



SOTEX

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОКРАСОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ATS-290E

Электрическая установка
нанесения ЛКМ

методом безвоздушного распыления



АНТИКОР16.РФ
+7 (843) 250-96-92
info@arustech.ru



ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!

Содержание.

1. Техника безопасности	4
1.1. Общие правила.....	4
1.2. Правила эксплуатации рукавов высокого давления (РВД).....	5
1.3. Опасность движущихся частей окрасочного аппарата	6
1.4. Меры предосторожности при техническом обслуживании и ремонте окрасочного аппарата.	6
2. Комплектация окрасочного аппарата.....	7
2.1. Комплект поставки окрасочного аппарата.....	7
3. Технические характеристики	7
4. Предупреждения	8
5. Идентификация компонентов	12
6. Процедура снятия давления	13
7. Заземление	14
8. Ёмкости	15
9. Сборка и подготовка к работе	16
10. Запуск	18
11. Проверка формы распыла	19
12. Очистка засоров	19
13. Ежедневное техобслуживание.....	19
14. Очистка системы.....	20
15. Схема насоса РКРУ-ST	22
16. Поиск и устранение неисправностей.....	23
17. Гарантийные обязательства	26
18. Заметки	27



ВНИМАНИЕ!

**ПРИ ПОКУПКЕ АППАРАТА ТРЕБУЙТЕ ПРАВИЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ
ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА! ПРИ ОТСУТСТВИИ ЗАПОЛНЕННОГО ТАЛОНА
ВЫ ЛИШАЕТЕСЬ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.**

1. Техника безопасности.

1.1. Общие правила.



НЕПРАВИЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОКРАСОЧНОГО АППАРАТА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЕГО ПОЛОМКЕ ИЛИ К ОТКАЗУ ЕГО В РАБОТЕ, А ТАКЖЕ НАНЕСТИ СЕРЬЕЗНУЮ ТРАВМУ ИЛИ УВЕЧЬЕ.

Окрасочный аппарат предназначен для использования только персоналом, прошедшим специальную подготовку по использованию и техническому обслуживанию данного оборудования.

Перед эксплуатацией окрасочного аппарата внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями и технической документацией, поставляемой производителем.

Никогда не используйте окрасочный аппарат в небольших по объему замкнутых помещениях, где отсутствует надлежащая вентиляция.

Не храните вблизи окрасочного аппарата легковоспламеняющиеся материалы.

Не превышайте максимальное рабочее давление узла или агрегата окрасочного аппарата, имеющего самое низкое номинальное значение.

Не касайтесь во время работы сопла краскораспылителя, не направляйте краскораспылитель в сторону людей.

Некоторые виды ЛКМ могут быть вредны для кожи, в особенности для слизистой оболочки и глаз. Воздействие ЛКМ под высоким давлением на участок тела может привести к негативным серьезным последствиям.

Работающий персонал должен внимательно ознакомиться с правилами техники безопасности при работе с используемым ЛКМ и ознакомить с ними людей, работающих поблизости. При попадании ЛКМ или других материалов на кожу, слизистую оболочку или глаза, следует незамедлительно принять меры, описанные в инструкции к данному ЛКМ.

Повышенную осторожность следует проявлять при использовании металлосодержащих ЛКМ.

При работе в зимнее время следите за тем, чтобы температура замерзания ЛКМ была более низкой, чем температура окружающей среды, особенно это относится к водоземulsionным и вододисперсным ЛКМ.

Храните ЛКМ только в транспортной таре, не допускайте хранения ЛКМ в расходной емкости.

Утилизируйте отходы окрасочного производства в соответствии с местными законодательством субъекта Российской Федерации нормами и правилами.

Не перемещайте аппарат, когда он находится под давлением.

Не перемещайте аппарат, используя для этого шланги.

Размещайте шланги таким образом, чтобы исключить их повреждение транспортными средствами, движущимися частями механизмов, воздействию температур выше +82°C или ниже -18°C.

Всегда используйте средства индивидуальной защиты, рекомендованные производителем ЛКМ.

Остерегайтесь попадания конечностей или одежды в движущиеся части окрасочного аппарата.

Не допускайте работу насоса окрасочного аппарата без жидкости. Если окрасочный аппарат начал работать с высокой частотой циклов (более 60 циклов в минуту), остановите его незамедлительно и проверьте наличие ЛКМ в расходной емкости. Если уровень ЛКМ в расходной емкости мал, и воздух попал в заборный патрубок и насос, наполните расходную емкость ЛКМ и в режиме циркуляции удалите воздух из всей гидросистемы окрасочного аппарата.

1.2. Правила эксплуатации рукавов высокого давления (РВД).

Рукав высокого давления (далее — РВД) предназначен для подачи ЛКМ от насоса окрасочного аппарата к краскораспылителю под высоким давлением.



ВНИМАНИЕ!

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ НАНЕСЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ И УВЕЧИЙ.

Рукав высокого давления (далее — РВД) предназначен для подачи ЛКМ от насоса окрасочного аппарата к краскораспылителю под высоким давлением.

Движущийся с большой скоростью ЛКМ создает статическое напряжение на окрасочном аппарате. Во избежание возгорания или взрыва окрасочный аппарат, окрашиваемое изделие и расходную емкость ЛКМ необходимо заземлить.

Не реже одного раза в неделю проверяйте электрическое сопротивление РВД (если используются сочлененные рукава, то проверяется общее сопротивление всей сборки). Общее сопротивление рукава или сборки рукавов без давления не должно превышать 25 МОм. Если сопротивление рукава превышает это значение, замените рукав на исправный.

Не используйте сборку рукавов длиннее 45 м.

Бережно относитесь к РВД. Незначительное на вид повреждение оболочки рукава может стать причиной разрыва рукава с негативными последствиями для здоровья человека.

