

Общество с ограниченной ответственностью «Маяк»



**ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С БАЙПАСОМ**

**ПАСПОРТ**

**SBC-LOS-100/БП**

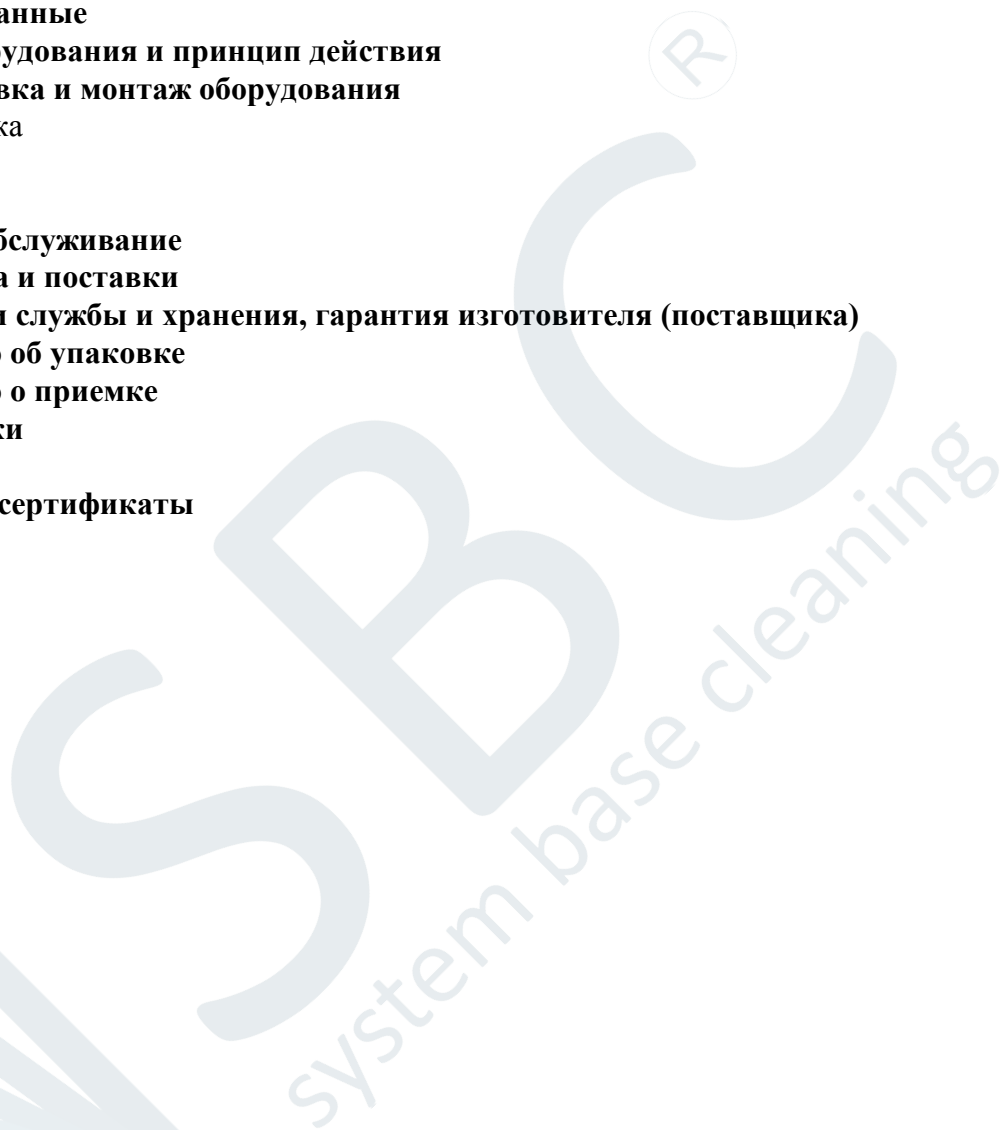
**№129-140317**

2017год

г.Одинцово

## СОДЕРЖАНИЕ

- 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**
- 12. Декларации и сертификаты**



