необходимо производить в авторизованных сервисных центрах.

9. Утилизация

9.1. В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие краскораспылителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации краскопульта - 12 месяцев с даты продажи.

10.3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска краскораспылителя.

10.4. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона. Без предъявления гарантийного талона гарантийный ремонт не производится.

10.5. Гарантии не распространяются на краскораспылитель, имеющий дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований данного документа:

- самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия потребителем;
- механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- проникновением жидкостей, посторонних предметов и веществ внутрь краскораспылителя;
- подключением в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в данном документе.

10.6. Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые детали изделия.

Внешние проявления дефектов краскопульта, вызванные его неправильной эксплуатацией, приведены в таблице

Таблица

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
2. Небрежное обращение с краскопультом при работе и хранении	1. Следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия 2. Повреждение провода соединительного 3. Коррозия деталей
3. Техническое обслуживание не проводилось	1. Наличие на деталях остатков лакокрасочного материала 2. Отсутствие смазки трущихся деталей

10.7. Срок службы краскораспылителя - 5 лет. По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание краскораспылителя в ремонтных мастерских за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли. Использование краскораспылителя по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности, перечисленным в разделе 4 данного руководства.

10.8. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизованных сервисных центрах ЗАО “Диффузион Инструмент” до 30 дней (за исключением времени доставки).

11. Свидетельство о приемке

Краскораспылитель электрический КРЭ-1 соответствует техническим условиям ЖКСН.298282.002 ТУ и признан годным к эксплуатации, имеется сертификат соответствия.

Дата изготовления _____

Обозначение изделия	М.П.
КРЭ-1	

Действителен при заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Краскораспылитель электрический КРЭ-1

Дата выпуска

Представитель ОТК завода-изготовителя

Штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий к качеству работы краскораспылителя:

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 2

ЗАО “Диффузион Инструмент”

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп магазина

Подтверждение покупателя

При покупке изделия КРЭ-1 подтверждаю, что претензий по внешнему виду, комплектности и качеству товара не имею.

С информацией о сроках и условиях гарантийного и технического обслуживания изделия ознакомлен и согласен.

С назначением изделия, требованиями по эксплуатации и безопасности ознакомлен.

Покупатель _____

подпись покупателя