

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



**ШТУКАТУРНАЯ СТАНЦИЯ**

**СМАРТ СК-1  
380В**



## Уважаемый Покупатель!

Поздравляем Вас с покупкой штукатурной станции SMART!  
Благодарим Вас за Ваш выбор!

Вы выбрали одну из самых современных машин в своем классе, которая гарантирует Вам высокую производительность и безупречное качество.

Штукатурная станция SMART служит для механизированного приготовления, подачи и нанесения штукатурки на основе специальных гипсовых и цементных смесей. Станция SMART предназначена для проведения внутренних и наружных работ.

Настоящее руководство содержит:

- подробное описание;
- правила использования;
- правила обслуживания;
- требования и правила по безопасности;
- перечень возможных неполадок и способов их устранения.

Тщательное соблюдение настоящих требований гарантирует Вам стабильный, качественный результат работ и длительный срок эксплуатации станции SMART.

Рекомендуем внимательно прочитать настоящее руководство, тщательно изучить пункты, связанные с безопасностью эксплуатации и профилактикой несчастных случаев.

По всем вопросам, которые, возможно, не рассматриваются в данном документе, звоните в нашу компанию или нашим региональным представителям.

Штукатурная станция SMART соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".
- ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
- ТР ТС 020/2011 "Электromагнитная совместимость технических средств".
- ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013.

Произведена по ТУ 28.99.39.-001-ОКПО-2020.

Протокол испытаний №001/Н-30/10/20. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НА74.В.02281/20 от 09.11.2020.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Гарантийные обязательства и внесение изменений в конструкцию	
1.1. Гарантийные обязательства.....	4
1.2. Внесение изменений в конструкцию.....	5
2. Символы (пиктограммы) Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.....	5
3. Символы на станции.....	5
4. Правила безопасности	
4.1. Общие правила.....	7
4.2. Назначение и применение.....	8
4.3. Электробезопасность.....	8
4.4. Пожарная безопасность.....	8
4.5. Безопасность при транспортировке.....	8
5. Технические характеристики.....	9
6. Внешний вид.....	11
7. Панель управления.....	12
8. Требования к установке станции.....	13
9. Условия эксплуатации.....	14
10. Транспортировка станции.....	15
11. Разборка станции.....	16
12. Подготовка к работе	
12.1. Установка компрессора.....	17
12.2. Установка шнекового насоса.....	18
12.3. Установка шнековой пары.....	19
12.4. Установка подающего барабана.....	20
13. Начало работ	
13.1. Установка.....	21
13.2. Подключение электропитания.....	22
13.3. Система подачи воды	
13.3.1. Состав системы подачи воды.....	23
13.3.2. Подключение к водопроводу (емкости).....	24
13.3.3. Настройка расхода воды.....	26
13.3.4. Регулировка потока воды.....	26
13.4. Система подачи воздуха	
13.4.1. Состав системы подачи воздуха.....	27
13.4.2. Дополнительное применение компрессора.....	29
13.5. Шнековый насос.....	29
13.6. Растворный пистолет.....	31
13.7. Шланги и кабели.....	31
13.8. Выбор правильной фазировки электропитания станции.....	32
13.9. Запуск станции.....	35
13.10. Настройка рампылителя растворного пистолета.....	40
13.11. Прерывание работы.....	41
13.12. Замена сухих смесей.....	41

14. Завершение работы и очистка	
14.1. Завершение работы.....	42
14.2. Очистка шнекового насоса.....	44
14.3. Очистка шлангов и растворного пистолета.....	47
14.4. Очистка загрузочного бункера.....	48
14.5. Слив воды.....	50
15. Техническое обслуживание	
15.1. Очистка водяного фильтра входящей воды.....	51
15.2. Очистка фильтра редуктора давления воды.....	52
15.3. Обслуживание водяного насоса и мотор-редукторов.....	52
15.4. Ротор и статор (шнековая пара).....	52
15.5. Запасные инструменты и принадлежности.....	53
16. Возможные неисправности, причины и способы их устранения.....	53
17. Электрическая схема управления .....	57

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания СМАРТМИКСЕР предоставляет гарантию сроком 12 месяцев на штукатурную станцию СМАРТ СК-1 с момента ее продажи.

Датой начала гарантии является дата продажи, указанная в паспорте в разделе «Особые отметки» или кассовом чеке.

Гарантия включает в себя:

- бесплатный ремонт или замену бракованной детали на новую;

Покупатель обязан самостоятельно отправить неисправную деталь в адрес гарантийной ремонтной мастерской СМАРТМИКСЕР в упаковке, исключающей повреждения при транспортировке.

СМАРТМИКСЕР не предоставляет подменную машину или отдельный узел на время ремонта.

Гарантийная мастерская производителя проводит обследование неисправной детали, определяет причину выхода ее из строя и производит ремонт неисправной детали. При невозможности ремонта - производит ее замену на новую.

Гарантия теряет силу в следующих случаях:

- использование смесей и материалов, не заводского изготовления (или не предназначенных для машинного нанесения);

- недостаточный уход со стороны пользователя (невыполнение обязательной чистки после окончания работы);

- использование и/или хранение машины с нарушением температурного или влажностного режима;

- несоблюдение инструкции по эксплуатации и обслуживанию;

- несоблюдения правил техники безопасности, указанных в настоящем руководстве;

- в случае внесения любых изменений в узлы и агрегаты машины Покупателем или третьими лицами;

- в случае изменения Покупателем или третьими лицами настроек регуляторов и реле машины;

- в случае удаления контрольных пломб производителя;

- в случае наличия следов механических повреждений, которые привели к разрушению или повреждению внутренних элементов станции;

- в случае установки неоригинальных запчастей;

- в случае превышения пределов мощности, указанных в технических характеристиках;

- в случае подключения к нестабильной электросети (с колебаниями тока, превышающими пороговые значения нормальной эксплуатации каждого электрического компонента, указанного в Инструкции);

# ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ

СМАРТМИКСЕР постоянно занимается совершенствованием конструкции машины, улучшением ее эксплуатационных характеристик, повышением надежности отдельных узлов, агрегатов и блоков нашей машины. СМАРТМИКСЕР оставляет за собой право в любой момент внести изменения в конструкцию машины без предварительного уведомления Покупателей.

## СИМВОЛЫ (ПИКТОГРАММЫ) РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



Этот символ относится к особенно важным местам в тексте руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.



Этот символ указывает на риск получения травм обслуживающего персонала или поломки станции.



Этот символ означает рекомендации производителя.

## СИМВОЛЫ НА СТАНЦИИ

Следующие символы (пиктограммы) нанесены на узлы и детали машины и означают опасные зоны и предупреждают возможные опасные ситуации. Эти символы (пиктограммы) необходимо содержать в чистоте и немедленно заменять в случае порчи или повреждения.



Опасность поражения электрическим током!



Высокое давление!



Возможно затягивание между вращающимися элементами!



Внимательно прочтите руководство перед началом работы!



Проушина для захвата крюком грузоподъемного механизма



Работать в защитных перчатках



Работать в защитной обуви



Работать в защитных очках



Работать в защитной каске (шлеме)



Отключить штепсельную вилку



Запрещено замораживать



Запрещено выполнять чистку или обслуживание при работающем механизме!



Запрещено направлять растворный пистолет на людей



# ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящие правила техники безопасности и все предостережения, содержащиеся в настоящем руководстве, необходимо выполнять в полном объеме и следовать им, чтобы гарантировать безопасность персонала, работоспособность станции и избежать опасности для людей, находящихся рядом.

Несоблюдение правил может привести к повреждению станции или к травмам персонала.

Прежде всего, это вопрос Вашей безопасности!

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Прежде чем начать работу со штукатурной станцией SMART, необходимо полностью прочитать и понять содержание правил техники безопасности, руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию. Если после прочтения руководства неясны конкретные моменты или проблемы не решаются как описано в тексте, пожалуйста, свяжитесь с производителем или его дилером, и он предоставит все соответствующие разъяснения.

SMARTМИКСЕР, как производитель оборудования, не принимает любые претензии и не несет любую ответственность в случае модификаций, изменений, дополнений и т.п., внесенных в конструкцию станции вне завода, и не консультирует по вопросам устранения возникших вследствие этого нештатных ситуаций, нештатных режимов работы и поломок.

Возможные модификации установки должны выполняться только производителем или его дилерами, утвержденными компанией SMART в письменной форме.

SMARTМИКСЕР не несет ответственности за ущерб или возможные несчастные случаи вызванные неправильным использованием, недостаточным обслуживанием или использованием неоригинальных запчастей. Настоящее руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию является неотъемлемой частью станции SMART и должно надежно храниться в легкодоступном для оператора месте.

Указанные меры предосторожности и профилактики необходимо полностью соблюдать.



1. Всегда носите подходящую рабочую одежду.
2. Для предотвращения несчастных во время работы надевайте защитную обувь, защитные перчатки, защитные очки и защитный шлем.
3. Не направляйте растворный пистолет на людей.
4. При проведении профилактических работ, замене комплектующих, отключайте станцию от электропитания и водоснабжения.

5. При проведении профилактических работ, замене комплектующих, полностью стравливайте давление в шлангах подачи воды и воздуха.
6. Во время работы соблюдайте осторожность, в составе станции есть вращающиеся детали, возможно затягивание в механизмы.
7. Не допускайте заморозки воды в системе водоснабжения.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Станция SMART предназначена исключительно для механизированного приготовления, перекачивания и нанесения на рабочую поверхность (стены, пол, потолок) штукатурных растворов из сухих смесей заводского изготовления, предназначенных **только для машинного применения**. Станция SMART должна использоваться исключительно для смешивания, перекачки и нанесения на рабочую поверхность готового раствора или штукатурки для обработки интерьеров и экстерьеров, в строгом соответствии с технологией нанесения, указанной производителями таких смесей, и не может быть использована для других целей.

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Только специализированный персонал, имеющий допуски и разрешения (не ниже 3 группы допуска по электробезопасности), имеет право выполнять работы, связанные с подключением электропитания, проверкой его надежности и отключением от системы электроснабжения объекта.

Немедленно выключите станцию SMART в случае неисправности электропитания.