## 1. ПРИМЕНЕНИЕ

Ливневые очистные сооружения «SBC-LOS-100/БП», производительностью 5-250 л/с, предназначены для очистки поверхностных сточных вод от взвешенных веществ органического и минерального происхождения, а также от нефтепродуктов.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сепаратор «SBC-LOS-100/БП» состоит из камеры предварительного отстаивания и сепарации нефтепродуктов с коалесцентными пластинами и камеры с сорбционным фильтром доочистки. Так же сепаратор «SBC-LOS-100/БП» имеет встроенную байпасную линию. Сепаратор может укомплектовываться под заказ сигнальным датчиком максимального уровня нефтепродуктов, датчиком уровня песка и осадка и датчиком предельно допустимого уровня жидкости.

Корпус сепаратора выполнен из армированного полипропилена. Для сварки резервуара применяются высококачественные материалы и аппараты, что позволяет добиться абсолютной однородности химических и механических свойств оборудования. Оборудование из этого материала полностью герметично, абсолютно устойчиво к коррозии и чрезвычайно долговечно.

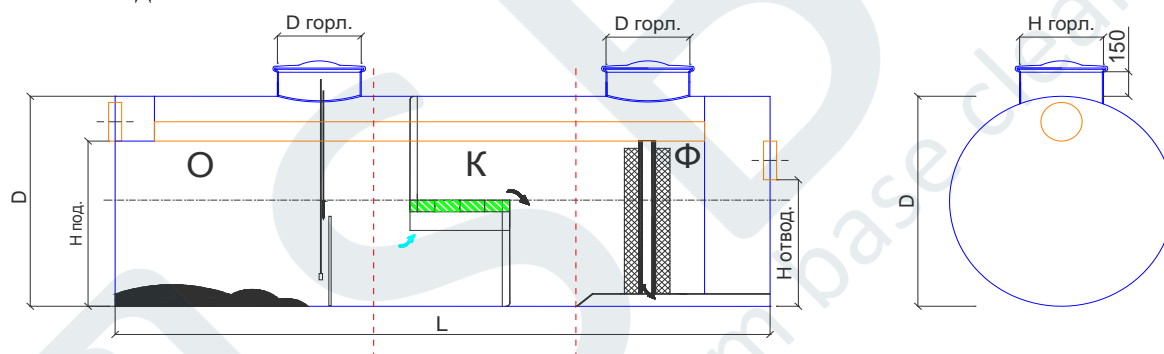


Таблица 1

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
100	55300	2200	14600	500	1520	1270	955	3	2200

## 3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка-сепаратор «SBC-LOS-100/БП» 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 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>, 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 «SBC-LOS-100/БП» приведены в таблице:

Таблица 2

Наименование параметра	На входе не более	На выходе не более
Плотность нефтепродуктов, кг/м <sup>3</sup>	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 «SBC-LOS-100/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 «SBC-LOS-100/БП» разрешается осуществлять вне помещения, при температуре окружающего воздуха от минус 10<sup>0</sup>С до плюс 40<sup>0</sup>С.

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 «SBC-LOS-100/БП» 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 «SBC-LOS-100/БП» проводятся персоналом Заказчика обученным специалистами ООО «Маяк» 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	<b>Осмотр отсека-пескоилоуловителя (отстойника):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Поднять крышку люка и провести осмотр отсека для определения уровня скопившегося осадка.</li><li>• Так как в отсеке возможно образование газов с резким запахом, при обслуживании необходимо принять соответствующие меры безопасности (одеть защитную маску).</li><li>• 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).</li><li>• 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.</li></ul>
Коалесцентный модуль	1 раз в 1,5 месяца	<b>Проверить уровень скопления нефтепродуктов:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Так как в отсеке возможно образование газов с резким запахом, при обслуживании необходимо принять соответствующие меры безопасности (надеть защитную маску).</li></ul>

