



Канализационные очистные сооружения

«БИОТОК М 25»



Паспорт № _____

ACS T

2020

Оглавление

1. Общие сведения об изделии	3
1.1 Назначение	3
1.2 Основные технические характеристики	4
2. Комплектность	5
3. Конструкторские решения.....	6
4. Сведения об отоплении, вентиляции, электроснабжении, автоматизации, водоснабжении и канализации	7
5. Правила хранения и транспортирования.....	8
6. Маркировка	8
7. Особенности монтажа и меры безопасности	8
8. Правила эксплуатации	9
9. Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)	9
10. Сертификаты	10
11. Свидетельство о приемке	11

1. Общие сведения об изделии

1.1 Назначение

Канализационные очистные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 25м³/сут. «БИОТОК-М» (далее по тексту КОС) предназначены для очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу к бытовым производственных сточных вод:

- санаториев, домов отдыха, турбаз, гостиничных комплексов;
- коттеджных застроек, жилых районов и поселков.

КОС представляет собой блок-контейнер заводского изготовления, внутри которого размещается технологическое оборудование для биологической очистки, дезинфекции сточных вод, обеззараживания осадка.

- КОС обеспечивают очистку сточных вод с исходными показателями:
- по взвешенным веществам до 325 мг/дм³;
- по БПК_{полн} до 375 мг/дм³;
- по ХПК до 500 мг/дм³
- по азоту аммонийному до 40,0 мг/дм³;
- по фосфатам (P) до 16,0 мг/дм³;
- по нефтепродуктам до 3,0 мг/дм³;
- по СПАВ до 12,0 мг/дм³.

КОС обеспечивает эффективную и стабильную очистку с достижением показателей качества:

- по взвешенным веществам 3 мг/дм³;
- по БПК_{полн} 3 мг/дм³;
- по ХПК 15 мг/дм³;
- по азоту аммонийному 0,4 мг/дм³;
- по фосфатам (P) 0,2 мг/дм³;
- по СПАВ 0,1 мг/дм³;
- по нефтепродуктам 0,05мг/дм³.

Качество очищенных сточных вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 и ПДК вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Един. измер.	Технические характеристики	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Рекомендуемая производительность КОС	м ³ /сут	25	В зависимости от загрязненности поступающих на очистку сточных вод.
2.	Габаритные размеры КОС	м	8200x2350 H=2500м	L x B x H
3.	Требуемый напор на входе в КОС	кг/см ² (МПа)	1,0 (0,1)	
4	Мощность электрооборудования (без электроотопления)	кВт	1,03	
5	Мощность установленных приборов электроотопления	кВт	4,5	



	и вентиляции			
--	--------------	--	--	--

2. Комплектность

Комплектность КОС указана в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Кол-во	Примечание
1.	Установка очистки сточных вод (Т 342-00.00.000)	Компл.	1	5430x1760мм Н=2670мм
2.	Фильтр доочистки (Т 354-00.00.000)	Компл.	1	1370x1300мм Н=2800мм
3.	Установка обеззараживания стоков УДВ-1А145-10-50 с насосом промывочным	Компл.	1	Q=5,3 м ³ /ч; N=0,2кВт
4.	Воздуходувка НР-200	Компл.	2	Q=12м ³ /ч (200л/мин); P _{НОМ} =20кП
5.	Фильтр обезвоживания (Т 249-2.00.000)	Компл.	1	1106x525мм Н=1352мм
6.	Насос-дозатор ТЕКНА EVO AKL 603	Компл.	2	Q=4л/ч; P=5бар; N=23,9 Вт



7.	4-12	Компл.	1	
8	Растворно-расходный бак коагулянта ДК60К3	Компл.	1	V=100л; D=470мм; H=790мм
	Растворно-расходный бак коагулянта ДК60К3	Компл.	1	V=100л; D=470мм; H=790мм
9	Погружная мешалка GM16A1T	Компл.	1	Nэл=0,6кВт; Nном=0,4кВт
10	Рама под фильтр обезвоживания (Т 250.00.000)	Компл.	1	1040x510мм H=120мм
11	Подставка под насос промывочный (Т 171-ПЗ)	Компл.	1	500x240мм H=120мм
12	Кронштейн под воздуходувки ACS 410-ТХН)	Компл.	1	740x380мм H=700мм

3. Конструкторские решения

КОС представляют собой блок-контейнер заводского изготовления, внутри которого размещается технологическое оборудование для биологической очистки, дезинфекции сточных вод, обезвоживания осадка. КОС монтируется в наземном исполнении по месту строительства объекта.

Фундаментом сооружений служит железобетонная плита.

Технологические трубопроводы и оборудование монтируются на строительной площадке после блоков на фундамент. Монтажные узлы трубопроводов поставляются в заводской комплектации.

