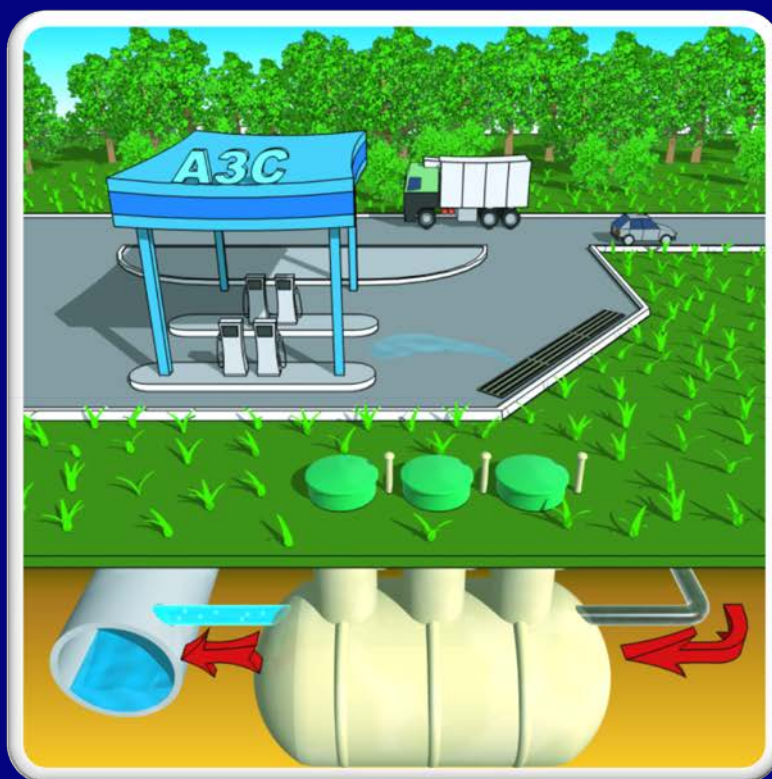




группа компаний
ИНЖПРОЕКТ

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ ЭКО-Н



МОСКВА

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ ЭКО-Н

Общие характеристики

Установка полной заводской готовности типа NGP, предназначена для улавливания и сбора нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и промышленных сточных вод. Изготовлены в соответствии с ГОСТ 12.2.003, СанПин 2.1.5.980-00, ВСН-01-89, и на основании ТУ 4859-003-48117609-01 от 25.01.01 г.



Корпус установки выполнен из стеклопластика в соответствии с ТУ 2296-001-48117609-99, Санитарно-Эпидемиологическое заключение №63.01.05.229.П.0023485.06.03 от 23.06.2003г. Срок службы корпуса не менее 50 лет. Производительность от 0.5 до 20 литров воды в секунду.

Область применения: бензозаправки, автосервис, стоянки, гаражи, промышленные предприятия. Установка NGP эффективно устраняет нефтепродукты из сточных вод. Степень очистки по нефтепродуктам – до 0,3 мг/л, а по взвешенным веществам – до 12 мг/л.

Вода, подающаяся на очистку в нефтеуловитель должна иметь параметры: содержание взвешенных веществ не более 200 мг/литр, нефтепродуктов не более 80 мг/литр, если эти параметры выше, то до нефтеуловителя должна быть предусмотрена система пескоилоулавливания. Если стоки необходимо очистить до параметров воды

Технология очистки

Вода, поступающая в первый отдел, отстаивается до показателя по взвешенным веществам - 50 мг/литр. Посредством сетчатого фильтра (1) задерживаются плавающие вещества.

Осветленная вода поступает во второй отдел, где при помощи коалесцирующего фильтра (9), фильтра с керамзитовой загрузкой (8) и отстоя, показатели воды снижаются до 5 мг по нефтепродуктам и 20 мг по взвешенным веществам. Эмульгированные нефтепродукты всплывают на поверхность воды.

