

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод Экострада»



EAC

ТУ 3646-001-46845501-2016
СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК

Паспорт Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Гидрофильтр STRADA HYDRO A



2021 г.

Свидетельство о приемке

| | |
|--|--------------------|
| Наименование установки очистки воздуха | STRADA HYDRO A |
| Серийный номер | _____ |
| Дата производства | «__» _____ 20__ г. |
| Отметка ОТК | |

Установка изготовлена в полном соответствии с требованиями ТУ 3646-001-46845501-2016.

_____ М.П.
(представитель (ФИО) (подпись)
производителя, должность)

Свидетельство об упаковке

| | |
|--|--------------------|
| Наименование установки очистки воздуха | STRADA HYDRO A |
| Серийный номер | _____ |
| Дата производства | «__» _____ 20__ г. |
| Отметка ОТК | |

Упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ М.П.
(представитель (ФИО) (подпись)
производителя, должность)

Оглавление

| | |
|---|----|
| Общая информация | 4 |
| Описание и работа | 4 |
| Назначение | 5 |
| Технические характеристики | 5 |
| Устройство и работа | 6 |
| Подготовка к работе | 9 |
| Монтаж | 9 |
| Требования к размещению гидрофилтра | 9 |
| Требования к присоединению гидрофилтра к воздуховодам системы вентиляции | 9 |
| Требования к размещению щита автоматики | 10 |
| Требования к водоснабжению и водоотводу | 10 |
| Требования к электромонтажным работам | 11 |
| Требования к заполнению керамической насадкой | 12 |
| Эксплуатационные ограничения | 12 |
| Использование гидрофилтра STRADA HYDRO A | 13 |
| Меры безопасности при использовании | 13 |
| Включение установки | 13 |
| Перечень возможных неисправностей гидрофилтра STRADA HYDRO A и рекомендации по их устранению | 13 |
| Выключение установки | 14 |
| Техническое обслуживание гидрофилтра | 14 |
| Меры безопасности | 15 |
| Периодичность рекомендуемого технического обслуживания оборудования | 15 |
| Мойка гидрофилтра | 15 |
| Транспортировка | 15 |
| Утилизация | 16 |
| Гарантии изготовителя | 16 |
| Сведения о рекламациях | 17 |

Общая информация



- **Обратить особое внимание.**

Персонал, эксплуатирующий и обслуживающий гидрофильтр STRADA HYDRO A (далее – гидрофильтр, оборудование, устройство, установка), должен быть ознакомлен с данной инструкцией и проверен на знания данной инструкции лицом, ответственным за эксплуатацию установки.

При несоблюдении правил, изложенных в данной инструкции, возможно возникновение пожароопасных ситуаций.

Описание и работа

Условное обозначение: STRADA HYDRO A

- STRADA – наименование торговой марки гидрофильтра.
- HYDRO A – модель для очистки дымовых газов дровяных печей.

Изготовитель: ООО «Завод Экострада»

Юридический/фактический адрес предприятия-изготовителя: 171271, Тверская обл., Конаковский район, пгт. Новозавидовский, ул. Фабричная, д.1, офис 1.

Телефонный номер: 8 (495) 108-30-55

Назначение

Гидрофильтр STRADA HYDRO A представляет собой высокоэффективный насадочный фильтр-искрогаситель с системами рециркуляции оборотной воды в замкнутом контуре и рекуперации тепла, используемый для очистки дымовых газов от дровяных печей. В процессе работы гидрофильтра загрязненный воздух проходит через несколько этапов очистки:

1. Поступающие из дровяной печи дымовые газы попадают в систему рекуперации тепла, подогревая и снижая относительную влажность очищенных газов на выходе из установки.
2. Дымовые газы проходят через водяную завесу, создаваемую специальными распределительными форсунками. При этом происходит первичное охлаждение газов, гашение искр и смачивание взвешенных продуктов горения, находящихся в очищаемом воздухе.
3. Очищаемый поток газов проходит через орошаемые водой при помощи распределительных форсунок емкости с керамической насадкой. Данные емкости расположены под углом друг относительно друга в целях увеличения общей рабочей площади насадки. На этом этапе происходит полное охлаждение газа и окончательное улавливание водой взвешенных продуктов горения.
4. Направление уже охлажденного потока воздуха изменяется на 180° над водяным слоем, в следствие чего за счет сил инерции происходит отделение воды, загрязненной уловленными продуктами горения.
5. Охлажденный воздух попадает в систему рекуперации, где за счет тепла вновь подводимых в гидрофильтр горячих дымовых газов происходит подогрев и осушение очищенного воздуха до заявленных показателей.