Никогда не наматывайте рукав на части тела при работе или его перемещении.

Никогда не превышайте рабочее давление, указанное на РВД.

Во время работы с РВД избегайте перегибов, волочения и порезов его оболочки.

Перед началом работы устраните узлы, петли или спутывание в рукавах.

Не допускайте соприкосновения РВД с острыми кромками, горячими поверхностями. Также не допускается воздействие на РВД открытого пламени и теплового излучения.

Перед началом работы визуально проверьте РВД на наличие повреждений. При наличии каких-либо повреждений или потери герметичности, РВД необходимо заменить на исправный.

Категорически воспрещается производить любого вида ремонт РВД для восстановления его герметичности.

1.3. Опасность движущихся частей окрасочного аппарата.

ВНИМАНИЕ!

Остерегайтесь движущихся частей окрасочного аппарата, т.к. они могут нанести травму или увечья.

При подаче электропитания на окрасочный аппарат, его поршень и другие узлы, расположенные под кожухом, приходят в движение. Движущиеся части могут прищемить или отсечь пальцы и другие части тела. По этой причине категорически запрещается эксплуатировать окрасочный аппарат со снятым защитным кожухом.

При запуске окрасочного аппарата и во время работы с ним не прикасайтесь к его движущимся частям.

Перед проверкой и обслуживанием окрасочного аппарата или любых его узлов всегда выполняйте общий сброс давления.

(см. п. 6 стр. 13 данного руководства)

1.4. Меры предосторожности при техническом обслуживании и ремонте окрасочного аппарата.

Перед проведением любых работ по ремонту или техническому обслуживанию, необходимо придерживаться следующих правил:

- отключить окрасочный аппарат от сети электропитания;
- не надевать кольца, часы, браслеты и т.д.;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- не использовать для работы открытое пламя и острые предметы для чистки;
- не курить.

2. Комплектация окрасочного аппарата.

2.1. Комплект поставки окрасочного аппарата.

Установка работает от электрической сети 220 В.

Аппарат поставляется полностью укомплектованным и готовым к работе.

В комплект поставки окрасочного аппарата ATS-290E входят:

- окрасочный рукав высокого давления 1/4, 15м, 240 Бар макс.;
- краскораспылитель с соплом;
- удлинительная насадка 50см;
- инструмент и смазка для ремонта и обслуживания;
- техническая документация.

3. Технические характеристики.

Распыляет большинство современных лакокрасочных материалов (полиуретаны, эпоксины, алкиды, вододисперсионные эмали) низкой и средней вязкости.

Небольшие габариты и малый вес аппарата позволяет легко поместить его в багажник легкового автомобиля и без проблем доставить на объект.

Благодаря своей компактности, неприхотливости в использовании и довольно привлекательной цене, является самым покупаемым аппаратом в России из всей линейки SOTEX.

Максимальное давление жидкости	227 Ба
Максимальная производительность	2,1 л/мин
Потребляемая мощность	1000 Вт
Максимальный размер сопла	0,021"
Вес	25 кг
Габариты упаковки	49*42*53 см

4. Предупреждения.

Следующие предупреждения относятся к настройке, эксплуатации, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту данного оборудования. Символом восклицательного знака отмечены общие предупреждения, а знаки опасности указывают на риск, связанный с определенной процедурой. Когда в тексте руководства встречаются эти символы, они отсылают к данным предупреждениям. В настоящем руководстве могут применяться другие символы опасности и предупреждения, касающиеся определенных продуктов и не описанные в этом разделе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Это устройство должно быть заземлено. В случае короткого замыкания заземление снижает риск поражения электрическим током за счет отвода электрического тока. Шнур данного устройства имеет провод заземления и соответствующую штепсельную вилку с заземляющим контактом. Вилку распылителя следует подключать к розетке, надлежащим образом установленной и заземленной в соответствии со всеми местными правилами и нормативами.

- Неправильное подключение заземляющей вилки может привести к поражению электрическим током.
- При ремонте или замене шнура, или вилки не подключайте провод заземления к любой из плоских клемм.
- Этот провод можно определить по изоляции зеленого цвета на внешней стороне, возможно, с желтыми полосками.
- Обратитесь за консультацией к квалифицированному электрику в случае возникновения вопросов относительно инструкций по заземлению или сомнений в правильности их выполнения.
- Не изменяйте конструкцию штепсельной вилки; если она не соответствует типу розетки, обратитесь к квалифицированному электрику для установки новой розетки. Данное устройство рассчитано на номинальное напряжение цепи 120 В, или 230 В и оснащено заземляющей штепсельной вилкой, аналогичной показанной на рисунке ниже.

110 В



120 В (США)

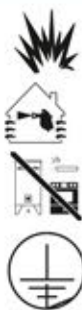


230 В



- Подключайте устройство только к розетке, конструкция которой соответствует типу штепсельной вилки.
- При работе с данным устройством не используйте переходник.
Удлинитель.
- Для подключения используйте только 3-жильный удлинитель с заземляющей вилкой и подходящей заземляющей розеткой.
- Перед подключением убедитесь в том, что удлинитель не поврежден. Если необходим удлинитель, используйте для подачи потребляемого тока провод с калибром не менее 2,5 мм² (12 AWG).
- Неправильно подобранный шнур может привести к падению напряжения в сети, потере мощности и перегреву.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА И ВЗРЫВА

Легковоспламеняющиеся газы, такие как испарения растворителей или краски, могут загореться или взорваться в рабочей зоне. Для предотвращения возгорания и взрыва необходимо соблюдать указанные ниже меры предосторожности.

