

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

ЛОС-ПП-Ц Общий

№

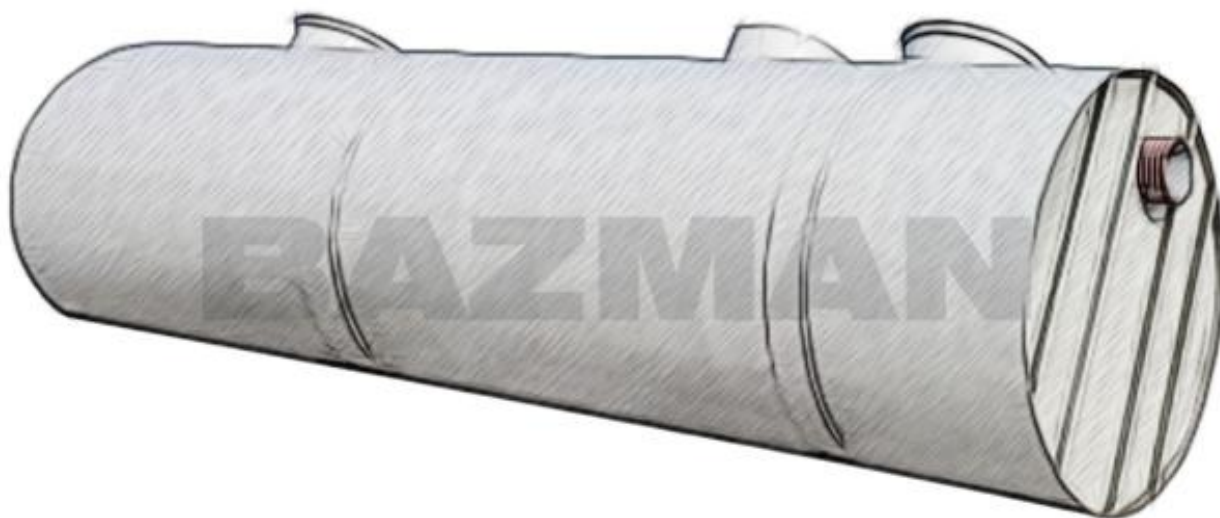
2019

Оглавление

1. ПРИМЕНЕНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
2.1 Ливневые очистные сооружения в одном корпусе « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -ОКФ»	3
2.2 Бензомаслоотделитель со сбросом в общий коллектор « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -ОК».....	4
2.3 Бензомаслоотделитель с сорбционным фильтром « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -КФ»	6
2.4 Пескоотделитель « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -О»	7
2.5 Бензомаслоотделитель « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -К»	8
2.6 Сорбционный фильтр « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -Ф»	9
2.7 Ливневые очистные сооружения с байпасной линией в одном корпусе « BAZMAN ЛОС-ПП-Ц -ОКФ/БП»	10
3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	11
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	12
4.1. ТРАНСПОРТИРОВКА	12
4.2. ХРАНЕНИЕ	12
4.3. МОНТАЖ	13
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	13
6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ	15
7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	16
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	17
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	17
11. УСЛУГИ	Ошибка! Закладка не определена.
12 ДОКУМЕНТЫ.....	18

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Ливневые очистные сооружения «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц, производительностью 5-280 л/с, предназначены для очистки поверхностных сточных вод от взвешенных веществ органического и минерального происхождения, а также от нефтепродуктов.



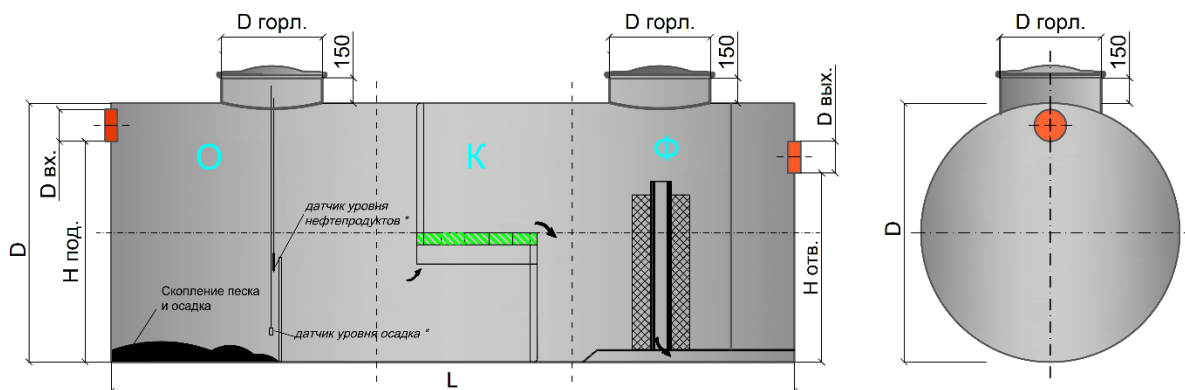
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ливневые очистные сооружения в одном корпусе «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц -ОКФ»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
500*	0,2	1000*	3*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Новод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
1	1600	955	2300	110	780	730	700	2	90
3	1900	955	2700	110	780	730	700	2	150
5	3300	1250	2700	160	1000	920	700	2	160
7	4200	1250	3500	160	1000	920	700	2	180
10	6800	1250	5600	160	1000	920	700	2	260
15	9800	1570	5100	160	1310	1230	700	2	360
20	16200	1570	8400	200	1270	1170	700	3	430
25	20400	1900	7200	250	1550	1430	955	2	510
30	24600	1900	8700	250	1550	1430	955	3	650
35	26000	1900	9200	250	1550	1430	955	3	680
40	27000	1900	9600	315	1490	1340	955	3	810
45	30000	1900	10600	315	1490	1340	955	3	850
50	31100	1900	11000	315	1490	1340	955	3	890
60	33700	1900	11900	315	1490	1340	955	3	950
70	36800	1900	13000	315	1490	1340	955	3	990
80	37900	1900	13400	315	1490	1340	955	3	1060
90	44000	2200	11600	315	1790	1640	955	3	1150
100	48600	2200	12800	315	1790	1640	955	3	1400
120	58500	2200	15400	315	1790	1640	955	3	1500
140	67700	2300	16300	500	1600	1350	955	3	2600
150	70500	2300	17000	500	1600	1350	955	3	2800
200	80000	3000	11500	500	2300	2050	955	4	3300
250	108000	3000	15400	500	2300	2050	955	4	3500
280	124000	3000	17600	600	2200	1900	955	4	3900