Технические характеристики

| | |
|--|----------------------------|
| Наименование | STRADA HYDRO A |
| Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более | 1230 x 750 x 640 |
| Присоединительные размеры (Д x Ш), мм | см. габаритный чертеж |
| Диаметр воздуховода на входе, мм | 200 |
| Диаметр воздуховода на выходе, мм | 200 |
| Подвод воды, | Ду 15 |
| Слив воды | Ду 50 |
| Производительность, м ³ /ч | 1700-1800 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па | 350 |
| Температура воздуха на входе, °С | от +5 до +500 |
| Температура воздуха на выходе, °С | от +30 до +45 |
| Температура окружающей среды, °С | от +5 до +50 |
| Отн. влажность окружающей среды, %, не более | 90% |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Отн. влажность на выходе, %, не более | 50 |
| Сухая масса в сборе, кг | 150 |
| Рабочая масса (с водой), кг | 180 |
| Рабочий объем жидкости, л | 30 |
| Средний расход воды, л/ч | 23 |
| Расход моющего геля на 1 мойку, л | 0,8 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,7 |
| Параметры электропитания, В/Гц | 230/50 |

Устройство и работа

В момент первого («сухого») запуска гидрофилтра, электромагнитный клапан залива воды (поз. 4, Рис. 2) открывается, и вода начинает поступать в циркуляционный насос (поз. 3, Рис. 2). По мере наполнения гидрофилтра до рабочего уровня, датчик давления (поз. 3, Рис. 4) отправляет сигнал на закрытие электромагнитного клапана. В случае превышения заданной температуры в выводном воздуховоде (поз. 5, Рис. 1), температурный датчик (поз. 9, Рис. 2) дает команду на открытие электромагнитного клапана для пополнения гидрофилтра водой. После снижения температуры, электромагнитный клапан закрывается обратно.

Гидрофилтр оборудован системой защиты от перегрева (поз. 8, Рис. 2), который возможен в случае отключения электроэнергии и/или неисправности насоса. Защита обеспечивается за счет автоматически срабатывающих аварийных форсунок (поз. 8, Рис. 4), расположенных над верхней емкостью с керамической насадкой. В случае прекращения подачи воды в оборудование штатным способом (при помощи насоса) и повышении температуры внутри установки, в форсунках лопаются предохранительные колбы и орошение начинается осуществляться за счет давления в системе водоснабжения. При этом значительно возрастает расход сетевой воды.

При отключении водоснабжения гидрофилтра, он сможет обеспечить эффективную воздухоочистку на течение примерно одного часа. По истечении этого времени, гидрофилтр перестанет обеспечивать пожарную безопасность и может быть поврежден.

Система слива воды из гидрофилтра включает в себя перелив (поз. 12, Рис. 2), позволяющий поддерживать рабочий уровень воды, и ручной клапан полного слива (поз. 7, Рис. 2), необходимый для опустошения гидрофилтра.



Для предотвращения чрезвычайной ситуации настоятельно рекомендуется прекратить эксплуатацию гидрофилтра и местной вытяжной системы в течение 30 минут после отключения водоснабжения.

Если температура воздуха, выходящего из гидрофилтра, приблизится к критическим значениям, то датчик температуры (поз. 9, Рис. 2) отправит на щит автоматики сигнал на срабатывание звуковой и световой сигнализации, информирующие персонал об опасной ситуации.

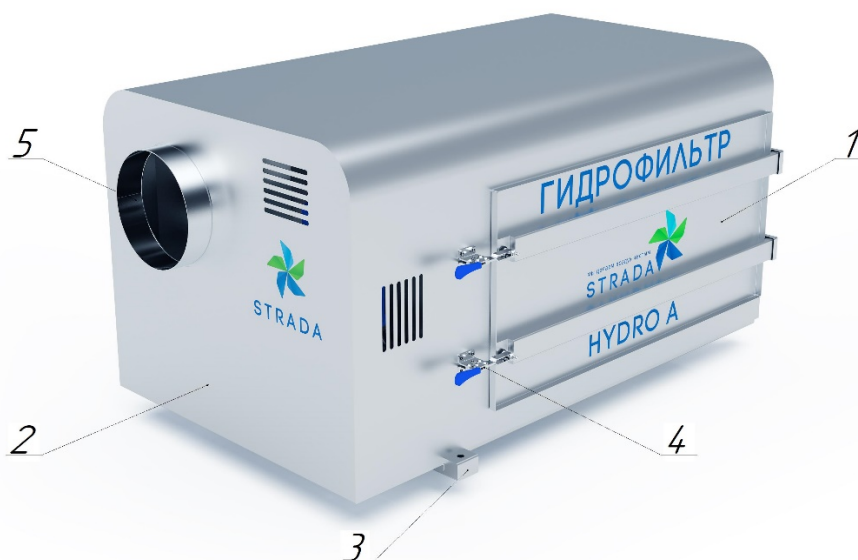


Рис. 1 – Внешний вид гидрофилтра (вид спереди), где

1. Съёмный люк гидрофилтра
2. Съёмный люк насосного отсека
3. Монтажная рама
4. Фиксаторы съёмного люка гидрофилтра
5. Воздуховод выводной

