

КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

КР1-260

Руководство по эксплуатации

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИ ПОКУПКЕ КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЯ

Проверьте комплектность поставки краскораспылителя ручного электрического (далее краскораспылитель) в соответствии с таблицей 2.

Требуется при покупке краскораспылителя проверку его работы на холостом ходу.


Прежде чем начать работу с краскораспылителем, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, обратив особое внимание на указания мер безопасности. Указания мер безопасности, перечень мастерских по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию, иллюстрация и перечень сборочных единиц и деталей входят в настоящее руководство по эксплуатации – приложения В, Г и Д.

Дата изготовления (месяц, год) краскораспылителя нанесены перфорацией.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Краскораспылитель применяется для распыления лакокрасочных материалов в бытовых и производственных условиях.

Краскораспылитель предназначен для работы в условиях умеренного климата при температуре окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40⁰С.

1.2 Знак  в маркировке означает наличие в краскораспылителе двойной изоляции (класс II ГОСТ 12.2.013.0-91), заземлять краскораспылитель при работе не требуется.

1.3 Основные технические характеристики (параметры) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	60
Максимальная производительность, мл/мин	260
Объем сосуда для лакокрасочного материала, л	0,7
Режим работы по ГОСТ 183-74	повторно-кратковременный
Класс машины по ГОСТ 12.2.013.0-91	II тип 3
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	96
Логарифмический уровень корректированного значения виброскорости, дБ, не более	112
Масса (без лакокрасочного материала и шнура питания), кг	1,2
Габаритные размеры (без шнура питания), мм	215×104×223
Примечание – Отклонение напряжения питающей сети – в пределах $\pm 10\%$, частоты – в пределах $\pm 5\%$ от номинальных значений	

1.5 Комплект поставки краскораспылителя приведен в таблице 2.