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

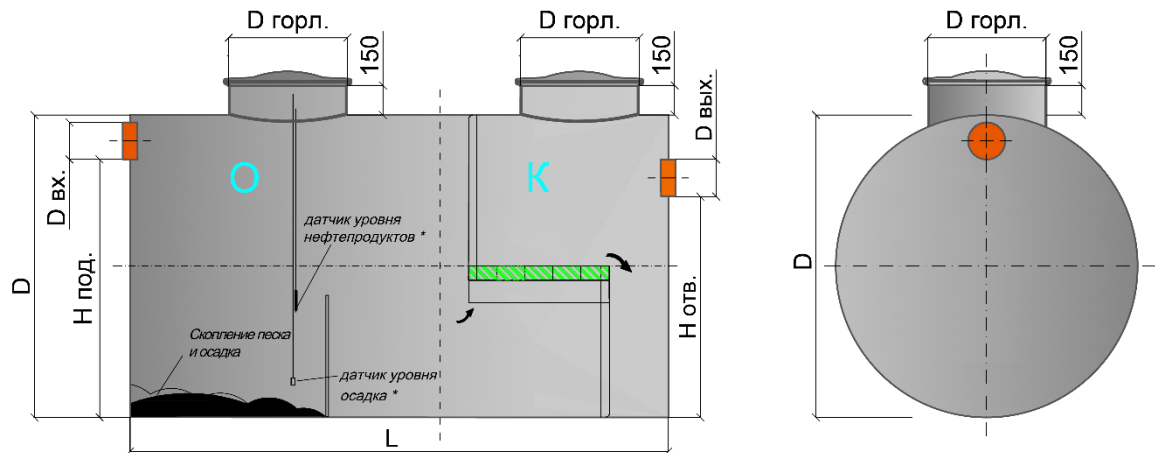
Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

2.2 Бензомаслоотделитель со сбросом в общий коллектор «**BA-ZMAN** ЛОС-ПП-Ц -ОК»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
500*	5	1000*	10*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	H подв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
3	1700	955	2500	110	780	730	700	2	150
5	3000	1250	2500	160	1000	920	700	2	200
7	3800	1570	2100	160	1310	1230	700	2	250
10	6200	1570	3300	160	1310	1230	700	2	350
15	8800	1570	4600	200	1270	1170	700	2	400
20	14600	1900	5300	200	1600	1500	700	2	550
25	18400	2200	5000	250	1850	1720	700	2	700
30	22200	2200	6000	250	1850	1720	700	2	800
40	24300	2300	6000	315	1880	1730	955	2	900
50	28000	2300	6900	315	1880	1730	955	2	950
60	30300	2300	7400	315	1880	1730	955	2	1150
70	33100	2300	8100	315	1880	1730	955	3	1300
80	34100	2300	8400	400	1740	1540	955	3	1400
90	40000	2500	8300	400	1940	1740	955	3	1500
100	43800	2500	9100	400	1940	1740	955	3	1700
120	52700	3000	7600	500	2300	2050	955	3	2300
150	64500	3000	9300	500	2300	2050	955	3	2900