- Не распыляйте огнеопасные и воспламеняющиеся вещества вблизи открытого огня или источников возгорания, таких как сигареты, двигатели и электрооборудование.
- Прохождение краски или растворителя через оборудование может привести к образованию статического заряда. При наличии испарений краски или растворителя, статический заряд может стать причиной пожара или взрыва. Все детали системы распылителя, включая насос, блок шлангов, распылительный пистолет и все предметы внутри и снаружи области распыления, должны быть надлежащим образом заземлены для защиты от статического разряда и искр. Используйте токопроводящие или заземленные шланги высокого давления для безвоздушных распылителей.
- Убедитесь в том, что все резервуары и системы сбора заземлены для защиты от статического разряда.
- Используйте только токопроводящие и антистатические прокладки для емкостей.
- Подключайте устройство к заземленной розетке и используйте заземленные удлинители. Не используйте переходник с 3-жильного на 2-жильный провод.
- Не используйте краску или растворитель, если они содержат галогенизированные углеводороды.
- Обеспечьте должную вентиляцию в области распыления. Позаботьтесь о том, чтобы в рабочую область поступало достаточное количество свежего воздуха. Храните блок насоса в хорошо проветриваемом помещении. Не окрашивайте блок насоса.
- Не курите в области распыления.
- Не приводите в действие выключатели, двигатели или другие искрообразующие устройства в области распыления.
- Поддерживайте чистоту и следите за тем, чтобы в рабочей области отсутствовали емкости с краской или растворителем, ветошь и другие легковоспламеняющиеся материалы.
- Проверяйте состав распыляемых красок и растворителей. Прочтите все паспорта безопасности материалов (MSDS) и наклейки на упаковках красок и растворителей.
- Соблюдайте инструкции по технике безопасности, предоставляемые производителями красок и растворителей.
- Работоспособное оборудование для пожаротушения должно быть в наличии.
- Распылитель производит искры. При использовании легковоспламеняющейся жидкости в распылителе или рядом с ним для промывки или очистки распылитель должен находиться на расстоянии не менее 6 м от взрывоопасных паров.



ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ

Распыление под высоким давлением может привести к инъекции токсичных материалов в организм и вызвать серьезную травму. В случае прокола кожи немедленно обратитесь за хирургической помощью.

- Не направляйте пистолет и не распыляйте материал на людей или животных.
- Берегите руки и другие части тела от попадания под выходящую струю. Например, не пытайтесь устранить утечку, закрывая отверстие какими-либо частями тела.
- Всегда используйте защитную насадку наконечника. Не выполняйте распыление без установленной защитной насадки наконечника.
- Используйте распылительные наконечники SOTEX.
- Соблюдайте осторожность при очистке и замене распылительных наконечников. В случае засорения распылительного наконечника в процессе распыления, выключите устройство и снимите давление в соответствии с процедурой снятия давления, а затем извлеките наконечник для очистки.
- Не оставляйте устройство без присмотра, если оно подключено к сети питания или находится под давлением. Когда устройство не используется, выключите его и выполните процедуру снятия давления.
- Проверяйте шланги и другие детали на наличие повреждений. Заменяйте поврежденные шланги или детали.
- Эта система может создавать давление 22,7 МПа (227 бар, 3300 фунтов на кв. дюйм). Используйте запчасти и дополнительные принадлежности от SOTEX, предназначенные для работы под давлением не менее 22,7 МПа (227 бар, 3300 фунтов на кв. дюйм).
- Всегда включайте блокиратор пускового курка в перерывах между работой. Проверьте исправность блокиратора пускового курка.
- Перед началом работы проверьте надежность всех соединений.
- Научитесь быстро останавливать устройство и снимать давление. Тщательно изучите элементы управления.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ В СВЯЗИ С НЕПРАВИЛЬНЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное применение оборудования может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.

- На время работы с краской всегда надевайте защитные перчатки, очки и респиратор или маску.
- Не пользуйтесь устройством и не выполняйте распыление вблизи детей. Никогда не подпускайте детей к оборудованию.
- Не пытайтесь дотянуться до удаленных мест и не стойте на неустойчивых поверхностях. Сохраняйте устойчивое положение и равновесие.
- Не отвлекайтесь и следите за ходом выполнения работы.
- Не оставляйте устройство без присмотра, если оно подключено к сети питания или находится под давлением. Когда устройство не используется, выключите его и выполните процедуру снятия давления.
- Не используйте это оборудование, находясь в утомленном состоянии, под воздействием сильных лекарственных средств или в состоянии алкогольного опьянения.
- Не перекручивайте и не перегибайте шланг.
- Не подвергайте шланг температурному воздействию или давлению, превышающим значения, указанные компанией производителем.
- Не используйте шланг в качестве силового элемента, чтобы потянуть или поднять оборудование.
- Не распыляйте со шлангом короче 7,62 м.
- Запрещается изменять или модифицировать оборудование. Модификация или внесение изменений в оборудование может привести к нарушению соответствия стандартам безопасности и возникновению опасных ситуаций.
- Убедитесь в том, что характеристики всего оборудования предусматривают его применение в данной рабочей среде.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Это оборудование должно быть заземлено. Неправильное заземление, настройка или использование системы могут привести к поражению электрическим током.

- Перед выполнением технического обслуживания выключите оборудование и отсоедините шнур питания.
- Подключайте оборудование только к заземленным электрическим розеткам.
- Пользуйтесь только 3-проводными удлинителями.
- Убедитесь в целостности шпилек заземления на шнуре питания и удлинителе.
- Не подвергайте оборудование воздействию дождя.
- Храните оборудование в помещении.



ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Использование в находящемся под давлением оборудовании жидкостей, несовместимых с алюминием, может привести к возникновению химической реакции и повреждению оборудования. Несоблюдение этого условия может привести к смертельному исходу, серьезной травме или порче имущества.