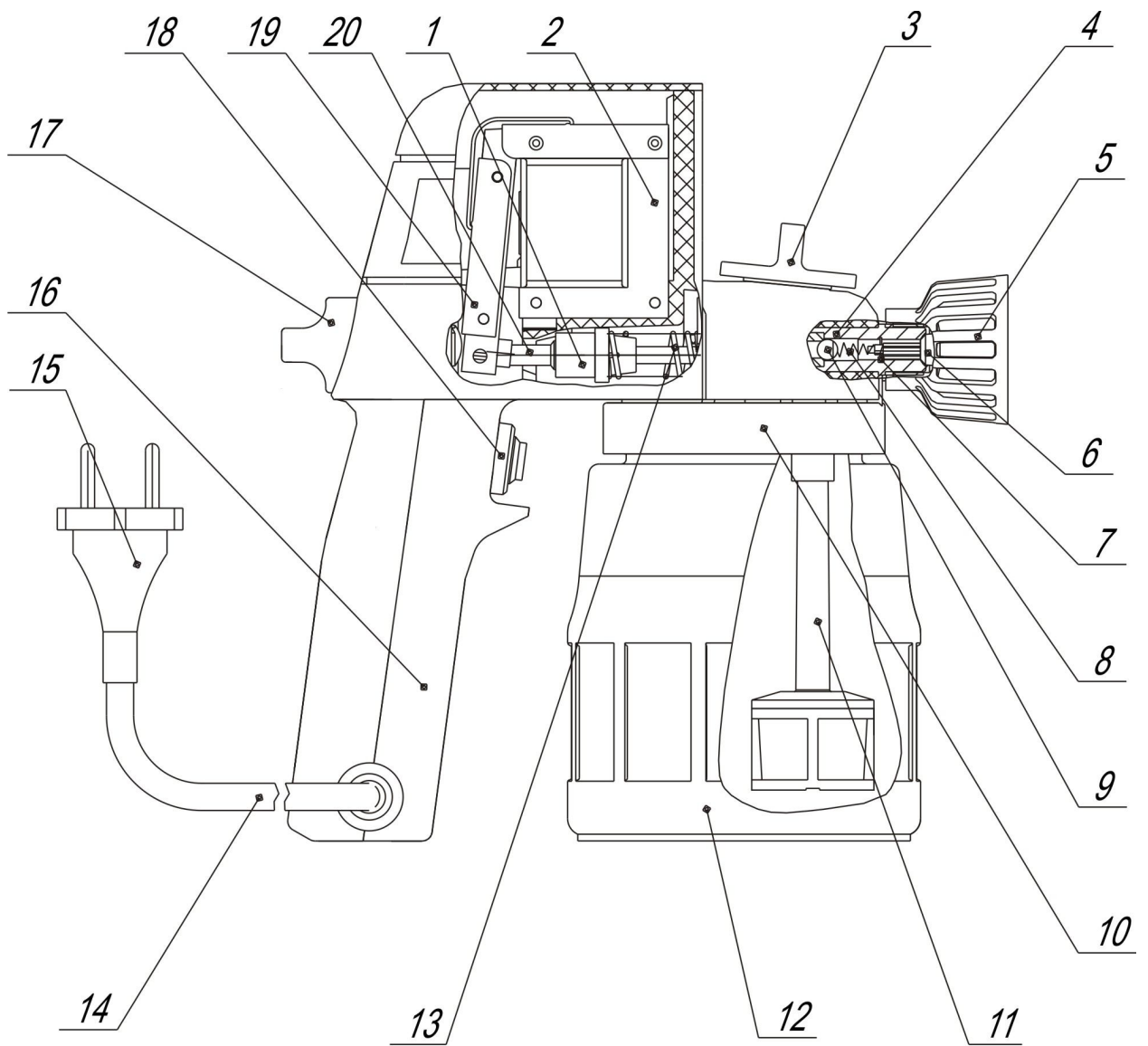
Таблица 2

Наименование	Количество, шт
Краскораспылитель ручной электрический	1
Стакан измерительный	1
Насадка	1
Коробка	1
Руководство по эксплуатации	1

2 УСТРОЙСТВО

2.1 Устройство краскораспылителя показано на рисунке 1.

2.2 Механизм краскораспылителя содержит поршень 1, который приводится в возвратно-поступательное движение с помощью якоря 19, электро-



1 - поршень; 2 - электромагнит; 3 - винт; 4 - цилиндр; 5 - форсунка;
 6 - распылитель; 7 - кольцо пружинное; 8 - пружина; 9 - шарик;
 10 - корпус; 11 - фильтр; 12 - сосуд; 13 - пружина; 14 - шнур питания;
 15 - вилка; 16 - ручка; 17 - регулятор; 18 - выключатель; 19 - якорь;
 20 - цапфа.

Рисунок 1

магнита 2 и пружины 13. Вследствие возвратно-поступательного движения поршня производится всасывание распыляемого материала из сосуда 12 через фильтр 11 в рабочую камеру цилиндра 4, где происходит его сжатие, а затем выталкивание через распылитель 6 и форсунку 5. Регулятором 17 регулируется расход распыляемого материала. При повороте регулятора по направлению стрелки с символом «+» интенсивность распыления увеличивается, с символом «-» – уменьшается. Включение краскораспылителя осуществляется с помощью выключателя 18.

3 РАБОТА

3.1 Перед началом работы произведите внешний осмотр краскораспылителя, при этом проверьте:

- исправность шнура питания, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность корпуса, ручки, надежность крепления деталей;
- отсутствие засохшей краски в форсунке, цилиндре, поршне, фильтре, сосуде;
- проверку четкости работы выключателя.

3.2 Подготовьте материал к распылению. Тщательно перемешайте распыляемый материал. Разбавьте его соответствующими растворителями до условной вязкости (времени истечения), указанной в таблице 3 (в красках не должно быть крупинок). Эти рекомендации являются ориентировочными и зависят от вида материала.

Таблица 3

Распыляемый материал	Условная вязкость, с
Лаки для покраски корпуса автомобиля	15 – 25
Краски для интерьера автомобиля	15 – 25
Синтетические краски, прозрачные лаки	15 – 30
Дисперсионные краски *	15 – 30
Лаки, краски для сохранения дерева	25 – 30
Полироли	25 – 30
Краска серебрянка, бронза	15 – 30
Покрытие глазурью	25 – 30
Эмаль	15 – 25
Масляная краска	15 – 25
Консервирующие вещества, пестициды, масла	25 – 30
Дезинфицирующие вещества, пропиточные средства	25 – 30
* Применяйте только те дисперсионные краски, для которых рекомендован способ нанесения безвоздушным распылением	

Для определения условной вязкости используйте входящий в комплект поставки стакан измерительный. Условная вязкость соответствует времени в секундах, за которое распыляемый материал вытекает из полностью наполненного стакана.

Налейте распыляемый материал в сосуд 12, предварительно тщательно профильтровав его. Надежно закрепите сосуд на корпусе 10 краскораспылителя.

3.3 Выберите и установите форсунку 5 нужного диаметра в зависимости от условий вязкости распыляемого материала:

- для жидких лаков, красок условной вязкостью 15-20 с – диаметром 0,6 мм;
- для красок вязкостью 20-30 с – диаметром 0,8 мм.