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

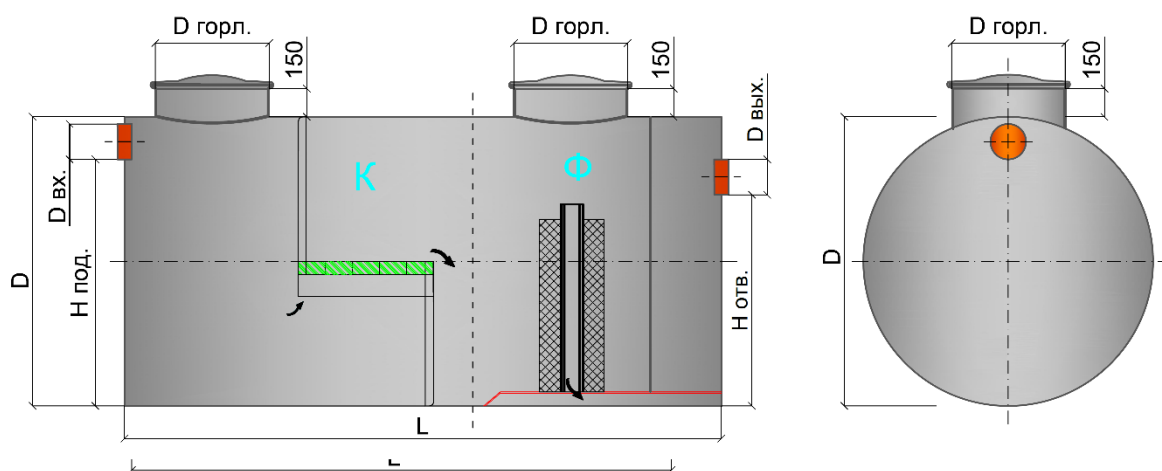
Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

2.3 Бензомаслоотделитель с сорбционным фильтром «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц - КФ»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
500*	0,2*	50*	3*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
3	1400	955	2000	110	780	730	700	2	70
5	2400	1250	2000	160	1000	920	700	2	80
7	5000	1570	2600	160	1310	1230	700	2	110
10	7300	1570	4200	160	1310	1230	700	2	130
15	8000	1570	3800	200	1270	1170	700	2	170
20	17500	1900	6300	200	1600	1500	700	2	260
25	20000	2200	5400	250	1850	1720	700	2	380
30	24500	2200	6500	250	1850	1720	700	2	420
40	30000	2300	7200	315	1880	1730	955	3	480
50	33000	2300	8200	315	1880	1730	955	3	530
60	36000	2300	8900	315	1880	1730	955	3	730
70	38000	2300	9400	315	1880	1730	955	3	790
80	41000	2300	10000	400	1740	1540	955	3	890
90	42000	2500	8700	400	1940	1740	955	3	940
100	48000	2500	9900	400	1940	1740	955	3	1070
120	55000	3000	7900	500	2300	2050	955	3	1800
150	65000	3000	9300	500	2300	2050	955	3	2000

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

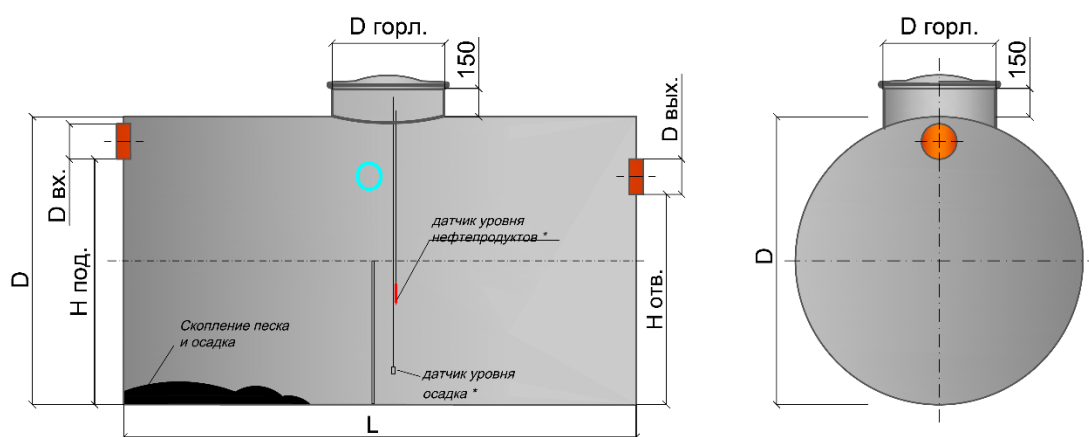
Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

2.4 Пескоотделитель «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц -О»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
200*	5*	2000*	10*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
3	1500	955	2200	110	780	730	700	1	70
5	2500	1250	2100	160	1000	920	700	1	100
7	3500	1570	1900	160	1310	1230	700	1	150
10	5000	1570	2700	160	1310	1230	700	1	200
15	7500	1570	4000	200	1270	1170	700	1	250
20	10000	1900	3700	200	1600	1500	700	1	300
25	12500	2200	3400	250	1850	1720	700	1	450
30	15000	2200	4100	250	1850	1720	700	1	500
40	20000	2300	5000	315	1880	1730	700	1	600
50	25000	2300	6200	315	1880	1730	700	1	750
60	30000	2300	7400	315	1880	1730	700	1	850
70	35000	2300	8600	315	1880	1730	700	1	950
80	40000	2300	9800	400	1740	1540	700	1	1100

90	45000	2500	9500	400	1940	1740	700	1	1200
100	50000	2500	10300	400	1940	1740	700	1	1300
120	60000	3000	8600	500	2300	2050	700	1	1600
150	75000	3000	10800	500	2300	2050	700	1	2000