В третьем отделе происходит доочистка воды на абсорбирующих фильтрах (7) от растворенных нефтепродуктов и взвешенных веществ до показателей 10 мг/литр по взвешенным веществам и 0.3 мг/литр по нефтепродуктам, что соответствует показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети, на рельеф местности или подземные поля фильтрации.



Инструкция по эксплуатации

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Перед нефтеуловителем обязательно устанавливается пескоилоуловитель если содержание взвешенных веществ превышает 200 мг/литр, а по нефтепродуктам превышает 80 мг/литр.

1-й отдел: еженедельно или после ливня производить осмотр решетчатого фильтра (1), который служит для задержания плавающего мусора. В случае, если решетка сетчатого фильтра (1) забита, то нужно произвести ее очистку.

Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделе установки. Если уровень осадка (10) доходит до нижнего уровня решетки на 30 см, его необходимо откачать с помощью стояка (11).

2-й отдел: Вариант с датчиком уровня.

В этом случае сигнализатор уровня (6) подключается к сети 220В. Тумблер на сигнализаторе приводится в верхнее положение. При этом горит зеленый сигнал, говорящий о том, что датчик (5) находится в рабочем состоянии. При достижении собранными нефтепродуктами уровня в 10 сантиметров загорается красный индикатор и раздается звуковой сигнал. При приведении тумблера в нижнее положение звуковой сигнал прекращается. После этого нефтепродукты откачиваются и утилизируются. По желанию заказчика, в комплект водоочистного оборудования может войти устройство для сбора нефтепродуктов с поверхности воды (нефтеотделитель OGP). Устройство плавает на поверхности воды и собирает нефть в 10л резервуар, после его заполнения, нефтепродукты утилизируются.

Во втором отделе может образовываться осадок. Раз в неделю (или после сильного ливня) необходимо при помощи шупа проверить наличие осадка и удалить его.

1 раз в месяц для регенерации фильтра с керамзитной загрузкой (8), подсоединить к трубе для подачи воздуха (12), который выведен в одну из горловин, компрессор (в объем поставки не входит), и продуть его в течении 30мин.

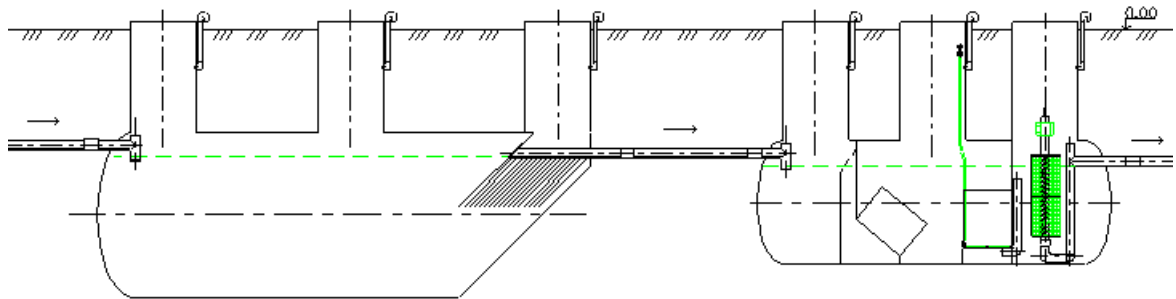
3-й отдел: В этом отделе находятся фильтры из абсорбирующей ткани (7), которые пропускают воду, но задерживают на своей поверхности нефтепродукты. 1 раз в 4-6 месяцев, необходимо заменять тканевые фильтры. Контроль за фильтрами, можно обеспечивать путем взятия анализов выходящей воды, (если содержание нефтепродуктов в ней более 1 мг/литр, его нужно заменить).

Для замены фильтрующего материала, необходимо вынуть вверх один из фильтров, ослабить зажимные хомуты, которые фиксируют абсорбирующую ткань к сетчатому каркасу. Произвести замену ткани, затянуть зажимные хомуты на каркасе фильтра, и в обратном порядке установить фильтр на место, по направляющей трубе. С другим фильтром повторить то же самое. Поставку абсорбирующей ткани производит изготовитель оборудования по заявке заказчика.

