

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Выдувная установка
для утеплителя «Эковата»
«Секреты комфорта»
СК 3.0, СК 3.1, СК 3.2**



Воронеж, 2011.

Надежность работы установки и срок её службы во многом зависит от грамотной эксплуатации, поэтому перед началом работы на установке необходимо внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ НА УСТАНОВКЕ, НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ!!!

Краткая характеристика

Мобильная выдувная установка «Секреты комфорта» предназначена для автоматизированной укладки в строительные конструкции целлюлозного тепло-звукоизоляционного материала «Эковата». Установка имеет регулируемую скорость выдува (СК 3.0: «Режим 1» – для хрупких каркасов, «Режим 2» - основная; СК_3.1 и СК_3.2: плавная регулировка) и регулировку соотношения вата/воздух (для сложных каркасов и использования с «влажным» комплектом), что обеспечивает эффективность использования установки для различных конструкций. Небольшой вес и компактность позволяют транспортировать установку даже в багажнике легкового автомобиля и обеспечивают её оперативное перемещение по строительной площадке. Для удобства работы и сохранности оборудования, установка оснащена несколькими степенями защиты: защитой от перегрузки, защитой от перегрева. Однако, наличие защиты не исключает необходимости бережной её эксплуатации. Грамотное использование, регулярная чистка и технический уход значительно продлевают срок службы установки. Возможность дистанционного управления, также значительно повышает удобство и, соответственно, скорость монтажа.

Комплектность

1. Выдувная установка в сборе - 1 шт.
2. Шланг выдувной - 10 метров.
3. Инструкция – 1 шт.
4. Пульт дистанционного управления – 1 шт. (СК_3.0 и СК_3.1: проводной 10м; СК_3.2: радио)

Технические характеристики

- Электропитание: ~ 220 В, 50 Гц
- Эл. Мощность: 3,5 кВт.
- Производительность: 300 кг/час
- Габариты, LxVxH, мм: 670x650x750
- Масса: 30 кг.

Указания по технике безопасности

- Меры безопасности как с эл.приборами и машинами.
- Не засовывать руки и пальцы в движущиеся части.
- Избегать попадания воды в эл.части установки т.к. борная кислота способствует быстрому окислению в водной среде эл.контактов.
- В случае чрезвычайных ситуаций, полностью отключайте питание установки – выключатель «Сеть».

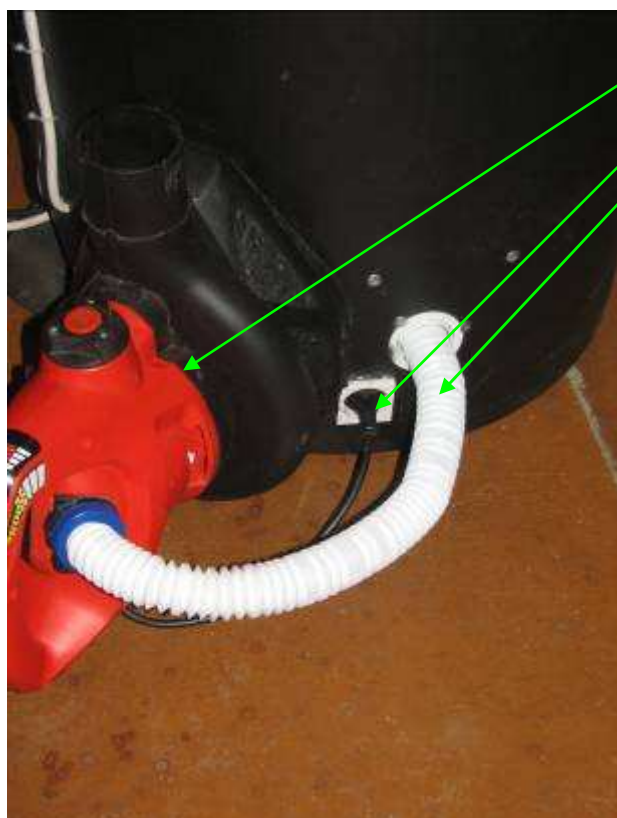
Устройство и основные узлы



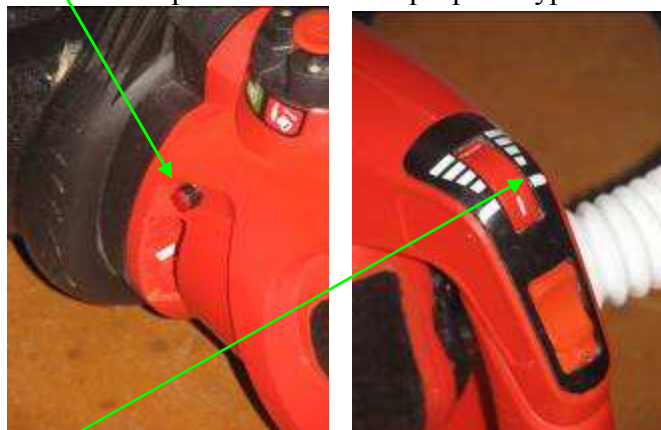
- Крышка бункера
- Загрузочный бункер
- Блок управления
- Соединительный патрубок шланга
- Выдувной узел
- Турбина
- Воршильник



- Сетевой кабель ~220В;
- Выключатель воршильника.
- Заслонка (кол-во ваты).

