



ДОМАШНИЙ МАСТЕР

**ПАСПОРТ
КРАСКОПУЛЬТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ELITECH**

КЭ 045П (E2208.006.XX)



**ПАШПАРТ
КРАСКАПУЛЬТ ЭЛЕКТРЫЧНЫ ELITECH**

**ТӨЛҚҰЖАТ
ЭЛЕКТРЛІК СЫРЛАҒЫШ ПУЛЬТІ ELITECH**



RU

Паспорт изделия 3 - 21 Стр.

BY

Пашпарт вырабы 23 - 41 Старонка

KZ

Өнім паспорты 43 - 61 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с информацией, подробно изложенной в данном паспорте и тщательно соблюдать рекомендации производителя по технике безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надёжной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надёжность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретённому изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт*.

(*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте elitech.ru.

ВНИМАНИЕ!

При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений.

Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

Порядок предъявления требований потребителя в отношении товара, в том числе товара, относящегося к технически сложным в соответствии с применимым законодательством, определяется действующим законодательством государства реализации товара.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	7
4. Комплектация	7
5. Описание конструкции	8
6. Подготовка к работе	9
7. Эксплуатация	12
8. Техническое обслуживание	13
9. Возможные неисправности и методы их устранения	15
10. Транспортировка и хранение	17
11. Утилизация	17
12. Срок службы	17
13. Данные о производителе, импортёре и сертификате / декларации и дате производства	17
14. Гарантийные обязательства	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Краскопульт электрический (далее по тексту – краскопульт) предназначен для распыления водоразбавляемых и совместимых с данным типом оборудования лакокрасочных материалов: эмалей, водоземлюльсионных красок, грунтовок, прозрачных лаков, морилок, средств защиты древесины и аналогичных составов в пределах допустимой вязкости, указанной в технических характеристиках.

Краскопульт НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для распыления материалов с температурой вспышки ниже +55 °С, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей, кислот, щелочей, агрессивных химических веществ, составов с абразивными частицами, волокнистыми включениями, комками, осадком, а также материалов, не рекомендованных производителем лакокрасочного материала для распыления электрическими краскопультами.

Запрещается использовать краскопульт для распыления пестицидов, ядохимикатов, хлорсодержащих составов, кислотных и щелочных моющих средств, токсичных дезинфицирующих растворов и иных материалов, опасность которых неизвестна или не указана производителем материала.

Краскопульт предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом, в температурном диапазоне от +1 до +40 °С и при относительной влажности воздуха не более 80%.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Рабочее место:

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещённым. Загрязнённое рабочее место и недостаточная освещённость могут стать причиной травмы.
- Не работайте с краскопультом в помещении с повышенной взрывоопасностью, рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и пылью. Электродвигатель краскопульта при работе создаёт искры, которые могут привести к воспламенению взрывоопасной пыли или газов.
- Не допускайте к месту работы детей, посторонних лиц и животных.
- Не отвлекайтесь во время работы с краскопультом.

Электробезопасность:

- Электрическая вилка краскопульта должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение краскопульта соответствует напряжению в электрической сети.
- Если конструкцией краскопульта предусмотрено заземление, не используйте переходники и не изменяйте конструкцию вилки.
- Избегайте контакта участков тела с заземлёнными поверхностями (трубы, батареи отопления, холодильники), так как это приводит к увеличению риска поражения электрическим током.

- Не подвергайте краскопульт воздействию дождя или влаги. Попавшая на краскопульт вода повышает риск поражения электрическим током.
- Не вытаскивайте электрическую вилку краскопульта из розетки, дёргая за шнур питания, и не переносите краскопульт, держа его за шнур питания, это приведёт к его повреждению.
- Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краёв, масла и движущихся деталей, которые могут привести к повреждению электрокабеля.
- При использовании краскопульта вне помещения используйте соответствующий удлинитель, подходящий для этих целей.
- При использовании краскопульта в местах с повышенной влажностью подключайте его к сети питания через устройство защитного отключения (максимальный ток утечки 30 мА) соответствующего номинала.

Личная безопасность:

- Не работайте с краскопультом в состоянии усталости, алкогольного опьянения или после приёма препаратов, снижающих реакцию и внимание.
- Используйте средства индивидуальной защиты: защитные очки, респиратор, защитные перчатки, закрытую обувь и защитную одежду, соответствующие свойствам распыляемого материала.
- Не допускайте случайного включения краскопульта. Перед включением краскопульта в сеть, убедитесь, что переключатель краскопульта находится в выключенном положении.
- При работе с краскопультом сохраняйте устойчивое положение. Не работайте на неустойчивой опоре, скользкой поверхности или в положении, при котором невозможно контролировать направление распыления и удерживать краскопульт обеими руками при необходимости.

Правила техники безопасности при работе с электрическим краскопультом:

- Не используйте краскопульт для распыления легковоспламеняющихся, взрывоопасных и неизвестных по составу веществ.
- Не используйте для чистки краскопульта жидкости с температурой вспышки ниже +55 °С.
- Остерегайтесь любых опасных свойств распыляемых жидкостей. Внимательно изучите маркировку на упаковке распыляемой жидкости и другие материалы, предоставляемые производителем распыляемой жидкости, в том числе информацию о требованиях, предъявляемых к средствам индивидуальной защиты.
- Не распыляйте вещества, потенциальная опасность которых неизвестна.
- На рабочих местах в районе распыления не должно быть никаких источников воспламенения.

В зоне распыления запрещается курить, пользоваться открытым огнём,

включать и выключать электроприборы, создавать искры, использовать нагревательные приборы, а также распылять материалы рядом с горячими поверхностями.

- Никогда не направляйте факел распыла на электрические розетки, выключатели, кабели, электрооборудование, источники тепла, открытый огонь, продукты питания, людей и животных.

- При работе с краскопультом, как внутри помещения, так и на открытом воздухе, следите за тем, чтобы пары распыляемой жидкости не всасывались в распылитель.

- При работе на открытом воздухе учитывайте направление ветра. Ветер может переносить распыляемые жидкости на большие расстояния и нанести ущерб людям, животным и предметам. При работе внутри помещения, обеспечьте постоянную вентиляцию и удаление паров распыляемого материала.

Сервисное обслуживание:

Обслуживайте электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.

ВНИМАНИЕ!

Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимают с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя распылителя при внесении изменений в конструкцию устройства не является гарантийным случаем.

ВНИМАНИЕ!

Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

ВНИМАНИЕ! При возникновении посторонних шумов, запаха гари, сильного нагрева, искрения, повреждения изоляции электрокабеля, вилки, корпуса, распылительного блока, бачка, шланга, выключателя, воздушного фильтра или иных элементов необходимо немедленно выключить краскопульт, отключить вилку от электрической сети и обратиться в авторизованный сервисный центр ELITECH.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	КЭ 045П
Код	E2208.006.00
Мощность, Вт	450
Производительность, л/мин	0,5
Объём бачка, л	0,8
Максимальная вязкость краски, DIN	40
Система распыления	HVLP
Класс электробезопасности	II
Длина электрокабеля, м	1,5
Напряжение и частота сети, В / Гц	230 / 50
Размер упаковки (Д×Ш×В), мм	280×220×280
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	270×210×270
Масса без упаковки, кг	1,2
Масса с упаковкой, кг	1,3

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| 1. Краскопульт | 1 шт. |
| 2. Вискозиметр (измеритель вязкости) | 1 шт. |
| 3. Инструменты для чистки | 1 комплект |
| 4. Сменные сопла | 2 шт. |
| 5. Паспорт | 1 шт. |

ВНИМАНИЕ! Комплект поставки может быть изменён без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! На дополнительные расходные аксессуары и вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте, гарантийные обязательства не распространяются.



- 8

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ!

При подготовке к работе электроинструмент должен быть отключён от электрической сети.

После транспортировки при отрицательных температурах не подключайте краскопульт сразу к электрической сети. Выдержите краскопульт в отапливаемом помещении не менее 4-х часов до полного высыхания конденсата.

Подключение к электрической сети

Параметры электрической сети указаны в таблице «Технические характеристики».

Перед подключением краскопульт к электрической сети убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению изделия, указанному в технических характеристиках. Электрическая сеть должна быть защищена предохранителем или автоматическим выключателем соответствующего номинала.

Подготовка краски

ВНИМАНИЕ! Лакокрасочный материал перед распылением должен быть доведён до вязкости, допустимой для данной модели краскопульт. Разбавляйте материал только растворителем или водой, в соответствии с рекомендацией производителя материала.

Контроль вязкости осуществляется с помощью вискозиметра из комплекта поставки. Вязкость определяется по времени вытекания материала из вискозиметра (рис. 2). Разведите краску в соответствии с рекомендациями производителя, полностью наполните вискозиметр и засекайте время, за которое жидкость полностью вытечет из него. Рекомендуемая вязкость распыляемых материалов приведена в таблице 2.

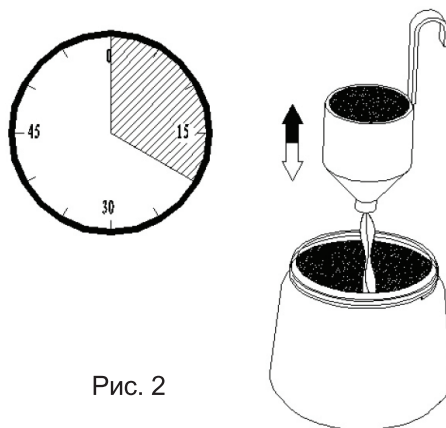


Рис. 2

Таблица 2

Тип ЛКП	Время вытекания, сек
Грунтовки на основе растворителей	25-40
Лаки на основе растворителей	15-40
Водорастворимые грунтовки	25-40
Водорастворимые лаки	20-35
Средства защиты древесины, растворы для удаления краски	Не разбавлять
Дезинфицирующие средства, защитные средства для растений	Не разбавлять
Автомобильные краски	20-35

Сокращения:

ЛКП – Лакокрасочное покрытие

ЛКМ – Лакокрасочные материалы

Подготовка окрашиваемой поверхности

Перед покраской окрашиваемую поверхность необходимо подготовить. Для этого зачистите поверхность абразивным материалом, устраняя её неровности и отслоения старой краски. Удалите пыль с поверхности и обезжирьте растворителем для устранения грязи и масляных пятен.

Установка всасывающей трубки в бачок

Содержимое бачка должно распыляться почти полностью. Если окрашиваемая поверхность расположена высоко, нижняя часть всасывающей трубки должна быть повернута в сторону ручки (рис. 3А). Если окрашиваемая поверхность расположена внизу, нижняя часть всасывающей трубки должна быть повернута в сторону сопла (рис. 3Б).

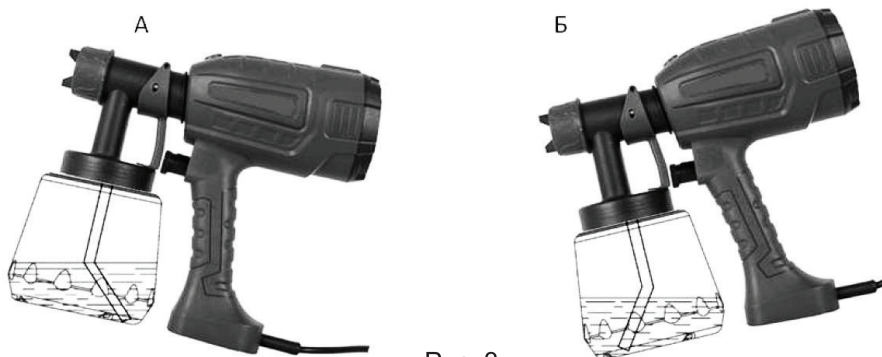


Рис. 3

Регулировка факела

Для регулировки факела ослабьте гайку фиксатора сопла и поверните дюзу в нужное положение (рис. 4). Отрегулируйте форму факела. Затяните гайку фиксатора сопла.

Для удобства на корпусе распылительного узла нанесена шкала соответствия положения дюзы с формой факела (рис. 5).

Рекомендуемые варианты настроек формы факела и соответствующие положения дюзы показаны на рис. 6.

ВНИМАНИЕ! Запрещается нажимать на курок выключателя во время регулировки формы факела.