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

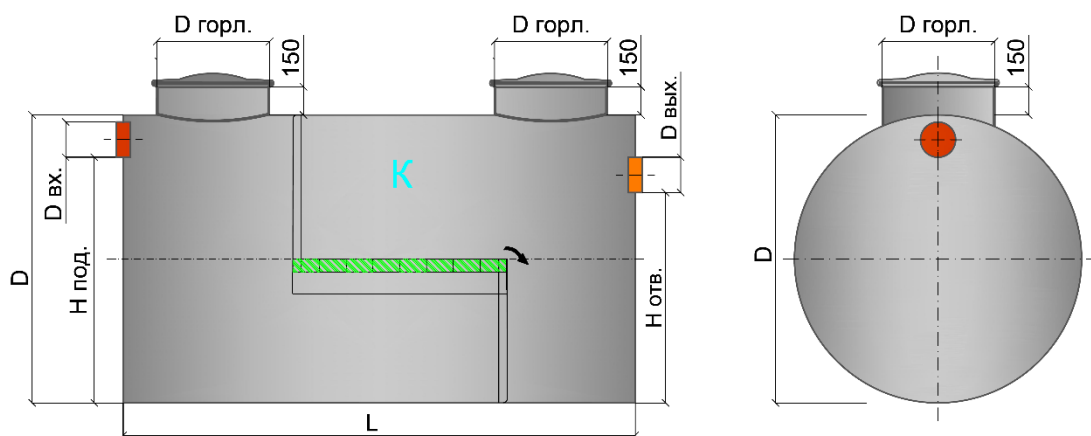
Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

2.5 Бензомаслоотделитель «**VAZMAN** ЛОС-ПП-Ц -К»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
500*	0,5*	50*	5*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
3	1400	955	2000	110	780	730	700	2	100
5	2400	1250	2000	160	1000	920	700	2	150
7	3800	1570	2000	160	1310	1230	700	2	200
10	3800	1570	2000	160	1310	1230	700	2	250
15	4800	1570	2500	200	1270	1170	700	2	300
20	9000	1900	3200	200	1600	1500	700	2	400
25	12100	2200	3200	250	1850	1720	700	2	500
30	12100	2200	3200	250	1850	1720	700	2	550

40	16600	2300	4000	315	1880	1730	955	2	580
50	16600	2300	4000	315	1880	1730	955	2	600
60	20700	2300	5000	315	1880	1730	955	2	700
70	20700	2300	5000	315	1880	1730	955	2	750
80	20700	2300	5000	400	1740	1540	955	2	800
90	24500	2500	5000	400	1940	1740	955	2	900
100	24500	2500	5000	400	1940	1740	955	2	1000
120	38800	3000	5500	500	2300	2050	955	2	1500
150	38800	3000	5500	500	2300	2050	955	2	1900

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

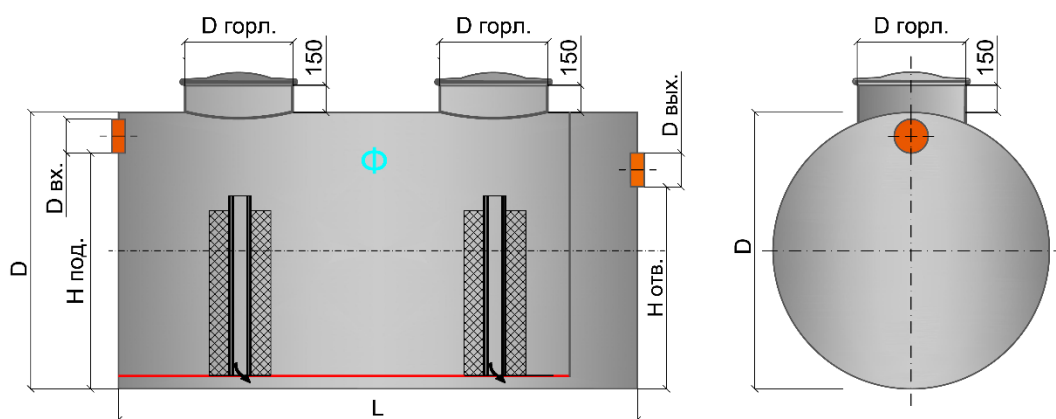
Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

2.6 Сорбционный фильтр «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц -Ф»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
10*	0,05	10*	3*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
3	1200	955	1800	110	780	730	700	1	70
5	2200	1250	1800	160	1000	920	700	1	90
7	3400	1570	1800	160	1310	1230	700	1	150
10	3400	1570	1800	160	1310	1230	700	1	160
15	3400	1570	1800	200	1270	1170	700	1	165

20	9900	1900	3500	200	1600	1500	700	2	280
25	13200	2200	3500	250	1850	1720	700	2	420
30	13200	2200	3500	250	1850	1720	700	2	430
40	14500	2300	3500	315	1880	1730	955	2	600
50	14500	2300	3500	315	1880	1730	955	2	610
60	14500	2300	3500	315	1880	1730	955	2	620
70	20700	2300	5000	315	1880	1730	955	3	790
80	20700	2300	5000	400	1740	1540	955	3	800
90	24500	2500	5000	400	1940	1740	955	3	810
100	24500	2500	5000	400	1940	1740	955	3	820
120	35300	3000	5000	500	2300	2050	955	3	1300
150	35300	3000	5000	500	2300	2050	955	3	1350