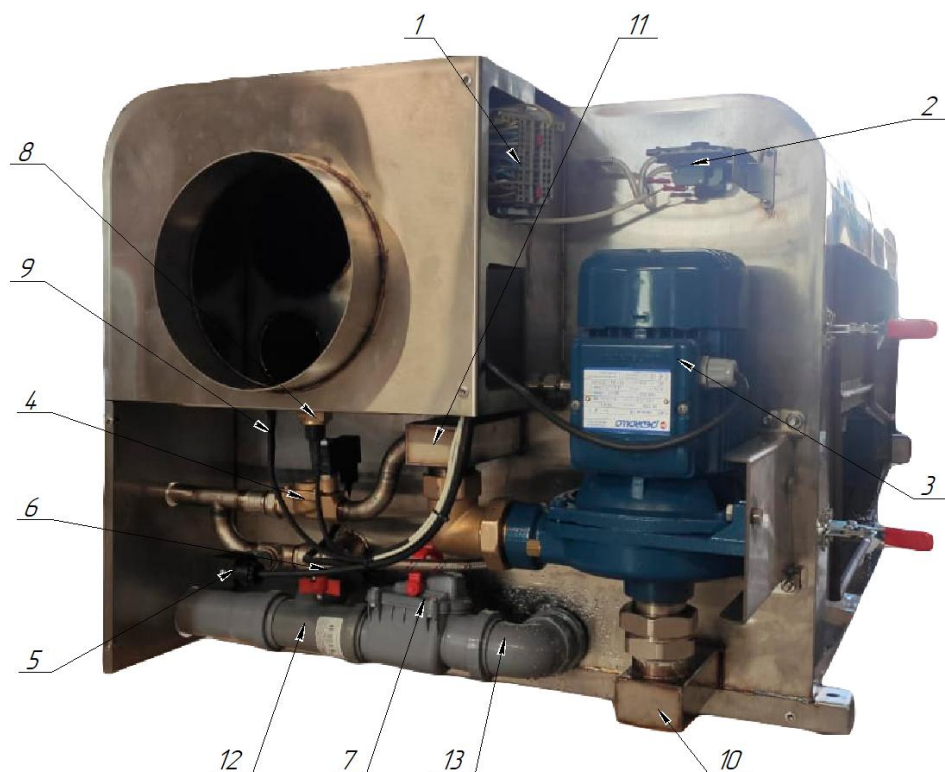


Рис. 2 – Внешний вид гидрофилтра (вид слева), где

1. Блок подключения щита автоматики
2. Датчик давления (уровня)
3. Циркуляционный насос
4. Электромагнитный клапан залива воды
5. Реле давления
6. Кран водоснабжения аварийных форсунок
7. Ручной клапан полного слива воды
8. Аварийный датчик перегрева
9. Температурный датчик
10. Рампа слива воды из гидрофилтра
11. Рампа подачи воды в гидрофилтр
12. Колено переливного патрубка
13. Колено патрубка полного слива воды

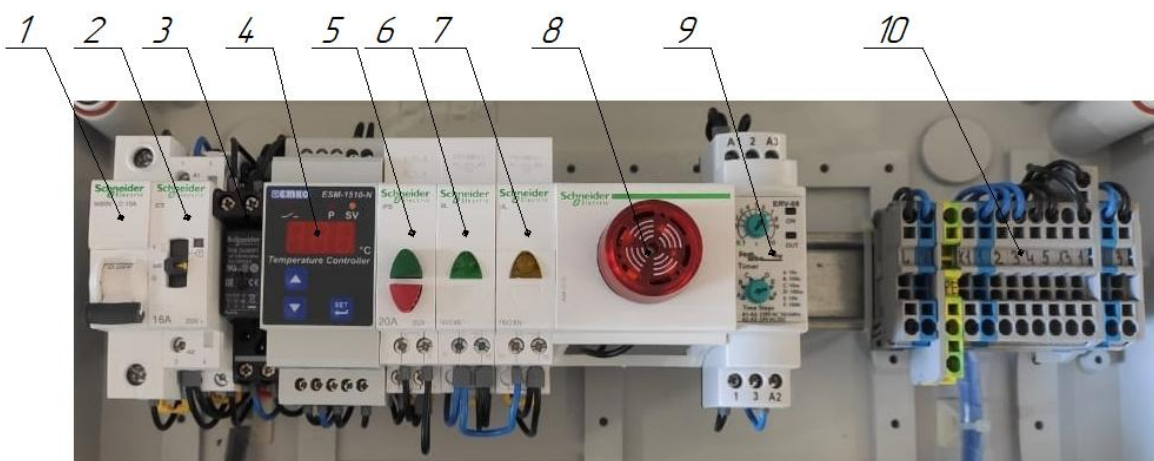


Рис. 3 –Щит автоматики, где

1. Автоматический выключатель
2. Контактор
3. Промежуточное реле
4. Терморегулятор
5. Кнопки управления («ПУСК», «СТОП»)
6. Световой индикатор «РАБОТА»
7. Световой индикатор «ЗАЛИВ»
8. Звуковой сигнализатор «ПЕРЕГРЕВ»
9. Реле времени
10. Блок подключения гидрофилтра