- Не используйте 1,1,1-трихлорэтан, метилхлорид, а также растворители на основе галогенизированного углеводорода и жидкости, содержащие эти растворители.
- Многие другие жидкости также могут содержать вещества, вступающие в реакцию с алюминием. Уточните совместимость у поставщика материала.



ОПАСНОСТЬ ОЖОГА

Во время работы, поверхности оборудования и жидкость могут сильно нагреваться. Во избежание получения сильных ожогов выполняйте указанные далее правила безопасности.

- Не прикасайтесь к нагретой жидкости или оборудованию.



ОПАСНОСТЬ РАНЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ДЕТАЛЯМИ

Движущиеся детали могут прищемить, порезать или отсечь пальцы и другие части тела.

- Держитесь на расстоянии от движущихся деталей.
- Не начинайте работу при отсутствии защитных устройств или крышек.
- Оборудование, которое находится под давлением, может включиться без предварительных сигналов.
- Прежде чем проверять, перемещать или обслуживать оборудование, выполните процедуру снятия давления и отключите все источники питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ТОКСИЧНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ ИЛИ ГАЗАМИ

Вдыхание или проглатывание токсичных жидкостей и газов, либо их попадание в глаза или на кожу может привести к серьезным травмам и смертельному исходу.

- Сведения об опасных особенностях используемых жидкостей см. в паспортах безопасности соответствующих материалов.
- Храните опасные жидкости в утвержденных контейнерах. Утилизируйте эти жидкости согласно применимым инструкциям.



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При нахождении в рабочей области, следует использовать соответствующие средства защиты во избежание серьезных травм, в том числе повреждений органов зрения, потери слуха, ожогов и вдыхания токсичных паров. Ниже указаны некоторые средства индивидуальной защиты.

- Защитные очки и средства защиты органов слуха.
- Респираторы, защитная одежда и перчатки, рекомендованные производителем жидкости и растворителя.

5. Идентификация компонентов.



1	Клавиша включения установки
2	Регулятор давления
3	Дисплей
4	Крышка блока фильтрации
5	Выход ЛКМ
6	Поршневой насос высокого давления
7	Ручка клапана циркуляции

6. Процедура снятия давления.



Данное оборудование будет оставаться под давлением до тех пор, пока оно не будет снято вручную. Во избежание получения серьезной травмы, вызванной жидкостью под давлением (например, в результате прокола кожи, разбрызгивания жидкости и контакта с движущимися деталями), выполняйте процедуру снятия давления после каждого завершения распыления и перед очисткой, проверкой либо обслуживанием оборудования.

1 Включите блокиратор пускового курка.

2 Установите регулятор давления на минимальное значение.



3 Выключите блокиратор пускового курка.

4 Плотно прижмите металлическую часть пистолета к заземлённой металлической ёмкости. Нажмите на пусковой курок пистолета, чтобы снять давление.



5 Включите блокиратор пускового курка.

6 Установите клапан циркуляции в нижнее положение. Подготовьте ёмкость для слива жидкости. Оставьте клапан заправки в положении слива до тех пор, пока вы не будете готовы продолжить распыление.



7 ВЫКЛЮЧИТЕ питание, если агрегат будет остановлен или оставлен без присмотра.



Если вы подозреваете, что наконечник распылителя или шланг засорены, или что после выполнения перечисленных выше действий давление не было снято полностью, **ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО** ослабьте гайку крепления защитной насадки наконечника или муфту на конце шланга, чтобы постепенно снять давление, а затем полностью отсоедините ее. Прочистите наконечник или шланг для устранения засора.

7. Заземление.

Для сокращения риска возникновения статического разряда или удара электрическим током оборудование должно быть заземлено. При наличии статического или электрического разряда пары могут воспламениться или даже взорваться. Ненадлежащее заземление не может привести к поражению электрическим током. Заземление представляет собой отводящий провод для электрического тока.

Шланги подачи воздуха и жидкости.

Не реже одного раза в неделю проверяйте электрическое сопротивление РВД (если используются сочлененные рукава, то проверяется общее сопротивление всей сборки). Общее сопротивление рукава или сборки рукавов без давления не должно превышать 25 МОм. Если сопротивление рукава превышает это значение, замените рукав на исправный. Не используйте сборку рукавов длиннее 45 м.

Распылительный пистолет.

Заземление осуществляется путем подключения к правильно заземленному шлангу подачи жидкости и насосу.

Емкость для подачи жидкости.

Следуйте местным нормативам.

Окрашиваемый объект.

Следуйте местным нормативам.

Емкости для растворителя, используемые при промывке.

Следуйте местным нормативам. Используйте только токопроводящие металлические емкости, помещенные на заземленную поверхность. Не ставьте емкость на непроводящую поверхность, например, на бумагу или картон, так как это нарушит целостность цепи заземления.

Для обеспечения непрерывности цепи заземления при промывке или снятии давления, выполните указанные ниже действия.

Плотно прижмите металлическую часть распылительного пистолета к боковой поверхности заземленной металлической емкости, затем нажмите пусковой курок пистолета/клапана.

Требования к электропитанию.

Требуется 230 В перем. т., 50/60 Гц, 7,5 А, 1-фазный ток.

Шнур распылителя имеет провод заземления с соответствующим контактом заземления. Вилку распылителя следует подключать к розетке, надлежащим образом установленной и заземленной в соответствии со всеми местными правилами и нормативами.



Не изменяйте конструкцию штепсельной вилки. Если она не соответствует типу розетки, обратитесь к квалифицированному электрику для установки новой розетки.

Удлинитель.

Используйте удлинитель с исправным контактом заземления. Если необходим удлинитель, используйте 3-жильный удлинитель сечением не менее 2,5 мм².

