



ООО «СГС», ООО «ТЕХМЕТМАШ»

Контактная информация:

Адрес: 192012, пр. Обуховской Обороны, д.112, корп.2, литера «И», офис 130,132

Тел./факс: 385-08-98, 385-08-99

E-mail: www.sgs-spb.pro, www.sgs-502.ru

ООО «ТЕХМЕТМАШ»

Адрес: 198096, пр-кт Стачек, д.69, к. А, кв.12Н

E-mail: www.texmetmash.ru

О компании:

ООО «СГС» - современная строительная Компания, оказывающая широкий спектр работ на строительном рынке Санкт-Петербурга и Ленинградской области связанный с водоочисткой.

Продукция компании:

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

1. Очистные сооружения ливневого стока

Очистные сооружения ливневого, поверхностного стока предназначены для очистки талых, атмосферных, поверхностных сточных вод до показателей очистки, соответствующих СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод". Основная задача очистных сооружений ливневой канализации-удаление взвешенных веществ, металлов, органических веществ и нефтепродуктов. В соответствии с требованиями заказчика, специалисты спроектируют и изготовят ливневые очистные сооружения, используя различные методы очистки: механический, физико-химический и прочие.

Предлагаем типовые очистные сооружения производительностью до 120 л/с с размещением технологического оборудования в различных корпусах:

- стеклопластиковый;
- пластиковый;

- железобетонный колодец;
- металлический;
- блок-контейнер;
- железобетонный

Режим движения жидкости безнапорный, что позволяет:

- Избежать использования насосного оборудования и затрат на электроэнергию;
- Достичь высокой надежности в связи с простотой и удобством в эксплуатации;
- Избежать дополнительных затрат, поскольку не требуется постоянного присутствия персонала.

Схема очистки стока четырехступенчатая:

- 1-я ступень – горизонтальный отстойник.
- 2-я ступень - очистка на тонкослойных модулях.
- 3-я ступень – очистка на коалесцентных модулях.
- 4-я ступень – доочистка на сорбционном фильтре.

Концентрация основных загрязнений в сточной воде (мг/л):

На входе: нефтепродукты – 50 ÷ 200

На выходе: нефтепродукты - 0,3 ÷ 0,05

взвешенные в-ва – 500 ÷ 2000

взвешенные в-ва – 300 ÷ 3,00.

Комплексы ливневых очистных сооружений

Наименование	Производительность, л/с	Площадь водосбора, Га	Габариты, мм
Очистные сооружения ливневого стока в металлическом корпусе (*)-очистные сооружения могут быть изготовлены из нержавеющей стали	3*	0,3	3000x1200x2000
	6*	0,6	3000x1700x2000
	10*	1,0	6000x1500x2000
	15	1,5	7500x1500x2000
	20	2,0	7500x2000x2000
	30	2,5	9000x2000x2000
	40	3,0	(6000x2000x2000) x2
Очистные сооружения ливневого стока в корпусе из полиэтилена низкого давления , стеклопластика	6	0,6	L 3500, D 1800
	10	1,0	L 6000, D 1800
	15	1,5	L 6500, D 1800
	20	2,0	L 7500, D 1800
	30	3,0	L 9000, D 1800
	40	4,0	L 12000, D 1800
	50	5,0	(L 7000, D 2000) x2
	60	6,0	(L 7500, D 2000) x2
	80	8,0	(L 8500, D 2200) x2
	100	10,0	(L 10000, D 2200) x2
	120	12,0	(L 12000, D 2400) x2

Очистные сооружения ливневого стока в железобетонном корпусе	3	0,3	3000x1300x2000
	6	0,6	3000x1600x2000
	10	1,0	(3000x1600x2000) x2
Очистные сооружения ливневого стока в ж/б колодцах	3	0,3	(2 колодца Ду 1500мм.)
	6	0,6	(3 колодца Ду 1500мм.)

2. Очистные сооружения в блочно-модульном исполнении

Для повышения мобильности, а также при невозможности подземного монтажа, предлагаются типовые очистные сооружения в наземном (блочно-модульном) варианте.