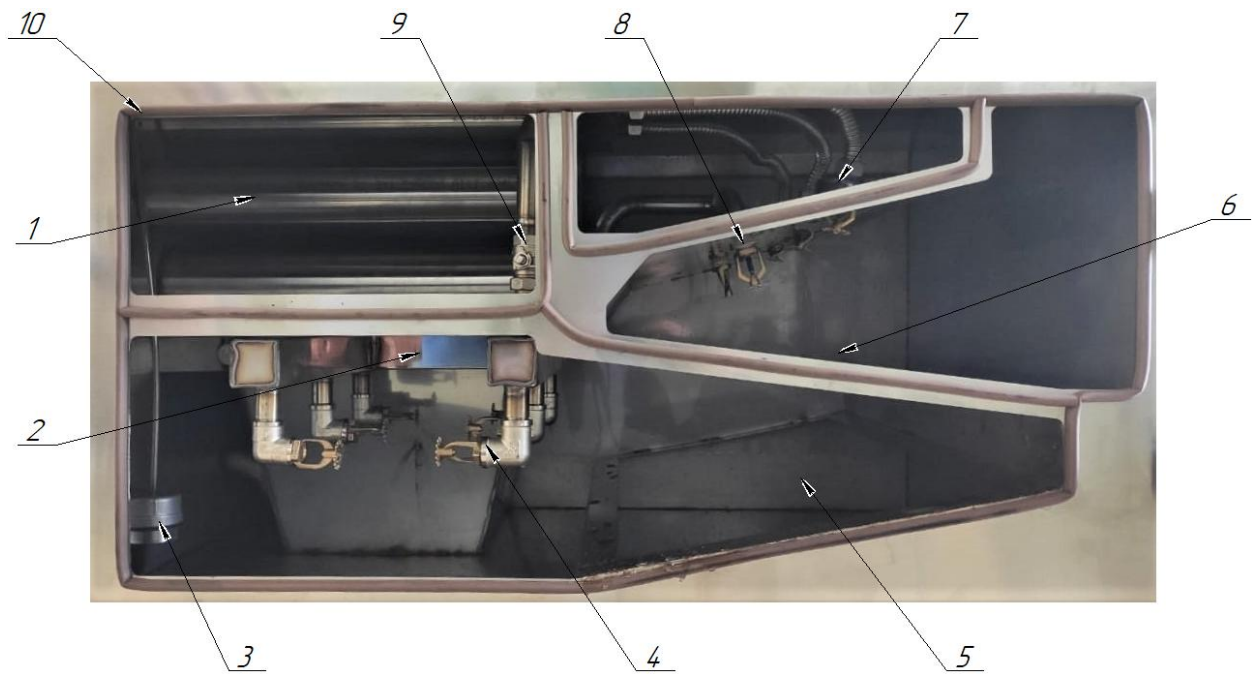


Рис. 4 – Внутреннее устройство гидрофилтра, где

1. Рекуператор
2. Рампа подачи воды в гидрофилтр
3. Датчик давления (уровня)
4. Распылительные форсунки нижнего уровня
5. Место для установки лотка с керамической насадкой нижнего уровня
6. Место для установки лотка с керамической насадкой верхнего уровня
7. Распылительные форсунки верхнего уровня
8. Аварийные спринклерные форсунки
9. Регулировочный кран напора воды в распылительных форсунках верхнего уровня
10. Полиуретановый уплотнитель



Регулировочный кран напора воды в распылительных форсунках верхнего уровня отрегулирован заводом-изготовителем для поддержания необходимого расхода. **Менять его положение СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО! Невыполнение данного условия влечет за собой снятие гарантийных обязательств с завода-производителя!**

Подготовка к работе

Монтаж

Перед началом монтажа оборудования обязательно проверить комплектность оборудования!

Место размещения гидрофилтра должно обеспечивать свободный доступ к технологической двери, защитному кожуху насосного отсека и месту подключения водоснабжения для контроля и проведения планового и технического обслуживания (Рис.5).