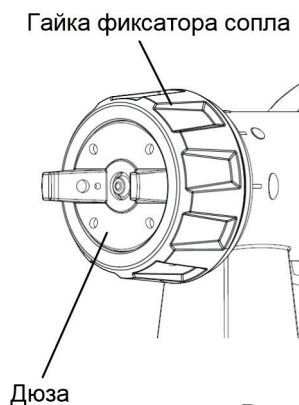


Рис. 4

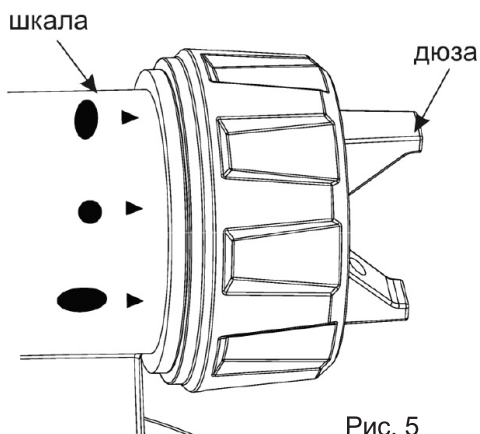


Рис. 5

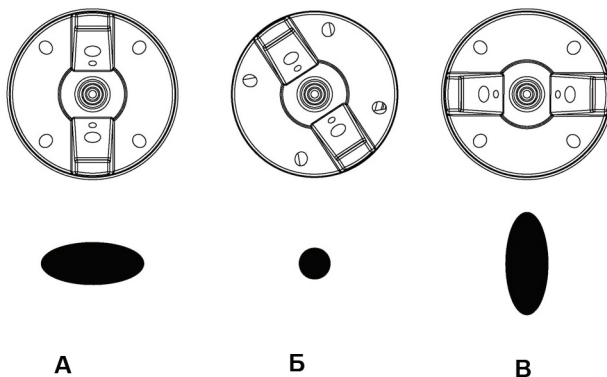


Рис. 6

А — при окраске поверхностей в горизонтальном направлении.

Б — при окраске поверхностей в вертикальном направлении.

В — при окраске углов, краёв и труднодоступных поверхностей.

Регулировка расхода краски

Отрегулируйте расход распыляемого материала, вращая регулировочный винт (рис. 7).

Вращение винта против часовой стрелки уменьшает ход кнопки и снижает расход ЛКМ.

Вращение винта по часовой стрелке увеличивает ход кнопки и увеличивает расход ЛКМ.



Рис. 7

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

Не включайте краскопульт, если бачок не заполнен краской. При работе с пустым бачком краскопульт подвергается значительному износу и быстро выходит из строя.

Залейте в бачок краску.

Разбавьте краску растворителем до нужной вязкости, проверяя вязкость вискозиметром. Используйте растворитель рекомендованный производителем краски.

Проведите пробное окрашивание, например, на картоне, чтобы убедиться, что краска имеет оптимальную вязкость, и расход краски из распылительного сопла настроен правильно.

Для регулировки расхода краски используйте регулятор расхода краски (рис. 7).

Покраска производится в один слой или в несколько слоёв, с обязательным полным высыханием предыдущего слоя.

Распыляйте краску перпендикулярно окрашиваемой поверхности.

Не держите краскопульт под углом (рис. 8).

При покраске держите краскопульт на расстоянии 10-30 см от окрашиваемой поверхности.

Проводите краскопульт слева направо, затем сверху вниз (рис. 9).

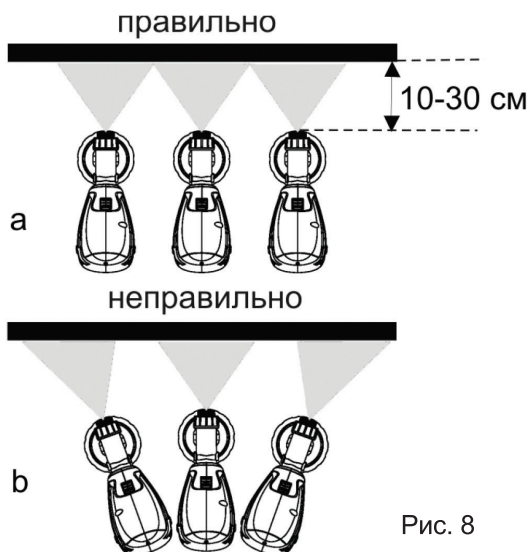


Рис. 8

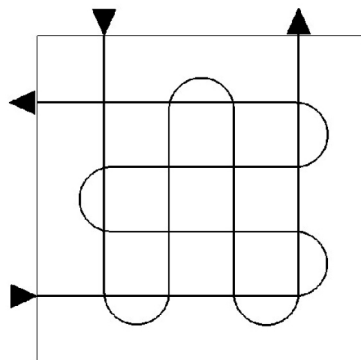


Рис. 9

Не останавливайте краскопульт во время распыления. Контролируйте скорость ведения краскопульт. Не следует вести краскопульт слишком быстро или слишком медленно.

При работе на горизонтальных поверхностях направляйте распыляемый факел под углом не более 45° от себя.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед техническим обслуживанием всегда отключайте краскопульт от электрической сети.

Очистка краскопульт

ВНИМАНИЕ!

Каждый раз очищайте краскопульт сразу после окончания работы.

Очистка краскопульт после использования:

1. Выключите краскопульт и отключите его от электрической сети. Нажмите на клавишу подачи краски, чтобы лакокрасочный материал из пистолета-распылителя стекал обратно в бачок.
2. Отвинтите бачок и слейте остатки лакокрасочного материала в специально подготовленную ёмкость.
3. Залейте в бачок требуемый растворитель. При работе с вододисперсионными красками используйте для промывки краскопульт мыльный раствор

воды, в остальных случаях используйте растворитель, рекомендованный производителем краски. Используйте только растворители с температурой воспламенения выше +55 °С. Установите бачок на место.

4. Подключите краскопульт к электрической сети, включите краскопульт и распылите растворитель или воду в подготовленную ёмкость или на ткань. Повторяйте процедуру до тех пор, пока растворитель или вода, вытекающие из сопла, не станут прозрачными.

5. Выключите краскопульт и отключите его от электрической сети.

Очистка краскопульты перед длительным хранением или продолжительным перерывом в работе:

1. После использования очистите краскопульт, как описано выше (пункты 1 – 5).

2. Снимите бачок и всасывающую трубку, очистите их от краски и промойте.

3. Открутите гайку фиксатора сопла и снимите распыляющую головку и сопло. Тщательно очистите все детали от краски.

ВНИМАНИЕ! Запрещается чистить сопло острыми металлическими предметами.

4. Нажмите на кнопку фиксации распылительного блока (5), отсоедините его от основного корпуса краскопульты (рис. 10) и очистите от краски.

5. Очистите корпус изделия и его вентиляционные отверстия от пыли и грязи салфеткой или тканью. Запрещается использовать растворители для очистки пластиковых деталей корпуса.

6. Снимите крышку воздушного фильтра и очистите или замените фильтрующий элемент (рис. 11).

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать краскопульт со снятым воздушным фильтром.

7. Протрите все внутренние детали краскопульты насухо.



Рис. 10

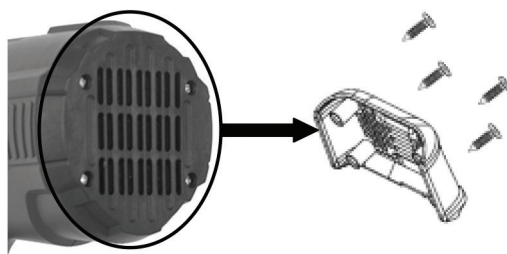


Рис. 11

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Краска не распыляется.	Забито сопло.	Прочистите сопло.
	Слишком большая вязкость краски.	Доведите вязкость материала до значения, рекомендованного в таблице 2.
	Всасывающая трубка засорилась или плохо вставлена.	Проверьте всасывающую трубку, при необходимости – прочистите.
	Установлен слишком низкий расход краски.	Поверните колесо регулировки расхода краски в направлении знака «+».
	Давление в бачке не повышается.	Плотнее прикрутите бачок к распылительному блоку и затяните крышку бачка.
Электродвигатель перегревается.	Продолжительная работа в непрерывном режиме.	Эксплуатируйте инструмент в повторно-кратковременном режиме.
Электродвигатель не запускается	Отсутствует напряжение в электрической сети.	Проверьте напряжение в электрической сети.
	Обрыв проводки, неисправность выключателя или электродвигателя.	Обратитесь в сервисный центр для проверки проводки и электродвигателя.
Краска стекает с сопла.	Сопло изношено или плохо закреплено.	Затяните или замените сопло.
Струя распыления пульсирует.	В бачке заканчивается краска.	Добавьте краску в бачок.
	Воздушный фильтр сильно загрязнён.	Замените воздушный фильтр.

Факел распыления неравномерный.	Загрязнены сопло или дюза; материал слишком густой; дюза установлена неправильно; воздушный фильтр загрязнён.	Очистите сопло и дюзу, доведите вязкость материала до рекомендованной, проверьте положение дюзы, замените воздушный фильтр.
Краска течёт из бачка.	Крышка бачка неплотно затянута; повреждено уплотнение; бачок переполнен.	Отключите краскопульт от сети, сбросьте давление, проверьте крышку, уплотнение и уровень заполнения бачка.
Краскопульт сильно вибрирует или издаёт посторонний шум.	Загрязнение компрессорного блока; повреждение вентилятора; попадание посторонних предметов.	Выключите краскопульт, отключите от сети и обратитесь в сервисный центр.
Слабая подача воздуха.	Загрязнён воздушный фильтр; засорены воздушные каналы; перегрев двигателя.	Замените фильтр, очистите доступные отверстия. При сохранении неисправности обратитесь в сервисный центр.
Материал разбрызгивается крупными каплями.	Слишком высокая вязкость; неподходящее сопло; слишком большой расход материала; загрязнено сопло.	Разбавьте материал до рекомендованной вязкости, выберите подходящее сопло, уменьшите расход, очистите сопло.
Подтекание из сопла после выключения.	Избыточное давление в бачке; загрязнение обратного клапана; неплотность сопла.	Сбросьте давление в бачке, очистите обратный клапан, проверьте установку сопла.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизируйте инструмент в соответствии с действующими правилами утилизации электрического и электронного оборудования. Остатки лакокрасочных материалов, растворителей и промывочных жидкостей утилизируйте отдельно в соответствии с требованиями производителя материала и действующими правилами обращения с химическими отходами.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЁРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортёре, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находятся в приложении №1 к Паспорту изделия.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное

устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте elitech.ru.

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорением вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждений, наступивших вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;
- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов;
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряжённых или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
- выхода из строя сменных приспособлений (звёздочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звёздочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или несоответствия типа масла в картере у компрессоров, 4-тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колёса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щётки, ведущие звёздочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапаны моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепёжных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;

- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);

- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);

- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.



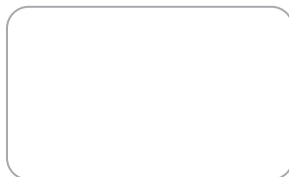
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____
 Модель: _____
 Артикул модели: _____
 Дата выпуска: _____
 Серийный номер: _____
 Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.
 Претензий по внешнему виду товара и комплекту поставки не имею.

_____ (Подпись покупателя)



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
 (заполняется сервисным центром)

Дата приёмки _____

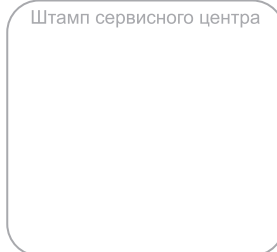
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
 (заполняется сервисным центром)

Дата приёмки _____

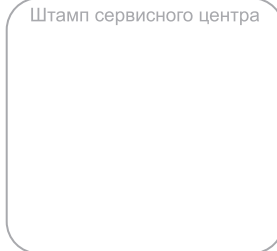
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
 (заполняется сервисным центром)

Дата приёмки _____

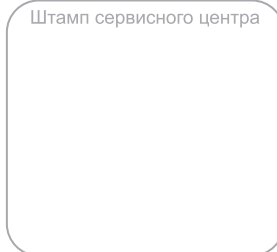
Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра





ПАВАЖАНЫ КЛІЕНТ!

Дзякуем, што выбралі прадукцыю ELITECH! Мы рэкамендуем вам уважліва прачытаць падрабязную інфармацыю, выкладзеную ў гэтай інструкцыі, і дакладна выконваць рэкамендацыі вытворцы адносна бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнага абслугоўвання абсталявання.

