

BAZMAN[®]

ЛИДЕРСТВО И ИННОВАЦИИ

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПАСПОРТ

BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ 72(л/с)-ОКФ Д8500/Ш2400/В2480мм

Краснодар

2021 г.

Оглавление

1. ПРИМЕНЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	3
2.1 Основные параметры VAZMAN ЛОС-ПП-ПВ.....	3
3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	4
3.1 ОПИСАНИЕ ЛИВНЕВЫХ ОЧИСТНЫХ.....	4
3.2 ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	5
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....	6
4.1 ТРАНСПОРТИРОВКА.....	6
4.2 ХРАНЕНИЕ.....	6
4.3 МОНТАЖ.....	6
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	6
6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ.....	8
7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	8
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	9
9. 9	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	10
10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	11
11. УСЛУГИ.....	11
12. ДОКУМЕНТЫ.....	11

СОГЛАСОВАНО			

Инв. № подл.	Взамен инв. №	
	Подпись и дата	
	Изм.	
	Лист	
	УТВ.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛОС-ПП-П-ПВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Пров.							2	14
Согл.						ООО «ПК»		
Н. Контр.						г. Краснодар		
УТВ.								

Инв. №

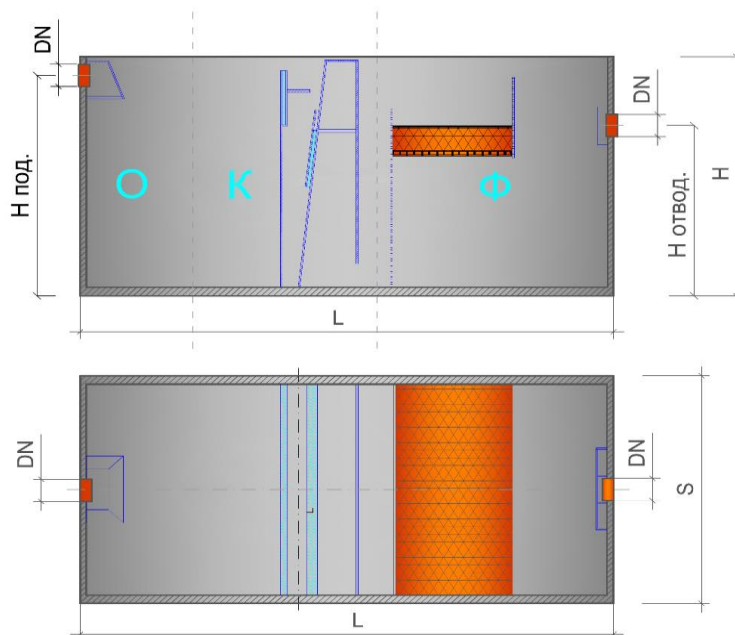
1. ПРИМЕНЕНИЕ

Ливневые очистные сооружения «BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ» предназначены для очистки сточных вод, загрязненных нефтепродуктами с плотностью от 750 до 950 кг/м³, с температурой перехода в жидкое состояние выше +4°C, с концентрацией загрязнений до 0,5% при непрерывной работе. Обычно это сточные воды при мойке техники и дождевые стоки с автостоянок или загрязненных маслами площадей.

Ливневые очистные сооружения «BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ» не предназначены для очистки сточных вод, содержащих нефтепродукты в виде механически или химически стабильных эмульсий. Эффективность сепарации резко снижается с увеличением содержания нерастворенных веществ. ЛОС не предназначен для устранения растворенных или мылообразных масел и жиров (напр. растительного и животного происхождения). На очистные не должны подаваться фекальные сточные воды.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ



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

	Лист
	3

Инов. №

Производительность, л/с		72
Длина	мм	8500
Ширина	мм	2400
Высота	мм	2480
Высота входного патрубка	мм	2280
Высота выходного патрубка	мм	1930
Внутренний диаметр трубы	мм	315
Объем осадка	м ³	3,52
Теоретическая потребность в сорбенте	кг/год	220
Теоретический срок замены сорбента	месяцев	6
Общий вес	кг	2700