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В случае возгорания в шкафу управления ни в коем случае **не используйте воду для тушения огня!**

**Для этого случая должны быть доступны огнетушители с углекислым газом.**

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

В случае перевозки штукатурной станции SMART или ее частей, убедитесь, что они достаточно защищены от ударов, повреждений и осадков. Убедитесь, что выбран транспорт с достаточной грузоподъемностью и габаритами, что он предназначен для безопасной перевозки подобных грузов. При перевозке штукатурная станция должна быть закреплена способом, исключающим ее повреждение. Данные о габаритных размерах SMART указаны в настоящей инструкции (стр. 9). Любые другие способы транспортировки машины SMART, не предусмотренные настоящим руководством категорически запрещено.

Для транспортировки машину можно разделить на отдельные части. Все части, связанные с электропитанием, должны быть защищены от попадания влаги. Перед транспортировкой и хранением в холодное время года необходимо тщательно удалить все остатки воды из внутренней системы (насос, шланги, редуктор, расходомер и т.д.) для предотвращения их замерзания.

Замерзание воды может привести к необратимым поломкам машины. **Не допускайте наличия остатков воды во внутренней системе машины в холодное время года!**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры:

Длина, мм.	1200
Ширина, мм.	720
Высота с установленным шнековым насосом, мм.	1600
Высота без шнекового насоса, мм.	960
Высота загрузки, мм.	960
Высота шнекового насоса, мм.	1500
Максимальный диаметр смесительной камеры, мм	400

Масса:

Полная масса, кг	297
------------------	-----

Мощность:

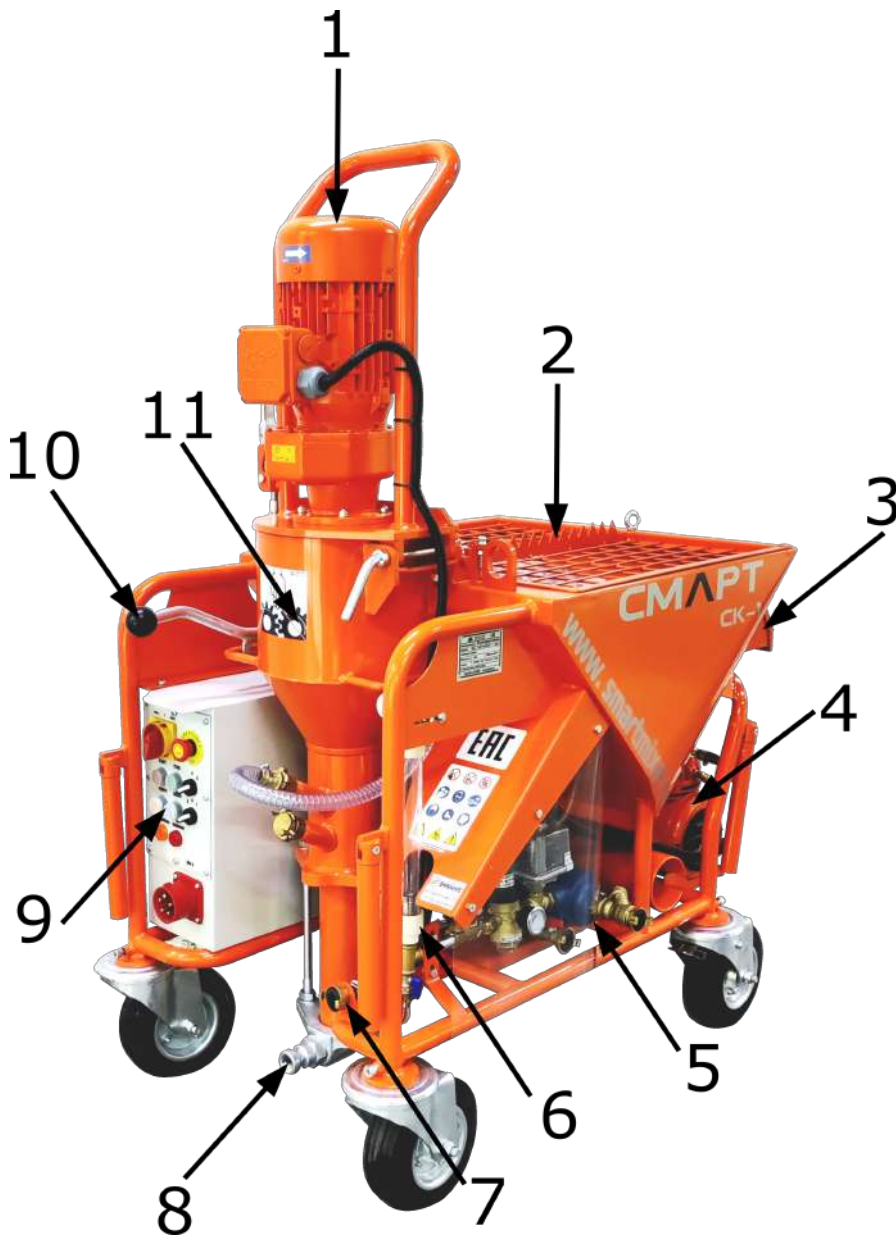
Главный привод, кВт/обороты в мин.	6,06(5,5)/385(400)
Привод подающего барабана, кВт/обороты в мин	0,55/28
Водяной насос, кВт	0,37-0,75
Компрессор воздушный, кВт	0,9

Производительность:

Главный привод шнекового насоса	
- объем подачи, л/мин (пара D6-3)	22-25
- дальность подачи при d25, м	до 30
- давление раствора max, bar	30

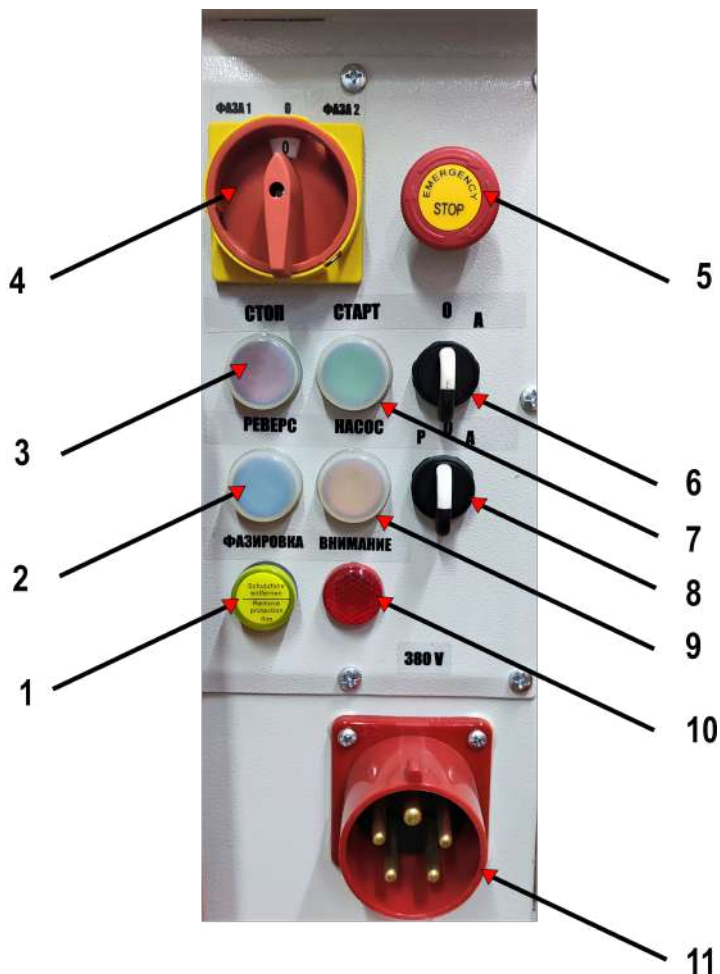
Водяной насос:	
-давление воды при подключении, bar	не менее 2
- дальность всасывания, м	5
- дальность подачи, м	30
- высота подъема, м	15
Компрессор:	
- производительность, л/мин( $m^3/ч$ )	250(15)

## ВНЕШНИЙ ВИД



1. Главный электропривод шнекового насоса	6. Ротаметр (расходомер воды)
2. Загрузочный бункер для сухой смеси	7. Разъем для подключения пневмошланга
3. Ящик с инструментами	8. Разъем для подключения растворного шланга
4. Воздушный компрессор	9. Шкаф управления станцией
5. Водяной насос	10. Стопорный рычаг смесительной камеры
	11. Смесительная камера

# ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Сигнальная лампа «Фазировка»	6. Переключатель привода подающего барабана
2. Кнопка «РЕВЕРС» главного привода	7. Кнопка "СТАРТ"
3. Кнопка «СТОП»	8. Переключатель режимов работы водяного насоса
4. Главный выключатель нагрузки	9. Кнопка ручной подачи воды
5. Кнопка «АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА»	10. Сигнальная лампа «ВНИМАНИЕ»
	11. Разъем подключения питания 380В

## ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ СТАНЦИИ

Станцию необходимо установить на ровном и устойчивом основании. Для обеспечения достаточной устойчивости станция SMART не должна наклоняться и скользить по поверхности. Поверхность не должна допускать самопроизвольного движения машины при ее включении/выключении или работе.

Неправильный или неудовлетворительный монтаж может привести к повреждению станции или ее отдельных частей и представляет серьезную опасность для людей!

Для фиксации станции на месте работы используйте фиксаторы (стопоры) на колесах машины.

Нарушение вышеперечисленных требований рассматривается как нарушение правил эксплуатации.

При монтаже и демонтаже существует опасность защемления частей тела из-за подъема и опускания машины или ее отдельных узлов.



Необходимо использовать специальную защитную обувь и защитные перчатки при подготовке к работе штукатурной станции SMART.



Необходимо носить защитную каску на этапе загрузки и разгрузки всякий раз, когда этого требуют меры по охране труда на строительном объекте.



Рабочий персонал станции SMART должен использовать все обязательные средства индивидуальной защиты и специальную одежду во время запуска машины, ее работы до полной остановки и отключения от электропитания и водоснабжения.



Производитель снимает с себя всякую ответственность в случае допуска к работе со станцией SMART персонала, не изучившего данное руководство.