Принцип работы КОС состоит в следующем:

В блоке биологической очистки сточные воды проходят трехступенчатую анаэробно-аэробную биологическую очистку с использованием взвешенной и прикрепленной активной биомассы с доочисткой на фильтре с зернистой фильтрующей загрузкой.

В КОС применен режим глубокой нитроденитрификации и биологической дефосфотации с последующей реагентной обработкой. Биологически очищенные сточные воды, последовательно прошедшие доочистку, отводятся на установку УФ-дезинфекции. Минерализованный осадок проходит обезвоживание в мешковых фильтрах.

4. Сведения об отоплении, вентиляции, электроснабжении, автоматизации, водоснабжении и канализации

4.1 Системы отопления и вентиляции КОС выполнены в соответствии со СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

4.2 Отопление КОС электрическое - печами типа ПЭТ-4.

4.3 Вентиляция –приточно-вытяжная.

4.4 Электроснабжение решено с учетом требований, предъявляемым к объектам II категории надежности

4. 5 Работа насосного оборудования, дозировки реагентов, системы обеззараживания очищенных сточных вод и электроотопления автоматизирована.

5. Правила хранения и транспортирования

5.1 КОС «БИОТОК-М» должны храниться на складах потребителя в условиях, обеспечивающих полную сохранность, их качество и комплектность.

5.2 Хранение на открытых площадках не допускается.

5.3 КОС «БИОТОК-М» транспортируются всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, предохраняющих от механических повреждений.

5.4 При погрузке КОС «БИОТОК-М» строповка выполняется согласно технологической карты.

5.5 Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы следует производить без резких толчков и ударов в целях обеспечения сохранности оборудования.

Запрещается волочение КОС «БИОТОК-М» по грунту до места складирования и монтажа!

6. Маркировка

Установка должна быть замаркирована согласно чертежам. Маркировка наносится масляной краской на видном месте конструкции.

7. Особенности монтажа и меры безопасности

Монтаж КОС «БИОТОК-М» должен производиться с учетом требований СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Все работы, связанные с грузоподъемной техникой, должны выполняться согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации

грузоподъемной техники». С целью учета конкретных условий монтажа должен быть разработан «Проект производства работ».

Монтаж установки производится на подготовленную площадку.

8. Правила эксплуатации

8.1 Эксплуатация КОС «БИОТОК-М» осуществляется в соответствии с технологическим регламентом.

8.2 При эксплуатации КОС необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- Паспорта на покупное электрооборудование и электрические схемы шкафов.

9. Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)

Срок службы КОС «БИОТОК-М» при соблюдении технических условий эксплуатации 50 лет. Ресурс службы оборудования определяется техническими паспортами.

Предприятие-изготовитель гарантирует бесперебойную работу сооружений при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки, монтажа и хранения, установленных техническими условиями, эксплуатационной и проектной документацией. Срок гарантии составляет 12 месяцев со дня пуска в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.



10. Сертификаты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h3>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h3>
	№ РОСС RU.МГ11.Н01075 Срок действия с 27.03.2018 по 26.03.2021 № 0212600
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11МГ11. ООО «Идеал Тест». Юридический адрес: 127238, город Москва, Локомотивный проезд, дом № 21, корпус 5, помещение I, комната 32. Телефон: +7(499) 755-53-41	
ПРОДУКЦИЯ Комплектно-блочные очистные сооружения серии «БИОТОК», модели: «БИОТОК К», «БИОТОК М», «БИОТОК Р» ТУ 28.29.12.114-004-25609044-2018 Серийный выпуск.	КОД ОК 28.29.12.114
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 28.29.12.114-004-25609044-2018	КОД ТН ВЭД 8421 21 000 9
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПО «Агростройсервис», Адрес: Россия, 606425, Нижегородская область, Балахнинский р-н, р.п. Гидроторф, ул. Административная, д.16, литер А1, пом. 18.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «НПО «Агростройсервис», Адрес: Россия, 606425, Нижегородская область, Балахнинский р-н, р.п. Гидроторф, ул. Административная, д.16, литер А1, пом. 18, Телефон: (8313)34-75-40, Факс: (8313)34-75-40, ОГРН: 1135248000304.	
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5918/01/03-2018 от 26.03.2018 г., выдан ИЛ "ПТО" аттестат № ESTD.L.004 от 03.02.2017 года, адрес: МО, г. Видное, Каширское шоссе, владение 9, строение 2.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.	
	Руководитель органа инициалы, фамилия А.А. Черепанова Эксперт инициалы, фамилия К.Н. Щетинин
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
АО «СПЦКОН», Москва, 2017. -Ф- Лицензия № 05-05-05/003 ФНД РФ, тел. (495) 798 4742, www.spckon.ru	



11. Свидетельство о приемке

КОС «БИОТОК-М» производительностью 25 м³/сутки, шифр проекта _____, соответствуют чертежам, а также техническим условиям на изготовление, и признаны годными к эксплуатации.

Начальник ОТК

(подпись)

(расшифровка)

(год, месяц, число)