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1. ОПИСАНИЕ ЛИВНЕВЫХ ОЧИСТНЫХ

У ливневых очистных сооружений «BAZMAN ЛОС-ПП-П-ПВ» приемная емкость выполняет функцию отстойника. Резервуар для масла соединен резиновой манжетой с ручным коллектором отделенных с поверхности воды нефтепродуктов и защищен крышкой. Коалесцентная вставка состоит из блока коалесцентных пластин, которые создают между пластинами трубчатое пространство с квадратным сечением, коалесцентная вставка закреплена фиксатором.

Коалесцентный фильтр состоит из рамы, на которой закреплена фильтрующая пена, и все это размещено между направляющими в емкости. Погруженная перегородка предотвращает вынос нефтепродуктов из коалесцентного сепаратора. Переливом коалесцентного модуля поддерживается уровень воды в передней части сепаратора.

Сорбционный фильтр состоит из сорбционных единиц, которые прикреплены фиксаторами к опорной доске. На выходе из сепаратора находится перелив сорбционного фильтра, который поддерживает уровень воды над сорбционными единицами и одновременно создает пространство для отбора прод.

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

	Лист
	4

Инв. №

3.2. ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Отстойник

Сточная вода самотеком поступает в переднюю часть емкости, где при помощи простой седиментации осаждаются нерастворенные вещества плотностью 1500 кг/м^3 , более легкие частицы отделяются только на коалесцентном сепараторе. Отстойник рассчитан на интервал очистки один раз в полгода, при этом максимальное загрязнение седиментационного пространства может достигнуть половины высоты между коалесцентной вставкой и дном емкости.

Коалесцентный модуль

Коалесцентный модуль, также, как и отстойник, работает на гравитационном принципе, т.е. на разнице плотности воды и загрязняющих ее веществ, но при помощи пластин коалесцентной вставки удается увеличить эффективность использования пространства, что дает возможность уменьшить размеры сепаратора. Коалесцентный модуль обеспечивает отделение всплывающих частиц нефтепродуктов, размером более $0,2 \text{ мм}$ и отделение более легких, чем 1500 кг/м^3 , взвешенных веществ. Всплывшие отделенные нефтяные частицы задерживаются погруженной перегородкой и далее сливаются вручную в резервуар для масла.

Сорбционный фильтр

В сорбционном фильтре использована динамическая адсорбция, т.е. процесс, при котором раствор адсорбента протекает через неподвижный слой сорбента. Граница между использованным и свежим сорбентом не четкая. Эта зона во время процесса фильтрации продвигается к выходу из адсорбционной единицы. Этим определяются время службы сорбента в зависимости от желаемой степени очистки на выходе. На время службы сорбента существенно влияет уровень загрязнения взвешенными веществами на входе, а также концентрация нефтепродуктов на входе. Поверхность волокон практически не смачивается водой (впитывание воды до 3%). Материал фиброил легче воды. При насыщении его нефтепродуктами его можно теоретически регенерировать экстрагированием соответствующими растворителями (до первоначальной сорбционной функции), или же простым отмачиванием или центрифугированием (хотя при этом происходит постепенное снижение сорбционных качеств: после 15-кратного отмачивания сорбционные качества снижаются на 50% от первоначального уровня).

В зависимости от требуемой степени очистки на выходе, отсек сорбционного фильтра дополнительно укомплектовывается активированным углем.

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

	Лист
	5

Инв. №

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка установки «BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ» 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-ПВ» разрешается осуществлять вне помещения, при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 40°C.