Необходимо установить правильное направление вращения главного привода путем выбора правильного выбора фаз напряжения главным выключателем нагрузки! Обратное вращение во время использования может повредить станцию. Описание правильного выбора фаз питающего напряжения можно найти в руководстве (стр. 26).



Запуск станции и ее последующая эксплуатация должны производиться только обученным персоналом. Это может вызвать поломку станции или получение травм необученным персоналом.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Станцию SMART можно эксплуатировать только в технически исправном состоянии. Перед каждым новым запуском необходимо проверить все устройства безопасности и их работоспособность. Использование станции с неисправными предохранителями или использование посторонних предохранительных устройств категорически запрещено.

Только обученный персонал может запустить станцию. Уполномоченный сотрудник должен проверять соблюдение правил техники безопасности персоналом при работе с машиной SMART. Опытный оператор должен находиться рядом с блоком управления во время запуска и работы машины.



Перед началом работы необходимо убедиться, что используемая сухая смесь предназначена производителем для машинного использования. Запрещено использование сухих смесей, не предназначенных их производителем для машинного нанесения. Это может привести к выходу станции из строя.



Запрещается использовать станцию с превышением ее максимальных рабочих характеристик.



Шнековый насос может использоваться только до максимального давления 40 бар, в противном случае станция должна быть переоборудована или должны быть использованы шланги подходящего давления.



Никогда не оставляйте открытой дверцу электрического шкафа управления во время работы станции. Это может привести к электрической травме персонала или повреждению станции.

Эксплуатация и включение при температурах ниже  $0^{\circ}\text{C}$  запрещена. Это может привести к поломке станции и созданию угрозы безопасности для персонала.

Если предполагается хранение или транспортировка станции при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , необходимо провести специальную подготовку:

- тщательно слить остатки воды из всех внутренних систем станции;
- просушить внутренние системы при положительной температуре;

Замерзание воды во внутренних узлах и механизмах приведет к поломке станции и может создать опасность для персонала.

Используемые шланги не должны иметь разрывов, трещин, механических повреждений или перегибов. Перекачиваемый материал должен течь свободно.



## ТРАНСПОРТИРОВКА СТАНЦИИ

Особенностью станции SMART является простота конструкции, возможность легкой сборки и разборки.



Для перемещения станции предназначены откидные ручки по бокам. Для транспортировки SMART разбирается (если необходимо) на отдельные части: шнековый насос, компрессор воздушный, загрузочный бункер с рамой.

Если для транспортировки используется подъемное устройство, следует использовать специальные места крепления-проушины, обозначено (А). Использование других мест для подъема станции категорически запрещено!



Для подъема станции используйте только соответствующие проушины! Перед подъемом учитывайте вес и габариты станции.



При перевозке станции в кузове транспортного средства, машина должна быть надежно закреплена для предотвращения падения и ударов о части кузова и посторонние предметы!


## РАЗБОРКА СТАНЦИИ

Перед разборкой выключите все функциональные кнопки и переключатели на панели управления. Затем отключите станцию от электропитания объекта (распределительного шкафа).

Убедитесь, что смесительная колонна, бункер, растворный пистолет и шланги были тщательно очищены.

Своевременная и тщательная очистка обеспечит длительную и качественную работу станции! Оператор должен постоянно сле

Своевременная и тщательная очистка обеспечит длительную и качественную работу станции! Оператор должен постоянно следить за очисткой смесительной камеры, растворного шланга и растворного пистолета!

  
**ВНИМАНИЕ!** В случае особо стойких загрязнений и отложений, станцию необходимо очистить в соответствии с инструкциями в разделе «ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ И ОЧИСТКА» (стр. 32) и полностью удалить налет от застывшей штукатурки и остатков смеси.

Шланги для воды, электрический кабель, штукатурный шланг перед транспортировкой станции должны быть отсоединены и аккуратно уложены.



Зафиксируйте колеса стопором (С)

Разблокируйте фиксирующий рычаг (А).

Поверните шнековый насос вверх и извлеките его из гнезда (В) рядом с решеткой.

Стопор (С) колес может быть ослаблен только после того, как снят шнековый насос.



## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед первым запуском и началом использования станции SMART необходимо внимательно прочитать и полностью понять настоящее руководство.

Станция поставляется в собранном виде, с отдельно упакованными шлангами, кабелем и иными частями.

Эти детали необходимо правильно установить перед запуском станции.

Если шнековый насос и компрессор транспортируется отдельно, то все детали необходимо собрать. В случае транспортировки новой станции на поддоне, необходимо разгружать поддон вместе с закрепленной станцией! Снимать крепления к поддону до снятия поддона с транспортного средства запрещено!



Для подъема станции используйте только соответствующие проушины! Перед подъемом обязательно учитывайте вес и габариты машины.

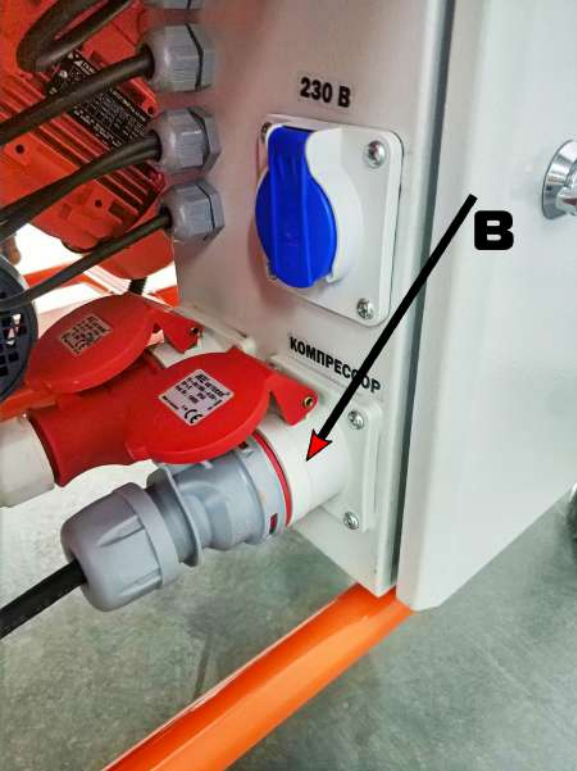
Перед подключением установите станцию на ровную и устойчивую поверхность, убедитесь, что она не может двигаться. Для предотвращения смещения станции после сборки, используйте стопор на колесах.

## УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА

Компрессор необходимо установить на его штатном месте – на подставке под загрузочным бункером. Подсоедините воздушный шланг от станции к разьему на корпусе (А) компрессора.



Подключите вилку электрического кабеля компрессора к соответствующему разъему на корпусе шкафа управления (В).

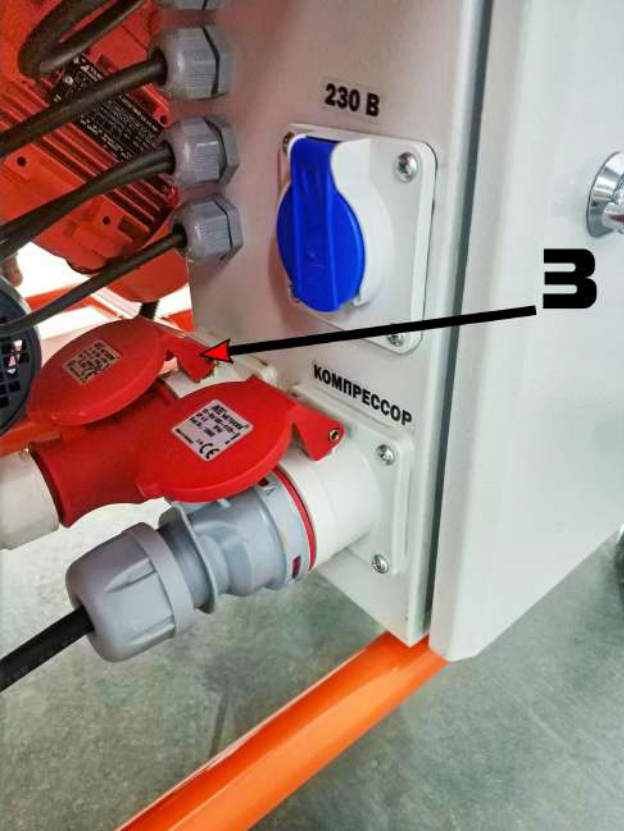


## УСТАНОВКА ШНЕКОВОГО НАСОСА

Шнековый насос можно установить после установки компрессора. Для этого вставьте ось (1) в соответствующие гнезда, пока они не встанут на место.



Поверните шнековый насос вниз и заблокируйте его стопорным рычагом (2).



Подключите вилку электрического кабеля питания двигателя шнекового насоса в к соответствующему разъему на корпусе шкафа управления (3).

### УСТАНОВКА ШНЕКОВОЙ ПАРЫ.



Шнековая пара может поставляется отдельно, ее можно установить после установки шнекового насоса. Для удобства установки поверните шнековый насос и заблокируйте его стопорным рычагом (2).



Установите шнековую пару в соответствующие пазы, установите крепежные шпильки, затяните гайки ключом.

Обеспечьте равномерную затяжку шпилек, длина L1 должна быть равна длине L2.



На станцию можно установить шнековые пары различных марок и производительности. Перед установкой прочтите рекомендации производителя шнековой пары по ее использованию и проверьте совместимость со станцией SMART. Перед использованием убедитесь, что шнековая пара правильно установлена и надежно закреплена.

### УСТАНОВКА ПОДАЮЩЕГО БАРАБАНА



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

Подающий барабан может поставляться отдельно и должен быть правильно установлен перед запуском станции. Для этого:

- вставьте подающий барабан (А) в центральный конус загрузочного бункера (рис.1);
- затяните ключом (2) стопорную гайку (1) (рис.2);
- вставьте защитную пластину (рис. 3);
- зафиксируйте защитную пластину шпильками (3) (рис.4);
- установите решетку (рис.5);
- затяните рым-гайку (4) (рис.6).



**Опасность травмирования!** Станцию нельзя использовать без защитных решеток! Это очень опасно и может привести к травме персонала!

## НАЧАЛО РАБОТ

### УСТАНОВКА

Установите станцию на ровное и устойчивое основание (поверхность). Убедитесь, что станция не может двигаться, используйте для фиксации стопор на колесах.



