

Нейтрализатор GENO[®] G-25
Руководство по эксплуатации

Содержание

	Страница
Общие указания.....	3
1 Назначение нейтрализатора.....	4
2 Принцип действия.....	4
3 Технические данные.....	4
4 Требования к монтажу нейтрализатора.....	5
5 Монтаж нейтрализатора.....	5
6 Пуско-наладка.....	5
7 Техническое обслуживание.....	6
8 Комплектация.....	8

Общие указания

Нейтрализатор Neutrabox GENO® G-25 должен монтироваться специальными организациями.

После доставки проверьте комплект на возможные повреждения.

Повреждения, возникшие в результате неправильной эксплуатации или подключения, не расцениваются как брак. В течение срока гарантийного обслуживания не допускается самостоятельное вмешательство или внесение изменений, кроме случаев, когда такие изменения происходят по специальному разрешению нашей фирмы. При несоблюдении данного требования гарантийное обслуживание не предоставляется. Расходные материалы и запасные детали должны быть приобретены только в специализированных магазинах, которые являются нашими официальными представителями, в нашем представительстве или непосредственно на заводе.

При возникновении вопросов по нейтрализации конденсата или по водоподготовке наши специалисты готовы на них ответить.

GENO®-Neutra должен эксплуатироваться согласно инструкции и действующих норм и правил.

1 Назначение нейтрализатора

Neutrabox GENO® G-25 применяется для нейтрализации конденсата, образующегося в дымоотводящих системах при сжигании газа и жидкого топлива, выполненных нержавеющей стали, искусственных материалов, стекла и керамики. Агрессивная среда конденсата нейтрализуется при взаимодействии с гранулятом. Максимальное содержание веществ в отработанной воде не должны превышать концентрацию, разрешенную расчетной таблицей – ATV A 251.

При конденсации в каминах и теплообменных аппаратах из алюминиевых сплавов с содержанием в конденсате железа более 10 ммоль/м³ (ок. 0,5 гр/м³) и марганца более 2 ммоль/м³ (ок. 0,1 гр/м³) необходимо применять нейтрализатор GENO® I-25, так как в таких условиях нарушается работоспособность GENO® G-25.

2 Принцип действия

Первичная очистка конденсата от твердых частиц, содержащихся в продуктах сгорания, осуществляется при прохождении фильтра, установленного на входе в нейтрализатор. При протекании через гранулят сверху вниз происходит нейтрализация, после которой конденсат можно сливать в канализационную систему.

Замену отработавшего гранулята необходимо произвести при понижении уровня рН менее 6,5 (номер заказа для замены гранулята 410-770). Величину рН периодически определяют в сливе в канализационную систему, используя индикаторную полоску из комплекта поставки. С увеличением срока эксплуатации такую проверку необходимо проводить чаще (ежемесячно, еженедельно). Емкость гранулята напрямую зависит от величины рН поступающего в нейтрализатор конденсата. После длительного перерыва в работе нейтрализатора возможны кратковременные высокие показатели рН (более 9).

3 Технические данные

Тип нейтрализатора GENO®	G-25
Номинальная мощность	2,5 л/ч
Температура конденсата / окружающей среды	5-40 °С (кратковременно 50 °С)
Подключение	ш DN 12
Высота подвода	275 мм
Высота отвода	250 мм
Габаритные размеры LxVxH	180x180x280 мм
Вес груза брутто	4,3
Заказ - номер	410 700

4 Требования к монтажу нейтрализатора

Монтаж нейтрализатора проводить согласно местным нормам и правилам, а также техническим требованиям производителя.

