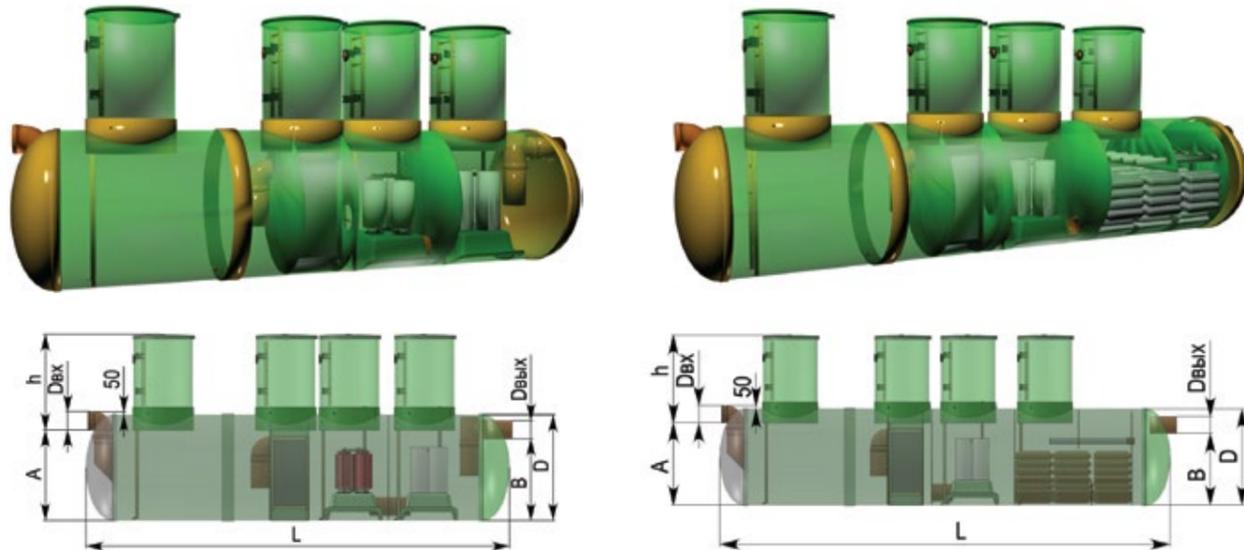


СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ FLOTENK-OP-OM-SB

При установке на объектах с ограниченной территорией, а также при установке в сложные почвы, для снижения затрат по водопонижению и объему земляных работ, целесообразно устанавливать комплексную систему очистки **FloTenk-OP-OM-SB**, объединяющую в одном корпусе все три ступени очистки: пескомаслоотделитель, маслобензоотделитель, сорбционный блок. Комплексная система очистки объединяет в себе все преимущества в обслуживании, как и у каждого отсека по отдельности. При необходимости сброса очищенного стока на рельеф, в дренажные каналы в сорбционном отсеке устанавливаются губчато-тканевые фильтры, при сбросе очищенного стока в водоемы рыбохозяйственного назначения используется сорбент.

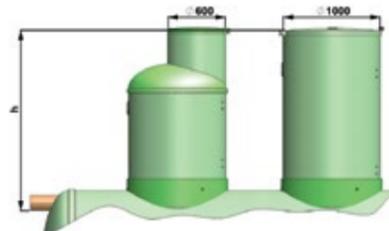


Расход стоков, л/с	6	10	15	20	25	30	40	50	65	80	90	100	120
Диаметр корпуса, D, мм	1600	1600	1800	2000	1800	2000	2300	2300	2300	2300	2300	2300	3000
Длина корпуса, L, мм	5500	6400	6800	6700	8000	8000	7600	8100	9100	11600	12600	13100	11300
Двх / Двых, мм	160	160	200	200	200	250	250	250	315	315	400	400	400
Перепад вх/вых, мм	200	200	200	200	200	200	200	300	300	300	300	400	400

КОЛОДЕЦ ОБСЛУЖИВАНИЯ



Технические колодцы **FloTenk-KT** дают возможность обслуживать подземные емкости. Высота технического колодца зависит от глубины залегания лотка подводящей трубы к очистному сооружению.



