

Быстрая установка



Universe система увлажнения воздуха

Оборудование легко можно установить в строящийся или в уже готовый интерьер.

universe-humidifier.com

Перед началом установки

Приготовьте инструменты

Разводной ключ, крестовая отвертка, дрель, сверла по металлу 6 и 8 мм.

Убедитесь в качестве воды

Лучше всего подходит нормальная чистая водопроводная вода. Вода, подаваемая на вход системы должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 (на территории РФ), а также удовлетворять дополнительным требованиям, указанным в Приложении 1 к полной Инструкции. Нельзя подключать неочищенную или техническую воду.

Примите меры предосторожности

Внимательно прочтите перед установкой системы полную Инструкцию, в особенности разделы, касающиеся предупреждений.

Ежедневно следует проводить внешний осмотр оборудования, чтобы обеспечить его долгую и надежную работу, а также избежать порчи имущества и причинения вреда здоровью.

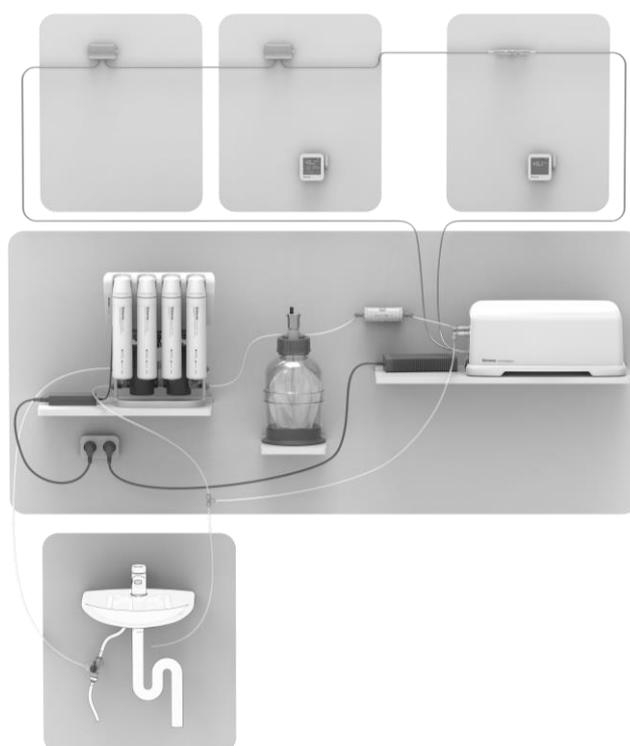
ЭТАП 1. Прокладка трубок к точкам распыления

Композитные трубки White Ray, подводящие воду к форсункам, имеют диаметр меньше 5 мм. Это позволяет прокладывать их скрыто при строительстве или в уже готовом интерьере: внутри воздуховодов, за мебелью, за карнизами, за потолком или просто открыто.

Композитные трубки имеют внешнюю оплетку из нержавеющей стали, при этом сохраняется гибкость. Трубка имеет высокую сопротивляемость к изломам и повреждениям, ее можно прокладывать без дополнительной защиты.

Кольцевой принцип прокладки трубок высокого давления

Подводящие трубки White Ray (+) прокладываются по всем зонам увлажнения так, чтобы получилось одно кольцо. От центрального блока White Energy трубка пойдет к первой точке увлажнения, затем к следующей, а от последней вернется обратно к центральному блоку. Порядок расположения зон увлажнения и направление движения воды в трубке не имеет значения.



Уточните тип подключения трубок высокого давления (QUICK или DKOL)



Для присоединения вставьте наконечник композитной трубки в коннектор QUICK до щелчка. Для отсоединения нажмите на кнопку коннектора.

Отсоединять при отсутствии давления!



Руками накрутите гайку наконечника DKOL трубки White Ray на ответную резьбу. Гаечным ключом доверните до упора для герметизации.

Не прилагайте чрезмерных усилий!

Определите способ прокладки трубок

За потолком, за стенами и в коммуникационных шахтах, внутри воздуховодов (рекомендуется для полностью скрытой установки распылителей), за мебелью или элементами интерьера, открытая прокладка.

Суммарная длина магистрали из композитных трубок (в метрах) должна быть не больше, чем 1600 / (число форсунок Nova), но не более 200 м.

