



**Техническое предложение.**

Проект	Дата	Заказчик	Номер запроса	Исполнитель
Комплекс очистки ливневых стоков	15.04.2021		13132	Анфилатов М.П.

1. Исходная информация:

- Источник образования сточной воды: промзона;
- Производительность водоочистного оборудования: 150 л/сек (максимальная);

2. Технологическая часть

Основные требования, предъявляемые к очистным сооружениям следующие: установка должна обеспечивать высокую степень очистки, быть простой и надежной в эксплуатации, устойчивой к неравномерному поступлению сточных вод, не требовать высококвалифицированного обслуживания. В соответствии с техническим заданием содержание загрязняющих веществ в очищенной сточной воде должно соответствовать условиям сброс в водоем рыбохозяйственной категории.

Основными элементом технологической схемы очистки является технологические емкости из Полиэтилена, степень жесткости от SN2-SN12 выполненные на основе спирально витой трубы.

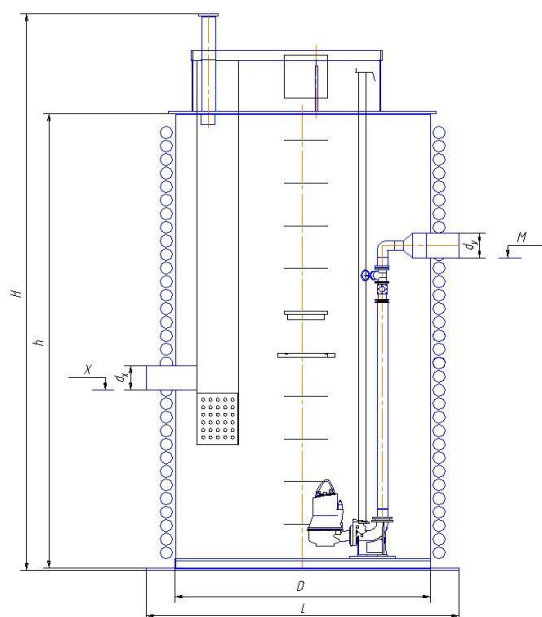
Для выполнения требований Заказчика необходима реализация следующей технологической схемы:

**Технологическая часть**

В состав технологического оборудования входят:

- КНС производительностью 150л/с - 3шт.;
- Колодец гаситель напора - 3шт.;
- Нефтемаслоотделитель - 3шт.;
- Сорбционный фильтр - 3шт.;
- Колодец с УФ-обеззараживателем - 3шт.;

Основными элементами технологической схемы очистки являются технологические емкости изготовленные из спиральновитой трубы, такие как:



Обозначение	Значение, мм	Наименование
H	8100	Габаритная высота
h	7250	Высота корпуса
D	2200	Диаметр корпуса
L	2700	Габаритная длина
X	3610	Отметка входного патрубка
M	950	Отметка выходного патрубка
d <sub>1</sub>	450	Диаметр входного патрубка
d <sub>2</sub>	355	Диаметр выходного патрубка

### КНС 3,0x8,1

- Корпус из спирально витой трубы (DxH, мм) 3000x8000 OPR SN6 PE100;

- Запорная арматура:

Задвижка с обр. клином TECOFI Dn250 - 3шт

Обратный шаровый клапан TECOFI Dn250 - 2шт;

- обвязка ПНД;

- лестница с площадкой обслуживания из нержавеющей стали;

- направляющие для подъема насосов из оцинкованной стали;

- насос SL2.110.250.170.4.52L.S.N.51D.A с АТМ - 2шт;

- мешалка AMD.07.18.1430.T.5.0B.A - 2шт;