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

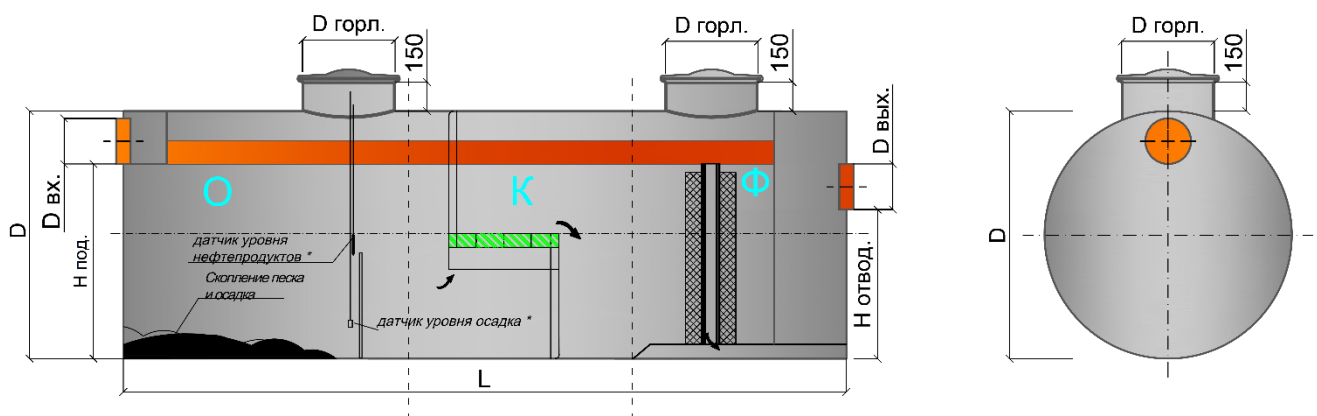
Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

2.7 Ливневые очистные сооружения с байпасной линией в одном корпусе «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц -ОКФ/БП»

Основные параметры очистки

Нефтепродукты		Взвешенные вещества	
На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л	На входе не более, мг/л	На выходе не более, мг/л
500*	0,05	1000*	3*

* При необходимости параметры очистки могут быть рассчитаны и улучшены



Пр-ть, л/с	Объем, л	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр труб, мм	Нподв., мм	Нотвод., мм	Диаметр горл. (D горл.), мм	Кол-во горл., шт	Вес, кг
5	4100	1250	3400	250	900	780	700	2	200
10	8300	1570	4300	315	1160	1010	700	2	290
15	12300	1570	6400	315	1160	1010	700	2	410
20	16200	1570	8400	315	1160	1010	700	3	500
35	24600	1900	8700	500	1220	970	955	3	760
40	32400	1900	11500	500	1220	970	955	3	890
45	37900	1900	13000	500	1220	970	955	3	1000
50	40400	1900	14300	500	1220	970	955	3	1200
60	45400	2200	12000	500	1520	1270	955	3	1500
70	50100	2200	13200	500	1520	1270	955	3	1700
80	53800	2200	14200	500	1520	1270	955	3	1900
100	55300	2200	14600	500	1520	1270	955	3	2200
150	66700	2300	16100	600	1510	1210	955	3	2600
170	74200	2300	17900	600	1510	1210	955	3	3300
200	80000	3000	11500	600	1970	1570	955	3	3500
250	108000	3000	15400	800	1970	1570	955	4	3700
280	124000	3000	17600	800	1970	1570	955	4	4200

** Диаметры и типы соединений патрубков выполняются по запросу заказчика, высота технического колодца рассчитывается исходя из глубины залегания.

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Возможно выполнение габаритов по чертежам заказчика.

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка-сепаратор «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц» состоит из следующих элементов:

Отстойник: это первый отсек, который выполняет функции песколовки – отстойника для твердых веществ. Отстойник устраивается в сепараторе, чтобы обеспечить надлежащую степень очистки ливневых и поверхностных стоков, в которых может быть повышенное содержание песка и других твердых веществ, в котором будет оседать песок и твердые частицы с плотностью более 1. Габаритные размеры отстойника рассчитаны так, чтобы поступающий в них сток замедлял скорость настолько, чтобы обеспечить процесс осаждения содержащихся в нем твердых частиц.

Коалесцентный модуль: здесь происходит сепарация нефтепродуктов от воды, гарантируя степень очистки, превышающую 97% для расчетного потока. Между отсеками установлены блоки коалесцентных пластин с удельной поверхностью 240 м²/м³, которые увеличивают поверхность контакта, увеличивая тем самым степень очистки воды. В верхней части располагается люк для осмотров и технического обслуживания.

