

ФИЛЬТР СОРБЦИОННЫЙ БЕЗНАПОРНЫЙ ТИПА «ФСБ»

Установка изготавливается в соответствии с ТУ 4859-008-48117609-08.

Установка предназначена для доочистки поверхностных сточных вод от тонкодисперсных взвешенных веществ и растворённых нефтепродуктов.

Фильтр сорбционный безнапорный включает распределительно-разгрузочную трубу и камеру восходящего фильтрования. Камера фильтрования состоит из нижней распределительной зоны, средней зоны размещения загрузки и верхней зоны сбора очищенной воды. Нижняя распределительная зона отделяется от зоны размещения загрузки дренажной плитой (перфорированное днище).

Вода после предварительной очистки поступает непосредственно в сорбционный блок по подводящей трубе. Далее вода через распределительно-разгрузочную трубу поступает в нижнюю распределительную зону, служащую для равномерного распределения воды по всей площади сорбента. Сама загрузка представляет собой угольный сорбент различного фракционного состава, объём которого зависит от требуемой производительности фильтра. Сбор очищенной воды осуществляется с помощью кругового сборного лотка с водосливами треугольного профиля. По отводящему патрубку вода уходит на сброс или дальнейшую очистку.

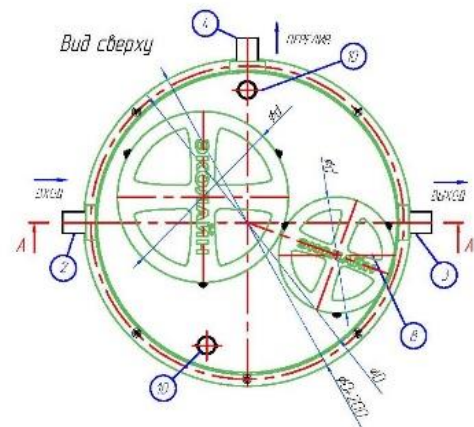
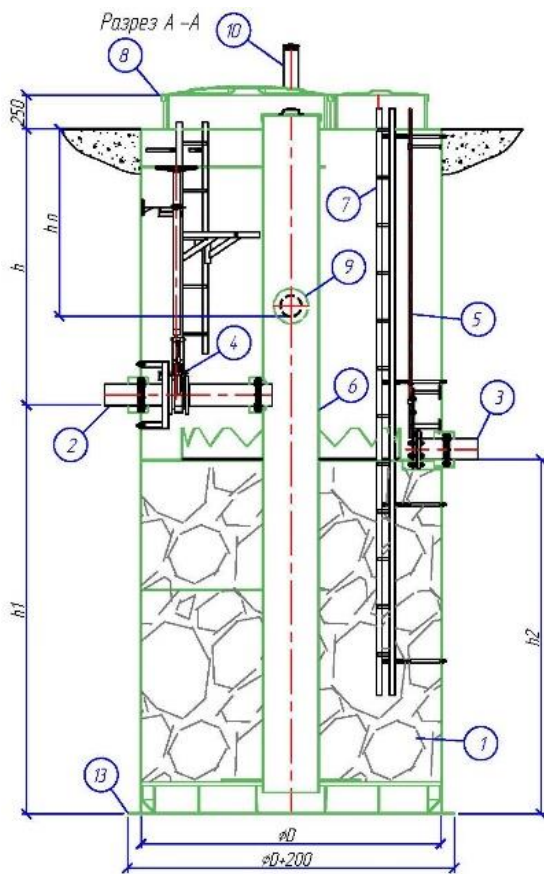
Угольный сорбент является универсальной загрузкой фильтров очистки воды от нерастворенных и растворенных нефтепродуктов, грубодисперсных примесей, железа, фенола, ионов тяжелых металлов, аммония, нитратов, бензопирена и пр. Продолжительность эксплуатации без замены – 3-7 лет (при ежегодной регенерации). Неправильная форма угольных частиц сорбента с большим коэффициентом неоднородности обеспечивает снижение мутности воды и большую грязеемкость загрузки фильтров – до промывки – 3-5% от веса сорбента.

Отсутствие сорбции низкомолекулярной органики не только упрощает регенерацию, но и предотвращает образование микроорганизмов внутри слоя сорбента и скопление насекомых над открытым фильтром. Сорбент стабилен в работе. Допускается длительное хранение и замерзание сорбента внутри фильтра в слое воды. Отработанный сорбент может утилизироваться сжиганием без нанесения ущерба атмосфере. Поставляется сорбент в мешках по 40 кг.



Эффективность очистки

Вид загрязнений	Характеристики исходной сточной воды, мг/л	Характеристики очищенной воды, мг/л
Взвешенные вещества	до 10	1 – 3
	до 20	5 – 10
Нефтепродукты	0,3 – 0,5	0,03 – 0,05
	3 – 5	0,3 – 0,5



1 – сорбционный блок; 2 – подводящий патрубок; 3 – отводящий патрубок; 4 – шиберный затвор; 5 – шиберная заслонка; 6 – распределительно-разгрузочная труба; 7 - лестница; 8 – технический колодец; 9 – переливной патрубок; 10 – вентиляционный стояк.

Угольный сорбент