

Техника безопасности при работе по очистке поверхностей памятников истории и архитектуры струйно-вихревой бережной абразивной установкой Remmers rotec®

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

- 1.1. К работам по очистке с использованием установки REMMERS rotec® (далее «установка rotec®») допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья к данному виду работ, прошедшие соответствующие инструктажи по охране труда, обученные по специальной программе, освоившие безопасные приемы и методы работы, аттестованные квалификационной комиссией.
- 1.2. В течение работы оператор **установки rotec®** должен проходить повторный инструктаж по охране труда не реже 1 раза в 3 месяца, очередную проверку знаний требований охраны труда – не реже 1 раза в 12 месяцев, периодический медосмотр – в соответствии с требованиями к данному виду работ.
- 1.3. Оператор **установки rotec®** должен знать правила охраны труда при работе с сосудами, работающими под давлением, а также при работе на высоте.
- 1.4. При работе с **установкой rotec®** оператор должен использовать специальный прочный костюм из пыленепроницаемой ткани, защитную обувь и кожаные перчатки, которые полностью изолируют его от запыленной среды, защитные очки или прозрачное забрало.
- 1.5 Для долговременной, комфортной и безопасной работы рекомендуется применять специальный защитный шлем со сменными пленками. Воздух для подачи в защитный шлем должен быть очищен дополнительным фильтром и влаго-масло отделителем. Необходимо регулярно чистить и обслуживать шлем.
- 1.6 В зону проведения работ не допускаются люди не имеющие необходимых средств защиты.
- 1.7 Для качественной, безопасной и бережной абразивной очистки памятников **установкой rotec®** следует применять специальный гранулят Remmers Glaspudermehl тип A0 или тип A2 (зависит от необходимой степени очистки). Данный тип гранулята не образует кварцевого пылевого облака.
Применять для очистки кварцевый песок или другие средства запрещается!
- 1.8 Для более полного подавления образования пылевого облака использовать водяную завесу (предусмотрена на установке rotec®) путем открытия вентиля наружного водяного тумана (не поставляется в РФ).
- 1.9 Для безопасной, полностью беспыльной работы открыть вентиль подачи воды (не поставляется в РФ) непосредственно в воздушно абразивную струю (предусмотрено на установке rotec®)
- 1.10. Оператор, машинист компрессора и подсобные рабочие, обслуживающие **установку**, независимо от курсового обучения и вводного инструктажа по охране труда перед допуском к работе и при переходе с одного рабочего места на другое, должны быть проинструктированы непосредственно на рабочем месте мастером или производителем работ.
- 1.11. При работе в закрытых пространствах оператор обязательно должен применять специальный шлем с принудительной подачей свежего воздуха. Кроме того, для проветривания должны быть установлены переносные вентиляторы со шлангом.
- 1.12. Выполнение работ в закрытых пространствах допускается под контролем лиц, находящихся снаружи этих помещений.
- 1.13. При работе на высоте, оператор кроме спецодежды и средств индивидуальной защиты должен использовать предусмотренные соответствующими регламентами меры безопасности.

1.14. При выполнении работ вблизи электрических проводов или электроустановок последние должны быть отключены или ограждены.

1.15. Операторы, подсобные рабочие, занятые на очистительных работах, должны быть обеспечены помещением для хранения чистой одежды.

1.16. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет ответственность в соответствии с действующими требованиями и законодательством Российской Федерации.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы оператор обязан:

2.1.1 Осмотреть место проведения работ на предмет качественного ограждения, наличия элементов, которые могут помешать или затруднить перемещение и проведение работ;

2.1.2. Осмотреть шланги установки rotec® по всей длине и проверить их целостность и надежность соединений.

2.1.3. Надеть спецодежду и индивидуальные защитные средства. При наличии защитного шлема проверить качественную подачу свежего воздуха в защитный шлем.

2.1.4. При работе с автоматической системой управления (не поставляется в РФ): проверить работу системы, выполнить регулировку установки по подаче количества гранулята и давления в системе (см. инструкцию по эксплуатации).

2.1.5. Осмотреть подающий шланг, идущий от компрессора к установке, проверить его целостность и надежность подключения.

2.2. При очистке с люльки оператор должен:

2.2.1. Надеть предохранительный пояс с карабином и закрепить его за петлю страховочного каната, подвешенного к консолям люльки.