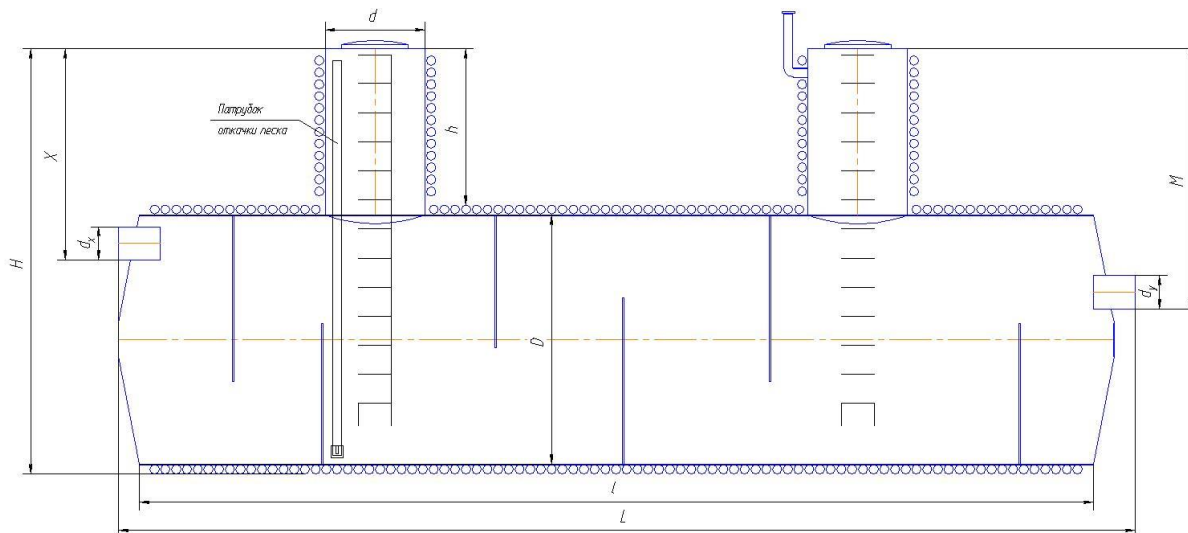
- шкаф управления двумя насосами - 1шт;

Тел.

8-922-129-3999

8-908-919-4411

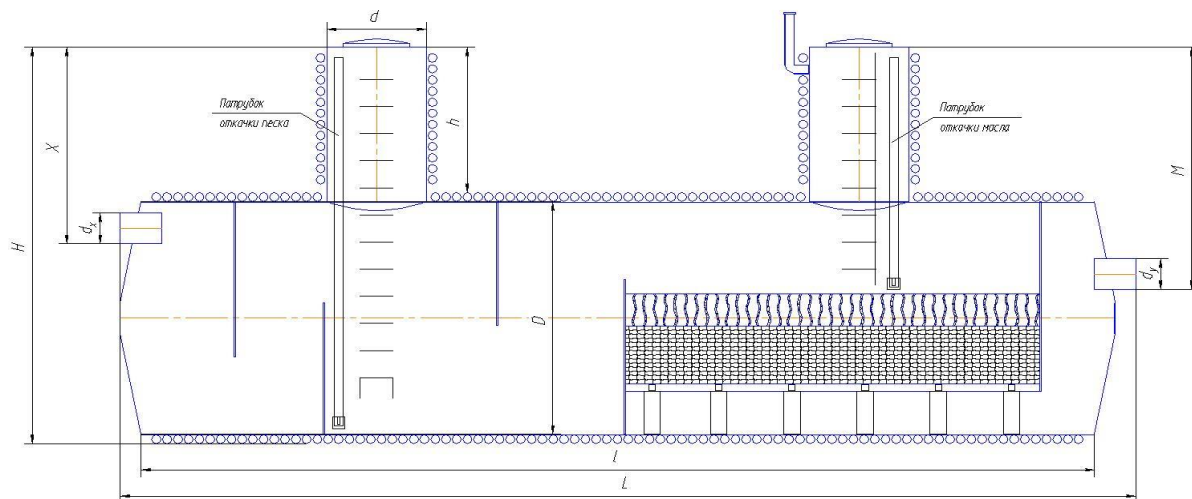
**Пескоуловитель 3,0x12,0м:**



Обозначение	Значение, мм	Наименование
<i>H</i>	по проекту	Габаритная высота
<i>h</i>	по проекту	Высота колодца
<i>D</i>	3000	Диаметр корпуса
<i>d</i>	800	Диаметр колодца
<i>L</i>	12000	Габаритная длина
<i>l</i>	11500	Длина корпуса
<i>X</i>	по проекту	Отметка входного патрубка
<i>M</i>	по проекту	Отметка выходного патрубка
<i>d<sub>v</sub></i>	400	Диаметр входного патрубка
<i>d<sub>s</sub></i>	400	Диаметр выходного патрубка