8. Ёмкости.

Жидкости на основе растворителей и масел.

Следуйте местным нормативам.

Пользуйтесь только токопроводящими металлическими емкостями, помещенными на заземленную поверхность, такую как бетон.

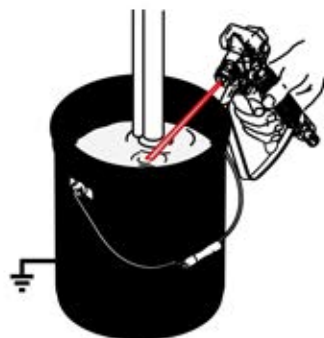
Не ставьте емкость на непроводящую поверхность, например, на бумагу или картон, так как это нарушит целостность заземления.

Заземление металлической емкости.

Подключите провод заземления к емкости, закрепив один конец с помощью зажима на емкости, а второй – на точке истинного заземления, например, на трубе для подачи воды.



Для поддержания целостности заземления при промывке или снятии давления, плотно прижмите металлическую часть распылительного пистолета к боковой поверхности, заземлённой металлической ёмкости. Затем нажмите пусковой курок.



9. Сборка и подготовка к работе.



1 Подсоедините к установке заборный патрубок



При этом не забудьте установить фигурное уплотнение патрубка. На новых установках оно находится под транспортировочной заглушкой входа в насос.



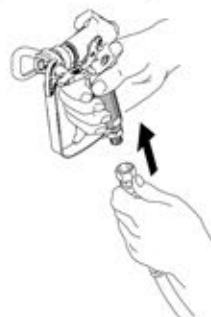
2 Присоедините и туго затяните патрубок обратки к нижнему выходу блока фильтрации.



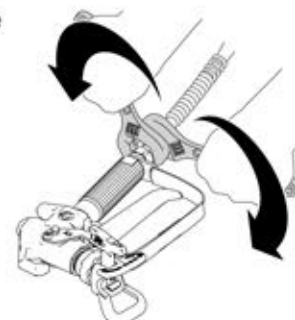
3 Подсоедините окрасочный шланг из комплекта поставки. Надежно затяните.



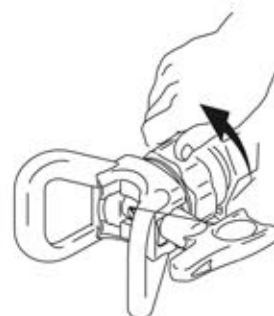
4 Подсоедините другой конец шланга к пистолету.



Надежно затяните



5 Снимите соплодержатель с соплом.



6 Убедитесь в том, что входной фильтр грубой очистки на заборном патрубке не засорен и не загрязнён.



См. продолжение
далее

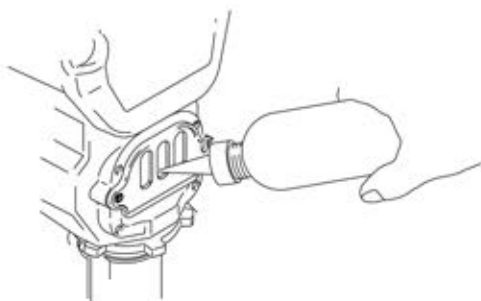


9. Сборка и подготовка к работе.

7

Заполните гайку уплотнения горловины смазкой из комплекта поставки, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнений насоса.

Продельвайте эту операцию при каждом распылении.



10

Установите клапан циркуляции в нижнее положение.



8

ВЫКЛЮЧИТЕ питание.



10

Поместите заборную трубку с фильтром грубой очистки и шланг обратки в заземленную металлическую ёмкость, частично наполненную жидкостью для промывки.

См. раздел 7: Заземление. Стр.14

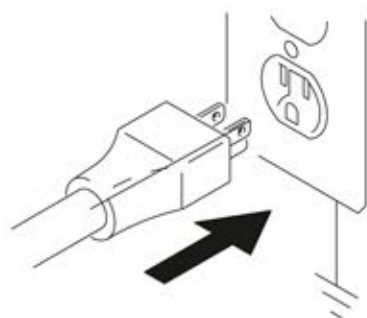
Выполните шаги 1–6 раздела 10 Запуск, стр.18, чтобы промыть распылитель от консервирующей смазки.

Для вымывания красок на водной основе используйте воду.

Для вымывания масляных красок и консервирующей смазки используйте растворитель, совместимый с ЛКМ.

9

Подключите шнур питания к заземленной электрической розетке.



Промывка

10. Запуск.



Распыление под высоким давлением может привести к инъекции токсичных материалов в организм и вызвать серьезную травму. Не останавливайте утечки рукой или ветошью.

- 1** Установите регулятор давления на минимальное значение



- 2** ВЫКЛЮЧИТЕ питание.



- 3** Увеличьте давление на 1/4 оборота, чтобы запустить двигатель. Дайте жидкости циркулировать через трубку слива в течение 15 секунд.



- 4** Установите клапан заправки в горизонтальное положение. Выключите блокиратор пускового курка.



- 5** Прижмите пистолет к заземленной металлической ёмкости для промывки. Нажмите пусковой курок и промывайте в течение 1 минуты.



- 6** Проверьте наличие утечек. При утечке выполните процедуру снятия давления.

- 7** Поместите заборную трубку в ёмкость с краской.

- 8** Снова нажмите пусковой курок, направив пистолет в ёмкость для промывки. Удерживайте до появления краски.



- 9** Переместите пистолет в ёмкость с краской и держите пусковой курок в течение 20 секунд. Включите блокиратор пускового курка.



- 10** Прикрутите блок наконечника на пистолет. Затяните.

Инструкции по сборке пистолета см. в отдельном руководстве к пистолету.