Тип КТ	1	2	3	4	5
Высота от входной трубы до уровня земли, h, мм	900 – 1300	1300 – 1700	1700 – 2100	2100 – 2500	2500 – 2900
Лестница	—	есть	есть	есть	есть

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

Санкт-Петербург
наб. Обводного канала,
199-201 лит. Н
тел.: +7 (812) 329 98 78

Москва
ул. Малахитовая, д. 27, стр. Б
тел.: +7 (495) 660 19 10

Екатеринбург
г. Березовский,
пос. Ленинский, 30В
тел.: +7 (909) 000 76 53

Псков
ул. Яна Фабрициуса, д. 10
тел.: +7 (911) 029 22 12

Бесплатный звонок по России: 8 (800) 700 4887



г. Санкт-Петербург, Пушкинский район
ЖК "На Царскосельских холмах", 180 и 160 л/с



Киргизия, г. Бишкек,
Университет Центральной Азии (UCA), 40 л/с



г. Санкт-Петербург, Обухово,
Логистический терминал Теорема-Парк, 50 л/с



М.О, Одинцовский район, с. Ромашково,
15 л/с (с аккумуляющей емкостью 300 м³)



г. Уфа, Технопарк Энергоэффективных Технологий
для ОАО "Русгидро", 300 л/с



М.О, Реконструкция Боровского шоссе,
район д. Рассказовка, 220 л/с

ЗАВОД КОМПОЗИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Система очистки поверхностного стока, часто именуемая «ливневка», - это комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих прием, очистку и отведение дождевых, талых и поливочных вод с селитебных территорий и площадок предприятий.

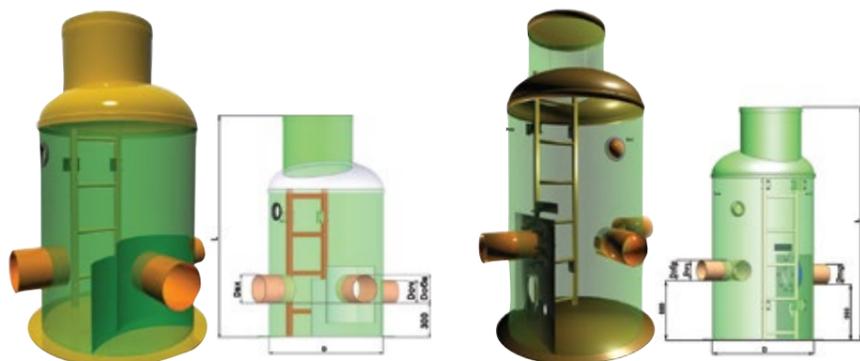
Ливневые очистные сооружения компании FloTenk позволяют довести показатели по взвешенным веществам и нефтепродуктам в сточной воде до параметров, допустимых к сбросу не только в канализационные общегородские сети, но и в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Компания FloTenk специализируется на изготовлении таких очистных сооружений из стеклопластика с 2002 года, и в процессе производства использует сырье только ведущих европейских производителей.

КОЛОДЦЫ

При отсутствии необходимости очистки всего стока применяется распределительный колодец, который позволяет снизить нагрузку на очистные сооружения, тем самым снизить их стоимость. После очистных сооружений рекомендовано устанавливать колодец отбора проб для оценки степени очистки сооружений. По желанию заказчика любой из данных колодцев может комплектоваться необходимым количеством задвижек.

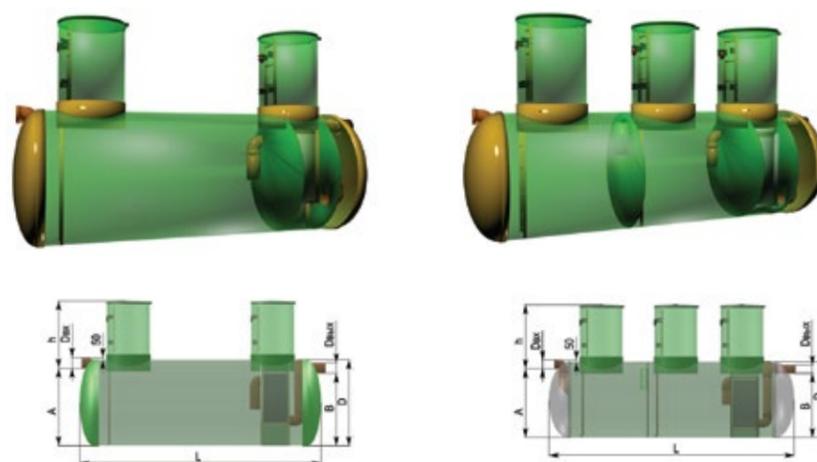
распределительный для отбора проб



Расход очистка / обводная, л/с	Диаметр корпуса, D, мм	Двх/вых, Добв., мм	Доч.
10/30	1000	200	160
15/45	1000	250	200
20/60	1000	250	200
30/90	1200	315	250
40/120	1200	315	250
50/150	1600	400	250
65/195	1600	400	315
80/240	1600	500	315
100/300	1600	500	400
125/375	1800	600	400

ПЕСКОМАСЛОУДЕЛИТЕЛЬ FLOTENK-OP

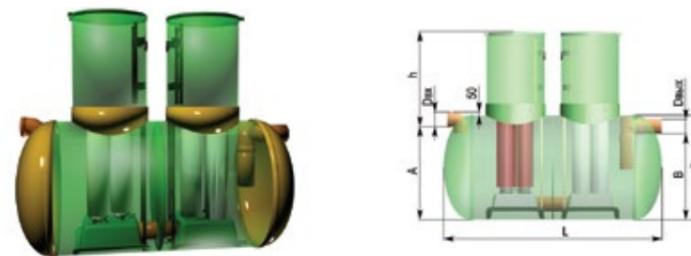
Пескомаслоотделитель FloTenk-OP предназначен для отделения из сточных вод взвешенных частиц гидравлической крупностью до 2-4 мм/с, а также нерастворенных фракций нефтепродуктов. Благодаря усовершенствованной конструкции, в пескоотделителе происходит очистка стока по взвешенным веществам с 2000 мг/л и по нефтепродуктам с 200 мг/л до показателей, необходимых для направления стока на последующие ступени очистки. При повышенных содержаниях загрязнений (3000 мг/л по взвешенным веществам, 300 мг/л по нефтепродуктам) рекомендуется использовать двухкамерный пескомаслоотделитель. В результате работы пескоотделителя на дне сооружения образуется осадок, на зеркале воды - масляно-бензиновая плёнка.



Объем, м³	Диаметр корпуса, D, мм	Длина корпуса, L, мм	Перепад вх/вых
8	1 600	4000	200
12	1 600	6400	200
20	1 800	8000	200
25	1800	9500	200
30	2 000	9500	200
35	2 000	11000	200
45	2 300	11000	300
55	2 300	13100	300
75	3 000	11300	400
90	3 000	13300	400
100	3 200	13000	400
130	3 700	12200	400
150	3 700	13700	400

МАСЛОБЕНЗОУДЕЛИТЕЛЬ FLOTENK-OM

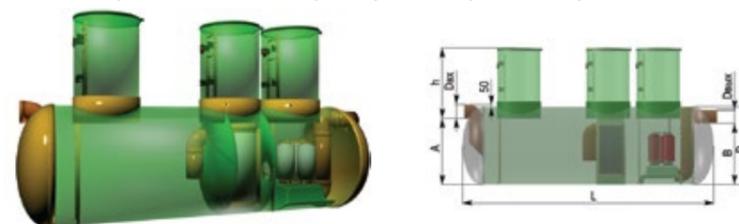
Второй необходимой ступенью очистки поверхностного стока является блок Маслобензоотделителя. В маслобензоотделителе FloTenk-OM последовательно установлены губчатые фильтры, способствующие задержанию основных концентраций растворенных нефтепродуктов. После отсека маслобензоотделителя на выходе показатели по ВВ снижаются до 5 мг/л, по НП - до 0,3 мг/л, что достаточно для сброса стока в городские сети. Благодаря специальной раме, фильтрующие элементы очень легки в обслуживании - для промывки фильтров не требуется спускаться в емкость, фильтры по направляющим легко изымаются через техническую горловину.



Расход стоков, л/с	Диаметр корпуса, D, мм	Длина корпуса, L, мм	Двх / Двых	Перепад вх/вых
10	1600	4000	160	200
15	1600	4000	200	200
20	1600	4000	200	200
25	1800	3800	200	200
30	1800	3800	250	200
40	2000	3600	250	300
50	2000	3600	250	300
65	2000	6600	315	300
80	2000	6600	315	300
90	2000	6600	400	300
100	2300	6800	400	300

ПЕСКОМАСЛОБЕНЗОУДЕЛИТЕЛЬ FLOTENK-OP-OM

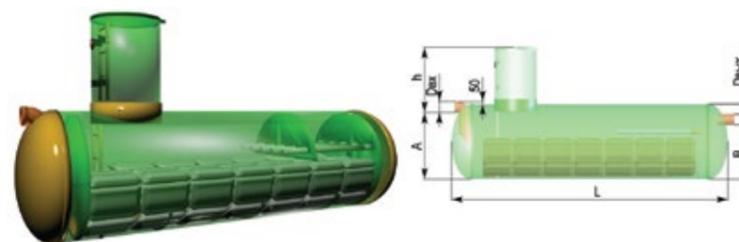
При небольших производительностях, невысоких концентрациях нефтепродуктов и при нехватке места под установку очистных сооружений в разных корпусах ЗАО «Флотенк» предлагает использовать Пескомаслобензоотделитель FloTenk-OP-OM. Данное сооружение представляет собой объединенный пескоуловитель с коалесцентными модулями и маслобензоуловитель с фильтрами направленного действия. При входящих загрязнениях по ВВ 2000 мг/л и 120 мг/л по нефтепродуктам очистка производится до норм сброса в горколлектор.



Расход стоков, л/с	Диаметр корпуса, D, мм	Длина корпуса, L, мм	Двх / Двых	Перепад вх/вых
6	1600	4500	160	200
10	1600	6400	200	200
15	1800	6800	200	200
20	2000	6700	200	300
25	2300	8000	200	300
30	2300	6800	200	300
40	2300	8800	250	300
50	2300	10100	250	300
65	2300	12600	315	300
80	3000	9500	315	400
90	3000	11300	400	400
100	3000	13300	400	400
120	3200	13000	400	400

СОРБЦИОННЫЙ БЛОК FLOTENK-SB

Для очистки загрязненного стока до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения необходимо использовать Сорбционный блок FloTenk-SB. Сорбционный блок представляет собой емкость, заполненную сорбентом, позволяющую производить глубокую доочистку по ВВ до 3 мг/л, по НП до 0,05 мг/л. В качестве сорбционного материала в стандартной комплектации используется алюмосиликатный сорбент, однако по желанию заказчика ЗАО «Флотенк» может использовать любую другую загрузку. В качестве дополнительной ступени защиты в сорбционном блоке устанавливаются фильтры из вспененного полиэтилена на случай прорыва мешка с сорбирующим материалом и задержания его перед сбросом в контрольный колодец.



Расход стоков, л/с	Диаметр корпуса, D, мм	Длина корпуса, L, мм	Двх / Двых	Перепад вх/вых	Объем сорбента, м³
10	1600	3500	160	200	2
15	1600	4000	200	200	2,7
20	1600	5500	200	200	3,6
25	1600	6400	200	200	4,5
30	1800	6800	250	200	5,4
40	2000	8000	250	300	6,4
50	2300	8800	250	300	8,4
65	2300	11100	315	300	10,4
80	2300	13100	315	300	13,1
90	3200	11500	400	400	15,1
100	3200	13000	400	400	17,4