

НАДЕЖНОСТЬ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

EcoPOL

НЕЙТРАЛИЗАТОР КОНДЕНСАТА ЭКОПОЛ ЭКО

100, 200, 300, 500, 1000, 1500



СОВРЕМЕННЫЕ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
MODERNHEATING.RU

ООО «Современные Системы Отопления»
г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 118,
Корпус 3, Литера А, помещение 3-Н
8 800 555 33 05, info@mhs-group.ru

Компания СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ представляет нейтрализатор конденсата ЭКОПОЛ ЭКО, устройство для очистки и снижения кислотности жидкого конденсата, который образуется при работе конденсационных газовых котлов.

Принцип работы конденсационных котлов основана на отборе тепла из дымовых газов, в результате чего образуется водяной пар. В процессе сгорания газа выделяются оксиды азота и серы, которые при смешивании с этой водой превращаются в слабые растворы азотной и серной кислот, что делает конденсат химически агрессивным.

Зачем нужен нейтрализатор ЭКОПОЛ?

1. Защита канализации: Кислый конденсат разъедает металлические трубы (чугун, сталь), разрушает бетонные колодцы и цементные швы.

2. Сохранность септиков: В автономных системах очистки кислота убивает полезные бактерии, что приводит к выходу септика из строя и появлению запахов.

3. Соблюдение норм: Согласно российским нормам (СП 89.13330.2016), котельные установки с конденсацией должны обеспечивать нейтрализацию стоков перед сливом в общую сеть.

Описание изделия

Нейтрализатор конденсата ЭКОПОЛ ЭКО изготовлен из высококачественных, экологически чистых материалов, содержит экологически чистые расходные материалы и безопасен для окружающей среды.

Состоит из пластикового корпуса с крышкой, соединительных фитингов для подачи и отвода конденсата, входного (распределительного) и выходного фильтров, реагента.

Длительность эксплуатации зависит от режима работы котельной установки и от примесей, содержащихся в конденсате. Избыточное загрязнение продуктами сгорания в любых условиях может сократить эффективность действия нейтрализатора и срок службы реагента.

Принцип работы

Конденсат, поступая в нейтрализатор проходит через реагент, вступает с ним в реакцию и далее стекает в сточные трубы. В результате реакции уровень pH конденсата на выходе из нейтрализатора повышается до пределов разрешенных значений ($\text{pH} \geq 6,5$).

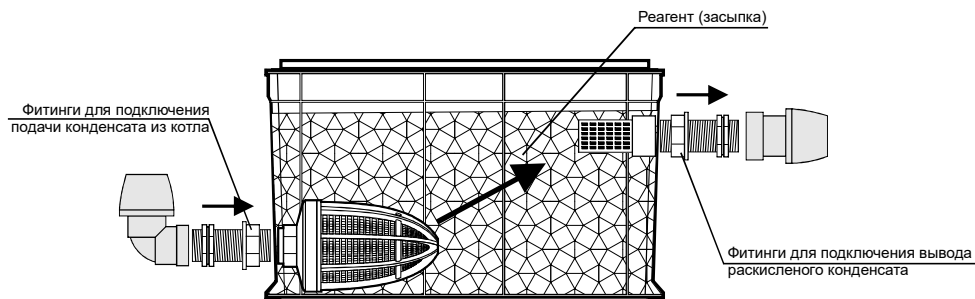
Комплектация

1. Корпус нейтрализатора - 1 шт.
2. Крышка - 1 шт.
3. Фитинг компрессионный угловой 32x 1" ВН - 1 шт.
4. Фитинг компрессионный прямой 32x 1" ВН - 1 шт.
5. Ниппель 1" - 2 шт.
6. Уплотнительная прокладка - 2 шт.
7. Фиксирующая гайка - 2 шт.
8. Фильтр распределительный - 1 шт.
9. Фильтр выходной - 1 шт.
10. Реагент.
11. Паспорт изделия и инструкция - 1 шт.

Технические характеристики нейтрализаторов конденсата Экопол ЭКО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ед. изм.	ЭКО-100	ЭКО-200	ЭКО-300	ЭКО-500	ЭКО-1000	ЭКО-1500
Артикул производителя		НК0100	НК0200	НК0300	НК0500	НК1000	НК1500
Макс. мощность котлов	кВт	до 100	100-200	200-300	300-500	500-1000	1000-1500
Длина	мм	300	400	600	600	600	600
Ширина	мм	200	300	400	400	400	400
Высота	мм	170	240	240	240	320	320
Диаметр входного подключения	дюйм	1"					
Диаметр выходного подключения	дюйм	1"					
Вес без реагента	кг	1	2	3	3	4	4
Вес реагента	кг	6	15	20	25	35	50
Температура конденсата	°С	5-60					
Температура окружающего воздуха	°С	5-45					

Схема подключения нейтрализатора:



Указания по монтажу:

Для того чтобы конденсат гарантированно проходил через нейтрализатор и не «застаивался» в котле или трубках, необходимо соблюдение физических законов самотека и удаление воздушных пробок.