Отстойник и коалесцентный модуль	1 раз в 3,0 месяца	<p><b>Контроль за уровнем жидкости:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Сорбционный фильтр	1 раз в 3 мес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Производится периодический осмотр отсека на предмет колюматации. При понижении параметров очистки (при условии соблюдения графика промыва коалесцентного блока), замена сорбционного фильтра. Срок эксплуатации сорбента составляет от 3 до 7 лет с периодической промывкой.</li> </ul>
Все отсеки	1 раз в 1 - 1,5 года	<p><b>Осмотр и промывка ливневых очистных сооружений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется полное опорожнение и промывка установки очистки ливневых стоков. Откачка содержимого осуществляется авторизованными службами.</li> <li>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.</li> </ul>

## 6. УСЛОВИЯ ЗАКАЗА И ПОСТАВКИ

Поставка ливневых очистных сооружений «SBC-LOS-100/БП» осуществляется в соответствии с заключенным договором. Основанием для заключения договора является заявка заказчика. Сроки поставки, гарантии, условия перевозки регулируются договором.

### Комплект SBC-LOS-100/БП

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Приемный резервуар	ПП	Шт.	1	2200/14600
2	Подводящий патрубок (раструб)	ПП	Шт.	1	OD 500
3	Отводящий патрубок	ПП	Шт.	1	OD 500
4	Горловина	ПП	Шт.	3	955/2500
5	Крышка	ПП	Шт.	3	-
6	Коалесцентный модуль	ПВХ	Компл.	1	-
7	Сорбционный фильтр	Синтетичес	Компл.	1	-
8	Лестница	ПП	Шт.	1	-

## 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.

Директор \_\_\_\_\_ Шестаков А.Ю.  
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. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи.





Почтовый адрес завода изготовителя: 143003 Россия, МО, г. Одинцово, ул. Северная,62а

[www.sbc-eco.ru](http://www.sbc-eco.ru) [info@sbc-eco.ru](mailto:info@sbc-eco.ru)

## **11. УСЛУГИ**

### **УСЛУГИ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

- 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.



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Общество с ограниченной ответственностью «Маяк» (ООО «Маяк»), ОГРН: 1020202360727

Адрес: 143003, Россия, Московская область, город Одинцово, улица Северная, 62а,  
Фактический адрес: 143003, Россия, Московская область, город Одинцово, улица  
Акуловская, дом 2 «А», Телефон: 84959727378, Факс: 84952299601, E-mail: info@sbc-eco.ru  
**в лице** Генерального директора Пугачевой Елены Геннадьевны

**заявляет, что** **ОБОРУДОВАНИЕ** для очистки, обеззараживания, дезинфекции и перекачки  
хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, обработки вод, образовавшихся на  
поверхности земли в результате природных осадков (ливневых сточных вод),  
канализационные насосные станции модельного ряда «SBC», ТУ 4859-001-50811264-2013

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «Маяк» (ООО «Маяк»), Адрес:  
143003, Россия, Московская область, город Одинцово, улица Северная, 62а, Фактический  
адрес: 143003, Россия, Московская область, город Одинцово, улица Акуловская, дом 2 «А»,  
ОГРН: 1020202360727, Телефон: 84959727978, Факс: 84952299601, E-mail: info@sbc-eco.ru  
Код ТН ВЭД 8421210009, Серийный выпуск

### **соответствует требованиям**

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О  
безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость  
технических средств"

### **Декларация о соответствии принята на основании**

протокола испытаний № 635/о от 27.06.2014 года. Испытательный центр Общество с  
ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации № РОСС  
RU.0001.21AB09 до 01.08.2016 года, адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская  
область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

### **Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок  
хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной  
документации и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.11.2019  
включительно**



Пугачева Елена Геннадьевна

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

### **Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.MM04.B.05820**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 15.11.2014**