Проложите и закрепите композитные трубки



Композитные трубки, проложенные за потолком, в каналах и пустотах, можно не фиксировать дополнительно.

Внимание! Минимальный радиус изгиба композитной трубки 25 мм.

Избегайте изломов трубки!

Не прокладывайте трубки в местах, где возможно замерзание!

ЭТАП 2. Монтаж распыляющих форсунок

Форсунки вкручиваются либо в разветвитель типа Gravity, либо в упрощенный разветвитель типа Binary Sat (не показан). В один Gravity можно установить до трёх форсунок. Неиспользуемые присоединения для форсунок на разветвителях закрываются заглушками Dot. Разветвители монтируются при помощи быстрых магнитных креплений.

Рекомендации по расположению форсунок



Минимальное расстояние от форсунок до пола - 1,8 м, до противоположных предметов - 3 м.

Под факелом распыления не должны располагаться: двери в открытом состоянии, шкафы и другие высокие предметы мебели, электронные приборы.



Не располагайте форсунки над кроватями и диванами, потому что создаваемая факелом тумана прохлада может доставлять дискомфорт.

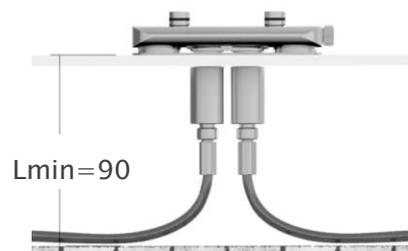
Уточните запланированный способ установки каждого разветвителя – распылителя



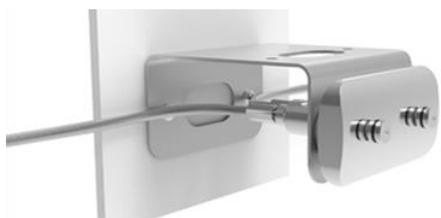
Установка на стену при помощи магнитной пластины.

Скрытый монтаж подводящих трубок, трубки уходят в стену через отверстие.

Внимание! Во избежание излома трубки расстояние L_{min} до поверхности основной несущей стены должно быть не менее **90 мм для QUICK (75 мм для DKOL)**.

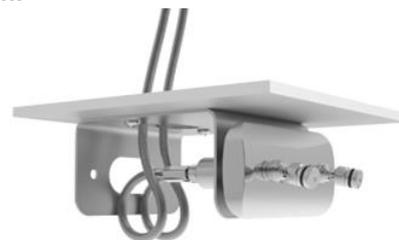


Установка на стену на магнитный кронштейн.



Открытый монтаж подводящих трубок.
Трубки тянутся вдоль стены.

Низкая установка на потолок на магнитный кронштейн.



Скрытый монтаж подводящих трубок. Трубки уходят в потолок через отверстие.

Внимание! При данном способе установки нужно использовать поворотные шарниры Lens и сворачивать трубку в кольцо диаметром не менее 50 мм.

Высокая установка на потолок на магнитный кронштейн.



Скрытый монтаж подводящих трубок.
Трубки уходят в потолок через отверстие.
Не изламывайте трубку! Радиус изгиба должен быть не менее 25 мм.

Установка на потолок на магнитную пластину.



Скрытый монтаж подводящих трубок через потолок, нужно использовать дополнительно устанавливаются гибкие удлинители Tunnel 10.

Внимание! Во избежание излома трубки расстояние от магнитной пластины до несущего потолка должно быть не менее **90 мм для QUICK (75 мм для DKOL)**.



Полностью скрытый монтаж в вентиляционный канал.

Гибкий удлинитель Tunnel 50 позволяет полностью скрыто установить разветвитель, если расположить его в воздуховоде и вывести форсунку в помещение через решётку вентиляции.

Установите разветвители и форсунки

(показано только для варианта установки на стену на магнитную пластину)



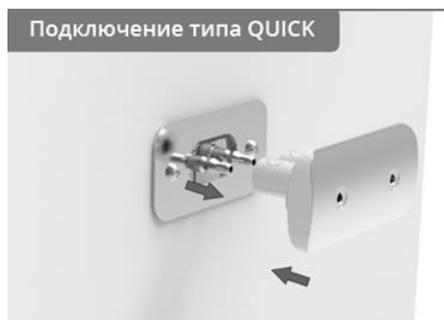
В месте, выбранном для установки, подготовьте:

- круглое отверстие размером до 38 мм или продолговатое по контуру;
- два отверстия диаметром 6 мм для дюбелей.