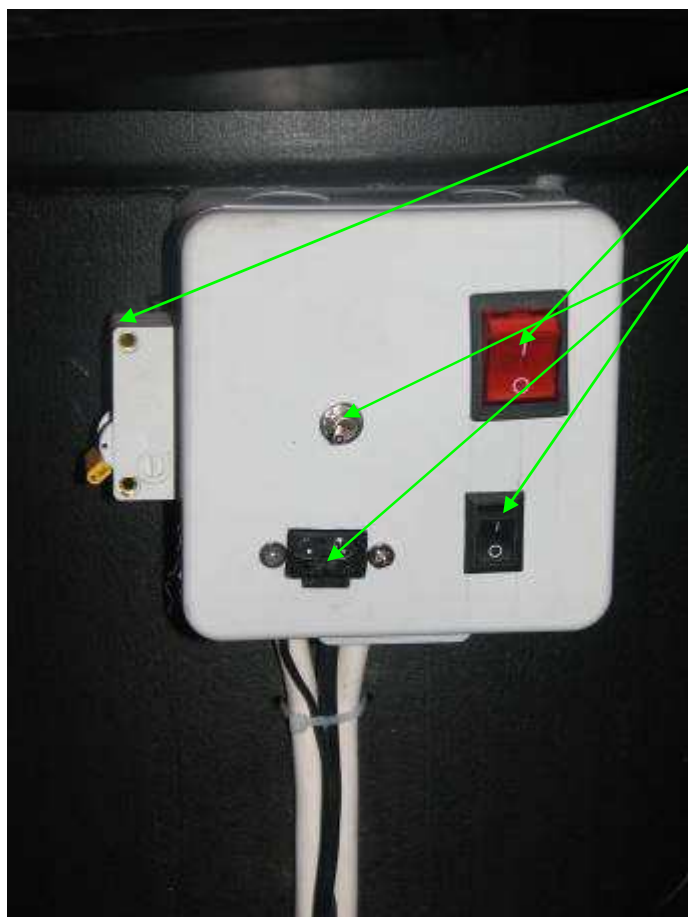


- Посадочное место турбины
- Электропитание турбины
- Вентиляция турбины
- Контрольная лампа перегрева турбины



- Регулировка скорости выдува «Режим»

Блок управления:



- Защита турбины от перегрузки
- «Сеть» - общее включение питания
- «Пуск» - включение турбины
- Разъем пульта ДУ
- Переключатель пульта ДУ «проводной/радио» (только СК_3.2).

- Вентиляция моторного отсека.
- Регулировка количества воздуха (заслонка)



Порядок работы

1. Расположить установку на ровной чистой поверхности.
2. Открыть крышку бункера и освободить бункер.
3. Раскатать и присоединить шланг к соединительному патрубку выдувного узла.
4. Установить турбину на посадочное место. Турбина отсоединяется или присоединяется только при выключенном переключателе «Режим». Подключить разъем электропитания турбины, и шланг системы вентиляции турбины!
5. Проверить и при необходимости освободить вентиляционные отверстия моторного отсека установки.
6. Проверить положение всех выключателей - «0» - выключено.
7. Вытянуть шнур электропитания и выносной выключатель ворошителя. Включить штепсельную вилку в сеть. Провод электропитания установки и выключатель ворошителя в «походном положении» прячутся в моторный отсек установки. Выключатель ворошителя для удобства оператора располагается возле установки и переключается ногой. Проверить положение выключателя ворошителя – «Выкл».
8. При необходимости подключить пульт ДУ.
9. Выставить, проверить заслонки (регулятор количества вата/воздух) для обеспечения необходимой плотности потока эковаты. Для открытых конструкций и поверхностей – заслонка «Вата» полностью открыта, заслонка «Воздух» закрыта. Для сложных каркасов и использования для влажного нанесения (при наличии дополнительного влажного комплекта) – необходимое соотношение вата/воздух подбирается положением заслонок.
10. Выставить необходимую скорость выдува – переключатель «Режим» (на турбине) в соответствующее положение.

Установка готова к работе.