Форсунка диаметром 0,8 мм установлена в краскораспылителе, форсунка диаметром 0,6 мм – в насадке, входящей в комплект краскораспылителя.

При неполном распылении, когда работа ведется со сравнительно небольшой производительностью, рекомендуется выбрать из двух имеющихся распылителей 6 (один в составе краскораспылителя, второй – в составе насадки) распылитель со спиральным исполнением торцевых каналов.

3.4 Подготовьте окрашиваемую поверхность. Окрашиваемая поверхность должна быть чистой, сухой и обезжиренной.

3.5 Установите регулятор 17 в крайнее положение, вращая его по часовой стрелке. Включите краскораспылитель в сеть, включите выключатель 18. Поворотом регулятора 17 против часовой стрелки установите ровный, без капель конусообразный факел, при необходимости операцию повторить. Регулируйте струю перед каждой операцией.

3.6 Расстояние от форсунки 5 до окрашиваемой поверхности зависит от распыляемого материала и факела распыления и находится в пределах 25-35 см. Проведите проверку на бумаге для определения оптимального расстояния.

3.7 Держите краскораспылитель вертикально. При необходимости распыления на горизонтальные поверхности пользуйтесь насадкой из комплекта поставки. Установите ее в корпус краскораспылителя и согните на удобный для работы угол. Во избежание выхода из строя насадки гибку можно производить только один раз, радиус гибки должен быть не менее 35 мм. При использовании изогнутой насадки краску разводите меньшей вязкости, чем указано в 3.2. Следите, чтобы фильтр 11 всегда был погружен в распыляемый материал.

Окраска изделия с помощью краскораспылителя требует некоторого навыка. Перемещайте краскораспылитель с такой скоростью, при которой достигается нормальная укрывистость поверхности при отсутствии подтеков. Наносите следующий слой краски после подсыхания предыдущего.

3.8 Продолжительность непрерывной работы краскораспылителя 3 мин, затем пауза 5 мин (цикл работы). После четырех циклов – перерыв 30 мин (с учетом последней паузы).

3.9 Во время перерывов в работе переднюю часть краскораспылителя (форсунку 5 и распылитель 6) опустите в растворитель, например, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, предварительно сняв сосуд 12.

3.10 После окончания работы немедленно очистите краскораспылитель как указано в 4.3 либо путем распыления растворителя, соответствующего использованному лакокрасочному материалу, в течение 10-20 с, предварительно очистив сосуд от остатков краски. Во избежание коррозии смажьте трущиеся поверхности маслом (например, маслом И-20А ГОСТ 20799-88). Для этого снимите

сосуд, в отверстие, предназначенное для установки фильтра, введите небольшое количество масла, после чего включите краскораспылитель на несколько секунд.

После использования дисперсионных красок распылите воду, пока она не станет чистой. После этого распылите небольшое количество масла И-20А ГОСТ 20799-88.

ВНИМАНИЕ! Руководствуйтесь следующими указаниями:

- не направляйте струю из краскораспылителя на себя или других людей, это может привести к травме. Избегайте любого контакта со струей из краскораспылителя. Во избежание случайного включения отключайте краскораспылитель от сети штепсельной вилкой во время перерыва в работе;

- не распыляйте легковоспламеняющиеся или взрывоопасные материалы (например, бензин), не используйте их для очистки краскораспылителя. Если это необходимо, обеспечьте хорошую вентиляцию и следуйте инструкциям производителя материала. Используйте только растворители с температурой вспышки выше 21 °С;

- не работайте с неизвестными материалами;

- не используйте краскораспылитель на местности, где могут взорваться газы. На рабочей поверхности не должно быть огня, искр;

- не курите во время проведения работ;

- пары растворителя и краски опасны для здоровья. Работайте только в хорошо проветриваемом помещении. Пользуйтесь респиратором. Надевайте защитные очки и наушники. Соблюдайте инструкции производителя красок;

- запрещается прочищать форсунку, цилиндр и поршень металлическими предметами или абразивными инструментами.

Неправильная или недостаточная очистка краскораспылителя приводит к загрязнению деталей и появлению ржавчины, выходу из строя деталей насоса (поршня и цилиндра).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять краскораспылитель при распылении следующих материалов:

- краски, содержащие абразивные материалы;

- силикатные краски;

- едкие, щелочные вещества;

- вещества, содержащие частицы или гранулы.

Использование краскораспылителя с этими материалами приводит к повышенной изнашиваемости или повреждению коррозией деталей краскораспылителя.