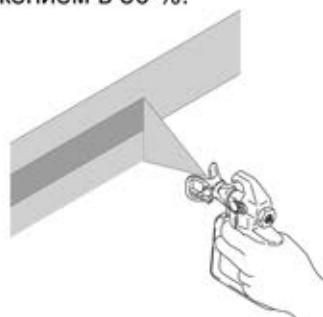
11. Проверка формы распыла.

- 1** Произведите пробное распыление. Отрегулируйте давление, чтобы устранить излишек краски на краях.



- 2** Используйте наконечник меньшего размера, если с помощью регулировки не удастся устранить излишек краски на краях.

- 3** Держите пистолет перпендикулярно на расстоянии приблизительно 25–30 см (10–12 дюймов) от поверхности. Распыляйте движением вперед и назад с наложением в 50 %.



- 4** Нажмите на пусковой курок после начала движения. Отпустите пусковой курок.

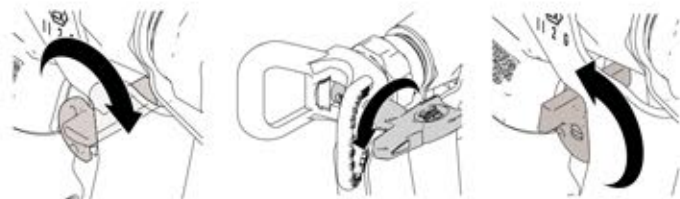
12. Очистка засоров.



- 1** Отпустите пусковой курок. Включите блокиратор пускового курка. Поверните распылительный наконечник. Выключите блокиратор пускового курка. Направив пистолет в зону для отходов, нажмите пусковой курок, чтобы очистить засор.



- 2** Включите блокиратор пускового курка. Верните распылительный наконечник в исходное положение. Выключите блокиратор пускового курка и продолжите распыление.



13. Ежедневное техобслуживание.

1. Перед эксплуатацией проверьте, соответствует ли электропитание установленным требованиям.
2. Капните 5-6 капель масла TSL или Mesamoll в отверстие для смазки.
3. После распыления полностью очистите распылитель и его компоненты.
4. После очистки сверните шланг в моток, стараясь избежать появления узлов.
5. Перед длительным хранением прокачайте через распылитель защитный раствор, чтобы избежать коррозии компонентов. После этого пропустите через распылитель немного масла для смазки и впрысните масло.

14. Очистка системы.



1 Снимите давление.
См. раздел 6: Процедура снятия давления

2 Снимите соплодержатель с соплом.



3 Извлеките заборный патрубок из краски. Протрите трубки снаружи, чтобы удалить излишки краски.



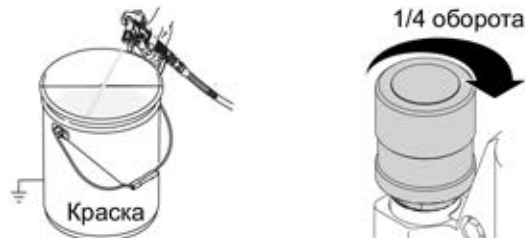
4 Поместите заборный патрубок в жидкость для промывки. Используйте воду для краски на водной основе и растворитель совместимый с ЛКМ для краски на масляной основе. Поместите шланг обратки в ёмкость для отходов.



5 Установите клапан циркуляции в горизонтальное положение



6 Прижмите пистолет к ёмкости для краски. Выключите блокиратор пускового курка. Нажимайте на пусковой курок и повышайте давление, пока насос не станет работать устойчиво и не появится жидкость для промывки.



7 Отпустите пусковой курок. Переместите пистолет в ёмкость для отходов, прижмите его к ёмкости и нажимайте на пусковой курок, пока система не будет тщательно промыта.



8 Продолжая нажимать на курок, поверните клапан заправки вниз. Затем отпустите пусковой курок. Жидкость для промывки должна циркулировать до тех пор, пока выходящая из шланга обратки жидкость не станет чистой.



9 Поднимите заборный патрубок выше уровня жидкости для промывки.



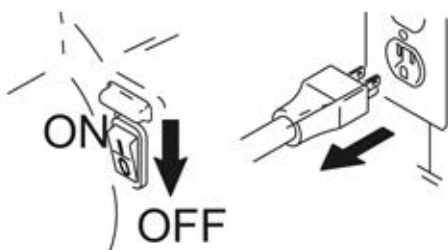
См. продолжение далее

14. Очистка системы.

- 10** Закройте клапан циркуляции. Направьте пистолет в ёмкость с жидкостью для промывки и нажмите на пусковой курок, чтобы очистить шланг от жидкости.



- 11** Поверните рукоятку регулятора давления в самое нижнее положение и ВЫКЛЮЧИТЕ питание. Отключите распылитель от розетки.



- 12** Снимите фильтр. Очистите и осмотрите. Установите фильтр.



- 13** Снимите фильтр с пистолета, если он установлен. Очистите и осмотрите. Установите фильтр.



- 14** При промывке водой дополнительно пропустите через систему растворитель совместимый с ЛКМ, чтобы в ней сохранилось защитное покрытие, предохраняющее от замерзания и коррозии.



Растворитель
совместимый с ЛКМ

- 15** Вытрите распылитель, шланг и пистолет ветошью, смоченной водой или растворителем, совместимым с ЛКМ.