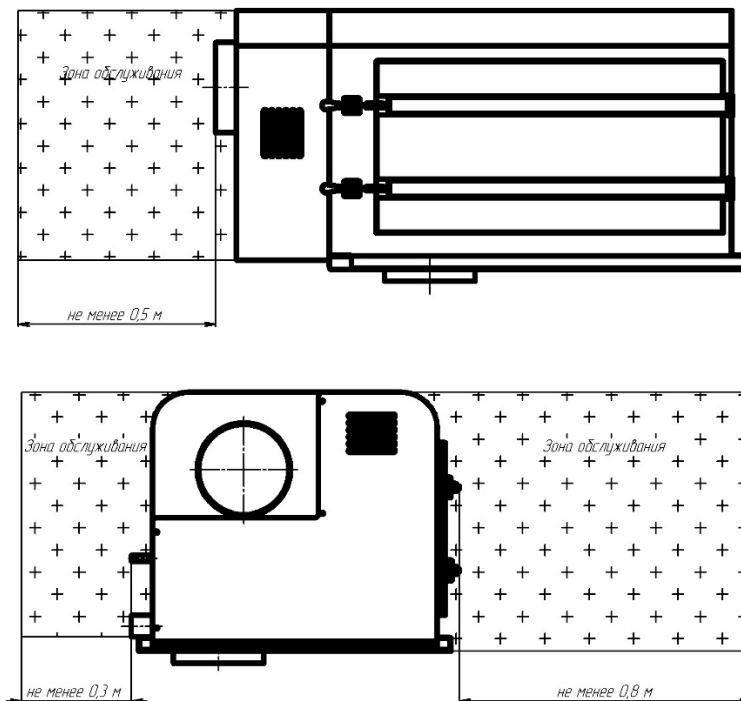


Рис. 5 – Схема размещения гидрофилтра

Требования к размещению гидрофилтра

- При размещении оборудования необходимо предусмотреть свободную зону для обслуживания:
 - не менее 0,8 метра с лицевой стороны оборудования;
 - не менее 0,5 метра слева от оборудования;
 - не менее 0,3 метров с задней стороны оборудования.
- Гидрофилтр подразумевает крепление непосредственно над печью при помощи монтажной рамы со строгим соблюдением соосности отводящего дымовые газы воздуховода дровяной печи и воздуховода на входе в гидрофилтр.
- Смонтированный гидрофилтр должен располагаться строго в горизонтальной плоскости.
- При подвешивании, оборудование должно крепиться исключительно при помощи монтажной рамы с использованием резьбовых шпилек. Минимально рекомендуемый размер резьбовой шпильки для подвеса гидрофилтра – М10.
- Установленный на место гидрофилтр должен быть надежно закреплен.
- Крепеж должен быть рассчитан на вес оборудования с водой и исключать возможность деформации воздухопроводов и труб, подключаемых к гидрофилтру.
- При креплении резьбовых шпилек к потолку, внимательно выбирайте применяемый крепеж, в случае необходимости используйте специальные потолочные кронштейны.

Требования к присоединению гидрофилтра к воздуховодам системы вентиляции

- Перед подключением полностью освободите присоединительные патрубки от элементов упаковки и возможных закрывающих элементов.

- После гидрофилтра допускается использовать прямошовные воздуховоды, при условии **СТРОГОГО** расположения сварочного шва в верхней части воздуховода.
- Воздуховоды после гидрофилтра необходимо прокладывать с небольшим уклоном (от 3 до 5 градусов) в сторону гидрофилтра.
- Соединения воздуховодов должны обеспечивать беспрепятственный отвод конденсата обратно в гидрофилтр в соответствии с предусмотренным уклоном (Рис. 6).

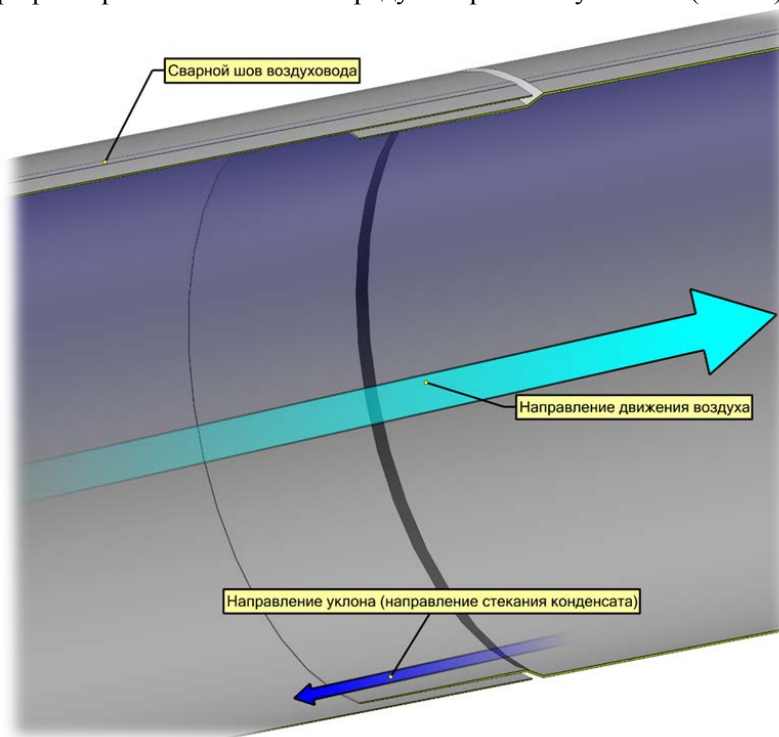


Рис. 6 – Схема соединения воздуховодов

- Соединения воздуховодов необходимо герметизировать для предотвращения протекания конденсата.
- В случае, если воздуховод после гидрофилтра находится в зоне воздействия отрицательных температур, в нем возможно образование большого количества конденсата. В этом случае **НЕОБХОДИМО** принять меры по отводу этого конденсата из воздуховода и предотвращению его замерзания в зимний период.