Інфармацыя, якая змяшчаецца ў гэтай інструкцыі, заснавана на тэхнічных спецыфікацыях, даступных на момант публікацыі.

Гэта кіраўніцтва змяшчае неабходную і дастатковую інфармацыю для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі прадукту.

У рамках нашай пастаяннай працы па ўдасканаленні прадукцыі вытворца пакідае за сабой права ўносіць змены ў яе канструкцыю, калі гэтыя змены не ўплываюць на надзейнасць або бяспеку эксплуатацыі, без асобнага паведамлення.

У выніку могуць адбыцца змены ў тэхнічных характарыстыках і знешнім выглядзе прылады, і змест гэтага кіраўніцтва можа не цалкам адпавядаць прадукту, які вы набылі. Калі ласка, майце гэта на ўвазе пры чытанні гэтага кіраўніцтва*.

(*) Апошнюю версію тэхнічнага апісання прадукту можна знайсці на сайце elitech.ru.

УВАГА!

Пасля набыцця праверце прадукт на наяўнасць механічных пашкоджанняў.

Праверце змесціва ўпакоўкі і азнаёмцеся з умовамі гарантыі.

Працэдура падачы спажывцамі прэтэнзій адносна тавараў, у тым ліку тавараў, якія класіфікуюцца як тэхнічна складаныя ў адпаведнасці з дзеючым заканадаўствам, вызначаецца заканадаўствам краіны, дзе адбываецца продаж тавараў.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне.....	24
2. Правілы аховы здароўя і бяспекі.....	24
3. Тэхнічныя характарыстыкі	27
4. Змест	27
5. Апісанне канструкцыі	28
6. Падготовка да выкарыстання	29
7. Эксплуатацыя	32
8. Тэхнічнае абслугованне	33
9. Магчымыя паломкі і метады іх усунення	35
10. Транспартаванне і захоўванне	37
11. Утылізацыя.....	37
12. Тэрмін службы	37
13. Дадзеныя вытворцы, імпарцёра і сертыфіката / дэкларацыі і даты вытворчасці.....	37
14. Гарантыйныя абавязацельствы	37

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Электрычны фарбапульт (далей — «фарбапульт») прызначаны для распылення акварэзкі і іншых лакафарбавых матэрыялаў, сумяшчальных з гэтым тыпам абсталявання: эмалі, акваэмульсійныя фарбы, грунтоўкі, празрыстыя лакі, лакі, сродкі для апрацоўкі драўніны і падобныя склады ў межах дапушчальнага дыяпазону глейкасці, указанага ў тэхнічных характарыстыках.

Пырскальныя пісталеты НЕ ПРЫЗНАЧАНЫ для распылення матэрыялаў з тэмпературай узгарання ніжэй за +55 °С, лятучых і выбуховых вадкасцей, кіслот, шчолачаў, карозійных хімічных рэчываў, складаў, якія ўтрымліваюць абразіўныя часцінкі, валакністыя ўключэнні, камякі або асадкі, а таксама матэрыялаў, не рэкамендаваных вытворцам фарбавальных матэрыялаў для нанясення з дапамогай электрычных распыляльнікаў.

Забаронена выкарыстоўваць распыляльнік для нанясення пестыцыдаў, таксічных хімічных рэчываў, злучэнняў, якія ўтрымліваюць хлор, кіслотных і шчолачнай ачышчальных сродкаў, таксічных дэзынфекцыйных раствораў і іншых матэрыялаў, небяспека якіх невядомая або не ўказана вытворцам матэрыялу.

Пырскаяўка прызначана для выкарыстання ў рэгіёнах з умераным кліматам, у тэмпературным дыяпазоне ад +1 да +40 °С і пры адноснай вільготнасці не больш за 80%.

2. ПРАВІЛЫ АХОВЫ ЗДAROЎ'Я І БЯСПЕКІ

Месца працы:

- Працоўнае месца павінна быць чыстым і добра асветленым. Брудны працоўны месца і недастатковае асвятленне могуць прывесці да траўмы.
- Не выкарыстоўвайце распыляльнік у зонах з павышанай рызыкай выбуху або побач з лёгкаўзгаральнымі вадкасцямі, газамі ці пылам. Электрарухавік распыляльніка падчас працы выпрацоўвае іскры, якія могуць падпаліць выбуховы пыл або газы.
- Не дазваляйце дзецям, несанкцыянаваным асобам або жывёлам знаходзіцца ў зоне працы.
- Не дазваляйце адцягваць вашу ўвагу падчас працы з распыляльнікам.

Электрабяспека:

- Штэкер фарбапульты павінен адпавядаць разетцы. Пераканайцеся, што напружанне фарбапульты супадае з напружаннем сеткі.
- Калі распыляльнік павінен быць заземлены, не выкарыстоўвайце адаптары і не мадыфікуйце штэкер.
- Пазбягайце кантакту любой часткі вашага цела з заземлёнымі паверхнямі (трубы, радыатары, халадзільнікі), бо гэта павялічвае рызыку ўдару токам.
- Не падвяргайце распыляльнік уздзеянню дажджу або вільгаці. Пранікненне

вады ў распыляльнік павялічвае рызыку ўдару электрычным токам.

- Не выцягвайце штэкер фарбапульта з разеткі, цягнучы за сеткавы кабель, і не насіце фарбапульт, трымаючы яго за сеткавы кабель, бо гэта можа яго пашкодзіць.
- Сачыце, каб сілавы кабель не заблытаўся. Не кладзіце сілавы кабель побач з ацяпляльнымі прыборамі, вострымі краямі, маслам або рухомымі часткамі, бо яны могуць пашкодзіць кабель.
- Пры выкарыстанні фарбапульта на адкрытым паветры выкарыстоўвайце прыдатны падаўжальнік, прызначаны для гэтай мэты.
- Пры выкарыстанні фарбапульта ў памяшканнях з высокай вільготнасцю падключайце яго да сеткі праз прыладу ўцечкі току (максімальны ток уцечкі 30 мА) адпаведнай намінальнай магутнасці.

Асабістая бяспека:

- Не працуйце з фарбапультам, калі вы стомленыя, знаходзіцеся ў стане ап'янення або пасля прыёму лекаў, якія пагаршаюць рэакцыю ці канцэнтрацыю ўвагі.
- Выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай аховы: ахоўныя акуляры, рэспіратар, ахоўныя пальчаткі, закрытае абутак і ахоўны адзенне, адпаведнае ўласцівасцям матэрыялу, які распыляецца.
- Прадухіляйце выпадковае ўключэнне распыляльніка. Перад падключэннем распыляльніка да сеткі пераканайцеся, што выключальнік распыляльніка знаходзіцца ў пазіцыі «выключана».
- Захоўвайце стабільнае становішча пры працы з распыляльнікам. Не працуйце на няўстойлівым падлогу, на слізкай паверхні або ў становішчы, якое не дазваляе вам кантраляваць кірунак распылення і, пры неабходнасці, трымаць распыляльнік абодвума рукамі.

Правілы бяспекі пры працы з электрафарбапультам:

- Не выкарыстоўвайце фарбапульт для распылення лёгкаўзгаральлівых, выбуховых або рэчываў невядомага складу.
 - Не выкарыстоўвайце вадкасці з тэмпературай узгарання ніжэй за +55 °С для чысткі фарбапульта.
 - Улічвайце любыя небяспечныя ўласцівасці вадкасцей, якія распыляюцца. Уважліва вывучыце маркіроўку на ўпакоўцы вадкасці, якая распыляецца, і іншыя матэрыялы, прадастаўленыя вытворцам вадкасці, уключаючы інфармацыю аб патрабаваннях да сродкаў індывідуальнай аховы.
 - Не распыляйце рэчывы, небяспека якіх невядомая.
 - У зоне распылення на працоўным месцы не павінна быць крыніц запальвання.
- У зоне распылення забаронена курыць, выкарыстоўваць адкрыты агонь, уключаць або выключаць электрапрыборы, ствараць іскры, выкарыстоўваць ацяпляльныя прыборы або распыляць матэрыялы побач з гарачымі паверхнямі.
- Ніколі не накіроўвайце пырскі ў бок электрычных разетак, выключальнікаў, кабеляў, электраабсталявання, крыніц цяпла, адкрытага агню, ежы, людзей або жывёл.

- Пры выкарыстанні распыляльніка, у памяшканні ці на адкрытым паветры, пераканайцеся, што пары распыляемай вадкасці не трапляюць унутр прылады.
- Пры працы на адкрытым паветры ўлічвайце напрамак ветру. Вецер можа несці распыленую вадкасць на вялікія адлегласці і наносіць шкоду людзям, жывёлам і маёмасці. Пры працы ў памяшканні пераканайцеся, што забяспечваецца пастаянная вентыляцыя і што пары распыленага матэрыялу адводзяцца.

Абслугоўванне:

Абслугоўванне электраінструмента павінна праводзіцца кваліфікаваным спецыялістам па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH з выкарыстаннем толькі арыгінальных запчастак.

ПАПЯРЭДЖАННЕ!

Не ўносьце змены ў канструкцыю прылады. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за любыя наступствы, якія ўзнікаюць у выніку такіх змен (уключаючы цялесныя пашкоджанні і пашкоджанне прадукту). Адмова ў працы распыляльніка, выкліканая зменамі ў канструкцыі прылады, не пакрываецца гарантыяй.

ПЕРАСТРОЖКА!

Выкарыстанне прылады ў любых мэтах, іншых, чым тыя, што пазначаны ў гэтай інструкцыі, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і анулюе гарантыйныя абавязацельствы пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за шкоду, якая ўзнікла ў выніку выкарыстання прылады не па прызначэнні. Адмова прылады ў выніку няправільнага выкарыстання не пакрываецца гарантыяй.

Крытэрыі стану абмежавання

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Калі вы заўважылі якія-небудзь незвычайныя гукі, пах гару, празмернае нагрэў, іскрэнне або пашкоджанне ізаляцыі сілавога кабеля, штэкера, карпуса, распыляльнай галоўкі, рэзервуара, шланга, выключальніка, паветранага фільтра або іншых кампанентаў, вы павінны неадкладна выключыць фарбапульт, адключыць яго ад сеткі і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	КЭ 045П
Код	E2208.006.00
Магутнасць, Вт	450
Расход, л/хв	0,5
Аб'ём рэзервуара, л	0,8
Максімальная глейкасць фарбы, DIN	40
Распыляльная сістэма	HVLP
Клас электрабяспекі	II
Даўжыня сілавога кабеля, м	1,5
Напружанне і частата сеткі, В / Гц	230 / 50
Габарыты ўпакоўкі (Д×Ш×В), мм	280×220×280
Агульныя памеры (Д×Ш×В), мм	270×210×270
Вага без упакоўкі, кг	1,2
Вага з улікам упакоўкі, кг	1,3

4. ЗМЕСТ

- | | |
|--|------------|
| 1. Фарбапульт | 1 шт. |
| 2. Вісказіметр (вымяральнік глейкасці) | 1 шт. |
| 3. Інструменты для чысткі | 1 камплект |
| 4. Зменныя сопла | 2 шт. |
| 5. Пашпарт | 1 шт. |

ЗВЯРНІЦЕ УВАГУ! Змест упакоўкі можа быць зменены без папярэдняга па-
ведамлення.

ЗВЯРНІЦЕ УВАГУ! Гарантыя не распаўсюджваецца на дадатковыя расход-
ныя аксесуары і дапаможныя інструменты, якія пастаўляюцца ў камплекце.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

1 - Дзюза
2 - Сопла
3 - Гайка-фіксатар сопла
4 - Здымны распыляльнай блок
5 - Кнопка фіксацыі распыляльнага блока

6 - Рашотка вентылятара
7 - Кнопка ўключэння
8 - Рэгуляванне расхода ЛММ
9 - Ручка
10 - Электракабель
11 - Бачок

6. ПАДГОТОВКА ДА ВЫКАРЫСТАННЯ

АСЦЯРОЖНА!

Падчас падрыхтоўкі да працы электраінструмент павінен быць адключаны ад сеткі.

Пасля транспарціроўкі пры тэмпературы ніжэй за нуль не падключайце фарбапульт да сеткі адразу. Пакіньце фарбапульт у абгарэтым памяшканні на працягу не менш за 4 гадзіны, пакуль уся вільгаць не высахне цалкам.