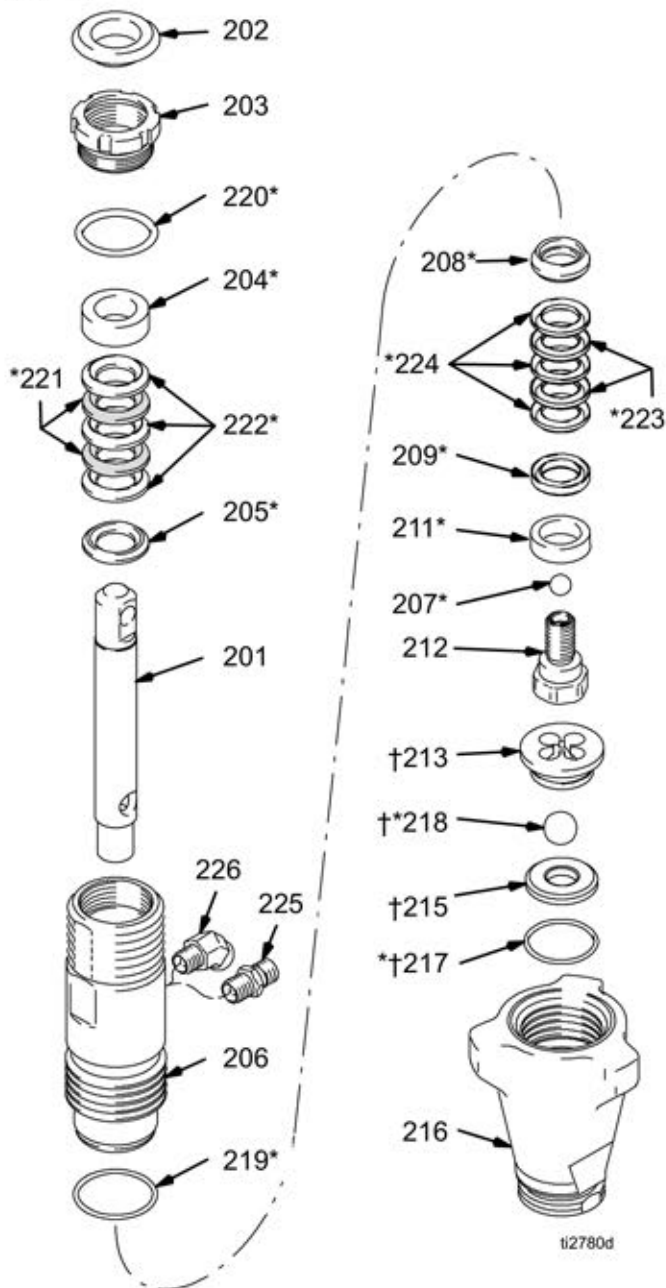
15. Схема насоса R KPU-ST.

Порядок ремонта компонентов насоса:

Перед обслуживанием или ремонтом насоса опорожните заборный шланг насоса и трубку обратки.

Следуйте указаниям ниже:

1. Отвинтите и снимите винты с верхней передней крышки, используя отвертку.
2. Снимите выходной шланг, используя гаечный ключ.
3. Выньте заборный шланг насоса из корпуса нижнего клапана (чтобы упростить эту операцию, наклоните распылитель немного назад).
4. Извлеките шплинт крепления насоса, предварительно отжав вниз стопорное кольцо.
5. Ослабьте поджимную гайку насоса.
6. Выкрутите насос из крепления.



№	Артикул	Наименование	Кол-во
201	RKR-ST	Шток	1
206	RKC-ST	Гильза	1
212	RKPV-ST	Седло верхнего клапана	1
213	RKO-ST	Обойма нижнего клапана	1
215	RKIS-ST	Седло нижнего клапана	1

*Детали входят в ремонтный комплект уплотнений RKP-ST

16. Поиск и устранение неисправностей.

Проблема	Что проверить <i>(если проверка прошла успешно, переходите к следующей)</i>	Что сделать <i>(если результат проверки отрицательный, см. этот столбец)</i>
Не работает двигатель		
Основные проблемы с давлением жидкости.	Установка регулятора давления. Мотор не будет работать, если регулятор установлен на минимальное значение (крайнее положение против часовой стрелки).	Медленно увеличивайте давление и проверьте запуск двигателя.
	Возможно, засорено распылительное сопло или фильтр жидкости.	Снимите давление. Устраните засор или почистите фильтр установки пистолета.
Основные проблемы с механическим оборудованием.	В насосе замерзла или затвердела краска.	Если в распылителе замерзла вода или краска на водяной основе, дайте распылителю оттаять. Поместите распылитель в теплое место, чтобы он оттаял. Не запускайте распылитель, пока он не оттаит полностью. Если в распылителе застыла (засохла) краска, замените уплотнения насоса.
	Штифт шатуна поршневого насоса. Штифт должен быть полностью вставлен в соединительный шатун и стопорная пружина должна быть плотно установлена в пазе или штифте насоса.	Задвиньте штифт на место и зафиксируйте пружинным держателем.
	Двигатель. Снимите блок корпуса Привода. Попробуйте провернуть вентилятор вручную.	Если вентилятор не вращается, замените двигатель.
Основные электрические неполадки.	Электропитание. Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ в положении ВЫКЛ.	Поверните переключатель ВКЛ/ВЫКЛ в положение ВКЛ. Сбросьте автоматический прерыватель сети, замените предохранители в помещении. Воспользуйтесь другой розеткой.
	Удлинитель. Проверьте целостность удлинителя.	Замените удлинитель.
	Шнур питания аппарата. Убедитесь в отсутствии повреждений, таких как поврежденная изоляция или оборванные провода.	Замените шнур питания.
	Провода двигателя надежно закреплены и правильно подсоединены к плате управления.	Замените ослабшие клеммы; закрепите на проводах. Убедитесь в надежном подключении клемм. Очистите клеммы схемной платы. Надежно подключите провода.
	Отсутствует крышка щетки или ослабло подключение проводов щеток.	Установите крышку щеток или замените щетки, если провода повреждены.
	Длина щеток должна составлять не менее 6 мм (1/4 дюйма). ПРИМЕЧАНИЕ. Щетки с обеих сторон изнашиваются с разной скоростью. Проверьте обе щетки.	Замените щетки.
Проверьте коллектор якоря двигателя на отсутствие пятен прожогов, выбоин или слишком грубой поверхности.	Снимите двигатель и, по возможности, восстановите поверхность коллектора в механической мастерской.	