**Опасность травмирования!**

Стопор на колесах должен быть заблокирован при работе машины для предотвращения самопроизвольного движения!



Убедитесь, что все переключатели (включая главный выключатель нагрузки) станции были выключены перед установкой.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Убедитесь, что распределительный шкаф на объекте оборудован заземлением, выключателем и предохранителем на 32 А. Кроме того, необходимо убедиться, что электрическая сеть объекта стабильна и что нет риска опасных скачков напряжения. Если это не может быть гарантировано, то Производитель запрещает использование станции и не дает никаких гарантий на электрические части станции.

Станция укомплектована силовым питающим кабелем. Все электропитание станции осуществляется через разъем подключения питания (А).

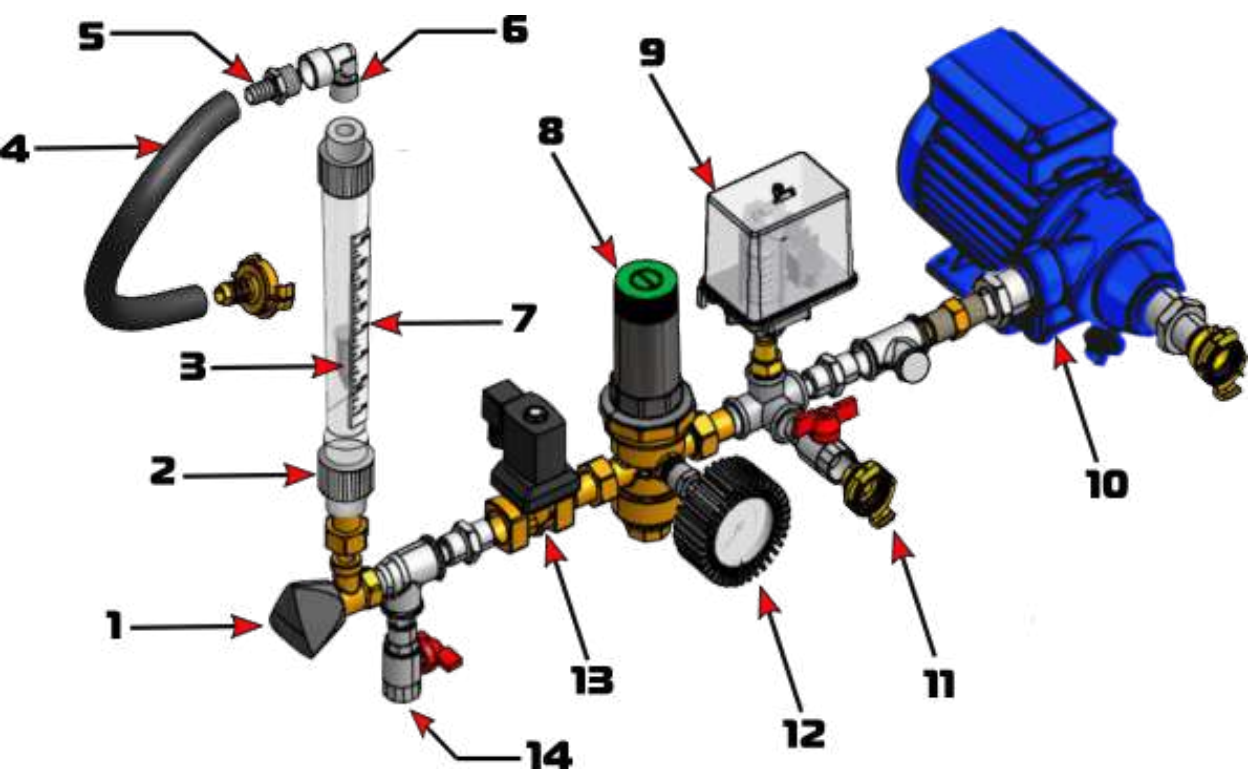


Перед началом любых ремонтных работ, перед чисткой, обслуживанием, заменой деталей и т.п. необходимо отключить электропитание.



# СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОДЫ

## СОСТАВ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ



1. Кран регулировки расхода воды 1/2".

2. Ротаметр (расходомер воды).

3. Поплавок ротаметра.

4. Шланг 1/2" со штуцером Гека 1/2" для подключения к смесительной камере.

5. Штуцер наруж.рез. 1/2".

6. Штуцер 90гр. внутр.рез. - наруж.рез. 1/2"

7. Шкала ротаметра

8. Редуктор давления 1/2".

9. Реле давления.

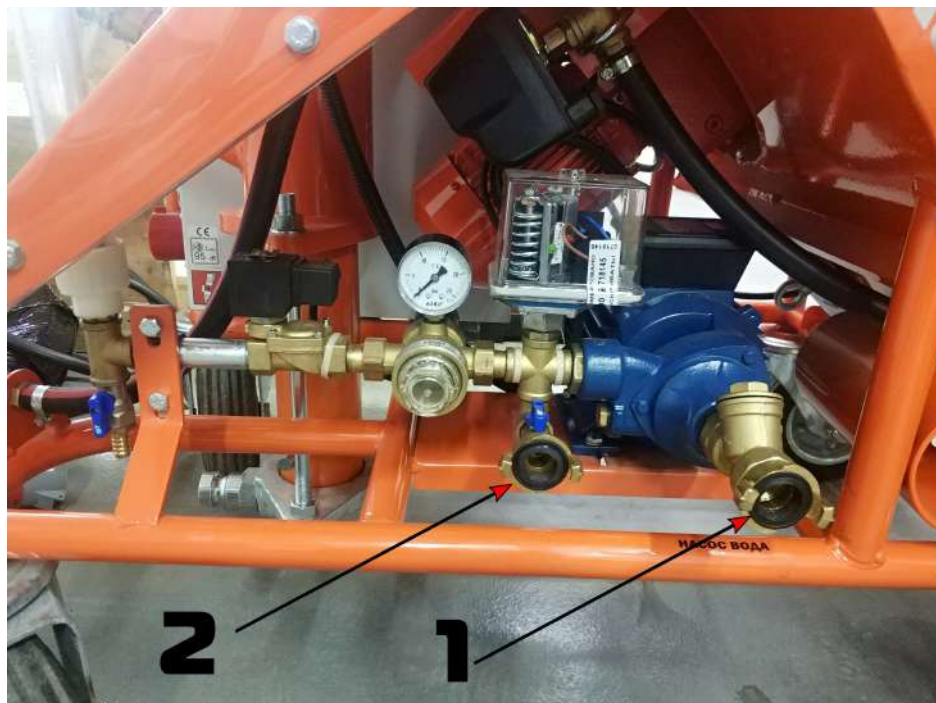
10. Водяной насос.

11. Разъем для промывки системы и слива воды.

12. Манометр давления воды.

13. Электромагнитный клапан 1/2"

14. Сливной кран 1/2"



Предусмотрено два разъема для подключения воды на станции:

- (1) Основной (рабочий) разъем.
- (2) Разъем для промывки системы и слива воды.



Станция укомплектована водяным насосом для создания и поддержания давления, необходимого для качественного приготовления растворной смеси, **минимальное давление в водопроводе должно быть не менее - 2 бар.**

При заборе воды из емкости (кубовик, бочка) необходимо разместить ее так, чтобы дно было выше разъема 1 минимум на 10 см. Вода самотеком должна поступать в штатный насос станции.



Необходимо обязательно использовать фильтр (А) для очистки поступающей воды, чтобы избежать повреждения насоса. Фильтр необходимо регулярно чистить и заменять в случае выхода из строя.



В случае особо грязной воды мы также рекомендуем очищать фильтр несколько раз в течение дня.



### **Риск повреждения машины!**

Если фильтр не установлен или не очищен вовремя, возможно повреждение насоса из-за попадания в него частиц грязи.

Несоблюдение требований к установке и обслуживанию фильтра аннулирует любую возможную гарантию при поломке насоса!



Рис. 1



Рис.2

Подсоедините шланг подачи воды от водопровода к насосу (рис. 1), чтобы удалить из системы воздух и наполнить ее водой. Для этого необходимо оставить открытым спускной клапан (рис.2) до тех пор, пока из системы не выйдет весь воздух.



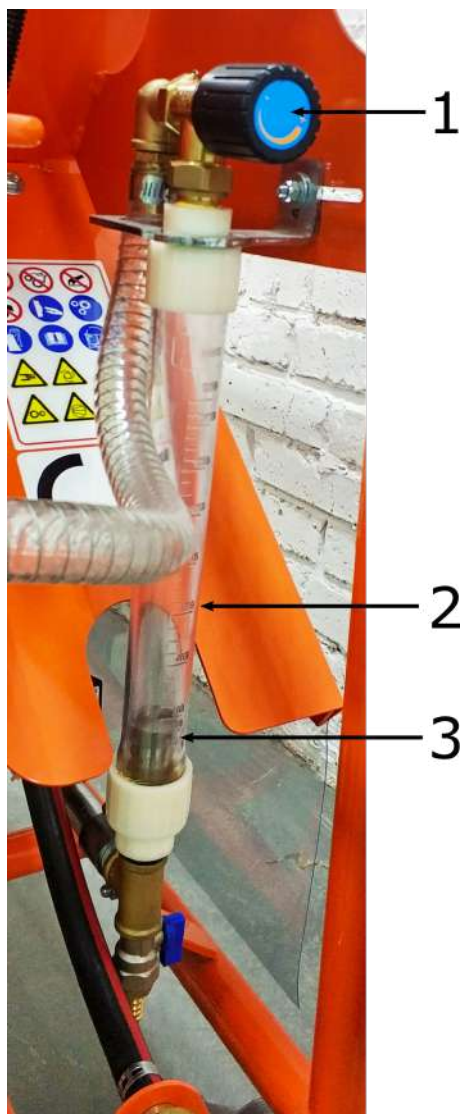
Давление на входе воды должно быть не менее 2 бар! Если стабильность давления не гарантируется (проверьте показания манометра давления воды), то необходимо использовать подкачивающий насос.



При заборе воды из емкости (кубовик, бочка) необходимо разместить ее так, что бы дно было выше разъема 1 минимум на 10 см. Емкость должна быть на расстоянии не более 5м от разъема (рис.1) Вода самотеком должна поступать в штатный насос станции.