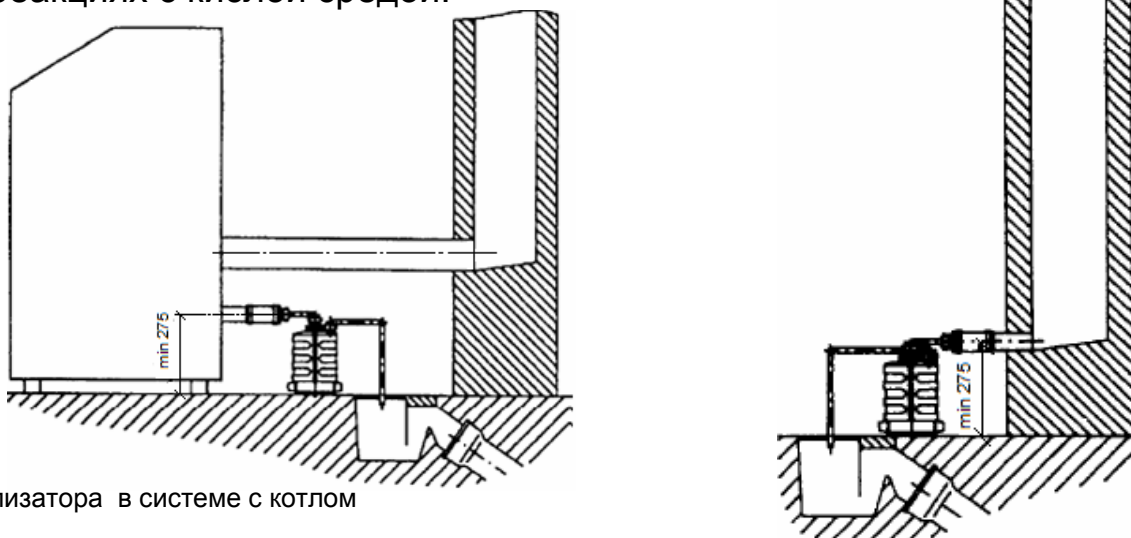
Место установки должно быть защищено от замерзания и от воздействия химикатов, красящих веществ, растворителей и паров.

Для отвода конденсата нейтрализатор необходимо подключить к канализации. Отвод конденсата производится самотеком. Канализационный отвод должен располагаться ниже уровня отводящего патрубка установки и обеспечить свободное удаление конденсата.

5 Монтаж нейтрализатора

Монтаж нейтрализатора GENO® G-25 соответствует приведенному примеру на рисунке 5. На рисунке 7 указаны подключения.

При работе с нейтрализатором обязательно соблюдение соответствующих норм безопасности, так как его действие основано на щелочных реакциях с кислой средой.



Монтаж нейтрализатора в системе с котлом

Монтаж нейтрализатора в системе с камином

Рис. 5: Примеры монтажа нейтрализатора

6 Пуско-наладка

После подключения нейтрализатора GENO® G-25 к камину или котлу, установка может быть запущена в эксплуатацию. Нейтрализатор GENO® G-25 наполняется медленно по мере выпадения конденсата. При первом появлении нейтрализованного конденсата необходимо проверить уровень его кислотности содержащимися в программе поставок индикаторными полосками.

Места подключения и присоединения проверить на герметичность.

7 Техническое обслуживание

При эксплуатации нейтрализатор необходимо руководствоваться следующим:

- В нейтрализаторе конденсата происходит щелочная реакция с кислой средой. Обязательно соблюдение правил безопасности!!!
- Контролировать уровень рН и следить за полнотой наполнения ёмкости гранулятом.

По мере увеличения срока эксплуатации сокращать интервалы между проведением контрольных замеров уровня кислотности (см. пункт 2). Как только уровень кислотности опустится ниже отметки рН 6,5 необходимо досыпать гранулят до необходимого уровня. Для наполнения емкости гранулятом нужно открыть приемное отверстие. Открутить крышку и засыпать необходимое количество гранулята. Резьбовую крышку с впускным фильтром и приточный рукав нужно прикрутить обратно осторожно без применения большой физической силы.

- Чистить входной фильтр.

Входной фильтр необходимо ежегодно прочищать и при необходимости заменять. Высокое содержание загрязняющих веществ может послужить причиной для более частой чистки фильтра. Для чистки входного фильтра донный фильтр (рис. 7; позиция 4) может выниматься. **Открывать осторожно, угольный фильтр рассыпчатый! Чистка угольного фильтра производится под проточной водой.**

- Предотвращать образование корки.

Крустификация (образование корки) гранулята, вызываемая отходами, может быть предотвращена добавлением воды и заменой гранулята. Для обеспечения функциональности после длительного периода эксплуатации (в зависимости от структуры конденсата) емкость нейтрализатора необходимо очищать от отложений.

Чистка осуществлять в следующем порядке:

- ✓ Остановить сток конденсата или направить в специально отведенный резервуар;
- ✓ Угловые подключения 9 и 10 и болтовые соединения 7 открутить;
- ✓ Высыпать гранулят в подготовленный контейнер;
- ✓ Шлам размочить водой и слить в сточный контейнер;
- ✓ Заполнить емкость нейтрализатора гранулятом (при необходимости смыть остатки старого гранулята водой), собрать и подключить.