16. Поиск и устранение неисправностей.

Проблема	Что проверить <i>(если проверка прошла успешно, переходите к следующей)</i>	Что сделать <i>(если результат проверки отрицательный, см. этот столбец)</i>
Основные электрические неполадки.	Проверьте коллектор якоря на предмет коротких замыканий с помощью тестера (прибора для обнаружения короткозамкнутых витков).	Замените двигатель.
	Блок управления давлением не подключен к плате управления.	Вставьте разъем блока управления давлением в плату управления.
Низкая производительность.	Изношено распылительное сопло.	Снимите давление. Замените сопло.
	Убедитесь в том, что насос прекращает работу при отпускании пускового курка.	Проведите техническое обслуживание насоса.
	Утечка в клапане циркуляции.	Снимите давление. Затем отремонтируйте клапан циркуляции.
	Соединения шланга всасывания.	Затяните ослабленные соединения. Проверьте уплотнительные кольца на герметичность.
	Проверьте электропитание вольтметром. Прибор должен показывать 210–255 В перем. Пониженное напряжение приводит к ухудшению рабочих характеристик распылителя.	Сбросьте автоматический прерыватель сети; замените предохранитель в помещении. Отремонтируйте розетку или воспользуйтесь другой розеткой.
	Проверьте размер и длину удлинителя.	Замените на правильный, заземленный удлинитель.
	Проверьте провода от двигателя к схемной плате и убедитесь в отсутствии повреждений или ослабших разъемов проводов. Убедитесь в отсутствии следов перегрева на изоляции и клеммах проводов.	Убедитесь в том, что штыревые клеммы точно и надежно устанавливаются в гнездовые разъемы. Замените любые ослабшие клеммы или поврежденные провода. Надежно подключите клеммы.
	Износ щеток двигателя, длина которых должна составлять не менее 6 мм (1/4 дюйма).	Замените щетки.
	Залипание щеток двигателя в держателях щеток.	Почистите держатели щеток. Удалите угольную пыль с щеток, используя для этого сжатый воздух.
	Низкое давление отключения. Поверните ручку регулятора давления по часовой стрелке до отказа.	Замените блок управления давлением.
Проверьте коллектор якоря на предмет коротких замыканий с помощью тестера (прибора для обнаружения короткозамкнутых витков).	Замените двигатель.	

16. Поиск и устранение неисправностей.

Проблема	Что проверить <i>(если проверка прошла успешно, переходите к следующей)</i>	Что сделать <i>(если результат проверки отрицательный, см. этот столбец)</i>
Низкое давление.	Клапан циркуляции открыт.	Закройте клапан.
	Проверьте подачу краски.	Выполните доливку и дозаправку насоса.
	Засорен фильтр.	Снимите и очистите, затем установите обратно.
	Утечка воздуха через шланг всасывания.	Затяните гайку. Проверьте уплотнительные кольца.
	Проверьте правильную посадку шарика впускного клапана и шарика поршня.	Проведите чистку насоса. Перед началом работы слейте краску, чтобы удалить частицы, которые могут засорить насос.
	Утечки вокруг гайки уплотнения горловины, которые могут указывать на износ или повреждение уплотнений.	Замените уплотнения насоса.
	Поврежден шток насоса.	Замените шток насоса.
Двигатель вращается, однако насос не работает.	Поврежден или отсутствует штифт поршневого насоса.	Замените отсутствующий штифт насоса. Убедитесь в том, что фиксирующая пружина располагается вокруг шатуна и полностью установлена в канавку.
	Проверьте блок шатуна на отсутствие повреждений.	Замените блок шатуна.
	Шестерни или корпус привода.	Осмотрите блок корпуса привода и шестерни на наличие повреждений и при необходимости замените.
Двигатель горячий и работает толчками.	Убедитесь в том, что температура окружающей среды в месте эксплуатации распылителя не превышает 115 °F (46 °C) и распылитель не находится под действием прямых солнечных лучей.	При возможности переместите распылитель в затененное, более прохладное место.
	У двигателя перегорели обмотки, которые можно обнаружить, сняв щетку и осмотрев прилегающие перегоревшие шины коллектора.	Замените двигатель.
	Проверьте затяжку гайки уплотнения насоса. Излишняя затяжка приводит к затягиванию уплотнений на шатуне, что ограничивает работу насоса и приводит к повреждению уплотнений.	Ослабьте гайку уплотнения. Убедитесь в отсутствии утечек вокруг горловины. При необходимости замените уплотнения насоса.

Заметки

A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. The top of the page features a bold title, and the rest of the page is left empty for writing.

Данное руководство по эксплуатации не может учесть всех возможных случаев, которые могут произойти в реальных условиях. В таких случаях следует руководствоваться здравым смыслом.

Вследствие постоянного усовершенствования нашей продукции, возможны конструктивные отличия.

Актуальную информацию по изменениям конструкции техники торговой марки SOTEX® можно получить по телефону службы поддержки клиентов:

+7 (843) 250-96-92

по электронной почте:

info@arustech.ru

CE



SOTEX

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОКРАСОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



Важные инструкции по технике безопасности

Прочтите все содержащиеся в этом руководстве предупреждения и инструкции. Сохраните эти инструкции.

Для того чтобы ознакомиться
с последними сведениями
о продукции SOTEX, посетите веб-сайт



АНТИКОР16.РФ
+7 (843) 250-96-92
info@arustech.ru