Конденсат движется самотеком, поэтому главная задача — обеспечить беспрепятственный слив под действием силы тяжести.

Требование: Нейтрализатор должен быть установлен строго ниже точки выхода конденсата из котла.

Требование: Соединительные линии должны иметь постоянный уклон не менее 3% (3 см на 1 метр длины) в сторону канализации. Не допускается провисание шлангов (образование «водяных затворов»), которые создадут сопротивление.

Требование: Установка разрыва струи перед входом в нейтрализатор. Это исключает передачу противодавления из канализации обратно в котел.

Требование: Соблюдение фракции наполнителя (обычно 8–20 мм). Слишком мелкая крошка может «спечься» и превратиться в камень.

Требование: На выходе из нейтрализатора (перед входом в общую трубу) рекомендуется организовывать слив с разрывом струи над приемной воронкой.

Требование: Нейтрализатор должен находиться внутри помещения, защищающего его от замерзания (диапазон рабочих температур: 5-40 °С)

Байпасная линия: Параллельно нейтрализатору рекомендуется смонтировать обводную трубу с кранами. Это позволит чистить устройство или менять засыпку, не останавливая котлы (конденсат на время обслуживания пойдет напрямую, что допустимо на короткий срок).

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Нейтрализатор конденсата ЭКОПОЛ ЭКО изготовлен в соответствии с внутренним техническим регламентом производителя. Нейтрализатор прошел выходной контроль качества.

Нейтрализатор не подлежит обязательной сертификации.

Срок службы - 5 лет с даты производства.

Сведения о продавце:

Печать торгующей организации, подпись продавца

Сведения о монтажной организации:

Дата ввода в эксплуатацию:

Печать монтажной организации, подпись мастера

Техническое обслуживание

На этапе ввода в эксплуатацию контролируйте работу нейтрализатора раз в 1-2 дня, в течении первой недели. В последующий период **проводите обслуживание нейтрализатора не реже 1 раза в 3 месяца.**

Осмотрите нейтрализатор. На нейтрализаторе, местах присоединения и шлангах не должно быть следов протекания конденсата. Убедитесь, что конденсат поступает в нейтрализатор беспрепятственно и также беспрепятственно удаляется из него. Примеси, содержащиеся в конденсате могут нарушить его проток. В этом случае необходимо промыть нейтрализатор, возможно потребуются замена реагента. Реагент требуется заменять через определенные промежутки времени в зависимости от мощности и режима работы теплогенератора. Не допускается повторное использование отработанного реагента.

Генеральная чистка (перед началом отопительного сезона)

1. Полностью слейте жидкость из нейтрализатора.
2. Выгрузите остатки наполнителя (старую «пыль» и мелкие фракции необходимо утилизировать).
3. Промойте внутреннюю часть корпуса и дно нейтрализатора от грязи, отложений и т.п..
4. Прочистите входной и выходной фитинги, промойте распределительный и выходной фильтр (проверьте отсутствие засоров).
5. Загрузите свежий наполнитель и заполните устройство водой, чтобы проверить герметичность корпуса и всех соединений.

Утилизация: Нейтрализатор может быть вторично переработан и утилизируется в соответствии с региональными нормами.

Производитель снимает с себя всякую ответственность в следующих случаях:

- ненадлежащее использование устройства;
- использование с нарушением действующих нормативов (монтаж или техническое обслуживание);
- установка персоналом, не имеющим соответствующего разрешения;
- рабочая температура окружающей среды не соответствует норме;
- отсутствие профилактического обслуживания;
- внесение изменений или ненадлежащие вмешательства;
- использование неоригинальных запасных частей или неподходящих для данной модели;
- полное или частичное несоблюдение инструкций.

Производитель

ООО «Современные Системы Отопления», ИНН 7816704325, ОГРН 1207800019701

Юридический адрес: 192288, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, дом 118, Корпус 3, Литера А, помещение 3-Н

Адрес для почтовой корреспонденции: 195271, г. Санкт-Петербург, А/Я 23 www.modernheating.ru тел. 8.800.555.33.05