Отверстия для дюбелей должны быть диаметром 6 мм и глубиной ≥ 45 мм.

Вбейте дюбели.

Закрепите декоративную магнитную пластину GRAV-PLATE.



Подключение типа QUICK

Соединение типа QUICK: вставьте коннекторы в тело соединителя до щелчка.

Прикрепите к магнитному кронштейну за счёт сильных магнитов на тыльной стороне.



Подключение типа DKOL

Соединение типа DKOL: накрутите резьбу фитингов на соединитель и зафиксируйте при помощи гаечного ключа (без большого усилия). Прикрепите к магнитному кронштейну за счёт сильных магнитов на тыльной стороне.



Форсунки Nova вкрутите в разветвитель руками.

Если нужно, сначала вкрутите в разветвители шарнир Lens или удлинитель Tunnel 10 и уже в них сами распыляющие форсунки.

Некоторые способы установки форсунок Nova на разветвители

Непосредственная установка.



Разветвители типа Gravity имеют 3 резьбовых отверстия для установки форсунок: два спереди и одно сбоку. Это позволяет установить от 1 до 3 форсунок Nova, что соответствует производительности 1,2 или 2,4 или 3,6 литра/час при максимальном давлении.

Установка на гибких шарнирах Lens.



Если на фронтальной стороне разветвителя планируется разместить две форсунки, рекомендуется использовать поворотную основу форсунки Lens для более равномерного распыления.

Lens позволяет изменять направление форсунки Nova в любую сторону на 25 градусов.

ЭТАП 3. Центральный и фильтрующий блоки

Фильтрующий блок и центральный блок можно расположить в любом подсобном помещении с возможностью подключения к электричеству, водопроводу и канализации. При этом важно учитывать, что температура в помещении не должна опускаться ниже нуля.

Установка блока фильтров и центрального блока не сложнее подключения бытового фильтра для воды. Если у вас есть опыт работы с сантехническим оборудованием, это не составит проблемы. Если это не так, мы рекомендуем обратиться за помощью к человеку с подобным опытом.

Ниже приведена последовательность установки в помещении с раковиной (кухня, ванная, прачечная и т.д.). В прочих случаях подключение производится аналогично.

Установка фильтрующего блока и центрального блока



Установите блок фильтров, центральный блок и накопительную ёмкость на ровной, твердой, устойчивой и не чувствительной к влаге поверхности.



Просверлите отверстие в сливной канализационной трубе (муфта в комплекте предназначена для диаметра 40 мм) под раковиной и подсоедините дренажную муфту для слива из фильтрующего блока и центрального блока. Вам потребуется дрель, сверло по металлу 8 мм и отвертка.

Внимание! Подключение дренажного слива необходимо производить выше сифона.



Перекройте подачу холодной воды к смесителю раковины. Отсоедините идущую к смесителю гибкую подводку для холодной воды.

Наверните пластиковый вентиль из комплекта поставки на водопроводную трубу и соедините его со шлангом гибкой подводки к смесителю. Вам потребуется разводной ключ.

Подключите фильтрующий блок и центральный блок к подаче воды, канализации и друг к другу с помощью трубок согласно схеме, приведенной в разделе Этап 1. Это делается руками, без использования инструмента для благодаря фитингам типа John Guest®. Если вы не знакомы с принципом присоединения и отсоединения такого типа фитингов, вы можете найти необходимую информацию в полной инструкции. Необходимое количество фитингов, гибкой прозрачной трубки Brane String и резак для нее входят в комплект поставки.



Откройте отвод на фильтрующий блок на пластиковом.

Слегка открутите воздушный колпачок на воздухоотводчике накопительного бака для автоматического стравливания воздуха из системы. Убедитесь в отсутствии протечек. Закройте указанный отвод до запуска системы.

Подключите проложенные ранее трубки высокого давления White Ray (+) к центральному блоку.