При подключении к водопроводной сети, требуется, чтобы давление на входе воды должно быть не менее 2 бар! Если стабильность давления не гарантируется (проверьте показания манометра давления воды), то необходимо использовать подкачивающий насос.

## НАСТРОЙКА РАСХОДА ВОДЫ



Желаемый поток (расход) воды нужно регулировать с помощью регулятора потока (1) и контролировать по шкале расхода (2).

Первая регулировка действует как грубая калибровка. Благодаря последовательным тонким настройкам можно идеально настроить станцию в зависимости от состава применяемого материала. Следуйте инструкциям производителя сухой смеси при настройке требуемого расхода воды.

Перед началом регулировки, проверьте шланг подачи воды и растворный шланг. Они не должны быть пережаты! Это может вызвать повышенный износ шнекового насоса и шнековой пары. Мы рекомендуем начинать с большего количества воды, чтобы впоследствии уменьшить его до необходимого значения.

## РЕГУЛИРОВКА ПОТОКА ВОДЫ



Редуктор давления предназначен для стабилизации давления воды и предварительно настроен на заводе.

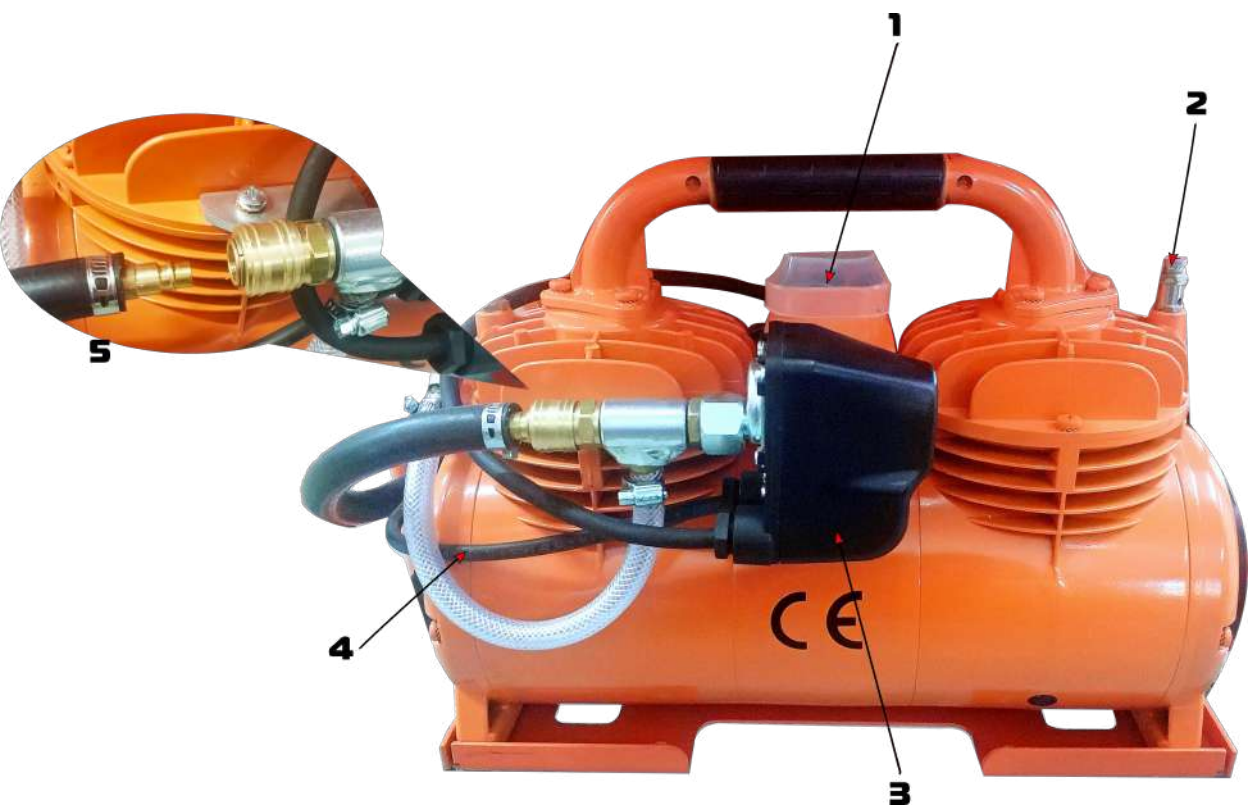


Работы по регулировке редуктора давления воды может производить только специально обученный мастер или представитель компании SMART.

Самостоятельная регулировка может привести к выходу машины из строя! Регулятор опечатан, не вскрывайте пломбу, это ведет к потере гарантии!

# СИСТЕМА ПОДАЧИ ВОЗДУХА

## СОСТАВ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОЗДУХА



1. Кнопочный двухполюсный выключатель

2. Предохранительный клапан

3. Реле давления РТ-12, 1/4"

4. Кабель питания с вилкой

5. Быстросъемное соединение «RAPID»



Штатный компрессор предварительно настроен на заводе и позволяет постоянно поддерживать необходимое для работы давление. Компрессор включается выключателем (1). Регулировка рабочего давления производится автоматически с помощью реле давления (3).



Реле давления РМ-5 служит для одновременного включения (выключения) компрессора, подающего барабана, главного привода, водяного насоса при открытии(закрытии) воздушного крана на растворном пистолете.

Реле давления РМ-5, 1/4"



Точка подключения (разъем GEKA) воздушного шланга для подачи воздуха на сопло растворного пистолета.

Пневмошланг с бысто-разъемным соединением GEKA

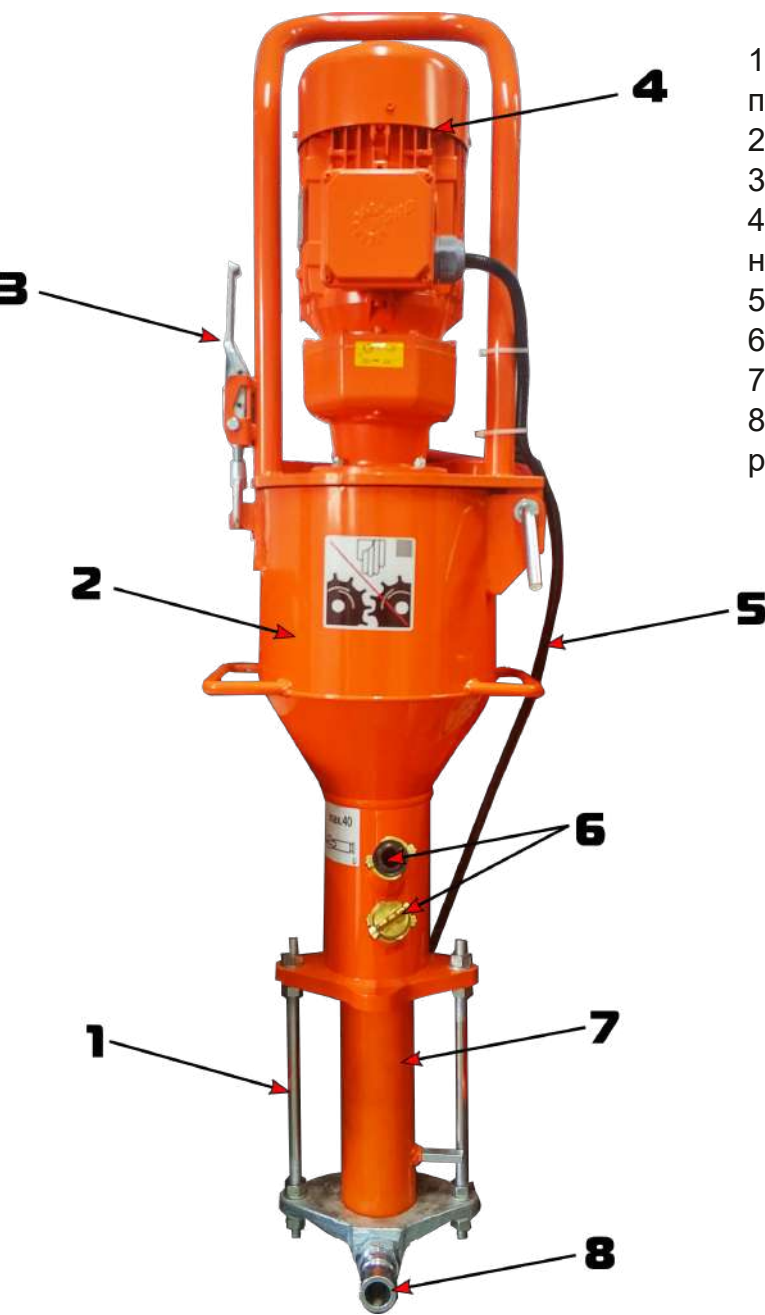
## ВОЗМОЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОМПРЕССОРА

Компрессор можно использовать как автономный источник сжатого воздуха для других целей, например, производить чистку машины с помощью пневматического пистолета (не входит в комплект поставки) .

