

BAZMAN[®]

ЛИДЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ

Краснодар

2022 г.

Оглавление

1. ПРИМЕНЕНИЕ.....	
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	
3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....	
4.1. ТРАНСПОРТИРОВКА.....	
4.2. ХРАНЕНИЕ.....	
4.3. МОНТАЖ.....	
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	
6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ.....	
7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	
10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	
11. УСЛУГИ.....	

СОГЛАСОВАНО				

Взамен инв.№									
Подпись и дата									
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Инва.№ подл.	Разраб.				<i>ЛОС-ПП-П-ПВ</i>	Стадия	Лист	Листов	
	Пров.						2	14	
	Согл.					ООО «ПК»			
	Н. Контр.					г. Краснодар			
	Утв.								

Инва. №

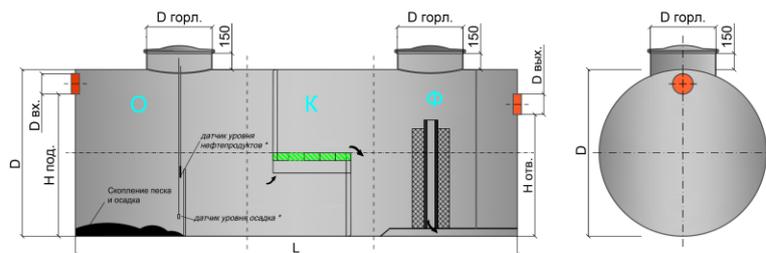


Таблица 1

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
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

Инд. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

	Лист
	4

Инд. №

150	70500	2300	17000	500	1600	1350	955	3	280 0
200	80000	3000	11500	500	1600	1350	955	4	3300
250	108000	3000	15400	500	2300	2050	955	4	3500
280	124000	3000	17600	600	2200	1900	955	4	390 0

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка-сепаратор «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ» 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 осмотра 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 «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ» приведены в таблице:

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	5

Инв. №

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 «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» 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 «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» разрешается осуществлять вне помещения, при температуре окружающего воздуха от минус 10^oC до плюс 40^oC.

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 «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц-ОКФ» 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.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	6

Инв. №

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация и техническое обслуживание установки «ЛОС-ПП/ПЗ-Ц-ОКФ» 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	<p>Осмотр отсека-пескоилоуловителя (отстойника):</p> <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).

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Лист

7

Инд. №

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 колющих предметов. При понижении параметров очистки (при условии соблюдения графика промывки 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 «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц –ОКФ» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	8

Инв. №

Комплект ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ

Таблица 4

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

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

	Лист
	9

Инва. №

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 _____ Кичизин П. _____
должность личная подпись расшифровка подписи

_____ М.П.
год, месяц, число

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. Гарантийный срок комплектующих — 1 год со дня продажи потребителю.
4. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	10

Инв. №

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

____ ЛОС-ПП/ПЭ-Ц _____	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
Упакован(а) _____	_____	
	наименование или код изготовителя	
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
<u>Генеральный директор</u>	_____	<u>Кичизин П.</u>
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

____ ЛОС-ПП/ПЭ-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 _____	_____	<u>Кичизин П.</u>
личная подпись		расшифровка подписи

	год, месяц, число	

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	11

Инв. №

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее монтажа и эксплуатации.

2. ООО «ПК» оставляет за собой право модификации ливневых очистных сооружений «ЛОС-ПП/ПЭ-Ц -ОКФ».

Поставщик: ООО «ПК»

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 241-02-03

Почтовый адрес завода изготовителя: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная,19

11. УСЛУГИ

УСЛУГИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Технические консультации;
- Производим расчеты и выбор оборудования;
- Консультационные услуги по реконструкции действующих очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей;
- Предоставляем оптимальные технологические решения по очистке сточных вод, обработке и утилизации отходов;
- По Вашему запросу будет предоставлено подробное технико-коммерческое предложение, с указанием технологических решений и чертежей в формате DWG предлагаемого оборудования;
- Помощь в проектировании.

УСЛУГИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

- Шефмонтаж и пуско-наладка оборудования;
- Обследование объектов, подбор оборудования;
- Корректировка рабочего проекта с подбором оборудования.

УСЛУГИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования;
- Сервисное обслуживание оборудования в процессе эксплуатации.

Обслуживающая организация:

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 241-02-03

Почтовый адрес: 350059 Россия, г. Краснодар, ул. Текстильная,19

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	12

Инв. №

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РЕЕСТР СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СИСТЕМ»



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021/М01004

Срок действия с 21.02.2022 по 20.02.2025

№ 000046

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.31771.04ЖЗМ1/ОС.29.2021

Орган по сертификации ООО «АЛЬФА-СЕРТИФИКАТ» Адрес: Россия, Республика Татарстан, 423800, г. Набережные Челны, ул. Раиса Беляева, дом 18, 2 этаж, офис 205. Телефон +7 (804) 333-28-18 Адрес электронной почты oc@alfa-sert.ru

ПРОДУКЦИЯ Ливневые очистные сооружения «ЛЮС», канализационные очистные сооружения «КОС», очистные сооружения промышленных стоков «ОПС», жируловитель «ЖЛ», очистные оборотного водоснабжения «ООВ», септик «С», вертикальный, горизонтальный и тангенциальный пескоуловитель «ПЛ», отстойник пескоуловитель «О», сорбционный фильтр «СФ», коалесцентный фильтр «К», флотатор «ФЛ», механическая решетка «МР», торговой марки BAZMAN. Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
22.29.29.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-003-28062534-2018

код ТН ВЭД
8421

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Текстильная улица, дом 19, помещение Л4/12А. ОГРН: 1182375024809. ИНН: 2312270172.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания». Место нахождения: 350059, Краснодарский край, город Краснодар, Текстильная улица, дом 19, помещение Л4/12А. ОГРН: 1182375024809. ИНН: 2312270172.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0280-02/2022/ПМТ от 21.02.2022 г., выданного Испытательной лабораторией «ПРОМТЕСТ» (ИЛ «ПРОМТЕСТ»), Аттестат аккредитации РОСС.RU.A152.ИЛ01/04 от 12.05.2021г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Н.Н. Разумов
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Н. Борисов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СЕРТИФИКАТ» Москва, 2021 г. Ф-15 № 245

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Лист
	13

Инв. №

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 «ЛЮС», 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-JQ 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-РУ.АК01.В.05606/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.03.2019

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

	Лист
	14

Инв. №