- корпус из спирально витой трубы (DxH,мм) 3000x12000 PR SN4 PE100
- горловина из спирально витой трубы (DxH,мм) 1000x3000 PR SN4 PE100 - 2 шт.;
- пенополиуретан ретикулированный (в песколовку);
- модуль ламинарного сепаратора;
- датчик осадка;
- датчик уровня;

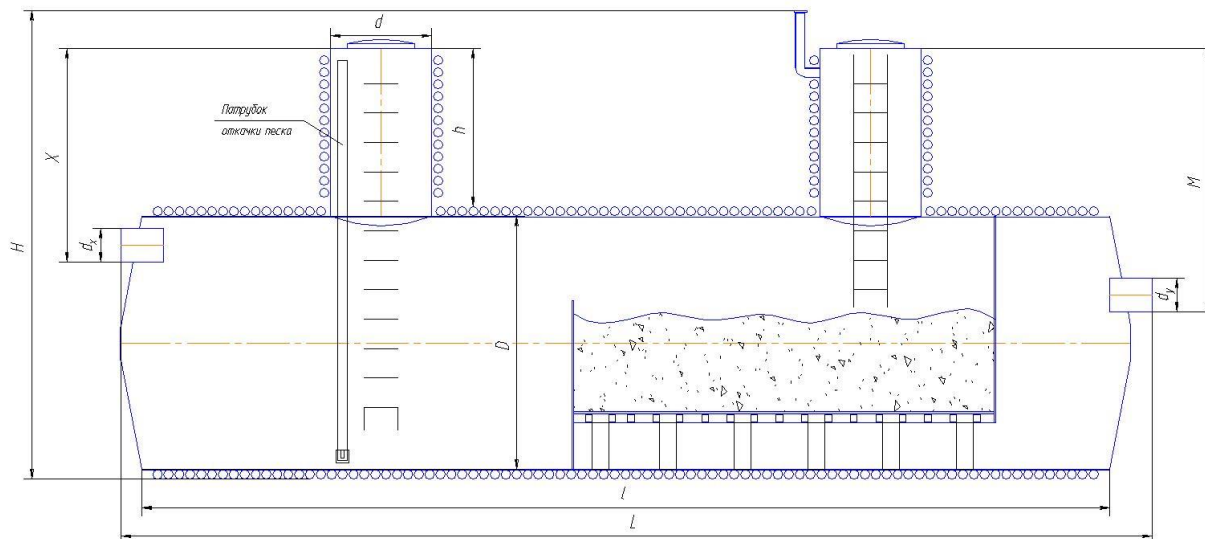
**Нефтемаслоотделитель 3,0x12,0м:**



Обозначение	Значение, мм	Наименование
$H$	по проекту	Габаритная высота
$h$	по проекту	Высота колодца
$D$	3000	Диаметр корпуса
$d$	1000	Диаметр колодца
$L$	12000	Габаритная длина
$l$	11500	Длина корпуса
$X$	по проекту	Отметка входного патрубка
$M$	по проекту	Отметка выходного патрубка
$d_v$	400	Диаметр входного патрубка
$d_w$	400	Диаметр выходного патрубка

- корпус из спирально витой трубы ( $D \times H, \text{мм}$ ) 3000x12000 PR SN4 PE100;
- горловина из спирально витой трубы ( $D \times H, \text{мм}$ ) 1000x3000 PR SN4 PE100 - 2 шт.;
- пенополиуретан ретикулированный;
- сорбент;
- датчик нефти;
- датчик уровня;

