



Канализационные очистные сооружения «БИОТОК К 25»



Паспорт № _____

ACS T

2020

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Общие сведения об изделии | 3 |
| 1.1 Назначение | 3 |
| 1.2. Основные технические характеристики | 3 |
| 2. Комплектность | 4 |
| 3. Конструкторские решения | 5 |
| 4. Технологические решения | 5 |
| 4.1 Принцип работы | 5 |
| 4.2 Сведения об отоплении, вентиляции, электроснабжении, автоматизации, водоснабжении и канализации | 6 |
| 5. Маркировка | 6 |
| 6. Хранение и транспортирование..... | 7 |
| 7. Строительно-монтажные работы..... | 7 |
| 8. Эксплуатация и условия гарантии | 8 |
| 8.1 Обеспечение эксплуатации КОС «БИОТОК К 25»..... | 8 |
| 8.2 Условия гарантии | 8 |
| 9. Сертификаты | 9 |
| 10.Свидетельство о приемке..... | 10 |
| Приложение 1 | 11 |

1. Общие сведения об изделии

1.1 Назначение

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

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

КОС обеспечивает эффективную и стабильную очистку сточных вод. Исходные и достигаемые показатели приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Исходные и достигаемые показатели сточных вод

| Показатель | Исходная величина | Достижимый результат | Единицы измерения |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Взвеш. в-ва | до 200 | 3 | мг/дм ³ |
| БПК _{полн} | до 250 | 3 | мг/дм ³ |
| ХПК | до 300 | 15 | мг/дм ³ |
| Азот аммонийный | до 20 | 0,4 | мг/дм ³ |
| Фосфаты | до 2 | 0,2 | мг/дм ³ |

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

Габаритные размеры КОС «БИОТОК К 25»:

8200мм x 2360мм H=2600мм

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 DUV-1-87-N MST с насосом промывочным | Компл. | 1 | Q=3,3 м ³ /ч; N=95 Вт |
| 4. | Воздуходувка НР-200 | Компл. | 2 | Q=12м ³ /ч (200л/мин); P _{ном} =20кПа |
| 5. | Фильтр обезвоживания (Т 249-2.00.000) | Компл. | 1 | 1106x525мм Н=1352мм |
| 6. | Насос-дозатор ТЕКНА EVO AKL 603 4-12 | Компл. | 2 | Q=4л/ч; P=12бар; N=12,2Вт |
| 7. | Растворно-расходный бак коагулянта ДК60К3 | Компл. | 1 | V=60л; D=470мм; H=790мм |
| 8. | Растворно-расходный бак флокулянта ДК60К3 | Компл. | 1 | V=60л; D=470мм; H=790мм |
| 9. | Растворно-расходный бак флокулянта ДК60К3 | Компл. | 1 | V=60л; D=470мм; H=790мм |



| | | | | |
|-----|--|--------|-----------------|--|
| 10. | <u>Погружная мешалка GM16A1T</u> | Компл. | <u>1</u> | <u>$N_{эл}=0,6кВт; N_{пот}=0,4кВт$</u> |
| 11. | Рама под фильтр обезвоживания (Т 250.00.000) | Компл. | 1 | 1040x510мм Н=120мм |
| 12. | Подставка под насос промывочный (Т 171-ПЗ) | Компл. | 1 | 500x240мм Н=120мм |
| | Кронштейн под воздуходувки ACS 410-ТХН) | Компл. | 1 | 740x380мм Н=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.

Подводящие и отводящие технологические трубопроводы и коммуникации монтируются на строительной площадке после установки контейнера на фундамент. Монтажные узлы трубопроводов внутренней обвязки поставляются в заводской комплектации.

План блок-контейнера и разрез указаны в приложении 1.