2.2.2. Внимательно осмотреть люльку (перила и промежуточные элементы, ограждения) и проверить отсутствие трещин в местах сварки, осмотреть настил (дно) люльки и убедиться в отсутствии поломок досок и щелей в них, а также скользкой поверхности (наледи, грязи и т.д.).

2.2.3. У самоподъемной люльки проверить надежность крепления лебедок, их исправность и правильность крепления каната.

2.2.4. У несамоподъемной люльки проверить крепление канатов, которые должны быть закреплены за петли тяжей.

2.3. Запрещается поднимать люльку с незакрепленным шлангом к тяжам или верхней раме люльки.

2.4. Инструмент следует укладывать в ящик или сумку, которые прикрепляются к сетке (ограждению) люльки. Класть инструмент на дно люльки запрещается.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Подъем или спуск люльки с оператором производят мотористы у лебедок только по сигналу оператора установки rotec®.

3.2. При выполнении работ на высоте с лесов, подмостей или передвижных площадок, производство работ разрешается только после осмотра их мастером или производителем работ.

3.3. Выполнении работ в закрытых помещениях за работой оператора должен наблюдать специально выделенный рабочий, который должен находиться вне зоны работы и при необходимости может оказать ему помощь.

3.4. Для освещения рабочего места следует применять переносные светильники во взрывобезопасном исполнении напряжением не более 12 В. Токопроводящие провода к переносным светильникам должны быть заключены в защитную трубку. Понижающий трансформатор, выключатели, рубильники или штепсельные розетки следует устанавливать вне закрытого помещения где ведутся работы

3.5. Загружать емкость установки rotec® специальным гранулятом следует только при отсутствии давления в емкости.

3.6. Применять для крепления шлангов проволоку запрещено.

- 3.7. Присоединять шланг с поврежденной резьбой соединителя запрещается.
- 3.8. Необходимо постоянно следить за укладкой шлангов, не допускать их резких перегибов и защемления каким-либо предметом, пересечений с канатами и сварочными электрокабелями. Шланги следует располагать так, чтобы исключалась возможность наезда на них транспорта и хождения по ним людей.
- 3.9. Присоединять шланги к воздухохранилищу или сети, а также отключать их разрешается только при полном закрытии вентиля воздушной магистрали. При нарушении этого правила шланг, находящийся под давлением, может выскользнуть из рук и нанести травму.
- 3.10. При разъединении стыков шлангов или ликвидации пробок необходимо надевать предохранительные очки с небьющимися стеклами. Эти работы можно производить только при отсутствии давления в шлангах.
- 3.11. Необходимо следить, чтобы в местах присоединения шланга не было утечки воздуха; подбивать под стяжной хомут клинья запрещается.
- 3.12. Прекращать подачу воздуха переламыванием шланга запрещается.
- 3.13. Запрещается во время работы установки rotac® подтягивать гайки на стыках шлангов, ремонтировать вентили и выполнять другие работы по ремонту.
- 3.14. При прочистке сопла, проверке его диаметра или удалении пробки необходимо соблюдать осторожность, чтобы внезапно вырвавшийся из сопла гранулят не попал в лицо.
- 3.15. При прекращении работы опускать сопло на землю, пол и т.д. можно только при закрытом вентиле и при отсутствии давления в шланге.
- 3.16. Продувать замерзшие шланги паром или применять для этой цели горячую воду запрещается. Отогревать замерзшие шланги следует в теплом помещении.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 4.1. По окончании работы оператор должен отключить установку rotac®, компрессор.
- 4.2. Перед отсоединением подающего шланга от установки rotac®, следует продуть его воздухом для удаления оставшегося гранулята. Затем шланги следует сложить в бухту и сдать на хранение. В холодное время года шланги следует хранить в теплом помещении.
- 4.3. После окончания работы оператор должен тщательно очистить спецодежду и защитные приспособления от пыли.
- 4.4. Запрещается пользоваться для очистки спецодежды сжатым воздухом, направляя при этом шланг на себя или на других лиц.
- 4.5. При работе с люльки: люльку необходимо опустить на землю и очистить от пыли. Оставлять люльку на весу запрещается.
- 4.6. Привести в порядок рабочее место, инструменты и приспособления убрать в отведенное для этого место.
- 4.7. Снять спецодежду и спецобувь, средства индивидуальной защиты, убрать в отведенное для этого место.
- 4.8. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ.
- 4.9. Сообщить лицу, ответственному за производство работ, обо всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.