Включение установки

1. Включить автомат защиты от перегрузок на блоке управления.
 2. Перевести выключатель «Сеть» в положение «1» - включается общее электропитание установки, при этом сам переключатель подсвечивается. При этом включится система охлаждения турбины
 3. Включить ворошитель ножным выключателем.
 4. Загрузить около 1/3 спрессованного блока в бункер установки предварительно разламывая вручную. Распушить. Для удобства загрузки мешок можно класть на откинутую крышку бункера.
 5. Выдувная турбина включается выключателем «Пуск» - в положение «1». Внимание при работе с пультом ДУ турбина включается только при включении обоих выключателей «Пуск»: на блоке управления и кнопка на пульте ДУ. Выключение турбины возможно любым из выключателей «Пуск»: как на блоке управления, так и на пульте ДУ. При выключении турбины с блока управления рекомендуется также отключать кнопку на пульте ДУ для исключения неожиданного для монтажника включения.
- Оператору рекомендуется не перегружать понапрасну двигатель ворошителя, хоть это и не критично – установка имеет запас прочности, но лишний раз не наполнять бункер установки эковатой (особенно мокрой) больше половины объема.
 - Скорость вращения ворошителя настроена оптимальным для работы образом, однако существует возможность регулировки скорости вращения ворошителя, данная регулировка расположена в моторном отсеке на корпусе двигателя ворошителя. Для доступа в моторный отсек снизу установки имеется люк.
 - Двигатель турбины оснащен защитой от перегрева во избежание возможных повреждений и деформации корпуса из-за неправильной эксплуатации и перегрузки установки. Защита срабатывает при превышении температуры двигателя выше 80 градусов – питание турбины отключается, при этом загорается красная сигнальная лампа, расположенная на корпусе турбины. Необходимо перевести выключатель «Пуск» в положение «0» и переключатель скорости «Режим» в положение «0» (иначе турбина самопроизвольно включится при понижении температуры ниже 80 градусов). Обеспечить вентиляцию двигателя (смахнуть пыль, продуть). Работу продолжать не ранее чем через 20-30 минут, после остывания турбины до температуры окружающей среды. Для более быстрого охлаждения турбины можно дать поработать системе вентиляции.
 - Для переключения скорости выдува – переключатель «Режим» - необходимо отключить выключатель «Пуск».
 - **!!! Внимание !!!** В ходе работы установки оператор должен следить за чистотой вентиляционных отверстий моторного отсека. Не допускать сильных просыпаний мимо бункера и образования кучи эковаты вокруг установки.

Выключение установки

1. Выключить «Пуск» положение «0». Остановится турбина. Дать некоторое время поработать системе охлаждения.
2. Выключить ворошитель.
3. Выключить общее питание «Сеть». Отключится система охлаждения.
4. по завершении работы разобрать и почистить установку. Перевести в «походное положение».

Техническое обслуживание

Для нормальной бесперебойной работы установки следует соблюдать следующие правила эксплуатации.

- Содержать установку в чистоте.
- После каждого использования удалите эковату из бункера и продуйте шланг.
- Рекомендуется после каждого использования проверять вентиляционные отверстия и производить чистку от пыли (тщательно продуть сжатым воздухом турбину).
- При постоянной работе не реже одного раза в неделю и каждый раз после завершения объекта чистить и продувать моторный отсек установки.
- При износе крыльчатки турбины, щеток двигателей, подшипников – смена в сервисных центрах или самостоятельно.

!!! Возможные затруднения:

- Все правильно подключено. Турбина не включается.
Надо: 1) проверить посадку турбины. 2) проверить положение переключателя «Режим». 3) проверить наличие напряжения в узле электропитания турбины (подключить лампочку 220В). Если все правильно подключено, но напряжения нет (лампочка не горит), то проверьте напряжение вашей электросети (оно меньше 200В!!! – реле не срабатывает). В некоторых случаях (при не значительном отклонении напряжения сети меньше 200В) может помочь увеличение скорости вращения ворошителя (меньше отбор эл.мощности на ворошитель) (регулятор в моторном отсеке) – не оптимальный режим подачи эковаты, но запуститься и можно работать.
- При нарушении правил эксплуатации (куча эковаты вокруг установки и длительное нарушение вентиляции двигателей), возможен выход из строя системы вентиляции турбины. Сама турбина защищена от перегрева и просто отключится. В данном случае работы могут быть продолжены с использованием внешнего источника обдува (любого стандартного пылесоса – воздуходувки), который необходимо подключить к патрубку турбины.
- Часто в ходе работы, при остановке ваты в шланге (утепляемый карман полностью забит) и задержке отключения оператором, происходит «заращение» турбины эковатой. Т.е. через некоторое время после остановки потока в шланге, эковата уплотняется вокруг крыльчатки и плотно забивает улитку турбины. Меняется звук, вращение крыльчатки затруднено, турбина перегружается. Это нормально. При сложных каркасах, неопытности операторов и тем более отсыревшей вате такая ситуация бывает довольно часто. Но! Необходимо незамедлительно выключить турбину!!! Не стоит дожидаться пока турбина совсем встанет и сработает автомат защиты! Выключив «Пуск» и переведя переключатель «Режим» в положение «0», необходимо отсоединить мотор турбины от улитки и освободить крыльчатку и улитку от эковаты, установить турбину на место. Вся процедура чистки занимает 1-2 минуты. И установка снова готова к работе. Главное быстро отключать турбину. И продолжать работу после чистки. Чистить шланг при его забивании по всей длине гораздо сложнее и дольше.