

Для специалистов

Инструкция по монтажу устройства нейтрализации конденсата с перекачивающим насосом



Для газовых
конденсационных котлов

мощностью до 200 кВт

Указания по документации

Приведенные ниже указания помогут Вам ориентироваться в общей документации. В сочетании с данной инструкцией по монтажу действуют также другие документы.

Мы не несем ответственности за повреждения, возникшие вследствие несоблюдения данной инструкции.

Передача и хранение документации

Передайте данную инструкцию пользователю установки. Пользователь должен хранить ее, чтобы при необходимости ею можно было воспользоваться.

Используемые символы

При установке устройства нейтрализации соблюдайте указания по безопасности, приведенные в данной инструкции!



Опасность!
Непосредственная опасность для жизни и здоровья!



Внимание!
Возможная опасная ситуация для устройства и окружающей среды!



Указание!
Полезная информация и указания

- Символ необходимого действия

1 Описание устройства

Устройство нейтрализации с перекачивающим насосом, арт. № 301 374, служит для нейтрализации конденсата, образующегося в отопительных аппаратах и/или системах отвода отходящих газов, изготовленных из нержавеющей стали, пластика, стекла или керамики.

Конденсат, образующийся в конденсационном котле, отводится в резервуар. В этом резервуаре содержится нейтрализующее средство, с помощью которого величина pH конденсата повышается до нейтрального уровня. Нейтрализующее средство можно заменять, т.к. резервуар имеет съемную крышку.

При заполнении резервуара до определенного уровня включается перекачивающий насос, который откачивает нейтрализованный конденсат по сливному шлангу при перепаде высот до 2 метров. Там конденсат может быть слит в канализацию.

Происходит индикация рабочих состояний устройства. При нарушении в работе устройства возникает сигнал неисправности, который передается по соответствующему кабелю, подключенному непосредственно к коммутационной панели системы Pго E конденсационного котла, после чего котел отключается до тех пор, пока неисправность не будет устранена. Благодаря этому предотвращается перелив конденсата из устройства в помещение.

2 Указания по безопасности



Опасность!
Перед тем, как открыть защитную крышку пульта управления перекачивающего насоса, необходимо вынуть из розетки штекер сетевого кабеля!

3 Монтаж и пуск в эксплуатацию



Опасность!
Перед тем, как начать монтаж устройства, необходимо вывести из эксплуатации конденсационный котел (сетевой выключатель и предохранители)!



Внимание!
Устройство нейтрализации должно быть установлено горизонтально. Основание устройства нейтрализации должно находиться минимум на 90 мм ниже, чем отверстие для слива конденсата на конденсационном котле.

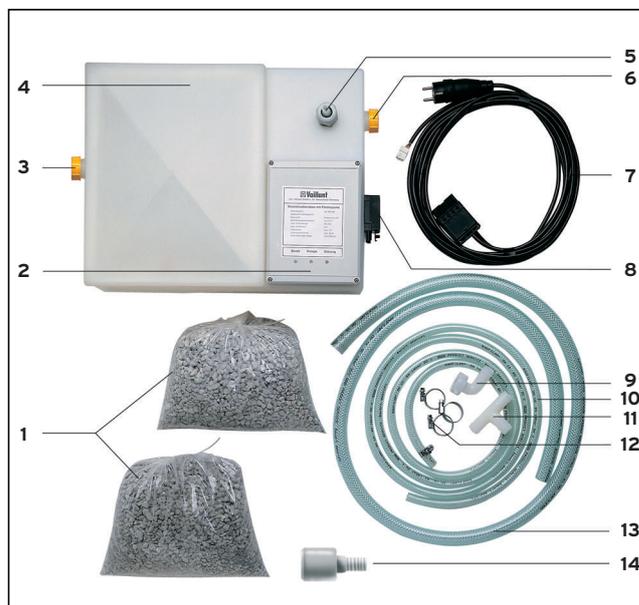


Рис. 1 Подключение устройства нейтрализации с перекачивающим насосом

Пояснения к рис. 1

- 1 Нейтрализующий гранулят
- 2 Светодиоды для индикации рабочих состояний и неисправности
- 3 Место подключения подающего шланга
- 4 Корпус резервуара для нейтрализации со встроенным нагнетательным насосом
- 5 Место подключения сливного шланга
- 6 Перелив
- 7 Сетевой и соединительный кабель
- 8 Штекерное гнездо
- 9 Угловой переходник 20x20 для подключения подающего шланга
- 10 Сливной шланг, условный проход DN 10x3 м
- 11 Тройник 20x20x20 для подключения шланга для слива конденсата из дымохода
- 12 Хомуты для шлангов (4 шт.)
- 13 Подающий шланг
- 14 Переходник для подключения к отверстию для слива конденсата из котла, условный проход DN 40

3.1 Монтаж

- Снимите желтый защитный колпачок (3) со штуцера с резьбой (имеющуюся прокладку используйте в дальнейшем).
- Укоротите подающий шланг до требуемой длины.
- Соедините подающий шланг (13) с переходником для подключения к сливному отверстию котла (14) и угловым переходником (9). Закрепите места соединений с помощью двух хомутов (12).
- Подключите собранный подающий шланг к соответствующему отверстию для подключения (3).