Падключэнне да сеткі

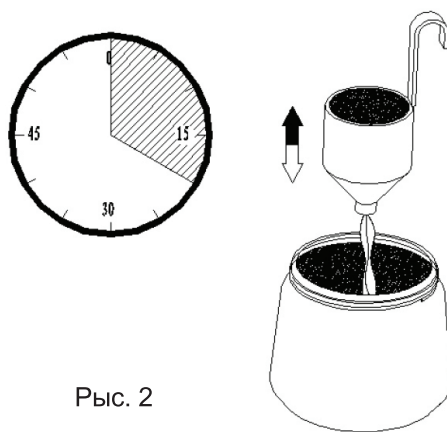
Параметры сеткавага сілкавання пазначаны ў табліцы «Тэхнічныя характарыстыкі».

Перад падключэннем фарбапульту да сеткі пераканайцеся, што напружанне ў сетцы адпавядае намінальнаму напружанню прылады, указанаму ў тэхнічных характарыстыках. Сеткавае сілкаванне павінна быць абаронена засцерагальнікам або аўтаматычным выключальнікам адпаведнай намінальнай магутнасці.

Падрыхтоўка фарбы

ПЕРАСТРОЖКА! Перад распыленнем фарба або лак павінны быць адрэгуляваны да глейкасці, прыдатнай для гэтай мадэлі фарбапульту. Развядзіце матэрыял толькі растваральнікам або вадой у адпаведнасці з рэкамендацыямі вытворцы.

Вязкасць правяраецца з дапамогай вісказіметра, які пастаўляецца ў камплекце з прыладай. Вязкасць вызначаецца па часе, неабходным для выцякання матэрыялу з вісказіметра (рыс. 2). Развядзіце фарбу ў адпаведнасці з рэкамендацыямі вытворцы, цалкам напоўніце вісказіметр і вымерайце час, пакуль вадкасць цалкам не выцячэ з яго. Рэкамендаваная глейкасць матэрыялу для распылення прыведзена ў табліцы 2.



Рыс. 2

Таблиця 2

Тип ЛКП	Время вытекания, сек
Грунтовки на основе растворителей	25-40
Лаки на основе растворителей	15-40
Водорастворимые грунтовки	25-40
Водорастворимые лаки	20-35
Средства защиты древесины, растворы для удаления краски	Не разбавлять
Дезинфицирующие средства, защитные средства для растений	Не разбавлять
Автомобильные краски	20-35

Скарачэнні:

ЛКП – лакафарбавае пакрыццё

ЛКМ – фарбавыя і пакрывальныя матэрыялы

Падрыхтоўка паверхні да афарбоўкі

Паверхня, якую трэба пафарбаваць, павінна быць падрыхтавана перад афарбоўкай. Для гэтага адшліфуйце паверхню абразіўным матэрыялам, каб выдаліць усе няроўнасці і лушчэнне старой фарбы. Зніміце пыл з паверхні і абястлушчце яе растваральнікам, каб выдаліць бруд і тлустыя плямы.

Мантаж сасучай трубкай на бак

Змесціва бака трэба амаль цалкам распыліць. Калі паверхня, якую трэба пафарбаваць, знаходзіцца высока, ніжні канец усмоктвальнай трубкай трэба накіраваць у бок ручкі (рыс. 3А). Калі паверхня для афарбоўкі знаходзіцца ніжэй, ніжні канец усмоктвальнай трубкай трэба накіраваць да насадкі (рыс. 3Б).

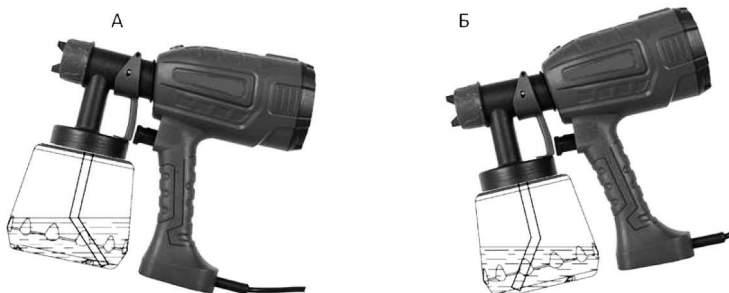


Рис. 3

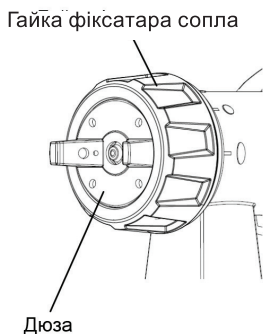
Рэгуляванне распылення

Каб адрэгуляваць распыленне, адкруціце гайку фіксацыі форсункі і павярніце форсунку ў патрэбнае становішча (рыс. 4). Адрэгулюйце распыленне. Зацягніце гайку фіксацыі форсункі.

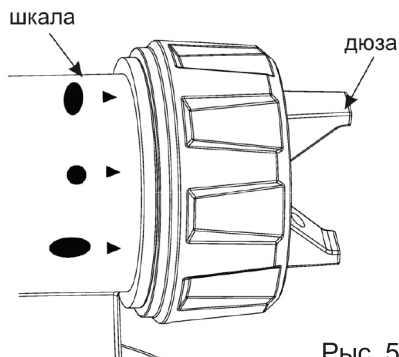
Для зручнасці выкарыстання на корпусе распыляльнага зборніка пазначана шкала, якая паказвае адпаведнасць паміж становішчам сопла і тыпам распылення (рыс. 5).

Рэкамендаваныя налады распылення і адпаведныя пазіцыі форсункі паказаны на рыс. 6.

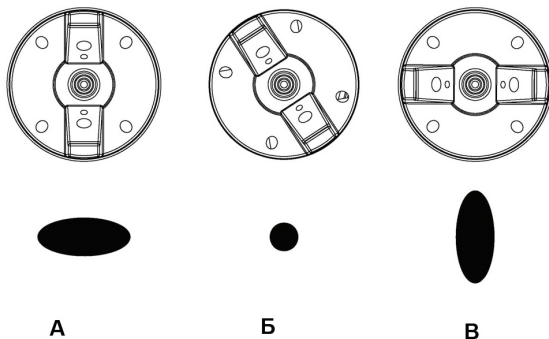
ПЕРАСТРОЖКА! Не націскайце на спускавы зашчапны пераключальнік падчас рэгулявання ўзору распылення.



Рыс. 4



Рыс. 5



Рыс. 6

А – пры афарбоўцы паверхняў гарызантальна.

В – пры афарбоўцы паверхняў у вертыкальным кірунку.

С – пры афарбоўцы вуглоў, краёў і цяжкадаступных паверхняў.

Рэгуляванне патоку фарбы

Рэгулюйце выхад фарбы, паварочваючы рэгулявальны вiнт (рыс. 7).

Паварот вiнта супраць гадзiннiкавай стрэлкi павялiчвае ход спружынкi i знiжае расход фарбы.

Паварот вiнта па гадзiннiкавай стрэлцы павялiчвае ход спуска i павялiчвае распыленне фарбы.



Рыс. 7

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

АСЦЯРОЖНА!

Не ўключайце распыляльнiк, калi чаша не запоўнена фарбай. Праца з пустой чашай прыводзiць да значнага зносу i хутка робiць яго непрацоўным.

Напоўнiце чашку фарбай.

Развядзiце фарбу растваральнiкам да неабходнай глейкасцi, правяраючы яе глейкасць вiсказiметрам. Выкарыстоўвайце растваральнiк, рэкамендаваны вытворцам фарбы.

Правядзiце пробнае афарбоўванне, напрыклад, на кавалку кардону, каб пераканацца, што фарба мае аптымальную глейкасць i што расход фарбы з распыляльнiка правiльна адрэгуляваны.

Выкарыстоўвайце рэгулятар патоку фарбы для рэгулявання патоку фарбы (рыс. 7).

Афарбоўка праводзiцца ў адзiн цi некалькi слаёў, пераконваючыся, што папярэднi слой цалкам высах.

Пырскайце фарбу перпендыкулярна да паверхнi, якую фарбуюць.

Не трымайце распыляльнiк пад вуглом (рыс. 8).

Падчас афарбоўкi трымайце распыляльнiк на адлегласцi 10–30 см ад паверхнi, якую фарбуюць.

Рухайце распыляльнiк злева направа, а затым зверху ўнiз (рыс. 9).

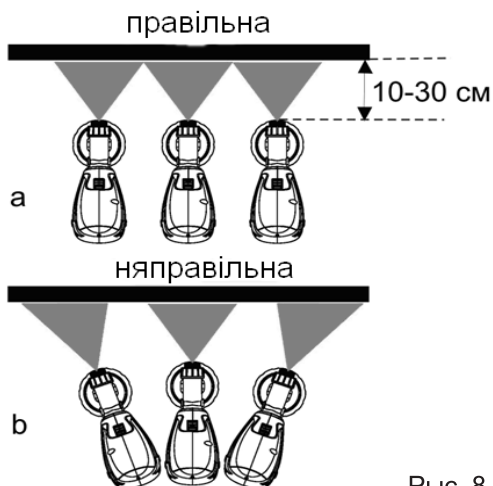


Рис. 8

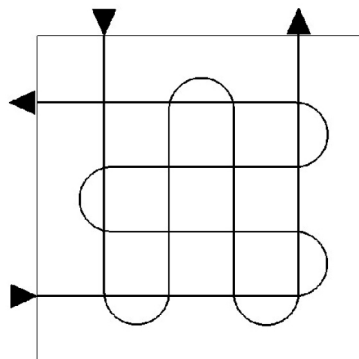


Рис. 9

Не спыняйце распыляльнік падчас распылення. Кантралюйце хуткасць перамяшчэння распыляльніка. Не рухайце распыляльнік занадта хутка або занадта павольна.

Пры працы на гарызантальных паверхнях накіроўвайце воблак распылення пад вуглом не больш за 45° ад сябе.

8. ТЕХНІЧНАЕ АБСЛУГОВАННЕ

АСЦЯРОЖНА! Заўсёды адключайце фарбапульт ад сеткі перад правядзеннем тэхнічнага абслугоўвання.

Чыстка распыляльніка

АСЦЯРОЖНА!

Ачышчайце фарбапульт неадкладна пасля кожнага выкарыстання.

Чыстка фарбапульта пасля выкарыстання:

1. Выключыце фарбапульт і адключыце яго ад сеткі. Націсніце на спускавы рычаг, каб фарба сцякла з фарбапульта назад у рэзервуар.
2. Адкруціце рэзервуар і зліце рэшткі фарбы ў прыдатны кантэйнер.
3. Наліце ў бак неабходны растваральнік. Пры працы з водаэмульсійнымі фарбамі для прамывання фарбапульта выкарыстоўвайце мыльны раствор; ва ўсіх іншых выпадках — растваральнік, рэкамендаваны вытворцам фарбы. Выкарыстоўвайце толькі растваральнікі з тэмпературай узгарання вышэй за $+55^\circ\text{C}$. Усталюйце бак на месца.

4. Падключыце распыляльнік да сеткі, уключыце яго і распыліце растваральнік або ваду ў падрыхтаваны кантэйнер або на тканіну. Паўтарайце працэдуру, пакуль растваральнік або вада, што выцякае з сопла, не стануць празрыстымі.

5. Выключыце распыляльнік і адключыце яго ад сеткі.

Чыстка распыляльніка перад доўгатэрміновым захоўваннем або працяглым перапынкам у выкарыстанні:

1. Пасля выкарыстання ачысціце распыляльнік, як апісана вышэй (крокі 1–5).

2. Зніміце кубак для фарбы і ўсмоктвальную трубку, ачысціце іх ад фарбы і прамыйце.

3. Адкруціце гайку фіксацыі сопла і зніміце распыляльную галоўку з соплам. Добра прамыйце ўсе часткі, каб выдаліць фарбу.

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Не чысціце фарбапульт вострымі металічнымі прадметамі.

4. Націсніце кнопку адключэння распыляльнай галоўкі (5), адлучыце яе ад асноўнага корпуса фарбапульта (рыс. 10) і ачысціце ад фарбы.

5. Пратрыце корпус аграгата і яго вентыляцыйныя адтуліны ад пылу і бруду сурвэткай або тканінай. Не выкарыстоўвайце растваральнікі для чысткі пластыкавых частак корпуса.