Сорбционный фильтр: тут происходит доочистка ливневых стоков, остаточные нефтепродукты задерживаются в фильтре. Сорбционный фильтр предназначен для инфлюэнта, состоящего из смеси масел и воды, и не служит для сепарации других смесей. Не допускается также баланс рН вне интервала (рН: 6-9). Загрузку фильтра необходимо периодически менять. Периодичность замены будет зависеть от содержания нефтепродуктов в стоках и устанавливается эмпирическим путем на основании лабораторных исследований. В зависимости от требуемой степени очистки на выходе, отсек сорбционного фильтра дополнительно укомплектовывается активированным углем.

Предельные значения основных показателей качества воды до и после очистки на установке «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц» приведены в таблице:

Таблица 2

Наименование параметра	На входе не более	На выходе не более
Плотность нефтепродуктов, кг/м ³	850-900	-
Взвешенные вещества, мг/л	1000	3,0
Нефтепродукты, мл/л	500	0,05

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка установки «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц –ОКФ/БП» на строительную площадку может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом.

Перевозка автомобильным транспортом производится в соответствии с Инструкцией по перевозке крупногабаритных грузов автомобильным транспортом.

При перевозке установки железнодорожным транспортом, должны быть выполнены требования, изложенные в Технических условиях погрузки и крепления грузов МПС.

Установка перевозится в виде отдельного модуля.

4.2. ХРАНЕНИЕ

Хранение установки «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц» разрешается осуществлять вне помещения, при температуре окружающего воздуха от минус 10⁰С до плюс 40⁰С.

В процессе хранения не допускать попадания дождевой воды в ёмкости и трубопроводы установки, во избежание их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

4.3. МОНТАЖ

Монтаж установки «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц» на строительной площадке и привязка ее к коммуникациям выполняется в соответствии с проектом очистных сооружений.

Модули устанавливаются на бетонной плите или песчаной подсыпке в соответствии с проектом, уклон не должен превышать 0,002.

После размещения установки в проектное положение необходимо выполнить работы по стыковке модуля с подводящими и отводящими трубопроводами.

Электропитание установки осуществляется от местных сетей переменного тока напряжением 220 В по II категории надежности согласно ПУЭ.

Необходимость искусственных заземлителей (повторного заземления) определяется исходя из местных условий.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация и техническое обслуживание установки «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц» проводятся персоналом Заказчика, обученным специалистами ООО «ПК» или компанией, представляющей её интересы в данном регионе.

Персонал, который отвечает за эксплуатацию установки, ее периодические осмотры и техобслуживание, должен быть знаком с содержанием этих документов и иметь соответствующую подготовку. Назначение ответственных за обслуживание и правильную эксплуатацию оборудования проводится предприятием, на котором устанавливается данное оборудование. В случае, если персонал не обладает необходимыми навыками, рекомендуется провести инструктаж. Такой инструктаж по предварительному договору может быть проведен производителем оборудования либо авторизованным поставщиком. Проверка усвоения материала инструктажа персоналом является ответственностью эксплуатирующего.

Таблица 3

Отсек	Период	Обслуживание
Отстойник	1 раз в 1,5 месяца	Осмотр отсека-пескоилоуловителя (отстойника): <ul style="list-style-type: none">• Поднять крышку люка и провести осмотр отсека для определения уровня скопившегося осадка.• Так как в отсеке возможно образование газов с резким запахом, при обслуживании необходимо принять соответствующие меры безопасности (одеть защитную маску).• При осмотре оператор сначала опускает в отсек шест так, чтобы ее конец коснулся дна, а затем вынимает шест и по оставленному осадком следу определяет уровень скопления осадка. Когда уровень осадка равен 20-30 см, следует произвести его откачку. Для извлечения накопившегося осадка прибегают к услугам соответствующих служб (ассенизационной машины).• Откачанное содержимое должно быть вывезено на полигон либо в другое место, предназначенное для утилизации отходов этого рода. Если при откачке осадка отстойник был опорожнен, его необходимо наполнить чистой водой для повторного ввода в эксплуатацию.

Коалесцентный модуль	1 раз в 1,5 месяца	<p>Проверить уровень скопления нефтепродуктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поднять крышку люка и провести осмотр отсека для определения уровня скопившихся нефтепродуктов. Если слой нефтепродуктов достигает 15-20 см, их необходимо откачать. Откачанное содержимое должно быть вывезено на полигон либо в другое место, предназначенное для утилизации отходов этого рода. Если при откачке осадка отсек был опорожнен, его необходимо наполнить чистой водой для повторного ввода в эксплуатацию. • Так как в отсеке возможно образование газов с резким запахом, при обслуживании необходимо принять соответствующие меры безопасности (одеть защитную маску).
Отстойник и коалесцентный модуль	1 раз в 3,0 месяца	<p>Контроль за уровнем жидкости:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Произвести визуальный контроль уровня жидкости в отсеках установки. Жидкость должна находиться на одинаковом уровне во всех отсеках. В случае, если при осмотре выявлена разница в уровне жидкости в отсеках, причиной может быть: засорение отводящей трубы, поступление потока, превышающего расчетные параметры производительности, срабатывание автоматического затвора либо засорение соединительных элементов между отсеками.
Сорбционный фильтр	1 раз в 3 мес.	<ul style="list-style-type: none"> • Производится периодический осмотр отсека на предмет колюматации. При понижении параметров очистки (при условии соблюдения графика промыва коалесцентного блока), замена сорбционного фильтра.
Все отсеки	1 раз в 1 - 1,5 года	<p>Осмотр и промывка ливневых очистных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рекомендуется полное опорожнение и промывка установки очистки ливневых стоков. Откачка содержимого осуществляется авторизованными службами. • Доступ оператора сепаратора нефтепродуктов внутрь осуществляется через люки предварительно опорожненного и промытого сепаратора. Оператор, производящий осмотр, должен использовать предназначенные для этой цели костюм, обувь и маску. Оператор производит осмотр коалесцентных блоков и их промывку водой под напором в случае сильной загрязненности. При необходимости, коалесцентные блоки извлекают для промывки на поверхность. После завершения осмотра и операций обслуживания все отсеки сепаратора (кроме отсека-сборника нефтепродуктов) необходимо наполнить чистой водой. Заполнение производится через второй люк от водоподводящей трубы, пока вода не достигнет уровня водоотводящей трубы. С этого момента сепаратор готов к дальнейшей эксплуатации.