При чистке могут встречаться гидроксидные отходы. Их нужно собирать в отдельный пригодный для этого сосуд и утилизировать в местные приемные пункты. Декларация может быть классифицирована как «металлосодержащие гидроксидные отходы» (классификационный номер 511 13)". Требуется соблюдение руководства TA-Abfall.

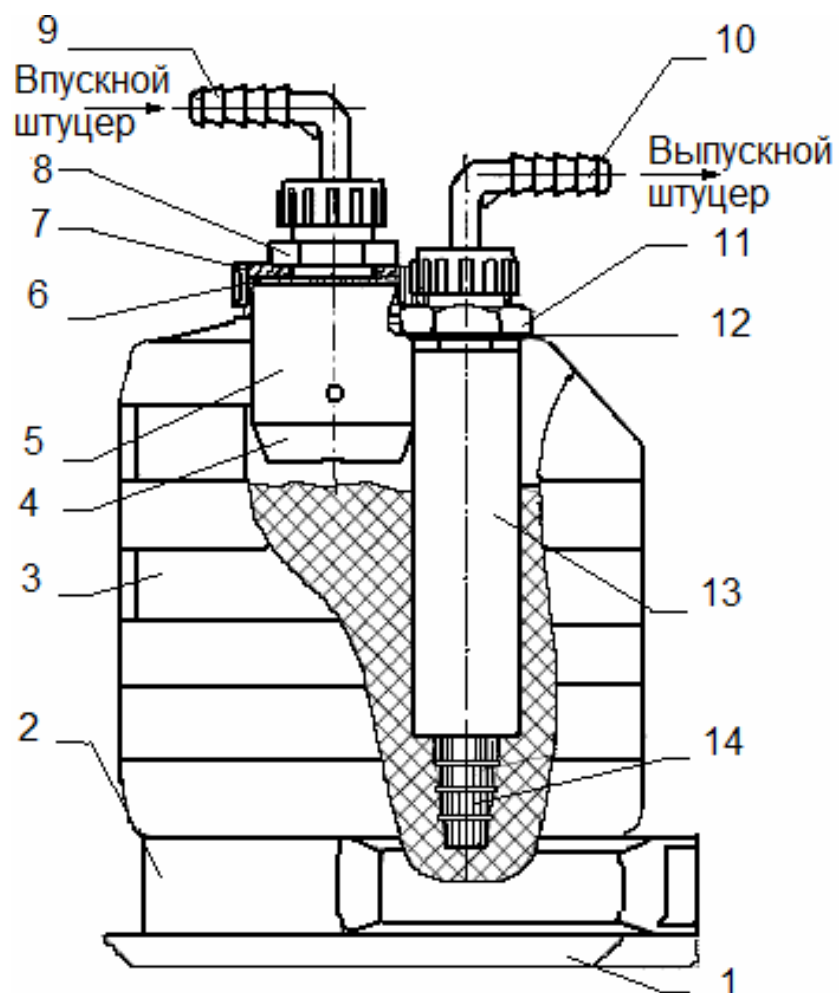


Рис. 7: Чертеж нейтрализатора

8 Комплектация

Позиция	Заказ - номер	Наименование	Кол-во
1	410 107	Консоль	1
2	см. поз. 3	Нижняя часть емкости	1
3	410 014	Канистра в компл. с позицией 2	1
4	см. поз. 5	Донный фильтр	1
5	410 012	Впускной фильтр в компл. с поз. 4, 6 и угольным фильтром	1
6	см. поз. 16 и 5	Прокладка	1
7	см. поз. 16	Резьбовое соединение с уплотнением	1
8	см. поз. 16	Гайка	1
9	8 51 46 007	Угловой штуцер с накидной гайкой 3/4"- 12	1
10	8 51 46 007	Угловой штуцер с накидной гайкой 3/4"- 12	1
11	см. поз. 16	Гайка	1
12	см. поз. 16 и 13	Прокладка	1
13	410 013	Пусковая форсунка в компл. с поз. 12	1
14	см. поз. 15	Наполнитель-гранулят	1
без позиции	410 770	Запасной пакет с гранулятом для GENO® G-25	1
без позиции	410 672	Прокладка (поз. 6, 7, 8, 11, 12)	1
без позиции	170 148	pH- индикаторная полоска (pH 5-10) 100 шт.	1