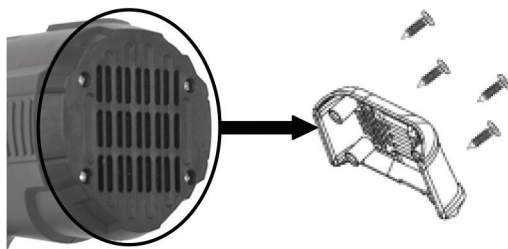
6. Зніміце крышку паветранага фільтра і ачысціце або замяніце элемент фільтра (рыс. 11).

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Не выкарыстоўвайце фарбапульт без паветранага фільтра.

7. Прасушыце ўсе ўнутраныя часткі фарбапульта.



Рыс. 10



Рыс. 11

9. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ

Табліца 3

Памылка	Магчымая прычына	Крокі па ліквідацыі няспраўнасцяў
Фарба не распыляецца.	Распыляльная насадка забітая.	Ачысціце фарбапульт.
	Фарба занадта густая.	Рэгулюйце глейкасць матэрыялу да значэння, рэкамендаванага ў табліцы 2.
	Праядная трубка забітая або ўсталявана няправільна.	Праверце ўсмоктвальную трубку і пры неабходнасці ачысціце яе.
	Хуткасць патоку фарбы ўсталявана занадта нізкай.	Павярніце рэгулятар патоку фарбы ў бок маркі «+».
	Ціск у рэзервуары не павялічваецца.	Моцней прыкруціце рэзервуар да распыляльнага блока і закруціце вечка рэзервуара.
Электрарухавік пераграваецца.	Працяглая праца ў рэжыме пастаяннага выпрацоўвання.	Працуйце з інструментам у перапынкавым рэжыме.
Электрарухавік не заводзіцца.	Адсутнасць напружання ў сетцы.	Праверце напружанне ў сетцы.
	Зламаны провад, або няспраўнасць выключальніка ці электрарухавіка.	Звярніцеся ў сэрвісны цэнтр для праверкі правадоў і электрарухавіка.
3 сопла сцякае фарба.	Насадка зношаная або няшчыльна ўсталяваная.	Зацягніце або замяніце распыляльнік.
Струмень распылення пульсуе.	Фарбы ў баку засталася мала.	Дадайце фарбу ў рэзервуар.
	Паветраны фільтр моцна забруджаны.	Замяніце паветраны фільтр.

Факел распылення нераўнамерны.	Распыляльная сопла забіта; матэрыял занадта густы; распыляльная сопла ўстаноўлена няправільна; паветраны фільтр брудны.	Ачысціце сопла і распыляльную насадку, рэгулюйце глейкасць матэрыялу да рэкамендаванага ўзроўню, праверце становішча распыляльнай насадкі і замяніце паветраны фільтр.
Фарба цячэ з бачка.	Вечка бака не закручана належным чынам; пракладка пашкоджана; бак перапоўнены.	Адключыце фарбапульт ад сеткі, зніміце ціск і праверце накрывку, ушчыльняльнае кольца і ўзровень фарбы ў чашы.
Фарбапульт моцна вібрае або выдае старонні шум.	Камерцыйны блок брудны; вентылятэр пашкоджаны; у блок трапілі чужародныя прадметы.	Выключыце фарбапульт, адключыце яго ад сеткі і звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
Слабая падача паветра.	Паветраны фільтр забруджаны; паветраправоды забітыя; матор пераграваецца.	Замяніце фільтр і прачысціце ўсе даступныя адтуліны. Калі няспраўнасць захоўваецца, звярніцеся ў сэрвісны цэнтр.
Матэрыял распырскаецца буйнымі кроплямі.	Вязкасць занадта высокая; непадыходны распыляльнік; прапускная здольнасць матэрыялу занадта высокая; распыляльнік забруджаны.	Развядзіце матэрыял да рэкамендаванай глейкасці, выберыце падыходзячы распыляльнік, зменшце хуткасць патоку і прачысціце распыляльнік.
Подтекание з сопла пасля выключэння.	Занадта высокі ціск у рэзервуары; брудны зваротны клапан; насцежка адкручана.	Спусціце ціск у рэзервуары, прамыйце зваротны клапан, праверце правільнасць ўстаноўкі распыляльніка.

10. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Прадукт у ўпакоўцы вытворцы можа транспартавацца ўсімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад -50 да +50 °C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы +25 °C), у адпаведнасці з правіламі перавозкі тавараў, якія прымяняюцца да адпаведнага віду транспарту.

Захоўванне

Прадукт павінен захоўвацца ў арыгінальнай упакоўцы вытворцы ў абаграваным, вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад +5 да +40 °C і адноснай вільготнасці да 80% (пры +25 °C).

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Адпраўляйце інструмент у адпаведнасці з дзеючымі правіламі ўтылізацыі электраабсталявання і электроннай апаратуры. Астатнія фарбы і лакі, растваральнікі і змыўныя вадкасці выкідвайце асобна ў адпаведнасці з патрабаваннямі вытворцы матэрыялаў і дзеючымі правіламі абыходжання з хімічнымі адходамі.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Гэты прадукт класіфікуецца як бытавая тэхніка. Тэрмін службы: 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРА І СЕРТЫФІКАТА / ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАТЫ ВЫТВОРЧАСЦІ

Падрабязная інфармацыя пра вытворцу, імпарцёра і ўпаўнаважанага прадстаўніка, а таксама звесткі аб сертыфікацыі, прыведзены ў Дадатку 1 да Тэхнічнага ліста прадукту.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на прадукт складае 24 месяцы з даты продажу спажыўцу.

Тэрмін службы прадукту і яго кампанентаў вызначаецца вытворцам і ўказваецца ў Тэхнічным апісанні прадукту.

Падчас гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, выкліканых вытворчымі дэфектамі. Рамонт і праверка прадукцыі

пасля выяўлення няспраўнасці павінны праводзіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны спіс якіх можна знайсці на сайце elitech.ru.

Гарантыйны рамонт праводзіцца пры прад'яўленні доказаў куплі і гарантыйнага талона; пры іх адсутнасці тэрмін службы разлічваецца з даты вытворчасці.

Запчасткі, замененыя ў рамках гарантыі, становяцца ўласнасцю сэрвіснага цэнтра.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на прадукцыю, у якой дэфекты ўзніклі ў выніку:

- невыканання ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі прадукту, а таксама ў выпадку адсутнасці, частковай адсутнасці або пашкоджання ідэнтыфікацыйнай пласціны і/або серыйнага нумара прадукту;

- эксплуатацыі прадукту пры наяўнасці прыкмет няспраўнасці (занадта вялікі шум, вібрацыя, перагрэў, няроўны кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне хуткасці, моцнае іскрачэнне, пах гару або незвычайныя выхляпныя газы);

- механічныя пашкоджанні (расколіны, сколы, ўвагнутасці, дэфармацыі і г.д.);

- пашкоджанні, выкліканыя ўздзеяннем карозійнага асяроддзя, высокіх тэмператур або іншых знешніх фактараў, што прыводзіць да карозіі металічных дэталей;

- пашкоджанні, выкліканыя моцным унутраным або знешнім забруджваннем, пранікненнем у прадукт чужых прадметаў, вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, засорваннем вентыляцыйных каналаў (адтулін) і масляных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія з'явіліся ў выніку перагрэву, няправільнага захоўвання або неналежага абслугоўвання;

KZ

- натуральны знос падшыпнікавых, труццачых і перадачых частак і матэрыялаў;

- несанкцыянаванае ўмяшанне ў лічыльнік працоўнага часу або пашкоджанне яго;

- перагрузка або няправільная праца. Відавочныя прыкметы перагрузкі прадукту ўключаюць (але не абмяжоўваюцца): з'яўленне дэфармацыі, адначасовую адмову ўзаемазвязаных або паслядоўных кампанентаў, такіх як ротар і статар, паломку зубчастага перадачы рэдуктарнай каробкі і арматуры, першасная абмотка трансфарматара, дэфармацыя або плаўленне дэталей, збораў прадукту або праводаў электраматора з-за высокіх тэмператур, а таксама з-за неадпаведнасці параметраў сеткі сілкавання тым, што ўказаны ў табліцы характарыстык гэтага прадукту;

- выхад з ладу зменных аксесуараў (зоркі, ланцугі, рэйкі, сопла, дыскі, лязы для жывёларэзак, газонакасілак і трымераў, шнур і галоўкі трымера, ахоўныя каўпакі, акумулятары, свечы, паліўныя і паветраныя фільтры, рамяні, пілы, зоркі, патроны, электрода, шлангі, пісталеты і сопла для высокаціскувых мыек, кампаненты нацяжэння і мацавання (балты, гайкі, фланцы), паветраныя фільтры і г.д.), а таксама адмовы прадукцыі, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыкананне патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што прыводзіць да адмовы поршневай групай (закліньванне поршневага кальца і/або на-

яўнасць драпін і пацёртасцей на ўнутранай паверхні цыліндра і паверхні поршня, або раскол ці плаўленне падшыпнікаў шатуна і втулкі поршневага пальца);

- недастатковая колькасць алею або выкарыстанне алею няправільнага тыпу ў картере кампрэсараў і 4-тактных рухавікоў (пацёртасці і драпіны на поршневым штыры і каленчатым вале, нават калі ўсталяваны датчык узроўню алею);

- адмова расходных і хутказносных дэталей, заменных кампанентаў і аксесуараў (пускавыя прылады, прывадныя зубчастыя перадачы, ролікі-накіравальнікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльненні, масляныя ўшчыльненні, тармажныя накладкі, ахоўныя пакрыўкі, кантакты запальвання, тэрэчныя пары, счэпленні, змазка, вугляродныя шчоткі, вядучыя зоркі, зварныя патроны (насадкі, сопла і кіруючыя канаўкі), цыліндры, клапаны высокаціску, клапаны мыйных устаноў і г.д.), а таксама любыя адмовы прадукцыі, выкліканыя гэтымі відамі зносу і пашкоджанняў;

- несанкцыянаванае ўмяшанне, якое прывяло да пашкоджання пазавых паверхняў мацаванняў, ушчыльненняў, ахоўных налёпак і г.д.

Гарантыя не распаўсюджваецца на:

- Прадукты, у якіх былі зроблены змены або дапаўненні;

- Прадукты, прызначаныя для бытавога выкарыстання, але якія выкарыстоўваюцца ў дзелавой дзейнасці або ў прафесійных ці прамысловых мэтах (як пазначана ў кіраўніцтве карыстальніка);

- прафілактычнае і планавае тэхнічнае абслугоўванне прадукту (змазка, прымыўка, чыстка, рэгуляванне і г.д.);

- Дэфекты прадукту, выкліканыя выкарыстаннем неарыгінальных аксесуараў, супутных тавараў або запасных частак.



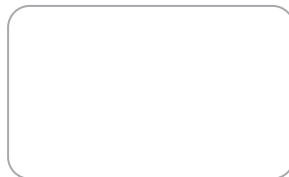
ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____
 Мадэль: _____
 Артыкул мадэлі: _____
 Дата выпуску: _____
 Серыйны нумар: _____
 Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

З умовамі гарантыйнага абслугоўвання азнаёмлены.
 Прэтэнзій па вонкавым выглядзе тавара і камплекту пастаўкі не маю.

_____ (Подпіс пакупніка)




АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
 (запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёmkі _____

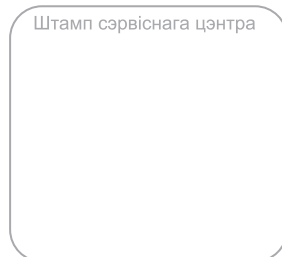
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра




АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
 (запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёmkі _____

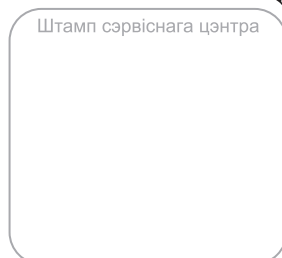
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра




АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
 (запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёmkі _____

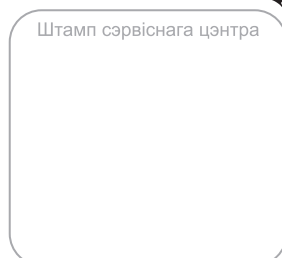
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра





ҚҰРМЕТТІ ТҰТЫНУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңызға рахмет! Осы нұсқаулықта егжей-тегжейлі баяндалған ақпаратты мұқият оқып, жабдықты қауіпсіз пайдалану, іске қосу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі өндірушінің ұсынымдарын қатаң сақтауды ұсынамыз.