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

4.3. МОНТАЖ

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

Модули устанавливаются в бетонный саркофаг 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.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Сепараторы «BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ» не требуют постоянного обслуживания. При работе с перерывами рекомендуется визуальный контроль 1 раз в неделю, при постоянной работе ежедневный контроль. Обслуживание состоит из контроля количества собранного осадка в резервуаре, отделенных нефтепродуктов в коалесцентном сепараторе, включая их устранение и контроль загрязнения коалесцентного фильтра и адсорбционных единиц.

В сепараторе с отстойником следует обеспечить очистку отстойника при его заполнении осадком до половины высоты между дном емкости и нижним краем пластин коалесцентного блока.

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

	Лист
	6

Инв. №

У коалесцентных сепараторов проводится сбор отделенных нефтепродуктов с поверхности воды в резервуар для масла при помощи. Слой нефтепродуктов на поверхности не должен превышать ~ 30 мм, но сбор следует проводить как можно чаще, чтобы не происходило экстрагирование нефтепродуктов в воду. Из резервуара для масла нефтепродукты следует выкачивать, напр. в бочку. Для откачки нефтепродуктов следует использовать насос, во взрывозащищенном исполнении (класс опасности 2). При загрязнении коалесцентных пластин и, прежде всего, коалесцентных фильтров следует провести их очистку, а в случае необходимости, заменить их.

При контроле сорбционных фильтров следует следить за повышением уровня воды над адсорбционными единицами. При истечении срока использования сорбента или же при подъеме уровня воды до 20 мм от ребра сливного патрубка или же повышенной концентрации загрязнений по сравнению с желаемым результатом, следует обеспечить замену сорбента.

Конструкция сепаратора обеспечивает невозможность подъема воды выше максимального уровня 40 мм от кромки емкости. Очистку сепаратора следует проводить по необходимости, но не реже 2 раз в год.

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

	Лист
	7

Инва. №

6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

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

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

Ресурс изделия до первого капитального
(среднего, капитального)

ремонта 15 (пятнадцать)* лет
(параметр, характеризующий наработку)

в течение срока службы 30 (тридцать)* 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 30 (тридцать)* лет

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

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ М.П.

Число, месяц, год

* При правильной эксплуатации и соблюдении всех рекомендаций производителя.

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

	Лист
	8

Инв. №

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.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

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

9.

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

	Лист
	9

Инв. №

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ _ЛОС-ПП-П	_____	№ _____
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		расшифровка подписи

Число, месяц, год		

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

	Лист
	10

Инва. №

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 «BAZMAN ЛОС-ПП-ПВ».

Поставщик: ООО «ПК»

Контактные телефоны: тел. 8 (861) 213-90-04

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

www.bazman.ru info@bazman.ru

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:

Специалист сервисной компании Сазонов Вячеслав Сергеевич

Контактные телефоны: тел. 8 (918) 150-02-70

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

12. ДОКУМЕНТЫ

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

	Лист
	11

Инв. №

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

TU 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:



Руководитель органа _____

подпись

Зезин Сергей Николаевич
инициалы, фамилия

Эксперт _____

подпись

Семиткин Андрей Владимирович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОО «ОГДПРО»», Москва, 2016, «Б» лицензия № 05-05-09003-01СН РФ, тел: (495) 726-4742, www.ogdpro.ru

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

	Лист
	12

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-RU.АК01.В.05606/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 14.03.2019

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

Лист

13

Инв. №

Акт испытания резервуара

«__» _____ 20__г.

Вместимость резервуара __ м³. Номер резервуара _____

Наименование резервуара РН-__-ЦГ _____

Мы, нижеподписавшиеся, представители:

Производитель ООО «Производственная компания» составил настоящий акт о том, что в период времени: с _____ ч «__» _____ 20__г. по _____ ч «__» _____ 20__г. Проверка герметичности емкости проводилась путем нагнетания воздуха на соединительные части резервуара.

Внешняя поверхность мест соединения форм подлежат покрытию мыльным раствором.

Наличие пузырей на поверхности емкости не обнаружено.

Подписи:

_____ (подпись, Ф.И.О., дата)

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

	Лист
	14

Инва. №