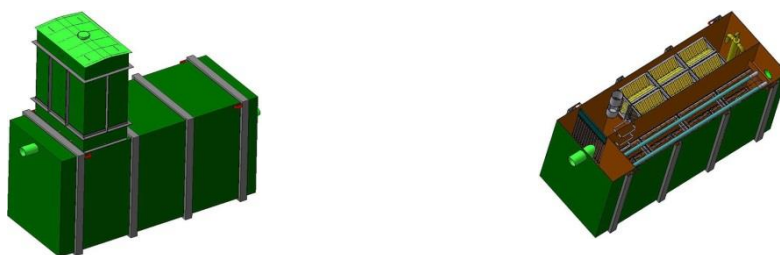


Комплексы оснащены освещением, вентиляцией и отоплением. Технологическое оборудование очистных сооружений может выполняться как в пластике, так и в нержавеющей стали.

Производительность ОС	л/с	3	6	10	15
Габариты блок - модуля					
Длина	мм	6000	8000	9000	10000
Ширина	мм	2400	2400	2400	2400
Высота	мм	2800	2800	2800	2800

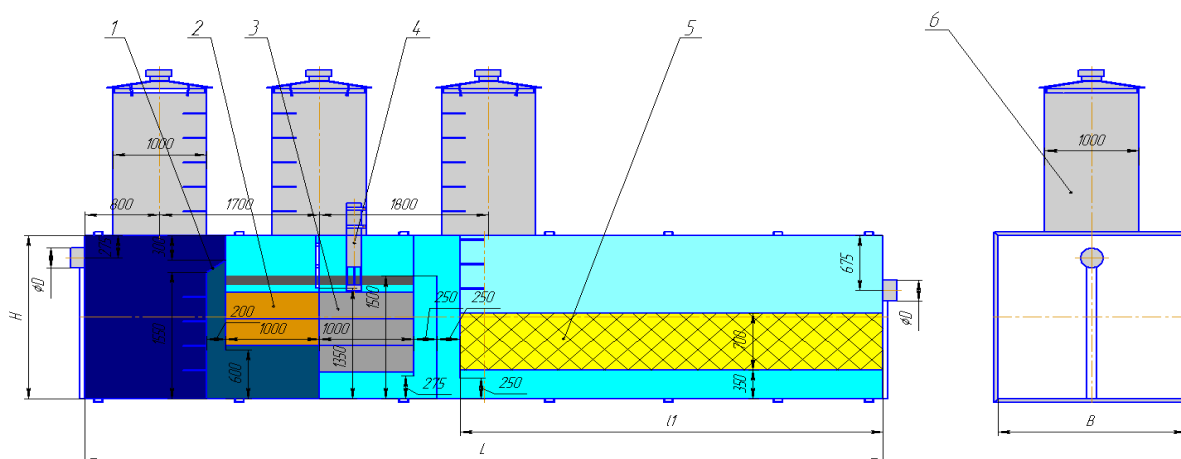
3. Очистные сооружения в металлическом корпусе

Ниже представлены типовые очистные сооружения в прямоугольном металлическом корпусе с одним технологическим колодцем.



Производительность данных очистных сооружений – от 2,5 до 6 литров в секунду.

Далее представлены очистные сооружения в прямоугольном металлическом корпусе с тремя технологическими колодцами