ЭТАП 4. Установка пультов управления

Зональный пульт управления крепится на любую неметаллическую поверхность. Благодаря съемному подвесу устройство можно снять и повесить обратно в любое время. Место установки должно иметь свободный контакт с воздухом комнаты.

Как правило, 2-3 раза в год пульт управления необходимо подзаряжать при помощи прилагаемого mini-USB адаптера.

Правила установки

Чтобы избежать значительного уменьшения дальности работы, не устанавливайте пульт управления на металлические поверхности или на стены с поверхностным расположением массивных металлических элементов (арматура, конструкционные элементы и т.д.).

Основной зональный пульт Boson устанавливается в наименьшей по площади (или по объему приточного воздуха) комнате из тех, которые необходимо увлажнять. Вспомогательные зональные пульты Shadow устанавливаются во всех остальных комнатах. Это объясняется тем, что в наименьшей по площади комнате заданная влажность достигается быстрее всего.

Желательно, чтобы между зональным пультом и приемной антенной центрального модуля не было сплошных металлических поверхностей. Это облегчит передачу сигнала и обеспечит бесперебойную работу устройств.

Способ установки



Определите место установки устройства. Необходимо обеспечить постоянную циркуляцию воздуха в месте установки. Прикрепите пластиковый крепежный кронштейн пульта при помощи двух прилагаемых шурупов. Повесьте пульт (предварительно зарядив).



Дополнительная антенна

Если между зональным пультом и центральным модулем находится более, чем одна стена, то необходимо установить антенну ANT-SMA, которая входит в комплект. Для этого накрутите накидную гайку антенны на резьбовую часть антенного разъема зонального пульта. Не прикладывайте чрезмерных усилий.

ЭТАП 5. Запуск и работа системы

Внимание! Непосредственно после включения система может работать громче обычного. Это обусловлено наличием воздуха в системе. После того, как пузырьки воздуха выйдут из системы, шум работы устройства снизится до минимального значения.

Последовательность запуска

1. Откройте вентиль с отводом, ведущим к системе фильтрации от водопроводной трубы. Убедитесь в отсутствии протечек в местах соединения трубок низкого давления.

2. Подключите фильтрующий блок к сети электропитания. Включите тумблер на фильтрующем блоке. Подсветка фильтрующего блока должна стать **СИНЕЙ**.
3. Дождитесь заполнения прозрачного накопительного бака. После заполнения фильтрующий блок перейдет в ждущий режим с **ЗЕЛеноЙ** подсветкой.
4. Подключите центральный модуль к сети электропитания. Включите тумблер центрального блока на панели разъемов. В течение примерно 15 минут будет производиться промывка и спуск воздуха магистралей центрального модуля, затем система будет готова к работе.
5. Подключите пульта управления. В течение 5 минут после включения тумблера питания центрального модуля (при необходимости тумблер можно выключить на 1 мин и включить заново) необходимо инициализировать зональные пульта управления и задать желаемый уровень влажности. Для этого просто поднесите пульт управления к центральному модулю и нажмите на кнопку инициализации. Затем выставьте желаемый уровень влажности сенсорными кнопками экрана.

Работа фильтрующего блока

Состояние устройства можно определить по цвету подсветки, излучаемой из-под его корпуса.

ПОДСВЕТКА	ОПИСАНИЕ
Синяя	Рабочий режим: работают насосы, набирается накопительная емкость.
Зеленая	Режим готовности: накопительная емкость набрана, насосы выключены.
Красная	Режим ошибки системы.
Желтая	Ошибка «недостаточная производительность одного из фильтров».

Работа центрального блока

Состояние устройства можно определить по цвету подсветки, излучаемой из-под его корпуса.

Если центральный блок издает одиночный прерывистый писк, это означает, что один из сопряженных пультов управления вышел из строя. Если писк двойной, то температура в одной из зон опустилась ниже 16°C. Работа блока приостанавливается в этих случаях до устранения проблемы.

ПОДСВЕТКА	ОПИСАНИЕ
Белая (мерцание)	Режим первоначальной инициализации при включении или режим промывки.
Синяя	Рабочий режим, насос работает, есть запрос на увлажнение.
Зеленая	Ждущий режим, устройство работает нормально, нет запроса на увлажнение.
Красная мигающая	Требуется техническое обслуживание центрального блока.
Красная	Режим ошибки системы.