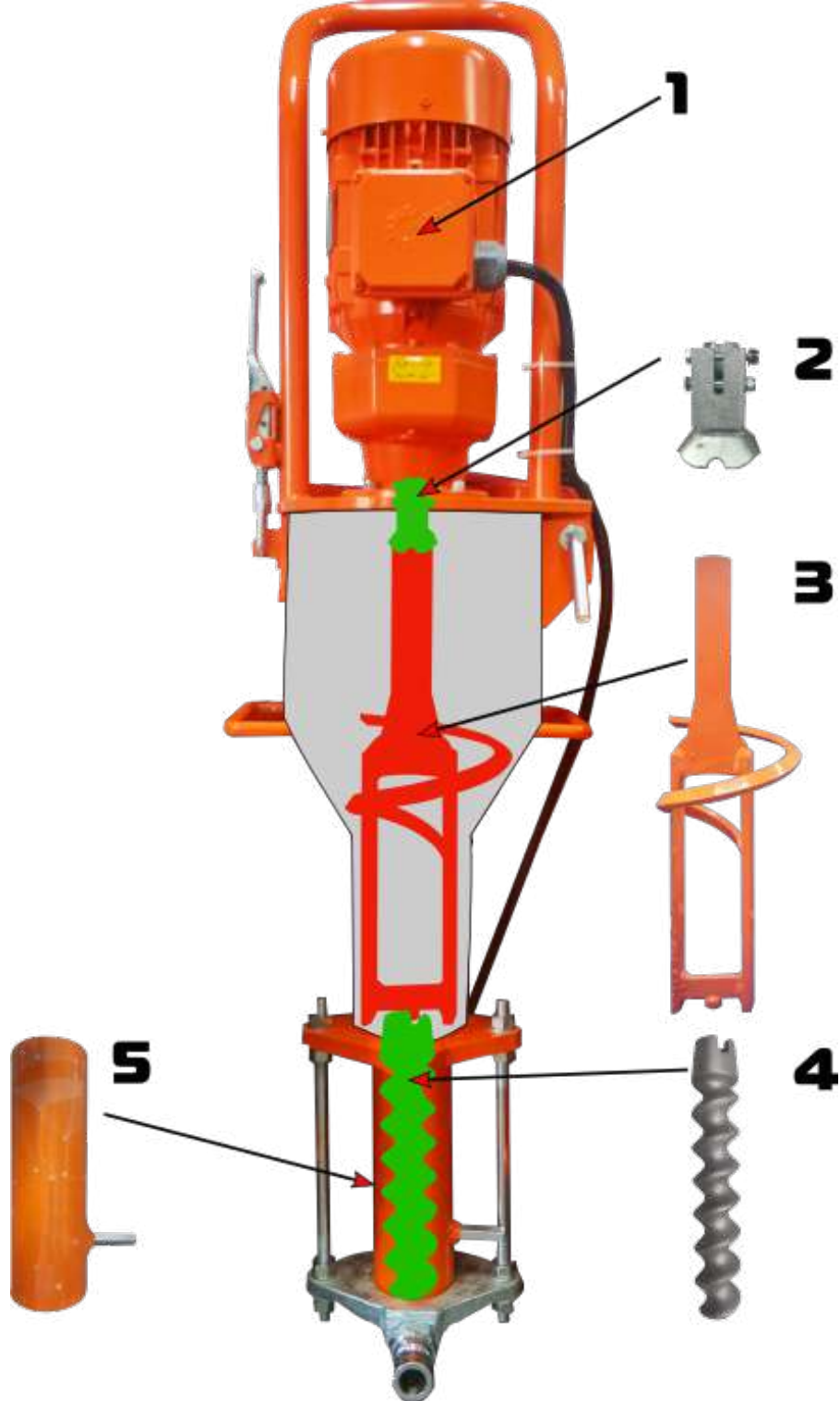


Перед подключением стороннего оборудования необходимо проверить совместимость разъемов.

## ШНЕКОВЫЙ НАСОС



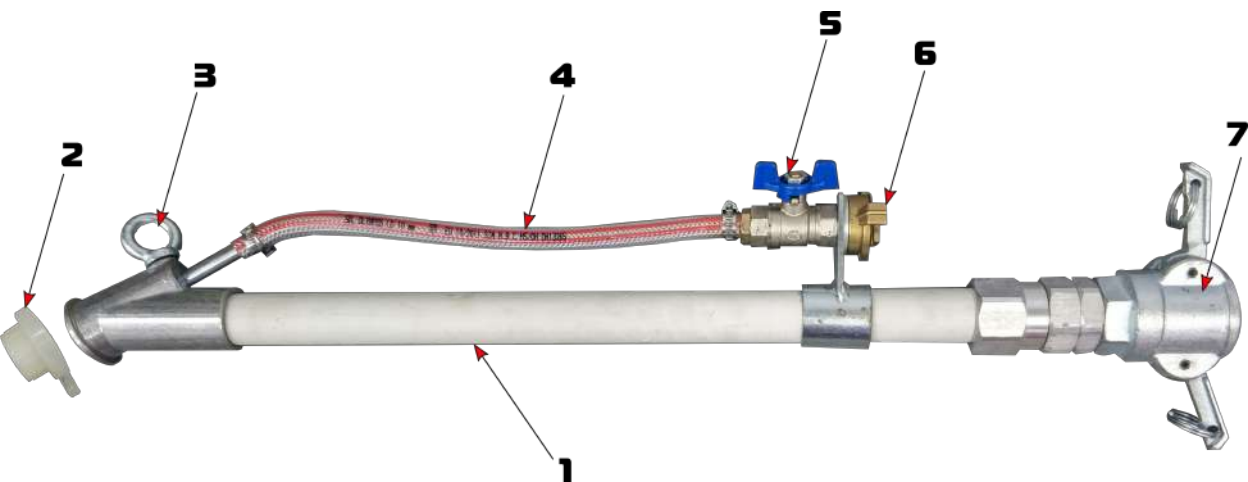
1. Шпильки крепления шнековой пары.
2. Смесительная камера.
3. Фиксатор главного привода.
4. Главный привод шнекового насоса.
5. Кабель электропитания.
6. Подвод воды.
7. Шнековая пара.
8. Разъем для подключения растворного шланга.



1. Главный привод шнекового насоса.
2. Муфта привода.
3. Смесительная спираль.
4. Ротор шнековой пары.
5. Статор шнековой пары.



## РАСТВОРНЫЙ ПИСТОЛЕТ



1. Пистолет растворный	5. Кран перекрытия подачи воздуха
2. Сопло распылительное	6. Быстросъемное соединение GEKA
3. Винт-фиксатор воздушной трубки	7. Быстросъемное соединение с растворным шлангом CAMLOCK
4. Пневмопровод	

### ШЛАНГИ И КАБЕЛИ

#### Шланг растворный армированный:

Длинна, м	15
Внутренний диаметр, мм	25
Максимальное давление, бар	40

#### Шланг подачи воздуха:

Длинна, м	16
Внутренний диаметр, мм	10
Максимальное давление, бар	20

#### Шланг подачи воды

Длинна, м	6
Внутренний диаметр, мм	19
Максимальное давление, бар	10

Длина, м	25
Количество жил, сечение, мм <sup>2</sup>	5x4
Тип используемых вилок	32А; 3Р+N+E; IP44; 380

## ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ФАЗИРОВКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СТАНЦИИ



Станцию разрешается подключать только к системе электроснабжения объекта напряжением 380 В, током нагрузки 32 А и УЗО на 30 мА. Для подключения электроприборов на 220 В (например внешний водяной подкачивающий насос, переносная лампа освещения, строительный электроинструмент и т. д.) следует использовать розетку на корпусе щита управления, при условии что станция подключена через 5-ти полюсное подключение (т.е. имеется заземление). Только специализированный персонал, имеющий допуски и разрешения (не ниже 3 группы допуска по электробезопасности), имеет право выполнять работы, связанные с подключением объектного электропитания, проверкой его надежности и отключением от системы электроснабжения объекта.

Правильная фазировка электропитания (верное направление вращения) станции необходима для согласованной работы всех её электроприводов. Для этого необходимо:



1. Подключить электропитание к шкафу управления.



2. Главный выключатель нагрузки установить в положение «1» («Включено»).

3. Сигнальная лампа "Фазировка" должна мигнуть и погаснуть, это значит, что направление вращения главного привода верное.



Если сигнальная лампа «Фазировка» горит непрерывно, значит фазировка выбрана неверно.

При неверном направлении вращения следует сделать следующее:



Перевести главный выключатель в положение «0».

Перевести главный выключатель в положение "2"



Сигнальная лампа "Фазировка" должна мигнуть и погаснуть – это значит, что направление вращения главного привода станции верное.

## ЗАПУСК СТАНЦИИ



Для предотвращения травм персонала запрещается удалять защитную решётку загрузочного бункера при подготовке к работе и во время работы станции!



Для предотвращения засорения, перед началом работы, промыть растворный шланг водой (никогда не начинайте транспортировку раствора на «сухом» шланге). Остатки воды удалить из шланга.

- Загрузите приёмный бункер сухой смесью, разрывая мешки о специальный нож на защитной решётке.
- Подключите воду ( стр.24).
- Подключите растворный рукав к разъему для подключения растворного рукава шнекового насоса (стр. 29 позиция 8).
- Подключите пневмошланг к разъему для пневмошланга (стр. 28).
- Присоединить растворный пистолет к растворному рукаву.
- Подключить пневмошланг к растворному пистолету.



Главный выключатель нагрузки установить в позицию «1» (включено). При необходимости, выполнить фазировку электропитания (стр. 32).

Нажать кнопку «СТАРТ».



Отсоединить от смесительной камеры шланг подачи воды и опустить его в любую свободную ёмкость.



Нажать и удерживать кнопку включения водяного насоса.



Краном регулировки расхода воды (рис. 1) отрегулировать необходимое количество воды для используемой сухой смеси с небольшим запасом в большую сторону (до +10%). Контроль расхода воды следует осуществлять по шкале и по верхней части поплавка ротаметра. Подключить к верхнему разъему подвода воды смесительной камеры (рис.2) шланг подачи воды.



рис.1



рис.2

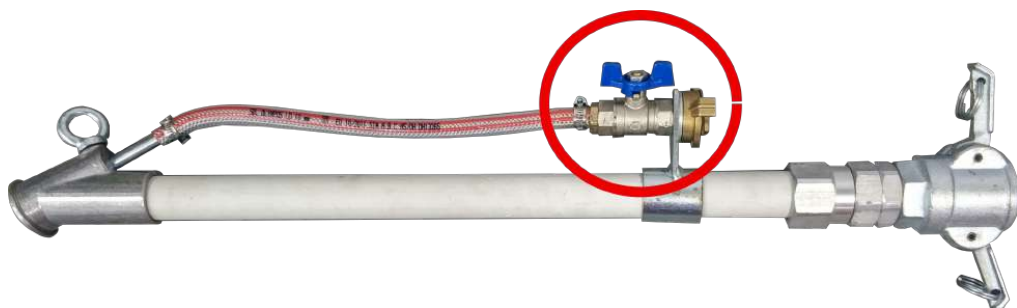
Кратковременно нажимая на кнопку включения водяного насоса заполнить ею зону смешивания. **В зоне смешивания вода должна покрывать головку ротора.** Контролировать уровень воды при запуске также можно по вытеканию её излишков, сняв заглушку с нижнего подвода воды смесительной камеры.