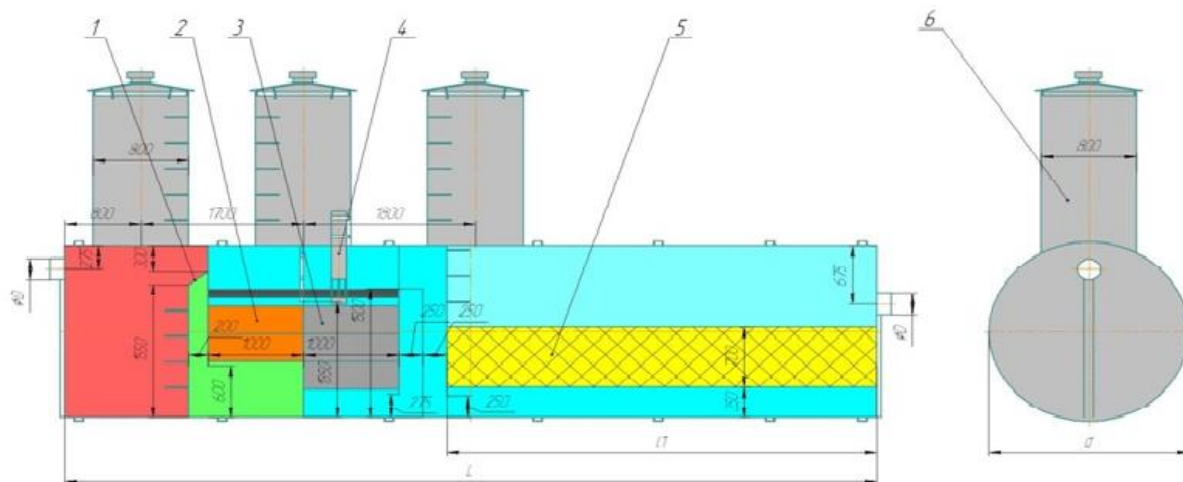


1. Щелевая перегородка
2. Тонкослойные модули
3. Коалесцентные модули
4. Нефтеборное устройство
5. Сорбционный фильтр
6. Технологический колодец

Производительность ОС	л/с	10	15	20	30	40*
Н, высота	мм	2000	2000	2000	2000	2000
В, ширина	мм	1500	1500	2000	2000	2000
Л, длина корпуса	мм	6000	7500	7500	9000	6000
Ц, длина фильтра	мм	3000	3500	4500		
Д, диаметр патрубка	мм	159	219	250		

Камера предварительной очистки и камера доочистки стока выполнены из листовой стали – СТ-3 ГОСТ 14637-79 или из марок стали с аналогичным по механическим и химическим параметрам с органосиликатным покрытием марки ОС-12-03 или ОС-12-01 (ТУ 84-725-78).

**Очистные сооружения из композитных материалов
(полиэтилена низкого давления, стеклопластика)**



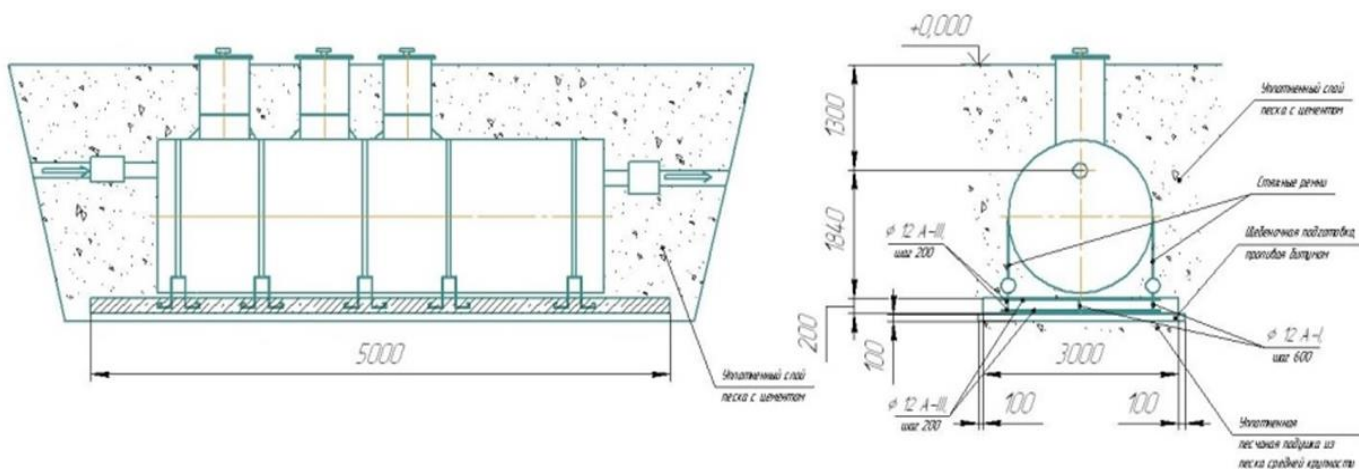
1. Щелевая перегородка
2. Тонкослойные модули
3. Коалесцентные модули
4. Нефтесорбное устройство
5. Сорбционный фильтр
6. Технологический колодец

Производительность ОС	л/с	10	15	20	30	40
d, диаметр емкости	мм	1800	1800	1800	1800	1800
L, длина корпуса	мм	6000	6500	7500	9000	12000
Ц, длина фильтра	мм	3000	3500	4900	5000	5500
D*, диаметр патрубков	мм	159*	219*	250*	315*	315*