Осы нұсқаулықтағы ақпарат басылым шыққан кездегі қолжетімді техникалық сипаттамаларға негізделген.

Бұл нұсқаулық өнімнің сенімді және қауіпсіз жұмыс істеуі үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі үздіксіз жұмыстарымыз аясында өндіруші сенімділік пен жұмыс қауіпсіздігіне әсер етпей, алдын ала ескертусіз оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Нәтижесінде құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түрінде өзгерістер болуы мүмкін, және осы нұсқаулықтың мазмұны сіз сатып алған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы нұсқаулықты оқығанда мұны ескеріңіз*.

(*) Өнімнің техникалық сипаттамасының соңғы нұсқасы elitech.ru сайтында қолжетімді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді сатып алғанда механикалық зақымдануларға тексеріңіз.

Қорап ішіндегі заттарды тексеріп, кепілдік шарттарымен танысыңыз.

Тауарларға, соның ішінде қолданыстағы заңнамаға сәйкес техникалық тұрғыдан күрделі деп танылған тауарларға қатысты тұтынушылардың талап-арыз беру тәртібі тауарлар сатылатын елдегі қолданыстағы заңнамамен белгіленеді.

МАЗМҰНЫ

1. Мәқсетті пайдалану.....	44
2. Денсаулық пен қауіпсіздік ережелері	44
3. Техникалық сипаттамалар	47
4. Қаптама құрамы.....	47
5. Дизайн сипаттамасы	48
6. Пайдалануға дайындау.....	49
7. Пайдалану.....	52
8. Қызмет көрсету	53
9. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері.....	55
10. Тасымалдау және сақтау	57
11. Қайта өңдеу.....	57
12. Қызмет мерзімі.....	57
13. Өндіруші, импорттаушы және сертификат / декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер.....	57
14. Кепілдік міндеттемелері	57

1. МӘҚСЕТТІ ПАЙДАЛАНУ

Электрлік бояу бүркуіш (әрі қарай – «бүркуіш») су негізіндегі және осы жабдықы түріне сәйкес келетін басқа бояу мен лак материалдарын: эмальдерді, су эмульсиялы бояуларды, грундтарды, м

Бұл бүрку пистолеті +55 °С-тан төмен тұтану нүктесі бар материалдарды бүркуге арналмаған, жанар-жарқын және жарылғыш сұйықтықтар, қышқылдар, сілтілер, коррозиялық химикаттар, абразивті бөлшектер, талшықты қоспалар, түйіндер немесе шөгінділер бар құрамдар, сондай-ақ бояу мен лак өндірушісі электр бүркушілерде қолдануға ұсынбайтын материалдар.

Пышақ пистолетін пестицидтерді, улы химикаттарды, хлорлы қосылыстарды, қышқыл және сілтілі тазартқыш заттарды, улы дезинфекциялық ерітінділерді және өндіруші көрсетпеген немесе қауіптілігі белгісіз басқа материалдарды шашуға пайдалануға тыйым салынады.

Бұл бүрку пистолеті қоңыржай климатты аймақтарда, температурасы +1-ден +40 °С-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жағдайда қолдануға арналған.

2. ДЕНСАУЛЫҚ ПЕН ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Жұмыс орны:

- Жұмыс орны таза және жарықтандырылған болуы тиіс. Лас жұмыс орны мен жеткіліксіз жарықтандыру жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Спрей-пистолетті жарылу қаупі жоғары аймақтарда немесе жанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң жанында пайдаланбаңыз. Спрей-пистолеттің электр қозғалтқышы жұмыс кезінде ұшқындар шығарады, олар жарылуға бейім шаңды немесе газдарды тұтатуы мүмкін.
- Жұмыс аймағына балаларды, рұқсатсыз адамдарды немесе жануарларды кіргізбеңіз.
- Спрей-пистолетпен жұмыс істеген кезде зейініңізді басқа жаққа аудармаңыз.

Электр қауіпсіздігі:

- Спрей-пистолеттің штепселы желілік розеткаға сәйкес болуы тиіс. Спрей-пистолеттің кернеуі желілік кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Егер бүрку пистолеті жерге қосуға арналған болса, адаптерлерді пайдаланбаңыз немесе штепсельді өзгертпеңіз.
- Денеңіздің кез келген бөлігін жерге қосылған беттермен (құбырлар, радиаторлар, тоңазытқыштар) жанасудан аулақ болыңыз, себебі бұл электр соққысы қаупін арттырады.
- Спрей-пистолетті жаңбырға немесе ылғалға ұшыратпаңыз. Спрей-пистолетке судың енуі электр соққысы қаупін арттырады.
- Спрей-пистолеттің штепселын қуат сымын тартып шығармаңыз және оны

сымнан ұстап көтермеңіз, себебі бұл зақымдауы мүмкін.

- Қуат кабелінің шатаспайтынына көз жеткізіңіз. Қуат кабелін жылытқыш құрылғылардың, өткір жиектердің, майдың немесе қозғалмалы бөліктердің жанында қоймаңыз, себебі олар қуат кабелін зақымдауы мүмкін.

- Сыртта бүрку пистолетін қолданғанда осы мақсатқа арналған ұзартылған сымды пайдаланыңыз.

- Ылғалдылығы жоғары аймақтарда бүрку пистолетін қолданғанда оны тиісті сыныптағы қалдық ток құрылғысы (қалдық ток мөлшері 30 мА-ден аспайтын) арқылы желіге қосыңыз.

Жеке қауіпсіздік:

- Шырылдаушыны шаршаған кезде, алкогольдің әсері астында немесе реакция уақытыңыз бен зейін қою қабілетіңізге әсер ететін дәрі-дәрмек қабылдағаннан кейін пайдаланбаңыз.

- Жеке қорғаныс құралдарын пайдаланыңыз: қауіпсіздік көзілдірігі, респиратор, қорғаныс қолғаптары, жабық табанды аяқ киім және бүркілетін материалдың қасиеттеріне сәйкес қорғаныс киімі.

- Спрей-пистолеттің кездейсоқ қосылып қалуына жол бермеңіз. Спрей-пистолетті желіге қосар алдында оның қосқышы «өшірілген» күйде екеніне көз жеткізіңіз.

- Спрей-пистолетпен жұмыс істегенде тұрақты қалыпты сақтаңыз. Тұрақсыз жерде, тайғақ бетте немесе бүрку бағытын басқара алмайтын жағдайда жұмыс істемеңіз және қажет болса спрей-пистолетті екі қолмен ұстаңыз.

Электрлік бүрку пистолетімен жұмыс істеу қауіпсіздік ережелері:

- Сепкіш пистолетін жанғыш, жарылғыш немесе құрамы белгісіз заттарды шашу үшін пайдаланбаңыз.

- Спрей-пистолетті тазалау үшін тұтану нүктесі +55 °С-тан төмен сұйықтықтарды пайдаланбаңыз.

- Себілетін сұйықтықтардың кез келген қауіпті қасиеттерінен хабардар болыңыз. Себілетін сұйықтықтың қаптамасындағы жапсырманы және сұйықтық өндірушісі ұсынған басқа да материалдарды, соның ішінде жеке қорғаныс құралдарына қойылатын талаптар туралы ақпаратты мұқият зерттеңіз.

- Әлеуетті қауіптілігі белгісіз заттарды бүркімеңіз.

- Жұмыс орнындағы бүрку аймағында тұтандыру көздері болмауы тиіс.

Шашырау аймағында темекі шегуге, ашық жалын қолдануға, электр құралдарын қосуға немесе өшіруге, ұшқын шығаруға, жылытқыш құрылғыларды пайдалануға немесе ыстық беттердің жанында материалдарды шашуға тыйым салынады.

- Спрей шашырау үлгісін ешқашан электр розеткаларына, қосқыштарына, кабельдерге, электр жабдықтарына, жылу көздеріне, ашық жалынға, тағамға, адамдарға, жануарларға немесе өсімдіктерге бағыттамаңыз.

- Спрей-пистолетті қолданарда, үй ішінде де, сыртта да, бүрку сұйықтығының буының спрей-пистолеттің ішіне кірмеуін қамтамасыз етіңіз.

- Ашық ауада жұмыс істегенде желдің бағытын ескеріңіз. Жел бүрку арқылы шашылған сұйықтықты ұзақ қашықтыққа тарата отырып, адамдарға, жануарларға және мүлікке зиян келтіруі мүмкін. Ішкі кеңістікте жұмыс істегенде үнемі жел-детілуді қамтамасыз етіп, шашылған материалдың буының шығарылуын бақы-лаңыз.

Техникалық қызмет көрсету:

Қуатты құралды тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, уәкілетті ELITECH сервис орталығында білікті жөндеушіге тексертіңіз.

ЕСКЕРТУ!

Құрылғының конструкциясын өзгертпеңіз. Өндіруші мен жеткізуші мұндай өзгерістерден туындайтын кез келген салдарлар (соның ішінде жеке жарақат пен өнімге зиян) үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Құрылғының конструкци-ясын өзгерту нәтижесінде бүркуіштің істен шығуы кепілдікпен жабық емес.

ЕСКЕРТУ!

Осы нұсқаулықта көрсетілген мақсаттардан басқа мақсаттарда құрылғыны пайдалану қауіпсіз жұмыс жағдайларының бұзылуына әкеледі және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін жояды. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны оның мақса-тына сай емес пайдаланудан туындайтын зиян үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Құрылғының дұрыс пайдаланбаудан туындаған ақауы кепілдікпен жа-былмайды.

Шекті күй критерийлері

ЕСКЕРТУ! Егер құрылғыдан қалыптан тыс дыбыстар естілсе , күйген иіс, ша-мадан тыс ыстық, ұшқын шығуы немесе қуат кабелінің оқшаулауының, штепсель-дің зақымдануын байқасаңыз, бүрку пистолетін дереу өшіріп, желіден ажыратып, уәкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз. корпус, бүрку бірлігі, ре-зервуар, шланг, қосқыш, ауа сүзгісі немесе басқа да бөлшектерде ақау байқалса, бүрку пистолетін дереу өшіріп, желіден ажыратып, уәкілетті ELITECH сервис ор-талығына хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛДЕР	КЭ 045П
Коды	E2208.006.00
Қуат, Вт	450
Ағын жылдамдығы, л/мин	0,5
Резервуар сыйымдылығы, л	0,8
Максималды бояу тұтқырлығы, DIN	40
Шашыратқыш жүйе	HVLP
Электрлік қауіпсіздік класы	II
Қуат кабелінің ұзындығы, м	1,5
Тұрмыстық желінің кернеуі мен жиілігі, В / Гц	230 / 50
Орау өлшемдері (Ұ×Е×Б), мм	280×220×280
Жалпы өлшемдері (Ұ×Е×Б), мм	270×210×270
Қаптамасыз салмақ, кг	1,2
Ораумен бірге салмағы, кг	1,3

4. ҚАПТАМА ҚҰРАМЫ

- | | |
|------------------------------------|----------|
| 1. Электрлік бүріккіш пистолет | 1 дана |
| 2. Сұйықтықтың тұтқырлығын өлшеуші | 1 дана |
| 3. Тазалау құралдары | 1 кжинақ |
| 4. Алмастыру соплалары | 2 дана |
| 5. Төлқұжат | 1 дана |

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қаптаманың мазмұны алдын ала ескертусіз өзгеруі мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Кепілдік жиынтық құрамындағы қосымша тұтынылатын керек-жарақтар мен көмекші құралдарға қолданылмайды.

5. ДИЗАЙН СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

1 - Шығару сопласы
2 - Шығару сопласы
3 - Форсунканың құлыптау гайкасы
4 - Алынып тасталатын бүрку блогы
5 - Шашыратқыш блогын құлыптау түймешігі

6 - Желдеткіш торы
7 - Қуат түймешігі
8 - Бояу ағынын басқару
9 - Қолға ұстағыш
10 - Қуат кабелі
11 - Су қоймасы

6. ПАЙДАЛАНУҒА ДАЙЫНДАУ

Абайлаңыз!

Қолдануға дайындалған кезде электр құралын желіден ажырату қажет.

Мұздай температурада тасымалдағаннан кейін бүрку пистолетін желіге бірден қоспаңыз. Оны кез келген конденсация толық кебіп қалғанша, кем дегенде 4 сағат жылы бөлмеде ұстаңыз.