Указание!

Если к устройству нейтрализации должен подключаться шланг для слива конденсата из системы отвода уходящих газов, то он должен быть укорочен таким образом, чтобы к поставляемому совместно тройнику могли быть хомутами присоединены два шланга.

- Подключите сливной шланг (10) к сливному отверстию, расположенному в верхней части устройства, и закрепите место соединения с помощью хомута.



Указание!

Конец сливного шланга может быть отведен на высоту до 2 м и должен быть хорошо виден, чтобы в любой момент можно было проконтролировать работу устройства.

- Засыпьте нейтрализующее средство и равномерно распределите его внутри устройства



Внимание!

Проследите за тем, чтобы нейтрализующее средство не попало в зону всасывания насоса.

3.2 Электрические подключения и пуск в эксплуатацию

- Вставьте до упора 5-полюсный штекер сетевого кабеля в соответствующее гнездо на устройстве нейтрализации.
- Для того чтобы сигнал неисправности от устройства нейтрализации мог быть подан в защитную цепь, необходимо вставить белый штекер в коммутационную панель системы Pro E на конденсационном котле и предохранить его с помощью устройства защиты кабеля от натяжения, которое входит в комплект поставки коммутационной панели системы Pro E. При нарушении функционирования перекачивающего насоса котел будет отключен до тех пор, пока неисправность не будет устранена.
- В заключение вставьте сетевой штекер в сетевую розетку. Все три светодиода загорятся примерно на 2 секунды, и защитная цепь замкнется.

Теперь устройство готово к эксплуатации и конденсационный котел снова может быть включен.

4 Описание функционирования

Работа перекачивающего насоса регулируется в зависимости от уровня заполнения резервуара при

помощи двух датчиков различной длины.

Если жидкость поднимается до датчика максимального уровня, то насос начинает откачивать и прекратит откачивание, когда жидкость опустится ниже датчика минимального уровня. Этот процесс повторяется циклически по мере заполнения резервуара.

5 Неисправности

- Если красный светодиод «Неисправность» горит непрерывно, это означает, что превышен максимальный уровень заполнения, и жидкость в резервуаре достигла датчика перелива. Защитная цепь размыкается, благодаря чему прекращается подача напряжения питания на конденсационный котел. Нагнетательный насос продолжает работать.
- После того, как уровень жидкости вновь опустится ниже максимально допустимой отметки, защитная цепь вновь замкнется. Красный светодиод погаснет.
- Если мигают красный и желтый светодиоды, это означает, что перекачивающий насос неисправен. Защитная цепь конденсационного котла будет разомкнута до тех пор, пока неисправность не будет устранена.
- Если мигает только красный светодиод, это означает, что неисправны датчики уровня заполнения. Защитная цепь конденсационного котла будет разомкнута до тех пор, пока неисправность не будет устранена.

Возможная причина неисправности	Способ устранения неисправности
Засорен слив	Очистить сливное отверстие
Датчики уровня заполнения загрязнены	Очистить датчики уровня заполнения в доступных местах с помощью тряпки, смоченной в уксусе.

6 Техническое обслуживание

Устройство нейтрализации должно осматриваться не реже одного раза в год. Использованное нейтрализующее средство необходимо заменять. Степень действенности нейтрализующего средства проверяется с помощью бумажного тестера величины pH, который нужно смочить в конденсате, вытекающем из сливного шланга. Если величина pH составляет менее 6,5, то устройство нейтрализации необходимо немедленно очистить и вновь засыпать в него 10 кг нейтрализующего средства. Данное средство нейтрализации экологически безопасно и может быть утилизировано совместно со строительными отходами или обычным бытовым мусором.



Внимание!

При проведении техобслуживания устройства нейтрализации датчики уровня заполнения должны быть очищены в доступных местах с помощью тряпки, смоченной в уксусе.

Кроме того, необходимо проверить, не засорился ли фильтр на отверстии, через которое подается конденсат.

7 Технические данные

Устройство нейтрализации с перекачивающим насосом	
Нейтрализация:	Пригодно для конденсационных котлов мощностью до 200 кВт
Пригодно для отопительных котлов, работающих на:	Природном газе E, H, LL, сжиженном пропане и бутане
Нейтрализующее средство:	Гидрокарбонат
Срок службы (в зависимости от выхода конденсата):	около 1 года
Диапазон допустимой температуры эксплуатации:	от 0° С до 50° С
Максимальная высота перекачивания:	2 м
Производительность насоса при высоте перекачивания 2 м:	5,5 л/мин
Вместимость, для конденсата:	макс. 13 л
Вместимость, для гидрокарбоната:	10 кг
Напряжение питания:	230 В, ~
Потребляемая мощность:	макс. 30 Вт
Переключающий контакт (реле):	230 В, 16 А, ~
Подача конденсата:	Шланг из ПВХ, упрочненный тканым материалом, условный проход DN 19
Слив конденсата:	Шланг из ПВХ, упрочненный тканым материалом, условный проход DN 10
Габариты (Д x Ш x В):	450 x 360 x 180 мм

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7 (812) 703 00 29
info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 101 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25
info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60