*- диаметр патрубков уточняется по проекту

Схема размещения оборудования под землей

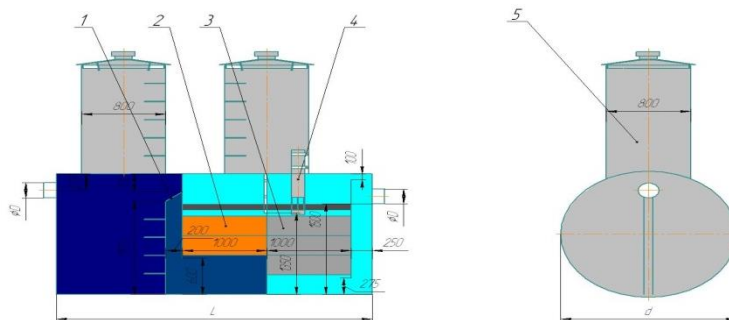
Оборудование размещается в специально откопанном котловане на железобетонной плите. Фиксация и крепление бака к плите осуществляется с помощью его перетяжки стяжными ремнями, закрепленными за заармированные в плиту петли. Под железобетонную плиту устраивается подготовка основания в виде песчаной подушки толщиной 10см. Одним из главных преимуществ пластикового корпуса является его долговечность. Оптимальная технология позволяет снизить трудозатраты и время изготовления очистных сооружений, что существенно отражается на цене изделия. Стоимость пластиковых очистных сооружений ниже, чем металлических.



4. Очистные сооружения большой производительности (от 50 литров в секунду)

Состоят из двух корпусов. Первый – песко-нефтеотделитель, второй – сорбционный фильтр доочистки стока. В отдельных случаях, для решения локальных задач, возможно использование этих модулей по отдельности. Например, при реконструкции старых очистных сооружений для достижения требуемых степеней очистки. При сбросе очищенных сточных вод в горколлектор и при низких концентрациях загрязняющих веществ, на входе в очистные сооружения, целесообразно применять песко-нефтеотделитель.

Песко-нефтеотделитель



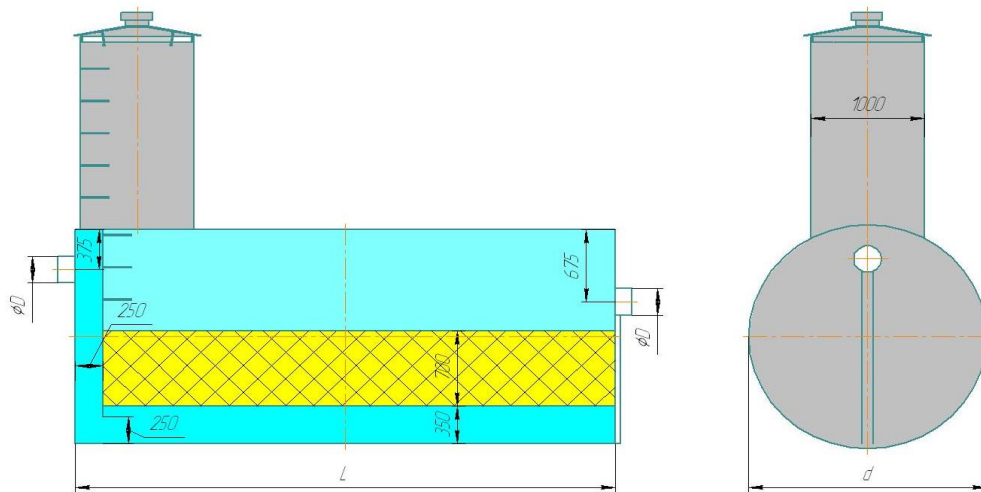
1. Щелевая перегородка
2. Тонкослойные модули
3. Коалесцентные модули
4. Нефтеборное устройство
5. Технологический колодец

Производительность ОС	л/с	6	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120
d, диаметр емкости	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	2200
L, длина корпуса	мм	2500	3500	4000	4500	5000	6000	6500	7000	7500	8500	10000	12000
D*, диаметр патрубка	мм	160*	160*	200*	200*	250*	315*	315*	350*	350*	350*	400*	500*

*-диаметр патрубков уточняется по проекту

Сорбционный фильтр

Для обеспечения эффективности очистки в соответствии с требованиями сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения 1-ой категории необходимо устанавливать сорбционный фильтр.



Производительность ОС	л/с	6	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120
d, диаметр емкости	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2200	2200
L, длина корпуса	мм	2500	3500	4000	4500	5000	6000	6500	7000	7500	8500	10000	12000
D*, диаметр патрубка	мм	160*	160*	160*	200*	250*	315*	315*	350*	350*	350*	400*	500*

*-диаметр патрубков уточняется по проекту