Тоқ көзіне қосу

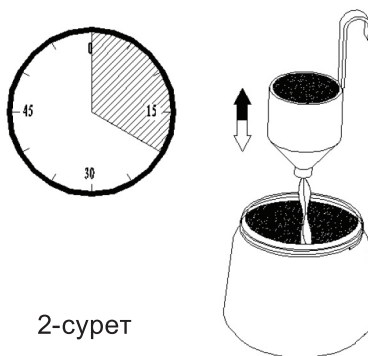
Тораптық қамтамасыз ету параметрлері «Техникалық сипаттамалар» кестесінде көрсетілген.

Спрей-пистолетті желіге қосар алдында техникалық сипаттамаларда көрсетілген өнімнің номиналды кернеуіне сәйкес желілік кернеудің сәйкестігіне көз жеткізіңіз. Желіні тиісті номиналдағы сақтандырғыш немесе автоматты ажыратқыш арқылы қорғау қажет.

Бояуды дайындау

ЕСКЕРТУ! Шашып жатудан бұрын бояу немесе лак осы бүрку пистолетінің моделіне сәйкес тұтқырлыққа келтірілуі тиіс. Материалды тек өндірушінің ұсынымдарына сәйкес еріткішпен немесе сумен сұйылтыңыз.

Құрылысқа берілген вискозиметр арқылы вискозитет тексеріледі. Вискозитет материалдың вискозиметрден ағып шығу уақытына қарай анықталады (2-сурет). Бояуды өндірушінің ұсыныстарына сәйкес сұйылтқаннан кейін вискозиметрді толығымен толтырып, сұйықтық толық ағып шыққанға дейінгі уақытты өлшеңіз. Шашылатын материалдардың ұсынылатын тұтқырлығы 2-кестеде көрсетілген.



2-сурет

Бояу түрі	Ағу уақыты, ек.
Еріткіш негізіндегі грундер	25-40
Еріткіш негізіндегі лактар	15-40
Су негізіндегі праймерлер	25-40
Суға еритін лактар	20-35
Ағашқа арналған консерванттар, бояуды кетіретін құралдар	Сұйылтпаңыз
Дезинфекциялық құралдар, өсімдіктерді қорғау құралдары	Сұйылтпаңыз
Автокөлік бояулары	20-35

Қысқартулар:

ЛКП – бояу және лак қаптамасы

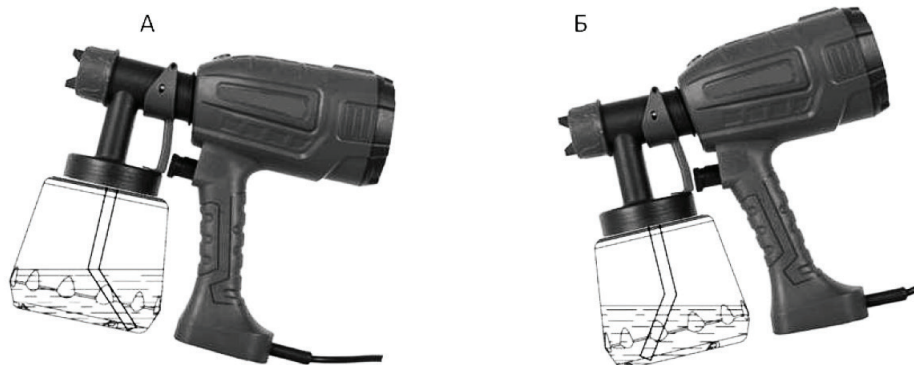
ЛКМ – бояу және жабын материалдары

Боялатын бетті дайындау

Боялатын бетті бояудан бұрын дайындау қажет. Ол үшін бетті абразивті материалмен тегістеп, ескі бояудың тегіссіздігі мен қабыршақтануын кетіру керек. Бетті шаңнан тазалап, кір мен май дақтарын кетіру үшін еріткішпен майсыздандырыңыз.

Сорып алу түтігін баққа орнату

Бақтағы сұйықтықты дерлік толығымен бүрку керек. Егер боялатын бет биік жерде болса, сорғыш түтігінің төменгі ұшы тұтқаға қарай бағытталуы тиіс (3А-сурет). Егер боялатын бет төменде болса, сорғыш түтігінің төменгі ұшы соплоға қарай бағытталуы керек (3В-сурет).



3-сурет

Шашырау үлгісін реттеу

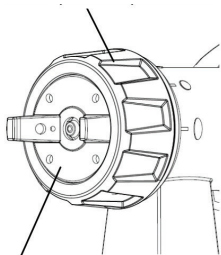
Шашырау үлгісін реттеу үшін форсунканы бекітетін гайканы босатып, форсунканы қажетті күйге бұрыңыз (4-сурет). Шашырау үлгісін реттеңіз. Форсунканы бекітетін гайканы қатайтыңыз.

Қолдануды жеңілдету үшін бүрку ассамблеясының корпусында сопло орны мен бүрку үлгісінің сәйкестігін көрсететін шкала белгіленген (5-сурет).

Ұсынылатын бүрку үлгілерінің баптаулары мен сәйкес сопло ұстанымдары 6-суретте көрсетілген.

АБАЙЛАҢЫЗ! Себілетін үлгіні реттеу кезінде тұтқа қосқышын баспаңыз.

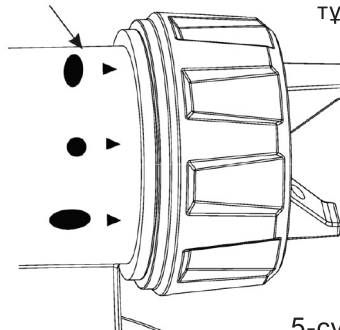
шүмектібекітетінсомын



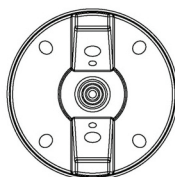
бүріккіш тұмсық

4-сурет

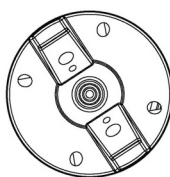
шкала



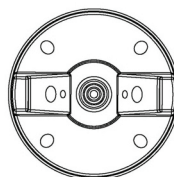
5-сурет



А



Б



В

6-сурет

А – беттерді көлденең бағытта бояғанда.

Б – беттерді тігінен бояу кезінде.

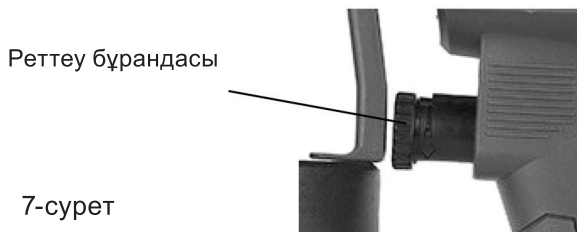
С – бұрыштарға, жиектерге және қол жеткізу қиын беттерге бояу үшін.

Бояу ағынын реттеу

Реттеуші бұранданы айналдыра отырып бүрку көлемін реттеңіз (7-сурет).

Шурупты сағат тіліне қарсы бүрку триггердің жүрісін қысқартып, бояу ағынының жылдамдығын төмендетеді.

Шурупты сағат тіліне қарай бүрку триггердің жүрісін ұзартып, бояу ағынының жылдамдығын арттырады.



7. ПАЙДАЛАНУ

Абайлаңыз!

Егер кесе бояумен толтырылмаған болса, бүрку пистолетін қоспаңыз. Бос кесемен бүрку пистолетін пайдалану айтарлықтай тозу мен зақымдануға әкеліп, оны тез арада істен шығарады.

Қаптаманы бояумен толтырыңыз.

Бояуды қажетті тұтқырлыққа дейін еріткішпен сұйылтыңыз, тұтқырлығын вискозиметрмен тексеріңіз. Бояу өндірушісі ұсынған еріткішті пайдаланыңыз.

Мысалы, картон парағына сынама бүрку жасап, бояудың оңтайлы тұтқырлығы бар екеніне және бүрку сопласынан бояу ағынының дұрыс реттелгеніне көз жеткізіңіз.

Бояу ағынын реттеу үшін бояу ағынын реттегішін пайдаланыңыз (7-сурет).

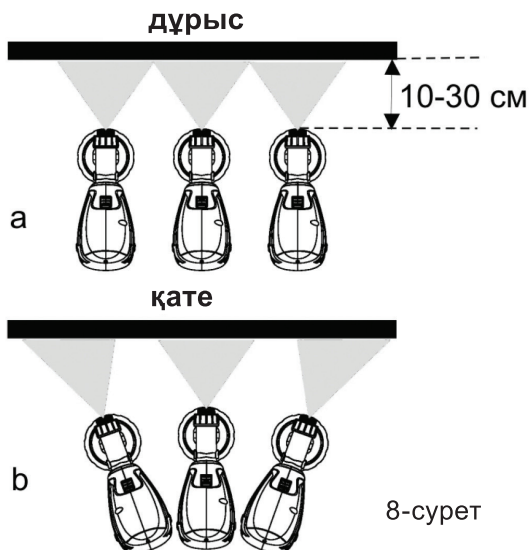
Бояу бір немесе бірнеше қабатпен жүргізіледі, алдыңғы қабат толықтай құрғағанға дейін келесі қабатты жағуға болмайды.

Бояуды боялатын бетке перпендикуляр шашыңыз.

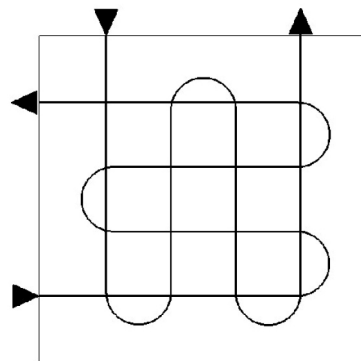
Бүрку пистолетін бұрышпен ұстамаңыз (8-сурет).

Бояу кезінде бүрку пистолетін боялатын беттен 10–30 см аралығында ұстаңыз.

Спрей-пистолетті солдан оңға, содан кейін жоғарыдан төменге жылжытыңыз (9-сурет).



8-сурет



9-сурет

Шашып жатқан кезде бүрку пистолетін тоқтатпаңыз. Бүрку пистолетін қозғалту жылдамдығын бақылаңыз. Бүрку пистолетін тым жылдам немесе тым баяу қозғамаңыз.

Горизонталь беттерде жұмыс істегенде бүрку үлгісін өзіңізден 45°-тан аспайтын бұрышпен бағыттаңыз.

8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Абайлаңыз! Техникалық қызмет көрсетуді бастамас бұрын бүрку тапаншасын желіден ажыратып қойыңыз.

Шынырау тапаншасын тазалау

АБАЙЛАҢЫЗ!

Спрей-пистолетті әр қолданудан кейін дереу тазалаңыз.

Пышақты пайдаланғаннан кейін тазалау:

1. Спрей-пистолетті өшіріп, желіден ажыратыңыз. Спрей-пистолеттен бояудың резервуарға ағып кетуіне мүмкіндік беру үшін бояу тұтқасын басыңыз.
2. Резервуарды бұрап ашып, қалған бояуды ыңғайлы ыдысқа құйыңыз.
3. Танкіге қажетті еріткішті құйыңыз. Су негізіндегі бояулармен жұмыс істегенде бүрку пистолетін шаю үшін сабынды су ерітіндісін пайдаланыңыз; қалған барлық жағдайларда бояу өндірушісі ұсынған еріткішті қолданыңыз. Тек тұтану нүктесі +55 °C-тан жоғары еріткіштерді пайдаланыңыз. Танкіні орнына орнатыңыз.

4. Спрей-пистолетті желіге қосыңыз, қосып, еріткішті немесе суды дайындалған ыдысқа немесе матаға шашыңыз. Шығыс ұшынан шыққан еріткіш немесе су таза болғанша рәсімді қайталаңыз.

5. Спрей-пистолетті өшіріп, желіден ажыратыңыз.

Ұзақ мерзімді сақтауға немесе ұзақ үзілістен бұрын бүрку пистолетін тазалау:

1. Пайдаланғаннан кейін бүрку пистолетін жоғарыда сипатталғандай (1–5 қадамдар) тазалаңыз.

2. Бояу кесегін және сорғыш түтігін алып, оларды бояудан тазалап, шайып жуыңыз.

3. Спрей басын және сопло ұстағыш гайкасын бұрап алып, спрей басы мен соплоны шығарыңыз. Барлық бөлшектерді бояудан толық тазалаңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ! Саңылауды өткір металл заттармен тазаламаңыз.