Не включайте краскораспылитель без распыляемых материалов более чем на 10 с, так как при этом детали насоса подвергаются значительному изнашиванию.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Текущее обслуживание

Текущее обслуживание производится потребителем.

В текущее обслуживание входит:

- очистка краскораспылителя от загрязнения по окончании работы;
- подтяжка крепежных деталей (при необходимости).

4.2 Периодическое обслуживание

Периодическое обслуживание производится в специализированном предприятии после распыления 300-400 л краски, в дальнейшем – после каждых 400 л краски или один раз в шесть месяцев и включает:

- проверку форсунки (недостаточное или излишнее распыление);
- проверку насоса (поршень должен свободно перемещаться в цилиндре, при этом не должно быть следов повышенного износа на поршне и цилиндре);
- проверку распылителя (отсутствие царапин, увеличения отверстий);
- очистку и смазку деталей механизма. В случае обнаружения дефектов деталей их необходимо заменить.

4.3 Для разборки краскораспылителя снимите насос, для чего отверните винт 3 и снимите корпус 10 вместе с поршнем 1. Снимите сосуд 12 с фильтром 11.

Разберите насос в следующем порядке:

- отвинтите форсунку 5;
- извлеките распылитель 6 с пружиной 9;
- выньте поршень 1 с пружиной 13.

Поместите все части насоса в растворитель, очистите и слегка смажьте маслом, указанным в 3.10. На место стыковки якоря 19 и цапфы 20 нанесите смазку Литол-24-МЛи 4/12 ГОСТ 21150-87. Никогда не используйте для очистки твердые предметы!

Соберите краскораспылитель в обратном порядке.

4.4 Ремонт краскораспылителя производите только в специализированной мастерской.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

5.1 Краскораспылитель ручной электрический изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ У 29.2-14309586-001:2005 “ Краскораспылитель ручной электрический ”.

Изготовитель гарантирует соответствие краскораспылителя требованиям указанных технических условий при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок хранения краскораспылителя 2,5 года от даты изготовления. Гарантийные обязательства изготовителя не действуют, если продавец продал потребителю краскораспылитель, гарантийный срок хранения которого истек.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации краскораспылителя один год от даты продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем правил эксплуатации и своевременного проведения технического обслуживания в течение гарантийного срока эксплуатации.

Если краскораспылитель вследствие интенсивной эксплуатации требует дополнительного периодического обслуживания, эти работы выполняются за счет потребителя.

5.4 Срок службы краскораспылителя 6 лет.

Изготовитель гарантирует возможность использования краскораспылителя по назначению на протяжении срока службы при условии проведения технического обслуживания или ремонта (после окончания гарантийного срока эксплуатации техническое обслуживание и ремонт производится за счет потребителя).

5.5 Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях.

5.5.1 Внесение в конструкцию краскораспылителя изменений и проведения доработок, а также использования сборочных единиц, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами.

5.5.2 Использование краскораспылителя не по назначению.

5.5.3 Нарушение потребителем правил эксплуатации и хранения краскораспылителя.

5.5.4 В гарантийном и отрывных талонах на гарантийный ремонт отсутствует отметка о продаже.

5.5.5 Прошло более одного года от даты продажи.

5.5.6 Детали краскораспылителя вышли из строя ввиду несвоевременного проведения текущего и периодического обслуживания.

5.5.7 Очевиден полный износ деталей в результате интенсивной эксплуатации.

5.5.8 Имеются явные признаки внешнего или внутреннего загрязнения.

5.5.9 Был удален, вытерт или изменен заводской номер на краскораспылителе, а также если были вытерты или изменены данные в гарантийном талоне или отрывных талонах на гарантийный ремонт.

5.5.10 Повреждения возникли вследствие перегрузки или небрежной эксплуатации (падения, внешних механических повреждений, попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия, попадания внутрь насекомых и т.п.), а также в результате стихийных бедствий (пожар, наводнение и др.).

5.5.11 Имеется ржавчина на деталях.

5.5.12 Имеются следы воздействия высокой температуры или внешнего пламени.

5.5.13 Повреждена сетевая вилка, вилка заменена на другую или отсутствует вообще.

5.5.14 Нарушены потребителем правила транспортирования.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Условия транспортирования краскораспылителей соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2 Условия хранения краскораспылителей – 1 по ГОСТ 15150-69.

Краскораспылитель должен храниться в коробке, в отапливаемых или вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха 75% при плюс 15°С (среднегодовое значение).

6.3 Материалы, применяемые в краскораспылителе, обеспечивают безопасную утилизацию.