Требования к размещению щита автоматики

- Щит автоматики должен располагаться в удобном для персонала месте с учетом требований, соответствующих нормативных документов и класса помещения по пожаробезопасности.
- Место размещения щита автоматики должно обеспечивать свободный доступ к нему и возможность полного открытия защитной дверцы.
- Щит должен располагаться на высоте от 1300 до 1500 мм от пола до нижней кромки щита, вне зон нагрева, попадания воды или пара.
- Щит должен быть закреплен на стене без перекосов, используя для этого все имеющиеся штатные крепежные отверстия.

Требования к водоснабжению и водоотводу

- Подводите к гидрофилтру только холодную воду.
- Водоснабжение подключается при помощи трубопровода Ду 15, водоотвод обеспечивается безнапорным способом через трубопровод Ду 50.
- Не допускается уменьшение диаметров трубопроводов водоснабжения и водоотвода.
- Уклон водоотводящего трубопровода должен быть не менее 30 мм на 1 метр длины.
- На трубопровод водоснабжения обязательна установка грязевого фильтра и запорного крана на расстоянии не более 1 метра от гидрофилтра и в прямой видимости для персонала, находящегося возле гидрофилтра.
- Запорный кран должен иметь рычаг открываний 90°, положения крана «открыто» и «закрыто» должны быть подписаны.
- Давление воды в трубопроводе водоснабжения должно быть в пределах 2-6 бар.

- Трубопроводы должны быть смонтированы так, чтобы к ним обеспечивался беспрепятственный доступ для проведения технического обслуживания.
- В случае прокладки трубопроводов в зоне воздействия отрицательных температур, необходимо обеспечить защиту от замерзания с помощью прокладки термокабеля и ППУ скорлуп.

Требования к электромонтажным работам

- Электрокабель прокладывать в защитных трубах или коробах.
- Электропитание к вводному автомату должно быть подведено по «постоянной» схеме.
- Для электроснабжения гидрофилтра и соединения с щитом управления рекомендуется использовать тип кабеля ВВГнг LS.
- Для подключения электроснабжения гидрофилтра к распределительным устройствам использовать только отдельный защитный автомат с соответствующим номиналом (рекомендовано 10 А).
- При подключении электропроводов к клеммам применять наконечники соответствующего диаметра.
- Питание оборудования подключается в клеммы L, N в щите управления гидрофилтра.
- Заземление производить от шины заземления в щите ВРУ и шины заземления в помещении. Заземление подключается к клемме заземления РЕ в щите управления гидрофилтра.
- Для заземления использовать медные провода (без спаек и скруток) (расцветка желто-зеленая).
- Запрещено применять заземление, выполненное методом последовательного соединения заземляющих проводников.
- В гидрофилтре и щите управления установлены пружинные клеммы. Для подключения провода необходимо с усилием вставить отвертку в отверстие клеммы, тем самым разжать контакты (Рис. 7). Затем в отверстие для кабеля вставить до упора кабель и вынуть отвертку, зафиксировав кабель в клемме. После проверить надежность подключения, потянув кабель на себя.

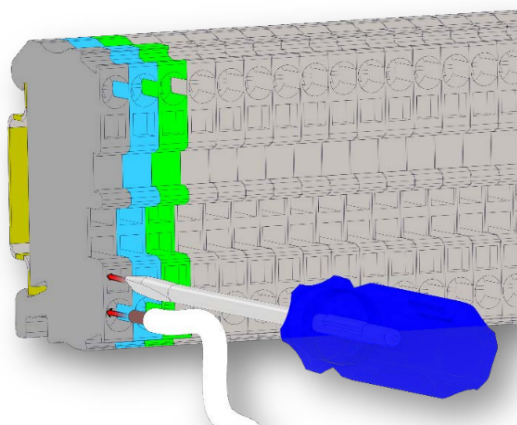


Рис. 7 – Схема подключения провода в пружинную клемму



Электрические схемы подключения гидрофилтра STRADA HYDRO A приведены в приложении «Система управления установкой воздухоочистки. Гидрофилтр STRADA HYDRO A»

- Запрещается вносить изменения в электрическую схему оборудования.
- Не допускайте посторонних при ремонте, а также к работающему гидрофилтру.
- Не включайте установку при снятых элементах корпуса.

Проверка правильности подключения и первый запуск гидрофилтра STRADA HYDRO A должны производиться специалистом завода-производителя или специалистом, аттестованным заводом-производителем.



Невыполнение данного условия влечет за собой снятие гарантийных обязательств с завода-производителя!

Требования к заполнению керамической насадкой

- В качестве насадки в гидрофилтре используются кольца рашига.
- Засыпку насадкой производить равномерно, не оставляя промежутков между кольцами.
- Толщина слоя насадки должна быть не менее 40 мм
- При заполнении гидрофилтра насадкой избегать попадания крупных керамических осколков внутрь оборудования во избежание выхода из строя циркуляционного насоса.

Эксплуатационные ограничения

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО эксплуатировать установку без изучения данной инструкции.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО нарушать направление движения воздуха.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО открывать крышки и лючки гидрофилтра, не убедившись в отключении питающих выключателей.

При использовании гидрофилтра соблюдайте требования таблицы технических характеристик, а также правила охраны труда и пожарной безопасности.

Объем очищаемого воздуха не должен превышать указанный в пункте «производительность» таблицы технических характеристик гидрофилтра.

Гидрофилтр предназначен только для работы под разряжением (установка вентилятора после оборудования по направлению движения воздуха).

Гидрофилтр предназначен для эксплуатации в помещении. При эксплуатации вне помещения, он должен быть защищен от воздействия влажности и температур, отличных от указанных в таблице технических характеристик.

Температура воздуха в месте установки оборудования должна находиться в пределах от +5 до +50 °С.

Относительная влажность воздуха в месте установки гидрофилтра не должна превышать значения 90%.

Температура очищаемого воздуха должна находиться в пределах от +5 до +500 °С.

Обеспечьте бесперебойность электропитания и водоснабжения гидрофилтра.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО использование гидрофилтра для очистки воздуха от клеящих, агрессивных или взрывчатых веществ.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО эксплуатировать вытяжной вентилятор с выключенным гидрофилтром.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО эксплуатировать гидрофилтр при срабатывании аварийных датчиков.

Оборудование устанавливается **СТРОГО ГОРИЗОНТАЛЬНО**.

Использование гидрофилтра STRADA HYDRO A

Меры безопасности при использовании

- Соблюдайте требования по пожарной и электробезопасности, требования охраны труда.
 - Перед началом эксплуатации убедиться в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов в щите автоматики установки.
 - Не запускать и не эксплуатировать оборудование без заземления.
 - Убедиться в отсутствии посторонних предметов внутри корпуса гидрофилтра.
 - Кран водоснабжения аварийной форсунки должен быть всегда открыт и может перекрываться только в момент замены аварийной форсунки.
 - Убедиться, что оборудование беспрепятственно снабжается холодной водой.
-

Включение установки

- Провести внешний осмотр гидрофилтра.
- Подать электропитание на гидрофилтр и открыть кран трубопровода водоснабжения.
- Нажать на кнопку «ПУСК» на щите автоматики установки.
- Включить вентилятор вытяжки.
- Убедится в отсутствии посторонних шумов при работе установки.

Работоспособность гидрофилтра STRADA HYDRO A определяется наличием светового сигнала «РАБОТА» на щите автоматики и отсутствием сигналов «ЗАЛИВ» и «ПЕРЕГРЕВ».

Перечень возможных неисправностей гидрофилтра STRADA HYDRO A и рекомендации по их устранению

| | |
|--|--|
| Лампа «ЗАЛИВ» не гаснет, гидрофилтр не запускается после нажатия кнопки «ПУСК» | <ul style="list-style-type: none">• Убедиться в том, что кран подачи воды открыт. Открыть кран.• Убедиться в целостности проводов датчика уровня, если провода повреждены - заменить провода.• Убедиться в исправности датчика уровня, если датчик неисправен - заменить датчик уровня.• Убедиться в исправности датчика температуры, если датчик неисправен - заменить датчик температуры.• Убедиться в том, что кран слива воды закрыт. Закрыть кран. Если вышеизложенные действия не помогли – ремонт силами сервисной службы. |
| Щит управления сигнализирует о перегреве (пищит зуммер и мигает красная лампа) | <ul style="list-style-type: none">• Выключить вытяжной вентилятор.• Убедиться в исправности системы орошения и насоса (присутствует шум работающего двигателя)• Убедиться в наличии подачи воды в оборудование, устранить причину отсутствия воды.• Убедиться в целостности аварийной форсунки, если форсунка сработала - заменить ее.• Убедиться в отсутствии механических повреждений проводов и корпуса датчика перегрева, убедиться в отсутствии влаги на датчике. Если вышеизложенные действия не помогли – ремонт силами сервисной службы. |
| | <ul style="list-style-type: none">• Приостановить работу источника загрязнения. |

| | |
|---|--|
| Пропала тяга в системе вытяжной вентиляции | <ul style="list-style-type: none"> Убедиться в том, что открыты все шиберы в системе вентиляции, открыть их, если нет. Промыть гидрофильтр в соответствии с инструкцией ниже, подтвердить факт очистки визуально. |
| | Если вышеизложенные действия не помогли – ремонт силами сервисной службы. |
| В гидрофильтре слышно течение воды после отключения, но сигнала о перегреве не было, увеличился расход воды | <ul style="list-style-type: none"> Приостановить работу источника загрязнения. Если сработала аварийная форсунка, но датчик перегрева не сработал - убедиться в исправности системы орошений и насоса, при необходимости заменить. Убедиться в отсутствии механических повреждений проводов и корпуса датчика перегрева, убедиться в отсутствии влаги на датчике. Заменить аварийную форсунку. |
| | Если вышеизложенные действия не помогли – ремонт силами сервисной службы. |
| Стабильное увеличение шума насоса | <ul style="list-style-type: none"> Кратковременно приостановить работу гидрофильтра, выключив и включив его. Если шум не пропал – повторить кратковременное отключение. Если шум сохраняется – приостановить работу источника загрязнения и осуществить промывку гидрофильтра в соответствии с инструкцией ниже, подтвердить факт очистки визуально. |
| | Если вышеизложенные действия не помогли – ремонт силами сервисной службы. |
| Насос не работает | <ul style="list-style-type: none"> Приостановить работу источника загрязнения. Отключить гидрофильтр на 10-15 минут, затем включить. |
| | Если вышеизложенные действия не помогли – ремонт силами сервисной службы. |
| Во всех остальных случаях - ремонт силами сервисной службы. | |