4. Себілетін бөлікті босату түймесін (5) басып, оны бүргіштің негізгі корпусынан ажыратып (10-сурет), барлық бояуды тазалаңыз.

5. Құрылғының корпусы мен оның желдету тесіктерін шаң-тозаңнан және кірден қағаз сүлгі немесе матамен тазалаңыз. Пластикалық бөлшектерді тазалау үшін еріткіштерді пайдаланбаңыз.

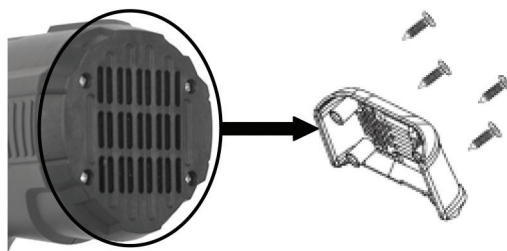
6. Ауа сүзгісінің қақпағын алып, сүзгі элементін тазалап немесе ауыстырыңыз (11-сурет).

ЕСКЕРТУ! Ауа сүзгісі алынған күйде бүрку тапаншасын пайдаланбаңыз.

7. Спрей-пистолеттің барлық ішкі бөлшектерін құрғатып сүртіңіз.



10-сурет



11-сурет

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

3-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Ақауларды жою қадамдары
Бояу шашылмайды.	Шашырғыш бітелген.	Шашырғышты тазалаңыз.
	Бояу тым қою.	Материалдың тұтқырлығын 2-кестеде ұсынылған мәнге сәйкес реттеңіз.
	Сору түтігі бітелген немесе дұрыс орнатылмаған.	Сорып алу түтігін тексеріп, қажет болса тазалаңыз.
	Бояу ағынының жылдамдығы тым төмен қойылған.	Бояу ағынын реттеу дискісін «+» белгісіне қарай бұрыңыз.
	Бактағы қысым артпай жатыр.	Резервуарды бүрку бірлігіне мықтап бекітіп, қақпағын қатайтып жабыңыз.
Электр қозғалтқышы қызып кетті.	Ұзақ уақыт бойы үздіксіз режимде жұмыс істеу.	Құралды үзілісті режимде пайдаланыңыз.
Электр қозғалтқышы іске қосылмайды.	Тұрмыстық желіде кернеу жоқ.	Тұтыну кернеуін тексеріңіз.
	Сым үзілген немесе қосқышта немесе электр қозғалтқышында ақау бар.	Сымдар мен электр қозғалтқышын тексерту үшін сервис орталығына хабарласыңыз.
Шығару сопласынан бояу тамып тұр.	Насадка тозған немесе мықтап бекітілмеген.	Шашыратқышты қатайтып бекітіңіз немесе ауыстырыңыз.
Шашырау үлгісі дірілдейді.	Танкідегі бояу азайып бара жатыр.	Танкіге бояу қосыңыз.
	Ауа сүзгісі қатты ластанған.	Ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Шашырау үлгісі біркелкі емес.	Шашыратқыш ұшы немесе бүрку сопласы бітелген; материал тым қою; шашыратқыш ұшы дұрыс орнатылмаған; ауа сүзгісі лас.	Насадка мен бүрку ұшын тазалаңыз, материалдың тұтқырлығын ұсынылған деңгейге келтіріңіз, бүрку ұшының орнын тексеріңіз және ауа сүзгісін ауыстырыңыз.
Танктен бояу ағып жатыр.	Бактың қақпағы дұрыс тартылмаған; тығыздағыш зақымдалған; бак артық толтырылған.	Бүрку пистолетін желіден ажыратып, қысымды босатыңыз да, қақпақшаны, тығыздағышты және бояу кесе деңгейін тексеріңіз.
Шыныш пистолеті қатты дірілдейді немесе оғаш дыбыстар шығарады.	Компрессор блогы лас; желдеткіш зақымдалған; бөтен заттар блок ішіне кірген.	Шығарғышты өшіріп, желіден ажыратыңыз да, сервис орталығына хабарласыңыз.
Ауа ағыны әлсіз..	Ауа сүзгісі лас; ауа жолдары бітелген; мотор қызып кеткен.	Фильтрді ауыстырып, қолжетімді саңылауларды тазалаңыз. Егер ақау сақталса, сервис орталығына хабарласыңыз.
Материал ірі тамшылар түрінде шашылып жатыр.	Құрылымы тым жоғары; форсунка сәйкес емес; материал ағыны тым жоғары; форсунка лас.	Материалды ұсынылған тұтқырлыққа дейін сұйылтыңыз, қолайлы сопло таңдаңыз, ағын жылдамдығын азайтыңыз және соплоны тазалаңыз.
Өшіргеннен кейін соплодан ағып кету.	Резервуардағы қысым тым жоғары; тексеру клапаны лас; сопло бос орнатылған.	Резервуардағы қысымды босатыңыз, қайтарма клапанды тазалаңыз, соплоның дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өнімді өндірушінің қаптамасында -50-ден +50 °C-қа дейінгі ауа температура-сында және +25 °C температурада салыстырмалы ылғалдылығы 80 %-ға дейінгі жағдайда, тиісті тасымалдау түріне қолданылатын жүктерді тасымалдау ереже-леріне сәйкес барлық түрдегі жабық көлік құралдарымен тасымалдауға болады.

Сақтау

Өнімді өндірушінің қаптамасында жылы, желдетілетін бөлмеде +5-тен +40 °C-қа дейінгі температурада және +25 °C-та салыстырмалы ылғалдылығы 80 %-ға дейінгі жағдайда сақтау керек.

11. ҚАЙТА ӨНДЕУ

Құралды электрлік және электрондық жабдықтарды жоюға қатысты қолданы-стағы нормативтік актілерге сәйкес жою. Қалған бояуды, еріткіштерді және шаю сұйықтықтарын материал өндірушінің нұсқауларына және химиялық қалдықтар-ды басқаруға қатысты қолданыстағы нормативтік актілерге сәйкес бөлек жою.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Бұл өнім тұрмыстық техника ретінде жіктеледі. Қызмет ету мерзімі: 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ / ДЕКЛАРАЦИЯ ЖӘНЕ ӨНДІРІС КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндірушінің, импорттаушының және уәкілетті өкілдің мәліметтері, сондай-ақ сертификат туралы ақпарат Өнімнің техникалық сипаттама парағының 1-қосым-шасында көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімге кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған күннен бастап 24 айды құрайды.

Өнімнің және оның құрамдас бөліктерінің қызмет ету мерзімі өн-дірушімен анықталып, Өнімнің техникалық сипаттамасында көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардан туындаған кемшіліктерді тегін жоюды талап етуге құқылы. Ақау анықталған жағдайда өнімді жөндеу және тексеру тек elitech.ru сайтындағы ағымдағы тізімде көрсетілген

уәкілетті сервис орталықтарында жүргізіледі.

Кепілдік жөндеулер сатып алу растауы мен кепілдік куәлігін көрсеткен жағдайда жүргізіледі; олар болмаған жағдайда кепілдік мерзімі өндірілген күннен бастап есептеледі.

Кепілдік аясында ауыстырылған бөлшектер жөндеу орталығының меншігіне өтеді.

Кепілдік төмендегі жағдайларда пайда болған ақауларға қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін орындамау, сондай-ақ идентификациялық тақташаның және/немесе өнімнің сериялық нөмірінің болмауы, ішінара болмауы немесе зақымдануы жағдайында;
- өнімде ақау белгілері (артық шу, діріл, артық ыстық, айнарудың теңсіздігі, қуаттың жоғалуы, жылдамдықтың төмендеуі, қатты ұшқын шығу, күйген иіс немесе қалыптан тыс шығарындылар) байқалған кезде оны пайдалану;
- механикалық зақымдану (сызаттар, сынықтар, шұңқырлар, деформациялар және т.б.);
- коррозиялық ортаға, жоғары температураға немесе басқа сыртқы факторларға ұшыраудан металл бөлшектердің коррозиясына әкелетін зақымдану;
- өнімге қатты ішкі немесе сыртқы ластанудың, бөтен заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың өнуінің, желдету арналарының (тесіктерінің) және май өткізгіштерінің бітелуінің, сондай-ақ қызып кету, дұрыс сақталмау немесе дұрыс техникалық қызмет көрсетілмеу салдарынан туындаған зақымдану;
- подшипник, үйкеліс және беріліс бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы;
- жұмыс уақыты есептегішімен жасалған манипуляция немесе оның зақымдануы;
- артық жүктеме немесе дұрыс пайдаланбау. Өнімнің артық жүктемесінің айқын белгілеріне (бірақ олармен шектелмей): түстің өзгеруі, ротор мен статор сияқты өзара байланысты немесе кезектес компоненттердің бір мезгілде істен шығуы, редуктордың тісті берілісі мен арматураның істен шығуы жатады, трансформатордың бастапқы орамасы, жоғары температура салдарынан бөлшектердің деформациясы немесе балқуы, өнімнің жинақтары немесе электр қозғалтқышының сымдары, сондай-ақ осы өнімге арналған техникалық сипаттамалар кестесінде көрсетілген параметрлерге желілік қамтамасыз ету сәйкес келмеуі;
- алмастырылатын аксессуарлардың істен шығуы (жұпты тақтайтын шестернялар, тізбектер, рельстер, соплалар, дискілер, жиекаралық қырқығыштарға, газон қырқығыштарға және триммерлерге арналған пышақтар, балық аулау жібі мен триммер бастары, қорғаныс қалқандары, аккумуляторлар, свечалар, жанармай және ауа сүзгілері, белдіктер, аралар, шестернялар, конустық ұстағыштар, дәнекерлеу соплалары, шлангтар, жоғары қысымды жуғыш қондырғыларының пистолеттері мен соплалары, кернеу мен бекіту элементтері (болты, гайкалар,

фланецтер), ауа сүзгілері және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындайтын өнім ақаулары;

- жанармай қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды орындау поршень жинағының істен шығуына әкеледі (поршень сақинасының ілініп қалуы және/немесе цилиндр мен поршень бетінің ішкі бетінде сызаттар мен сыдырмалар болуы, немесе қосқыш білік пен поршень штыры мойынтіректерінің сынуы немесе ерігені);

- компрессорлар мен 4 тактылы қозғалтқыштардың картерінде майдың жеткіліксіз болуы немесе қате май түрін қолдану (май деңгейі сенсоры орнатылған жерлерде де қозғалтқыш білігі мен шатун білігінде сызаттар мен шұңқырлардың пайда болуы);

- тұтынатын және тез тозатын бөлшектердің, алмастырылатын компоненттер мен аксессуарлардың істен шығуы (стартерлер, беріліс тісті доңғалақтар, жетек роликтері, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, май тығыздағыштары, тежегіш белдіктер, қорғаныс қақпақтары, тұтану электродтары, термопаралар, муфталар, майлау материалдары, көмір щеткалары, жетек звездалары, дәнекерлеу факелдері (соплалар, ұштары және бағыттаушы арналар), барабандар, жоғары қысымды жуғыш сопла клапандары және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындайтын кез келген өнім ақаулары;

- бекіткіштердің тістеріне, тығыздағыштарға, қорғаныс жапсырмаларына және т.б. зақым келтіретін бұрмалаулар.

Кепілдік мыналарға қолданылмайды:

- Өзгерістер немесе толықтырулар енгізілген өнімдерге;
- Тұрмыстық мақсаттағы өнімдерді кәсіпкерлік, кәсіби немесе өнеркәсіптік мақсатта пайдалану (пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілгендей);
- Өнімді алдын алу және жоспарлы техникалық қызмет көрсету (майлау, шаю, тазалау, реттеу және т.б.);
- Түпнұсқа емес аксессуарлар, қосымша заттар немесе қосалқы бөлшектерді пайдаланудан туындаған өнім ақаулары.



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____
 Моделі: _____
 Модель артикулі: _____
 Шығарылған күні: _____
 Сериялық нөмірі: _____
 Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:

Мен кепілдік қызмет көрсету шарттарын оқыдым.
 Өнімнің сыртқы түріне немесе жеткізілім жинағына шағымым жоқ.

_____ (Сатып алушының қолы)



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
 (қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
 (қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
 (қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі





ДОМАШНИЙ МАСТЕР



8 800 100 51 57

**Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Сервисный центрНомер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Уся додаткова інформація аб товари і сервісних
центри на сайце
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының қыз-
мет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru**