



ПОТОК

Исх.№ 111 от 23.03.2017

ООО «ПОТОК» 295000, Республика Крым
г. Симферополь, ул. Кечкеметская, д. 120, пом. 21
+7 (915) 286-64-32 potokrk@gmail.com

ООО «Инжсервис»

Коммерческое предложение

На Ваш запрос на поставку ливневых очистных сооружений ЛОС для объекта «Реконструкция автомобильной дороги «Севастополь – порт Камышовая бухта» предлагаем Вам следующее оборудование производства нашей компании:

ЛОС №1 – площадь водосбора 8,29 га

Исходные данные:

Общая площадь водосбора, га	8,29
Расход общего стока, л/с	479,38
Доля твердых покрытий, %	100
Доля газонов, %	0
Средний коэффициент стока Ψ_{mid}	0,95
Период однократного превышения расчётной интенсивности дождя P , год	1

При использовании проточной схемы очистки поверхностного стока с территории селитебных территорий и промышленных предприятий первой группы в большинстве случаев следует предусматривать разделение стока перед очисткой с целью уменьшения размеров очистных сооружений и подачи на очистку наиболее загрязненной части стока. Расчетный расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения можно определить по формуле №167 «Справочное пособие к СНиП 2.04.03-85 Проектирование сооружений для очистки сточных вод»:

$$Q_{оч} = K_1 \cdot K_2 \cdot Q_{об}$$

где: $Q_{об}$ – расход общего стока;

K_1 , K_2 – коэффициенты, принимаемые по табл. 55 и 56 соответственно ($K_1=0,12$; $K_2=1,0$).

Таким образом, производительность наиболее загрязненной части стока, поступающей на очистные сооружения составит:

$$Q_{оч}=479,38 \cdot 0,12 \cdot 1=57,5 \text{ л/с}$$

Производительность очистных сооружений принимаем 60 л/с.

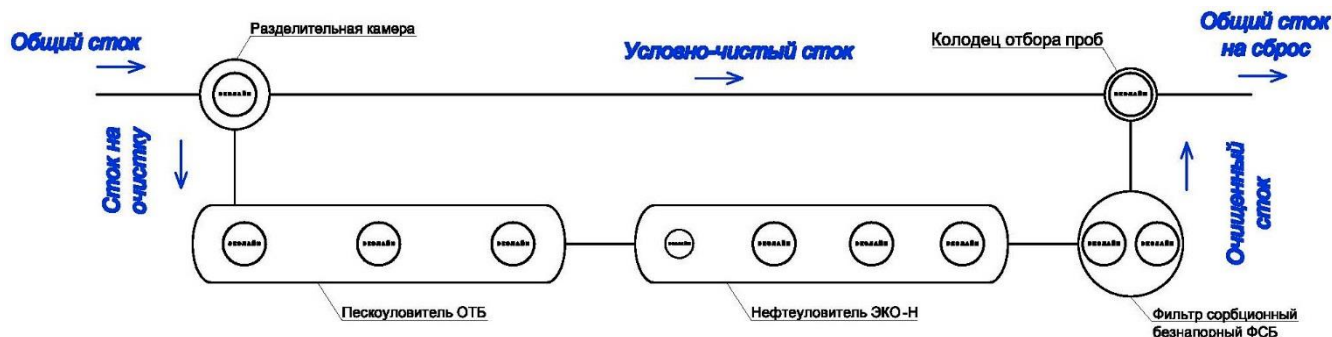
Технология очистки:

Поверхностные сточные воды собираются с территории объекта и поступают в разделительную камеру, где происходит разделение потока на загрязненный, который следует на очистку, и условно-чистый, который напрямую по байпасной линии направляется на сброс. Загрязненная вода поступает в очистные сооружения проточного типа, производительностью 60 л/с. Пройдя все ступени очистки, концентрация взвешенных веществ и нефтепродуктов, в сточной воде, составит 1-3 мг/литр и 0,03-0,05 мг/литр соответственно, что соответствует показателям для дальнейшего сброса стоков в водоёмы рыбохозяйственного назначения.



ПОТОК

ООО «ПОТОК» 295000, Республика Крым
г. Симферополь, ул. Кечкеметская, д. 120, пом. 21
+7 (915) 286-64-32 potokrk@gmail.com



Наименование	Цена за ед. с учетом НДС, тыс. руб.	Кол-во, шт.	Стоимость с учетом НДС, тыс. руб.
1. Камера разделительная. Габаритные размеры: Ø2200 мм, высота подземной части не более 3000 мм. В комплекте отсекающим шиберным затвором (чугунный корпус) Ду300 (1шт), сороудерживающей сеткой на байпасном патрубке (1шт). Вес сухой установки ~ 750 кг.	438 000	1	438 000
1.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: Ø3200 мм, Н=300 мм	48 000	1	48 000
2. Пескоуловитель ОТБ-60, производительностью 60 л/с. Габаритные размеры: Ø3000 мм, L=8000 мм. В комплекте с техническим колодцем Ø1200 мм (3шт.), сороудерживающей корзиной из н/ж стали на направляющих (1шт). Глубина заложения подводящего коллектора не более 2500 мм. Вес сухой установки ~ 2300 кг.	1 835 400	1	1 835 400
2.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: В=4000мм Н=300 мм, L=9000 мм	216 000	1	216 000
3. Нефтеуловитель ЭКО-Н-60, производительностью 60 л/с. Габаритные размеры: Ø3000 мм, L=8000 мм. В комплекте с техническим колодцем Ø800 мм и Ø1200 мм (3шт.). Глубина заложения подводящего коллектора не более 2500 мм. Вес сухой установки ~2261кг.	2 613 600	1	2 613 600
3.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: В=4000мм Н=300 мм, L=9000 мм	216 000	1	216 000
4. Фильтр сорбционный безнапорный ФСБ-60, производительностью 60 л/с. Габаритные размеры: Ø3200 мм, высота подземной части не более 7,3 м. В комплекте с сорбционной загрузкой, дренажным насосом. Вес сухой установки ~ 2750 кг.	3 079 950	1	3 079 950
4.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: Ø4200 мм, Н=300 мм	83 000	1	83 000
5. Колодец отбора проб. Габаритные размеры: Ø1500 мм, высота подземной части не более 3000 мм. Вес сухой установки ~ 325 кг.	285 000	1	285 000
5.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: Ø2500 мм, Н=300 мм	29 400	1	29 400
Итого, включая НДС, руб.:	8 251 950		



ПОТОК

ООО «ПОТОК» 295000, Республика Крым
г. Симферополь, ул. Кечкеметская, д. 120, пом. 21
+7 (915) 286-64-32 potokrk@gmail.com

Доставка до г. Севастополь, включая НДС, руб.:	1 625 000
Работы по устройству фундамента, включая НДС, руб.:	592 400
Всего с доставкой, включая НДС, руб.:	10 469 350

ЛОС №2 – площадь водосбора 7,22 га

Исходные данные:

Общая площадь водосбора, га	7,22
Расход общего стока, л/с	418
Доля твердых покрытий, %	100
Доля газонов, %	0
Средний коэффициент стока Ψ_{mid}	0,95
Период однократного превышения расчётной интенсивности дождя P , год	1

При использовании проточной схемы очистки поверхностного стока с территории селитебных территорий и промышленных предприятий первой группы в большинстве случаев следует предусматривать разделение стока перед очисткой с целью уменьшения размеров очистных сооружений и подачи на очистку наиболее загрязненной части стока. Расчетный расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения можно определить по формуле №167 «Справочное пособие к СНиП 2.04.03-85 Проектирование сооружений для очистки сточных вод»:

$$Q_{оч} = K_1 \cdot K_2 \cdot Q_{об}$$

где: $Q_{об}$ – расход общего стока;

K_1, K_2 – коэффициенты, принимаемые по табл. 55 и 56 соответственно ($K_1=0,12$; $K_2=1,0$).

Таким образом, производительность наиболее загрязненной части стока, поступающей на очистные сооружения составит:

$$Q_{оч}=418 \cdot 0,12 \cdot 1=50,1 \text{ л/с}$$

Производительность очистных сооружений принимаем 50 л/с.

Технология очистки:

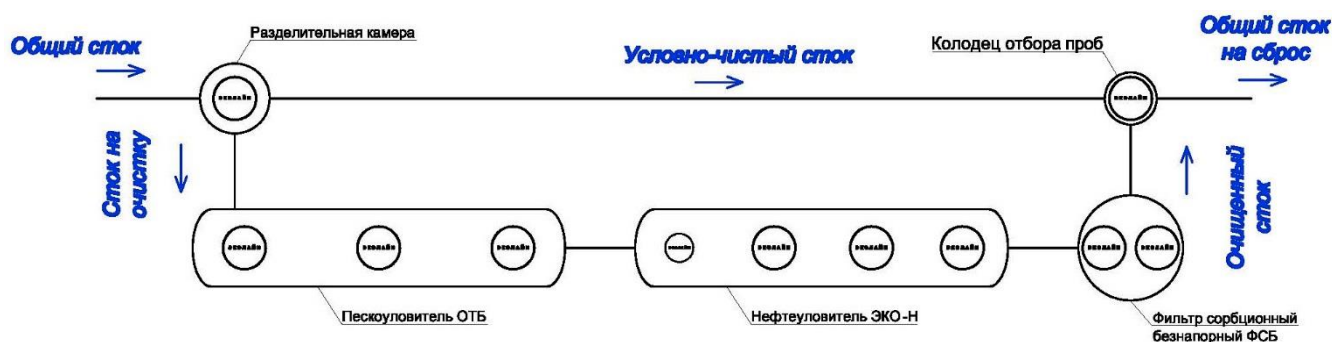
Поверхностные сточные воды собираются с территории объекта и поступают в разделительную камеру, где происходит разделение потока на загрязненный, который следует на очистку, и условно-чистый, который напрямую по байпасной линии направляется на сброс. Загрязненная вода поступает в очистные сооружения проточного типа, производительностью 50 л/с. Пройдя все ступени очистки, концентрация взвешенных



ООО «ПОТОК» 295000, Республика Крым
г. Симферополь, ул. Кечкеметская, д. 120, пом. 21
+7 (915) 286-64-32 potokrk@gmail.com

ПОТОК

веществ и нефтепродуктов, в сточной воде, составит 1-3 мг/литр и 0,03-0,05 мг/литр соответственно, что соответствует показателям для дальнейшего сброса стоков в водоёмы рыбохозяйственного назначения.



Наименование	Цена за ед. с учетом НДС, тыс. руб.	Кол-во, шт.	Стоимость с учетом НДС, тыс. руб.
1. Камера разделительная. Габаритные размеры: Ø2200 мм, высота подземной части не более 3000 мм. В комплекте с отсекающим шиберным затвором (чугунный корпус) Ду300 (1шт), сороудерживающей сеткой на байпасном патрубке (1шт). Вес сухой установки ~ 750 кг.	438 000	1	438 000
1.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: Ø3200 мм, Н=300 мм	48 000	1	48 000
2. Пескоуловитель ОТБ-50, производительностью 50 л/с. Габаритные размеры: Ø2200 мм, L=11500 мм. В комплекте с техническим колодцем Ø1200 мм (3шт.), сороудерживающей корзиной из н/ж стали на направляющих (1шт). Глубина заложения подводящего коллектора не более 2500 мм. Вес сухой установки ~ 2320 кг.	1 501 800	1	1 501 800
2.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: В=3200мм Н=300 мм, L=12500 мм	240 000	1	240 000
3. Нефтеуловитель ЭКО-Н-50, производительностью 50 л/с. Габаритные размеры: Ø2200 мм, L=12500 мм. В комплекте с техническим колодцем Ø800 мм и Ø1200 мм (3шт.). Глубина заложения подводящего коллектора не более 2500 мм. Вес сухой установки ~2454кг.	2 317 950	1	2 317 950
3.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: В=3200мм Н=300 мм, L=13500 мм	260 000	1	260 000



ПОТОК

ООО «ПОТОК» 295000, Республика Крым
г. Симферополь, ул. Кечкеметская, д. 120, пом. 21
+7 (915) 286-64-32 potokrk@gmail.com

4. Фильтр сорбционный безнапорный ФСБ-50, производительностью 50 л/с. Габаритные размеры: Ø3000 мм, высота подземной части не более 7,9 м. В комплекте с сорбционной загрузкой, дренажным насосом. Вес сухой установки ~ 2637 кг.	2 985 450	1	2 985 450
4.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: Ø4000 мм, Н=300 мм	75 400	1	75 400
5. Колодец отбора проб. Габаритные размеры: Ø1500 мм, высота подземной части не более 3000 мм. Вес сухой установки ~ 325 кг.	285 000	1	285 000
5.а Фундаментная плита. Габаритные размеры: Ø2500 мм, Н=300 мм	29 400		29 400
<i>Итого, включая НДС, руб.:</i>	<i>7 528 200</i>		
<i>Доставка до г. Севастополь, включая НДС, руб.:</i>	<i>1 131 000</i>		
<i>Работы по устройству фундамента, включая НДС, руб.:</i>	<i>652 800</i>		
<i>Всего с доставкой, включая НДС, руб.:</i>	9 312 000		

Итого общая стоимость оборудования при проточной схеме очистки с учетом доставки до г. Севастополь, включая НДС, руб.:	19 781 350
---	-------------------

Примечание:

1. Данное оборудование является сертифицированной продукцией ООО ЭКОЛАЙН;
2. Корпус оборудования изготовлен из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол;
3. В стоимость включена доставка до объекта, шеф-монтажные и пусконаладочные
4. В случае заглубления подводящего коллектора более чем на 2,5 метра или размещения установки под проезжей частью, необходимо предусматривать усиление стенок корпуса, стоимость при этом возрастает на 20%;
5. Срок изготовления на дату выдачи коммерческого предложения: 6-8 недель.
6. Коммерческое предложение действительно до 31.12.2017

Директор ООО «ПОТОК»

 /Куликов А.Ю./