6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

Поставка ливневых очистных сооружений «**BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц –ОКФ/БП» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

Комплект **BAZMAN** ЛОС-ПП-Ц

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Приемный резервуар	ПП	Шт.		
2	Подводящий патрубок	ПП	Шт.		
3	Отводящий патрубок	ПП	Шт.		
4	Горловина	ПП	Шт.		
5	Крышка	ПП	Шт.		-
6	Коалесцентный модуль	ПВХ	Компл.		-
7	Собционный фильтр	Волокно	Компл.		-
8	Угольная загрузка	Уголь	Компл.		-
9	Сигнализатор уровня жира	-	Шт.		-

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурс изделия до первого капитального
(среднего, капитального)

ремонта 25 (двадцать пять) лет
(параметр, характеризующий наработку)

в течение срока службы 50 (пятьдесят) лет, в том числе срок хранения 1 (один) года

в упаковке изготовителя
(в консервации, упаковке изготовителя)

в складских помещениях
(в складских помещениях, на открытых площадках и т. п.)

Межремонтный ресурс 5 (пять) лет
параметр, характеризующий наработку

при капитальном ремонте в течение срока службы 50 (пятьдесят) лет

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Генеральный директор
должность

личная подпись

Кичигин
расшифровка подписи

год, месяц, число

М.П.

1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
2. Гарантийный срок работы изделия – 2 года со дня продажи потребителю.
3. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

_____ ЛОС-ПП-Ц наименование изделия	_____ обозначение	№ _____ заводской номер
Упакован(а) _____ наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____ должность	_____ личная подпись	_____ расшифровка подписи
_____ год, месяц, число		





9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ ЛОС-ПП-Ц наименование изделия	_____ обозначение	№ _____ заводской номер
изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.		
МП _____ личная подпись	_____ Кичигин П. расшифровка подписи	
_____ год, месяц, число		

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.
2. ООО «ПК» оставляет за собой право модификации ливневых очистных сооружений

12 ДОКУМЕНТЫ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU C-RU.AK01.H.01312/19	Срок действия с 14.03.2019 по 13.03.2022
№ 0560767	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01 Общества с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7 9851479100, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01	
ПРОДУКЦИЯ Ливнёвые очистные сооружения «ЛОС», канализационные очистные сооружения «КОС», очистные сооружения промышленных стоков «ОПС», фильтрующий патрон «ФП», жируловитель «ЖЛ», очистные оборотного водоснабжения «ООВ», септик «С», вертикальный, горизонтальный и тангенциальный пескоуловитель «ПЛ», отстойник пескоуловитель «О», сорбционный фильтр «Ф», коалесцентный фильтр «К», флотатор «ФЛ», механическая решетка «МР» торговой марки BAZMAN. Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): 22.29.29.000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 4859-003-28062534-2018	код ТН ВЭД России: 8421
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания» Место нахождения: 350080, Краснодарский край, город Краснодар, улица Им Демуса М.Н., дом 6, литер Д, помещение 5, огрн: 1182375024809, телефон: +78612139004, электронная почта: pavel@bazman.ru	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания» Место нахождения: 350080, Краснодарский край, город Краснодар, улица Им Демуса М.Н., дом 6, литер Д, помещение 5, огрн: 1182375024809, телефон: +78612139004, электронная почта: pavel@bazman.ru	
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ПИЛ01/072018/ДРП4551 от 13.03.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕГАПОЛИС», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00001	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3	
	Руководитель органа _____ Эксперт _____
	 _____ подпись Зезин Сергей Николаевич инициалы, фамилия
	 _____ подпись Семиткин Андрей Владимирович инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5, основной государственный регистрационный номер: 1182375024809, номер телефона: +78612139004, адрес электронной почты: pavel@bazman.ru

в лице Генерального директора Кичигина Павла Ивановича

заявляет, что Оборудование очистки и водоподготовки: Ливнёвые очистные сооружения «ЛОС», канализационные очистные сооружения «КОС», очистные сооружения промышленных стоков «ОПС», фильтрующий патрон «ФП», жируловитель «ЖЛ», очистные оборотного водоснабжения «ООВ», септик «С», вертикальный, горизонтальный и тангенциальный пескоуловитель «ПЛ», отстойник пескоуловитель «О», сорбционный фильтр «Ф», коалесцентный фильтр «К», флотатор «ФЛ», механическая решетка «МР» торговой марки BAZMAN

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350080, город Краснодар, улица им Демуса М.Н, дом 6, литера Д, помещение 5.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-28062534-2018 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № КЕСЕГ-ЈQ от 14.03.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00003.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок службы указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.03.2024 включительно



М. П.

