

НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ «ЭКО-Н»

Установка изготавливается в соответствии с ТУ 28.29.12-012-48117609-2019.

В нефтеуловителе сточная вода проходит три стадии очистки. Движение воды самотечное, происходит за счет разности уровней воды на входе и выходе.

На первой стадии сточная вода предварительно отстаивается, а также здесь задерживаются плавающие вещества и крупные включения.

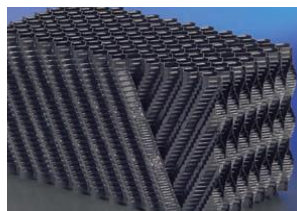
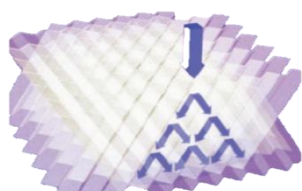
На второй стадии происходит гравитационная сепарация сточной воды, т.е. идет процесс разделения смешанных объемов разнородных частиц, смесей жидкостей разной плотности за счет применения коалесцирующих модулей. При прохождении воды в спокойном состоянии сверху вниз через лабиринт, так называемых «пчелиных сот», происходит активное сбивание отдельных фракций нефтепродукта в капельки и выделение их на поверхности воды в виде однородной массы, которая при достижении определённого количества 50-100 мм может быть легко собрана.



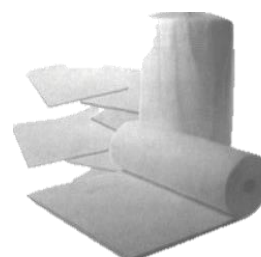
На третьей стадии происходит доочистка воды на абсорбирующих фильтрах, на основе синтетического сорбционного материала. Сорбент представляет собой нетканый, волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных полимерных волокон. При таком способе формирования создаются дополнительные ёмкие полости, в которые нефть свободно проникает при непосредственном контакте, заполняет весь объем полотна за счет капиллярных сил, при этом прочно держится внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента за счет адгезии и легко отделяется при отжиме.

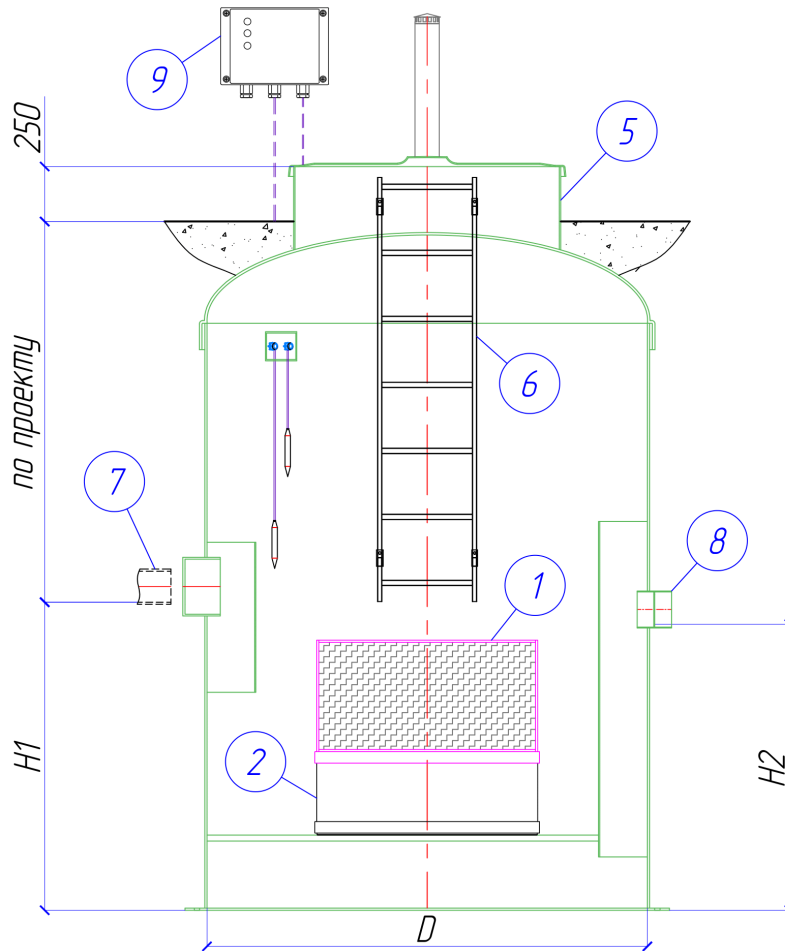
Концентрации загрязнений по нефтепродуктам и взвешенным веществам в очищенной воде соответствуют показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети или подземные поля фильтрации.

Коалесцирующие модули



Синтетический сорбент





Общий вид установки

1 – коалесцирующие модули; 2 – кассеты с синтетическим сорбентом; 3 – стояк для откачки осадка; 4 – стояк для откачки нефтепродуктов; 5 - технический колодец; 6 – лестница; 7 – подводящий патрубок; 8 – отводящий патрубок; 9 – сигнализирующая панель с датчиками (доп. опция).

Эффективность очистки

Вид загрязнений	Характеристики исходной сточной воды, мг/л	Характеристики очищенной воды, мг/л
Взвешенные вещества	До 600	10
Нефтепродукты	До 120	0,3