

Что делать, если станция пахнет?

Если вы столкнулись с проблемой неприятного запаха из очистного сооружения, в первую очередь необходимо выяснить причину некорректной работы станции.

Необходимо понимать, что станция биологической очистки сточных вод - это сложное технологическое оборудование, которое работает за счет роста и поддержания в нем необходимого количества бактерий и других микроорганизмов (активного ила). Количество активного ила в очистном сооружении должно быть достаточно для переработки загрязнений, поступающих от жилого помещения.

Возможные причины возникновения неприятного запаха:

1. Бактериям (микроорганизмам) плохо

Бактерии не выживают при атаке химических, хлорсодержащих средств и моющих препаратов, содержащих фенолы, также на них губительно влияют продукты переработки нефти.

Не допускается сливать в очистное сооружение агрессивную бытовую и не бытовую химию, нефтепродукты, строительные смеси, очистки от овощей и грибов, отходы от самогоноварения, а также солевые растворы от фильтрации воды.

Как решить проблему:

Перестать сбрасывать в канализацию нежелательные вещества.

В случае полной гибели колонии микроорганизмов (активного ила) в очистном сооружении, рекомендуется произвести полный перезапуск системы, т.е. полностью откачать все камеры, промыть внутренние детали водой из шланга, очистить биофильтры (если имеются), после чего заполнить станцию водой.

Для более быстрого «выхода станции в режим» рекомендуется использовать биопрепараты с содержанием ферментов (Zörde или другие биопрепараты). В дальнейшем также можно периодически добавлять биопрепарат в систему для улучшения качества очистки сточных вод.

2. Несоответствующий требованиям характер сточных вод

Для эффективной работы очистного сооружения, в него должны поступать стоки с различных сантехнических приборов - туалет, раковина, душевая, стиральная и посудомоечная машина и т.д. В случае, если в систему будет поступать сток в основном из туалета (избыток органики) или, наоборот, в основном из душа или ванны (избыток жидкости, мыльной воды), то очистное сооружение будет работать некорректно.

Использование стиральной и посудомоечной машин не навредит работе системы, если использовать их 1-2 раза в день, но частое использование может нанести вред микроорганизмам.

Как решить проблему:

Использовать экологичные биоразлагаемые порошки и моющие средства.

При большом количестве поступающей органики в условиях дефицита жидкости, необходимо организовать дополнительное поступление в станцию воды.

При малом количестве поступающей органики в условиях избытка жидкости, необходимо организовать отдельный слив жидкости, минуя очистное сооружение, либо обеспечить станцию достаточным поступлением органических веществ из туалетов.

3. Неисправность электрооборудования

На работу очистного сооружения может повлиять выход из строя таймера, насоса, компрессора или другого оборудования (см. комплектацию вашей модели станции согласно паспорту).

Как решить проблему:

Удостовериться, что не было отключения электричества.

Проверить работоспособность электрооборудования согласно паспорту (обратите внимание - оборудование может гудеть, но не подавать воздух (насос, компрессор)).

Убедиться в отсутствии засоров.

4. Проблемы с выходом очищенной воды

При монтаже очистного сооружения важно правильно выбрать точку сброса очищенных стоков и осуществить монтаж отводящей магистрали согласно требованиям в паспорте. Очищенная вода должна сливаться в проточную канаву либо фильтрационный колодец (при условии низкого уровня грунтовых вод). Отводящая труба не должна быть заполнена водой (затоплена).

Обратите внимание, если в месте сброса образовалась «стоячая» вода, то в ней начнутся процессы гниения, которые могут сопровождаться неприятным запахом.

Как решить проблему:

Если выход очищенной воды осуществляется в канаву, удостовериться, что выход не затоплен (внутри труба не должна быть заполнена водой). Убедиться, что вода из канавы не поступает в станцию.

Если сточные воды отведены в фильтрационный колодец, нужно удостовериться, что из колодца вода уходит в штатном режиме, возможно колодец «заилился».

5. Неправильный подбор станции

При подборе станции необходимо ориентироваться на количество постоянно проживающих человек в доме, не беря в расчет гостей, приезжающих на выходные и праздничные дни. Если вы выбираете очистное сооружение «с запасом», то в дальнейшем вы можете столкнуться с недостатком органических веществ в станции, которые являются «едой» для активного ила.

Как решить проблему:

К сожалению, данную проблему проще предотвратить, чем решить.

Зовите гостей ☺

Пожалуйста, не пытайтесь «накормить» станцию кефиром, колбасой и другими продуктами питания.

6. Отсутствие фанового стояка

В очистном сооружении происходит аэрация стоков, бурление, разбрызгивание - это способствует интенсивному развитию микроорганизмов, которые очищают стоки, при этом выделяя различные газы - это является естественным и неизбежным результатом процесса очистки сточных вод.

Чтобы запахи выделяемых газов не причиняли неудобств окружающим, необходимо обеспечить им возможность выхода через фановый стояк (вытяжную вентиляцию), выведенный на кровлю помещения.

Обратите внимание: при строительстве дома, согласно СП 30.13330.2012, фановый канализационный стояк должен быть выведен непосредственно на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети. Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков.

Также при эксплуатации очистного сооружения необходимо учитывать естественный запах, исходящий от бытового очистного сооружения, и не размещать станцию в непосредственной близости от жилья (удаленность не менее 3м от дома).

Как решить проблему:

Организовать фановый стояк и вывести его на крышу здания или в верхнюю точку канализационной сети.

Дополнительные рекомендации и уточнения:

- ✓ Перед эксплуатацией очистного сооружения, внимательно ознакомьтесь с паспортом изделия.
- ✓ Для корректной работы необходимо регулярно обслуживать станцию, удаляя отработанный активный ил (умершие колонии бактерий и простейших) и периодически проверять работу электрооборудования. Подробные инструкции приведены в паспорте изделия.
- ✓ Отвод очищенной воды из станции не должен осуществляться в колодцы без поля рассеивания.
- ✓ В случае, если ни одна из вышеперечисленных причин у вас не обнаружена, а неприятный запах от станции имеется, необходимо произвести забор проб на входе и выходе из очистного сооружения и провести лабораторный анализ стока.



Kolo Vesi