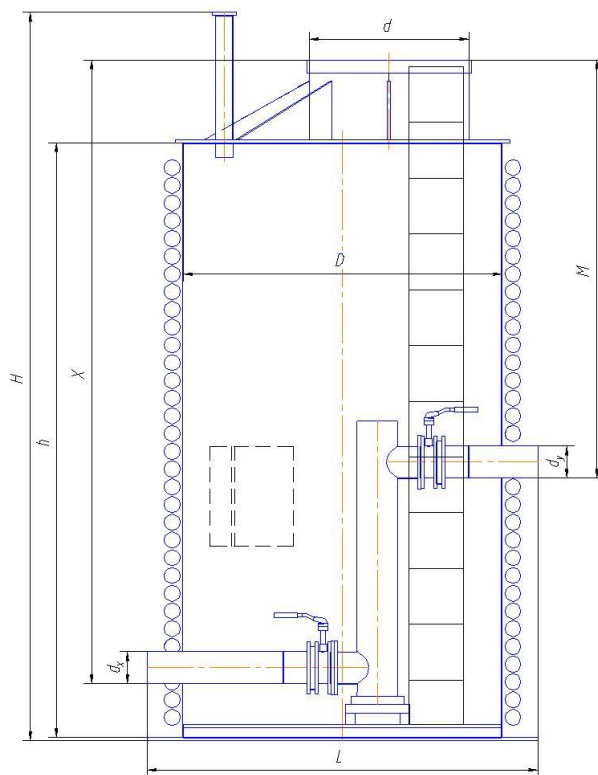
**Сорбционный фильтр 3,0x9,0м:**



Обозначение	Значение, мм	Наименование
$H$	по проекту	Габаритная высота
$h$	по проекту	Высота колодца
$D$	3000	Диаметр корпуса
$d$	1000	Диаметр колодца
$L$	9000	Габаритная длина
$l$	8500	Длина корпуса
$X$	по проекту	Отметка входного патрубка
$M$	по проекту	Отметка выходного патрубка
$d_1$	400	Диаметр входного патрубка
$d_2$	400	Диаметр выходного патрубка

- корпус из спирально витой трубы ( $D \times H$ ,мм) 3000x12000 PR SN4 PE100;
- горловина из спирально витой трубы ( $D \times H$ ,мм) 1000x3000 PR SN4 PE100 - 2 шт.;
- сорбент Мегасорб;
- уголь сорбционный;
- гидроантарацит;
- датчик уровня;

**УФ блок 3,0x4,5:**



Обозначение	Значение, мм	Наименование
H	по проекту	Габаритная высота
h	по проекту	Высота колодца
D	3000	Диаметр корпуса
d	1000	Диаметр фланца
L	по проекту	Габаритная длина
X	по проекту	Отметка входного патрубка
M	по проекту	Отметка выходного патрубка
d <sub>1</sub>	400	Диаметр входного патрубка
d <sub>2</sub>	400	Диаметр выходного патрубка

- Корпус из спирально витой трубы (DxH, мм) 3000x4500 PR SN4 PE100
- Установка УФ-обеззараживания со ШУ и блоком промывки;
- Дисковый поворотный затвор;
- Рама под ШУ и УФ;
- Блочно модульное здание под Блок управления ДхШxВ 2,5x2,4x2,75 - 1шт.

Колодец гаситель напора 2,0x4,5м;

**Спецификация оборудования:**

№	Описание, модель	Кол-во, (шт)	Цена за ед. (руб.)	Всего с НДС 20%, (руб.)
1	Комплекс очистки ливневых вод 150 л/сек	3		

Продукция сертифицирована.

В стоимость комплекса **включена, ПНР, ШМР** и доставка.

Цена в г. Екатеринбург

Срок изготовления Комплекс очистки ливневых вод 150 л/сек – 75-90 рабочих дней.

Тел.

8-922-129-3999

8-908-919-4411