Нажать кнопку «СТОП».



. Закрыть воздушный кран на растворном пистолете.



Если компрессор не включен - включить компрессор.

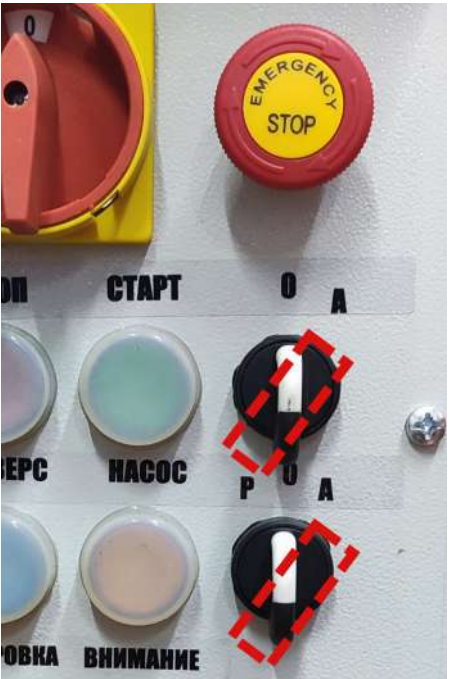


Создав необходимое давление в воздушной системе, компрессор автоматически отключится.





Перевести переключатель привода подающего барабана и переключатель режимов работы насоса в крайнее правое положение "А" ("АВТО").



Нажать кнопку «СТАРТ». Открыть воздушный кран на растворном пистолете.



Станция запущена!

Из сопла растворного пистолета сначала начнет поступать более жидкий раствор, затем пойдет раствор выставленной ранее густоты. Густота раствора должна быть отрегулирована регулятором расхода воды.



**При регулировке расхода воды изменение консистенции раствора происходит с задержкой по времени из-за длинны шланга!**



На работающей станции управление включением /выключением приводов осуществляется открытием/закрытием воздушного крана на растворном пистолете.

## НАСТРОЙКА РАСПЫЛИТЕЛЯ РАСТВОРНОГО ПИСТОЛЕТА



Расстояние (L) между срезом воздушной трубки и отверстием сопла необходимо отрегулировать, открутив винт-фиксатор (3) на сопле (стр. 25).

Как правило, идеальное расстояние (L) соответствует диаметру отверстия сопла, т.е.  $d=L$ . В зависимости от применяемого материала, его консистенции, производительности шнекового насоса, и т.д., используются сопла диаметром 8, 10, 12, 14, 16, 18 или 20 мм.

При выборе диаметра сопла, Вы должны учитывать то, что если использовать большой диаметр распылительного сопла, то получается более обильная струя, но расстояние распыления будет малым. Если использовать меньший диаметр сопла, то струя раствора будет тоньше, но расстояние распыления будет больше.

## ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ



Для кратковременного прекращения распыления раствора достаточно закрыть воздушный кран на растворном пистолете (допустимы перерывы не более 20 минут). В случае простоев более 20 минут, станцию и шланги необходимо очистить для предотвращения застывания смеси внутри станции и рукава.

При использовании быстросхватывающего материала, время допустимого перерыва сокращается до 10 минут. В любом случае рекомендуем соблюдать инструкции, предоставленные производителем материала.

Перед прерыванием работы на более длительное время станцию необходимо полностью почистить.

## ЗАМЕНА СУХИХ СМЕСЕЙ



При смене одной марки сухих смесей на другую, необходимо удалить из бункера остатки ранее использованной смеси, прежде чем можно будет заполнить его новым материалом.

**ВНИМАНИЕ** перед сменой марки сухой смеси станция должна быть остановлена, электрическое питание отключено, вилка удалена из розетки!



Теперь можно снять защитную решетку с бункера и удалить остатки старого материала. Перед перезапуском станции снова установите и закрепите решетку.



При изменении типа используемого материала (сухой смеси), необходимо опорожнить и очистить смесительную камеру шнекового насоса и промыть шланги.



Перед любым вмешательством (чистка, обслуживание, ремонт), станцию необходимо выключить, отключив питание и удалив вилку из розетки.

Проверяйте станцию перед каждым использованием. В частности, проверьте, что все защитные кожухи не повреждены, смонтированы и зафиксированы в правильном положении. Без этого станцию запрещено использовать, т.к она неизбежно будет повреждена.

# ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ И ОЧИСТКА

## ВЫКЛЮЧЕНИЕ СТАНЦИИ

Переключатель подающего барабана перевести в вертикальное положение, и доработать материал, находящийся в смесительной камере и растворяющем шланге. Этого материала хватит для укрывки 1-1,5м<sup>2</sup> поверхности (в зависимости от длины шлангов и толщины намета). О том, что раствор заканчивается в шланге, вам сообщит его характерное «подёргивание».



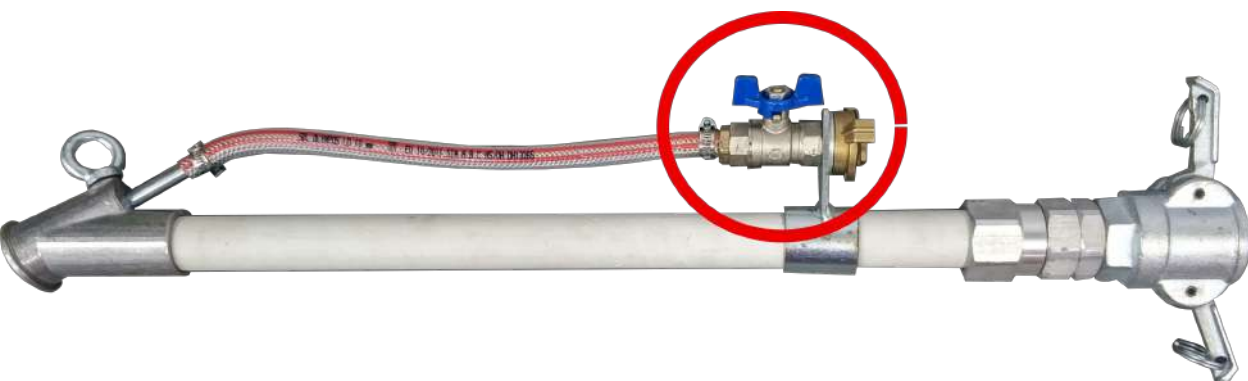
Нажать кнопку «СТОП».



Выключить компрессор.



Открыть воздушный кран на растворном пистолете.



Перевести главный выключатель в положение «0».



Перевести переключатель режимов насоса в среднее положение "0".



**ВАЖНО!**

После завершения работы необходимо очистить растворный рукав, растворный пистолет, шнековый насос и загрузочный бункер от остатков раствора и сухой смеси. **Тщательная и своевременная очистка станции после работы - залог ее длительного срока службы и неизменно высокого качества приготовления и нанесения штукатурки.**

### ОЧИСТКА ШНЕКОВОГО НАСОСА



**ВНИМАНИЕ!**

Перед тем, как открыть смесительную камеру, убедитесь, что в насосе и шлангах нет давления.



1. Открыть фиксатор главного привода.



2. Отвести в сторону главный привод.



3. Извлечь смешательную спираль и очистить ее. Очистить верхнюю часть смешательной камеры.



4. Соединить вал очистителя с очистителем ("рубанок"). Данные принадлежности входят в комплект станции.



5. Вставить вал с очистителем в специальную прорезь на роторе шнековой пары.

6. Закрыть смесительную камеру, замкнуть фиксатор главного привода.



7. Главный выключатель нагрузки установить в позицию «1» (включено). При необходимости, выполнить фазировку электропитания (стр. 32).



8. Переключатель режимов работы водяного насоса перевести в положение "А"



9. Кратковременно нажимая на кнопку включения водяного насоса заполнить ею зону смешивания.



10. Нажать кнопку «СТАРТ».



11. Контроль очистки осуществляется по степени загрязненности вытекающей воды.



12. Нажатием красной кнопки «СПОП» остановить насос. Все переключатели выставить в положение "0".

Извлечь очистительные приспособления и поставить на их место очищенную ранее смесительную спираль. Верхняя (широкая) часть смесительной камеры должна быть сухой.

## ОЧИСТКА ШЛАНГОВ И РАСТВОРНОГО ПИСТОЛЕТА

Растворный рукав необходимо очищать от остатков раствора специальным губчатым шариком (поставляется в комплекте). Поместите шарик(рекомендуем 2 шарика сразу) в рукав и подсоедините рукав к водопроводному крану (стр. 24, позиция 2) с помощью переходника (в комплекте не поставляется). При выключенной машине откройте кран и включите воду. Под действием давления воды, шарик выйдет с другой стороны шланга. Повторите процедуру достаточное количество раз, чтобы полностью удалить всю грязь. После очистки шланга, слейте из него оставшуюся воду.

Очистку растворного рукава при отсутствии специального переходника можно осуществлять во время очистки шнекового насоса, поместив шарики в рукав и присоединив его к разъему шнекового насоса для растворного рукава.

Если шарик не выходит с другой стороны, закройте водяной кран. На ощупь поищите возможные уплотнения в шланге. Если уплотнения обнаружены, это есть налет, препятствующий прохождению шарика. Ударьте по шлангу, не повреждая его, пока уплотнение не станет мягче. Снова откройте водопроводный кран и дождитесь, пока шарик появится.

Если проблема не исчезнет, повторите процедуру несколько раз. Если очистить шланг не удалось – замените его.

Разберите растворный пистолет (снимите сопло и извлеките воздушную трубку) и промойте их отдельно. Внутренний канал воздушной трубки прочистите специальным инструментом (из комплекта машины), т.к. его постепенное загрязнение приводит к неустойчивой работе станции.

## ОЧИСТКА ЗАГРУЗОЧНОГО БУНКЕРА



Перед очисткой подающего барабана, освободите бункер от остатков материала.