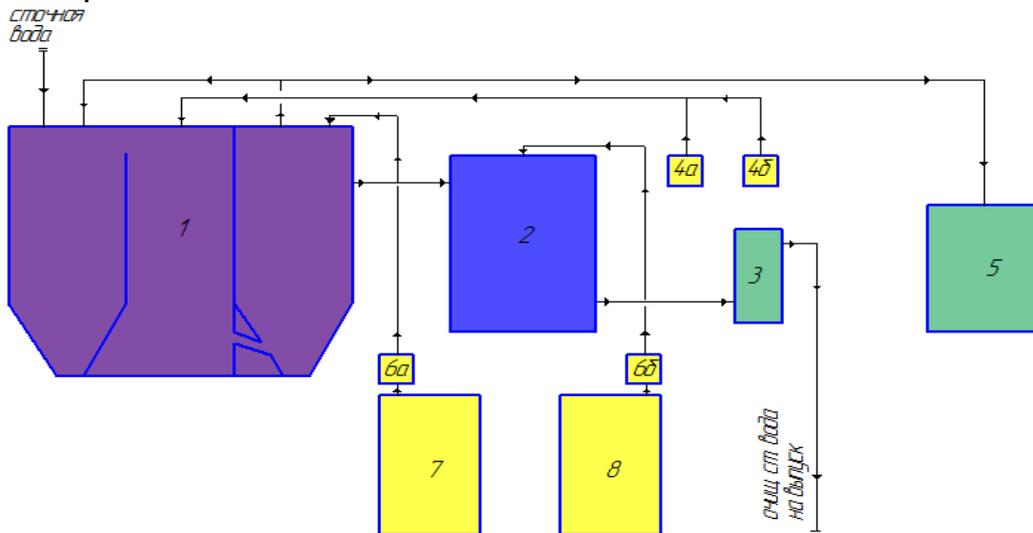
4. Технологические решения

4.1 Принцип работы

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 нитро-денитрификации и биологической дефосфотации с последующей реагентной обработкой сточных вод. Биологически очищенные сточные воды, последовательно прошедшие доочистку, отводятся на установку УФ-дезинфекции.

Минерализированный осадок проходит обезвоживание в мешковых фильтрах.



Спецификация оборудования

| № | Наименование | Кол-во |
|------|------------------------------------|--------|
| 1 | Установка очистки сточных вод | 1 шт |
| 2 | Фильтр доочистки | 1 шт |
| 3 | Установка обеззараживания стоков | 1 шт |
| 4а б | Воздуходувное оборудование | 2 шт |
| 5 | Фильтр обезвоживания | 1 шт |
| 6а б | Насос-дозатор | 2 шт |
| 7 | Растворно-расходный бак коагулянта | 1 шт |
| 8 | Растворно-расходный бак флокулянта | 1 шт |

4.2 Сведения об отоплении, вентиляции, электроснабжении, автоматизации, водоснабжении и канализации

- Системы отопления и вентиляции КОС выполнены в соответствии со СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- Отопление КОС – электрическое, печами типа ПЭТ-4.
- Вентиляция приточно-вытяжная.
- Электроснабжение решено с учетом требований, предъявляемым к объектам II категории надежности.
- Работа насосного оборудования, дозировки реагентов, системы обеззараживания очищенных сточных вод и электроотопления автоматизирована.

5. Маркировка

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

6. Хранение и транспортирование

- КОС «БИОТОК К 25» хранить на складах потребителя в условиях, обеспечивающих полную сохранность, их качество и комплектность;
- Хранение на открытых площадках не допускается;
- КОС «БИОТОК К 25» транспортировать всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, предохраняющих от механических повреждений;
- При погрузке КОС «БИОТОК К 25» строповку выполнять согласно технологической карты;
- Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы производить без резких толчков и ударов в целях обеспечения сохранности оборудования;
- Запрещается волочение КОС «БИОТОК К 25» по грунту до места складирования и монтажа.

7. Строительно-монтажные работы

- Монтаж КОС «БИОТОК К 25» производить с учетом требований СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
- Все работы, связанные с грузоподъемной техникой, выполнять согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемной техники»;
- С целью учета конкретных условий монтажа разработать «Проект производства работ»;
- Монтаж установки производить на подготовленную площадку;
- На участке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц;
- Способы строповки элементов конструкций и оборудования должны обеспечивать их подачу к месту установки в положении, близком к проектному;
- Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления;
- Не допускается пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время из подъёма или перемещения.

8. Эксплуатация и условия гарантии

8.1 Обеспечение эксплуатации КОС «БИОТОК К 25»

Эксплуатация КОС «БИОТОК К 25» осуществляется в соответствии с технологическим регламентом. 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.

8.2 Условия гарантии

Срок службы КОС «БИОТОК К 25» при соблюдении технических условий эксплуатации 15 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.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.



Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

9. Сертификаты

| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ | |
|--|--------------------------------------|
| | СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ |
| № 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: 113524800304. | |
| 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 |
| Эксперт | А.А. Черепанова инициалы, фамилия |
| | К.Н. Щетинин инициалы, фамилия |
| Сертификат не применяется при обязательной сертификации | |



10.Свидетельство о приемке

КОС «БИОТОК К 25» 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)



Приложение 1