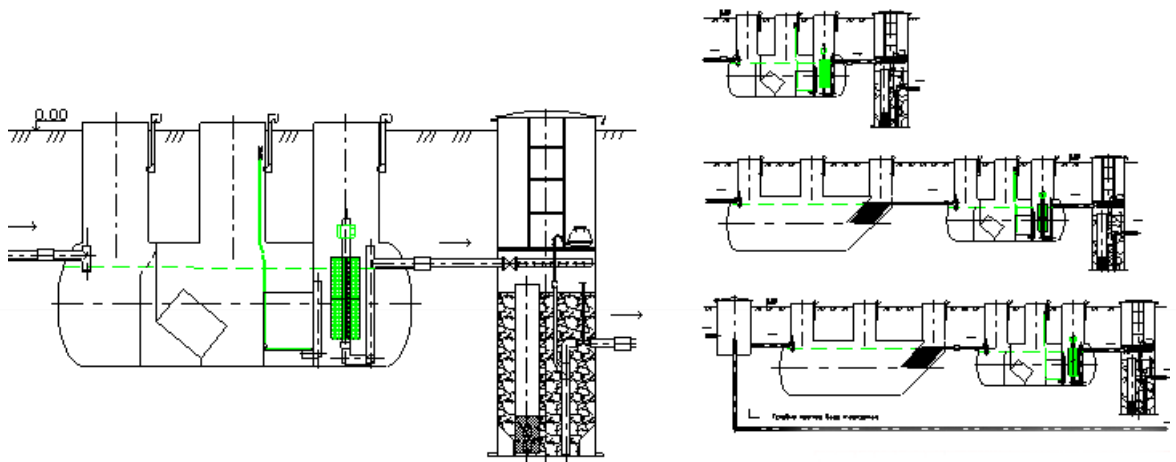
По крайней мере один раз в два года, нефтеуловитель следует полностью опорожнить с последующим смывом грязи и ила со стен и проверкой состояния внутреннего объема. После проведенной проверки установка должно быть опять заполнено водой.

Коалесцирующий фильтр (9) и фильтр с керамзитной загрузкой (8) промыть водой под давлением. При сильном загрязнении, коалесцирующий фильтр (9) надо снять, поднять вверх и тщательно промыть горячей водой, установить обратно. Замену керамзита производить 1 раз в 3 года.

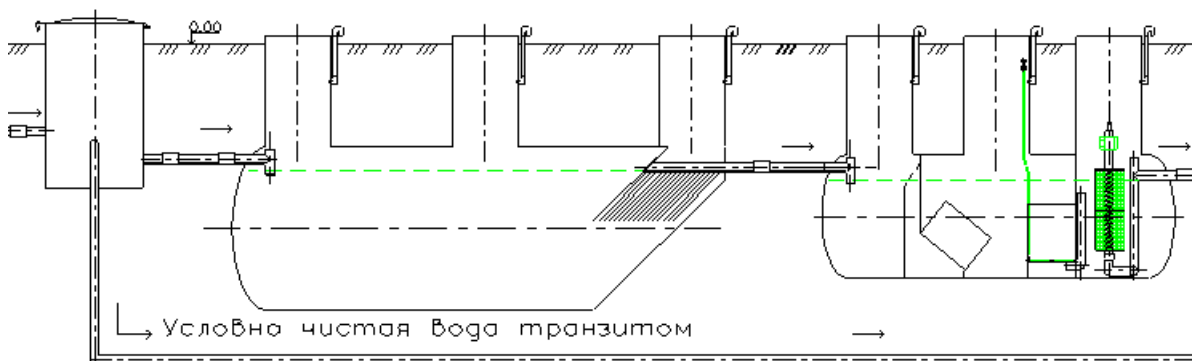
Возможные схемы очистки сточных вод



Сх 1. Технологическая схема очистки воды с применением пескоилоуловителя.



Сх 2. Технологическая схема очистки воды с применением фильтра доочистки. А так же варианты его применения.



Сх 3. Технологическая схема очистки воды с применением перепускного колодца.