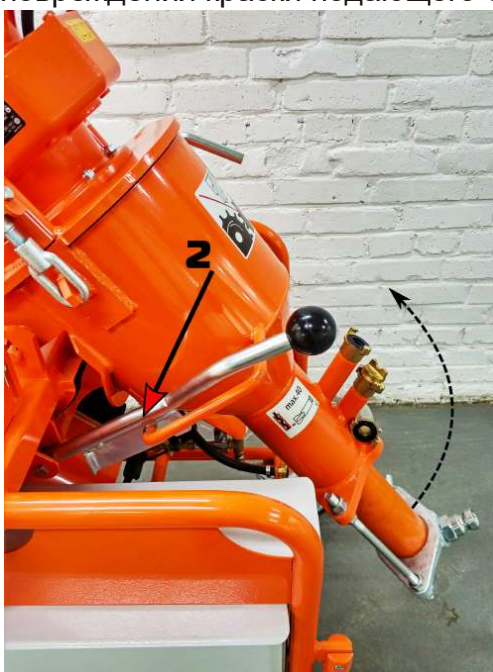
Перед очисткой остановите станцию и отключите ее от электрического питания, удалите вилку из разъема питания на панели управления.



-Снять решетку и удалить остатки сухой смеси.

-Снять защитную пластину.

-Отсоединить подающий барабан от центрального конуса, Загрузочный бункер и подающий барабан можно чистить насухо или водой. Можно использовать неметаллическую щетку в случае стойких налетов. Это позволяет избежать повреждения краски подающего барабана.



Наклонить шнековый насос, зафиксировать стопорным рычагом, убедиться, что насос зафиксирован и не может упасть.



### Опасность травмирования!

Стопорный рычаг необходимо жестко зафиксировать во избежание падения шнекового насоса!

Очистить отверстие для подачи сухой смеси в смесительную камеру и ответную часть на загрузочном бункере.

После очистки сборка производится в обратном порядке.



На нижней стороне загрузочного бункера есть отверстие для чистки. Это отверстие предназначено для удаления из бункера остатков неиспользованного материала, оставшегося после работы или воды, оставшейся после мойки.



Отверстие для чистки загрузочного бункера. Вид сверху.



Отверстие для чистки загрузочного бункера. Вид снизу.



После очистки подающего барабана его необходимо тщательно просушить, иначе новая сухая смесь начнет густеть прямо в бункере, будет забивать смесительную камеру насоса и налипать на загрузочный барабан. Это может привести к поломке машины!

**ПРИМЕЧАНИЕ:** сухой материал может оставаться в машине длительное время, если соблюдены правила хранения. В любом случае, мы рекомендуем обязательно почистить загрузочный бункер, если машина не будет использоваться длительное время.



После чистки станции отверстие должно быть закрыто, защитная пластина и решетка установлены на свои места.

## СЛИВ ВОДЫ



А



В

Откройте сливной кран ротаметра (А) и кран для промывки и слива воды (В) рядом с водяным насосом, слейте остатки воды.



Эту процедуру обязательно нужно проводить в холодное время года каждый день, для избежания риска замерзания воды внутри системы подачи воды.

В теплое время года, если станция не будет использоваться более месяца, мы рекомендуем полностью сливать воду из системы, чтобы избежать образование отложений на внутренних поверхностях труб.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



**ВНИМАНИЕ!**

Ниже приведены необходимые процедуры регулярного технического обслуживания. Проведение регулярного и периодического технического обслуживания сильно продлевает срок службы станции. Станция SMART не требует сложного ухода. Регулярное проведение простых операций по очистке, описанных в настоящем документе вполне достаточно для беспроблемного использования в течение длительного срока.



**ВНИМАНИЕ!**

Перед любым обслуживанием или ремонтом станцию необходимо выключить, отключив питание и удалив вилку из разъема на панели управления.

## ОЧИСТКА ВОДЯНОГО ФИЛЬТРА ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ



Фильтр (А) необходимо регулярно чистить и заменить в случае его повреждения.



**РЕКОМЕНДОВАНО**

В случае, если поступающая вода загрязнена, мы рекомендуем чистить водяной фильтр даже несколько раз в день.



**ВНИМАНИЕ!**

### Риск поломки машины!

Если входной фильтр не установлен или поврежден, частицы грязи могут повредить водяной насос и другие элементы водяной системы. В этом случае гарантия на такие поломки не распространяется!



Редуктор давления имеет собственный дополнительный фильтр для защиты. Этот фильтр необходимо чистить регулярно. Если в воде присутствует частицы грязи, то чистку необходимо проводить не реже одного раза в неделю.

Для этого необходимо открутить колпачок подходящим инструментом, чтобы очистить фильтр.

После очистки фильтра снова закрутите колпачок. Не применяйте избыточное усилие для закручивания пластикового колпачка! Это может привести к его поломке!

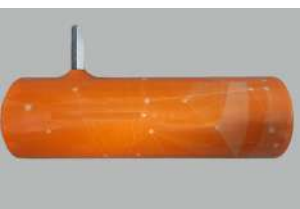
## ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДЯНОГО НАСОСА И МОТОР-РЕДУКТОРОВ

Водяной насос, мотор-редукторы главного привода и привода подающего барабана должны проходить цикл технического обслуживания каждые 300 часов использования, или немедленно при наличии посторонних шумов и гула при их работе.

### РОТОР И СТАТОР (ШНЕКОВАЯ ПАРА)



При падении давления раствора или при нестабильности его распыления (например, материал слишком густой или слишком жидкий), осмотрите шнековую пару (ротор и статор). Обычно эти проблемы возникают при износе одной из вышеупомянутых деталей.



Изношенную деталь необходимо немедленно заменить, чтобы продолжить использование станцию SMART с максимальной производительностью.

Убедитесь, что применяется подходящий ротор и статор, что они правильно установлены и надежно закреплены! Используйте только оригинальные запчасти SMART, т.к. они гарантируют максимальную производительность и безопасную работу машины!

## ЗАПАСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Сопло 12-14 мм.

A



(A) Очиститель смесительной камеры ("рубанок")

(B) Вал очистителя смесительной камеры. Предназначены для очистки смесительной камеры от остатков смеси.

B



Очиститель сопла растворного пистолета. Предназначен для удаления остатков раствора из сопла растворного пистолета.



Шарик губчатый. Предназначен для промывки и удаления остатков раствора из растворного рукава.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устанения
Станция останавливается, немного поработав.	-Засорился фильтр водяного насоса -Сбита настройка реле давления воды  -Недостаточное давление воды	Почистить или заменить фильтр Обратитесь в сервисный центр  Повысить давление воды в магистрали.
Станция не отключается.	-Установка реле давления воздуха сбита -Воздухопровод не подключен к компрессору или пистолету	Восстановить заводскую настройку  Подключить воздухопровод к компрессору (пистолету)

	<p>-Воздушный кран на растворном пистолете неисправен</p> <p>-Воздушная магистраль не герметична (шланг, уплотнения и т.д.)</p> <p>-Компрессор работает с малой производительностью</p>	<p>Заменить воздушный кран</p> <p>Восстановить герметичность, заменить прокладки</p> <p>Обратитесь в сервисный центр</p>
<p>Поток раствора выходит с меняющейся густотой (Воздушные пузыри, неравномерное распределение фракционного состава по массе раствора)</p>	<p>-Плохое смешивание в смесительной камере</p> <p>-Смесительная спираль изношена.</p> <p>-Негерметичен растворный шланг</p> <p>-Входная воронка в смесительной камере намокла</p> <p>-Смесь в комьях и сузился проход в смесительной камере</p> <p>-Сбиты настройки реле давления воды.</p> <p>-Установка редуктора изменена.</p> <p>-Износ шнековой пары</p> <p>-Дефектная внутренняя стенка растворного шланга</p>	<p>Добавить больше воды</p> <p>Заменить изношенную спираль на новую.</p> <p>Проверьте все соединения</p> <p>Очистить и просушить смесительную камеру</p> <p>Слишком мало воды. При малом количестве воды повысить расход воды на 10 % в течение примерно ½ минуты и затем, постепенно уменьшить до требуемой консистенции раствора.</p> <p>Проверить и восстановить заводские установки реле.</p> <p>Обратиться в сервисный центр.</p> <p>Заменить шнековую пару</p> <p>Заменить шланг</p>



	-Ротор шнекового насоса слишком глубоко опустился в нижний фланец	Проверить установку смесительной спирали и переходной муфты с направляющим конусом
Во время работы поднимается уровень воды в смесительной камере	-Подпорное давление в растворяющем шланге выше, чем давление, развиваемое шнековым насосом. - Ротор или статор износились. -Забивание шланга из-за слишком плотного раствора (высокое противодавление из-за малого количества воды).	Подтянуть или заменить статор, по необходимости заменить также ротор.  Заменить ротор или статор. Устранить засор в шланге, отрегулировать консистенцию раствора до нормальной, увеличить расход воды.
Загорается красная лампа «ВНИМАНИЕ», станция останавливается	Перегрузка силовых электродвигателей: -Главный привод  -Привод подающего барабана  -Электродвигатель воздушного компрессора	Проверить и устранить:  -Недостаточное количество воды для затворения раствора ("сухарь") -Использование смесей, не предназначенных для машинного применения, -Недостаточное охлаждение двигателя и т.д. -Забит растворяющий рукав, заменить рукав.  Попадание посторонних предметов в приёмный бункер  Не соблюдение рекомендаций по очистке воздушных фильтров и его наружной поверхности



При эксплуатации электромоторов недопустимы: их механические повреждения, прямое воздействие воды, недостаточное охлаждение вследствие их внешнего загрязнения, несвоевременная замена масел в приводимых ими редукторах.

<p>Из сопла растворного пистолета идет только вода.</p>	<p>-Дефектный материал.</p> <p>-Подающий барабан установлен неверно или поврежден.</p> <p>- Выставлен слишком большой расход воды на ротометре</p>	<p>Проверьте используемый материал.</p> <p>Установите правильно подающий барабан или замените на новый.</p> <p>Отрегулируйте подачу воды.</p>
<p>Раствор не выходит из растворного пистолета.</p>	<p>Не верное направление вращения главного привода.</p> <p>-Выставлен слишком маленький расход воды на ротометре</p>	<p>Измените направление вращения главного привода переключателем "РЕВЕРС".</p> <p>Отрегулируйте подачу воды.</p>

# ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