Все работы по устранению неисправностей и осмотру гидрофильтра STRADA HYDRO А должны производиться только при ОТКЛЮЧЕННЫХ питающих автоматах и вентиляторе вытяжки!

Выключение установки

- Дождаться снижения температуры дровяной печи до значений, близких к комнатным.
- Отключить вытяжной вентилятор.
- Нажать на кнопку «СТОП» на щите автоматики установки.
- Убедиться в отсутствии запаха гари.

Техническое обслуживание гидрофильтра

Техническое обслуживание установки включает в себя комплекс мероприятий по поддержанию гидрофильтра в рабочем состоянии на протяжении всего эксплуатационного периода.

Периодичность и объем работ по проведению технического обслуживания корректируется лицом, ответственным за эксплуатацию гидрофильтра в течение первого месяца эксплуатации на основании рекомендаций сервисной службы завода-изготовителя.



Несоблюдение нижеуказанных условий может повлечь за собой снятие гарантийных обязательств с завода-производителя!

Меры безопасности

- Всегда соблюдайте требования правил охраны труда и пожарной безопасности.
- Перед началом работ убедитесь, что все элементы системы вентиляции, в которую входит гидрофильтр, отключены и обесточены.
- При работе с моющим гелем используйте средства индивидуальной защиты, предварительно изучив информацию на упаковке моющего средства.
- При проведении технического обслуживания оборудования должны использоваться только оригинальные запасные части и инструмент, утвержденные заводом-производителем.



При проведении технического обслуживания соблюдайте все требования охраны труда!

Периодичность рекомендуемого технического обслуживания оборудования

- Изъятие и мойка сеток, керамической насадки – не реже 1 раза в 2 месяца.
- Мойка гидрофильтра – не реже 1 раза в месяц.

Мойка гидрофильтра

Решение о мойке принимается лицом, ответственным за эксплуатацию оборудования по результатам визуального осмотра или результатам замеров эффективности работы оборудования.

Для проведения мойки гидрофильтра выполните следующие действия:

- Выключите гидрофильтр так, как это описано в данном руководстве.
- Откройте крышку обслуживания гидрофильтра, расположенную на лицевой панели.
- Слейте всю загрязненную воду, открыв клапан полного слива гидрофильтра.
- Заполните гидрофильтр чистой водой и добавьте в нее моющий гель в количестве, указанном в таблице технических характеристик. Для уменьшения пенообразования добавьте пеногаситель в соотношении 1/10 с моющим гелем.
- Закройте крышку обслуживания гидрофильтра.
- Включите гидрофильтр, не включая систему вентиляции, и оставьте включенным на несколько часов.
- Откройте крышку обслуживания и оцените качество промывки гидрофильтра, если качество промывки неудовлетворительное - повторите мойку. Если при повторной мойке качество неудовлетворительное – необходимо применить мойку под высоким давлением с использованием пылесоса для жидкости (для удаления иловых осадков) или провести промывку с предварительным изъятием керамической насадки.
- Слейте из гидрофильтра грязную воду через открытый ручной клапан полного слива, закройте его и дождитесь заполнения чистой водой.
- Закройте крышку обслуживания.
- Гидрофильтр готов к использованию.



Внимание! При работе с моющим средством STRADA обязательно используйте средства индивидуальной защиты кожи, органов дыхания и глаз (резиновые перчатки, респиратор, очки)!

Транспортировка

Оборудование может транспортироваться только в разобранном в виде с изъятием внутренними элементами.

Изъятые внутренние элементы должны транспортироваться в плотной упаковке и должны быть защищены от попадания влаги.

Оборудование может храниться при температуре от -25 °С до +55 °С с кратковременным повышением температуры (не более 24 ч.) до +70°С.

При транспортировке установки запрещается:

- Кантовать.
- Подвергать воздействию осадков и высокой влажности.
- Бросать.

Утилизация

Утилизация гидрофилтра должна производиться согласно экологическим нормативным актам, действующим на территории Вашего государства.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты поставки

Срок службы оборудования – не менее 10 лет.

Интервал между капитальными ремонтами – в течение срока службы капитальный ремонт не требуется.

Срок хранения - 3 года в консервации и упаковке изготовителя в складских помещениях.

Прочие требования и условия приведены в Гарантийном талоне.