Кичигин Павел Иванович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АК01.В.05606/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.03.2019

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 26-Д от 20.05.08 года

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**

214015, г. Смоленск, Тульский пер., д. 12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Д. М. Сидоренкова

Для документов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
№ 619 от 18 июня 2019 года

Заявитель и его адрес: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания» (ООО «ПК»), 350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Им Демуса М.Н., д. 6, литер Д, пом. 5.

Изготовитель и его адрес: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания» (ООО «ПК»), 350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Им Демуса М.Н., д. 6, литер Д, пом. 5.

Наименование продукции: Оборудование для очистки сточных вод т.м. «BAZMAN».

Основание для проведения экспертизы: Заявка вх. № 802 от 10.06.2019 г.

Состав экспертных материалов: ТУ 4859-003-28062534-2018, копии регистрационных документов, протокол лабораторных исследований № 4-СГ-543-19 от 06.06.2019 г. выданный аккредитованной независимой испытательной лабораторией ООО «ПОЛИМЕРТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21ХИ04). Доверенность на право представлять интересы.

Установлено: Оборудование для очистки сточных вод т.м. «BAZMAN» для очистки от взвешенных веществ и нефтепродуктов ливневых и талых сточных вод, и близким к ним по составу, производимое ООО «ПК», 350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Им Демуса М.Н., д. 6, литер Д, пом. 5, по результатам проведенных испытаний типовых представителей образцов не установлено отклонений от требований: «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г; СанПиН 2.1.5.980-00, 2.1.5. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов, Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:
на выходе не более:

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значения показателей		ПДК, не более	Метод испытаний (ссылка на НД)
		До установки	после установки		
1.	Водородный показатель pH, в пределах	7,50	7,50	6,5-8,5	ГОСТ Р 50550-93
2.	АПАВ окисляемые, мг/л	8,5	<0,1	0,1	ПНДФ 14.1:2.4-95
3.	БПКполн, мг/л	20	<2,0	2,0	ПНДФ 14.1:2.3:4.123-97
4.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	3000	<3	+0,25 к фону	ПНДФ 14.1:2.100-97
5.	Нефтепродукты, мг/л	300	<0,05	0,05	МУК 4.1.068-96
6.	Железо общее, мг/л	0,8	<0,1	0,1	ГОСТ 4011
7.	Никель	0,08	<0,01	0,02	ГОСТ 30178
8.	Медь	0,03	<0,001	0,001	ГОСТ 4388-72
9.	Цинк	^2	<0,02	0,02	ГОСТ 18293-72
10.	Хром	0,2	<0,02	0,5	ГОСТ 30178
№ п/п	Определяемые показатели	Допустимый уровень	Результат испытаний	Определяемые показатели	
Допустимые количества миграции в водную среду, мг/дм ³					
1	Железо	0,3	<0,01	ГОСТ 4011-72	
2	Марганец	0,1	<0,01	ГОСТ 4974-72	
3	Хром	0,5	<0,01	ГОСТ 30178	
4	Никель	0,02	<0,01	ГОСТ 30178	
5	Медь	0,001	<0,0001	ГОСТ 4388-72	
6	Свинец	0,005	<0,001	ГОСТ 18293-72	
7	Алюминий	0,03	<0,001	ГОСТ 30178	
8	Запах (баллов)	2	1	ГОСТ 3351-74	
№ п/п	Определяемые показатели	Допустимый уровень	Результат испытаний	НД на метод испытаний	
1	Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	80	71,0	СП 2.2.4/2.1.8-562-96	
2	Напряженность электростатического поля, кВ/м	не более 20	3,1	СанПиН 2.2.4.1 191-03 МУК 4.3.2491-09	
3	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м	не более 5	1,6	СанПиН 2.2.4.1 191-03 МУК 4.3.2491-09	
4	Корректированный уровень виброскорости, дБА	92	64,3	ГОСТ 12.1.012-90	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция: Оборудование для очистки сточных вод т.м. «BAZMAN» для очистки от взвешенных веществ и нефтепродуктов ливневых и талых сточных вод, и близким к ним по составу, производимое ООО «ПК», 350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Им Демуса М.Н., д. 6, литер Д, пом. 5), могут применяться для очистки от взвешенных веществ и нефтепродуктов производственных сточных вод, соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.; СанПиН 2.1.5.980-00, 2.1.5. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Заведующая санитарно-эпидемиологическим отделением

Е.Г. Майорова