



Санкт-Петербург
наб. Обводного канала д.199-201, лит. Н., оф.5
8(812)329-98-78

БИОФИЛЬТР С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМИ ЛАМПАМИ

ПАСПОРТ

«FloTenk-BFU»
(ТУ 4859-001-79777832-2010
ТУ-22.29.29-001-79777832-2021)

г. Санкт-Петербург
АО «Флотенк»

Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения об изделии и технические данные	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические данные	4
1.3	Устройство и принцип работы	4
1.4	Техническое обслуживание очистного сооружения	5
1.5	Маркировка	6
2.	Комплектность	6
3.	Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии	7
3.1	Ресурсы, сроки службы	7
3.2	Хранение (транспортировка)	7
3.3	Гарантии	7
4.	Консервация	8
5.	Свидетельство об упаковывании	8
6.	Свидетельство о приемке	9
7.	Сведения об утилизации	9
8.	Особые отметки (отметка о продаже)	9
9.	Приложения	11

Примечание: Руководство по эксплуатации биофильтра с ультрафиолетовыми лампами «FloTenk-BFU» прилагается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата													
					«FloTenk-BFU»												
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	БИОФИЛЬТР с ультрафиолетовыми лампами				Лит	Лист	Листов	
					Разраб.	Конан											
					Пров	Чайковский										2	12
					Т. контр.										АО «Флотенк»		
					Н. контр.												
					Утв.	Чайковский											

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Биофильтр с ультрафиолетовыми лампами «FloTenk-BFU» применяется при проектировании и строительстве комплексных систем очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, является локальной очистной установкой, предназначенной для сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод после систем биологической очистки при отсутствии централизованной системы канализации. В работе очистных сооружений применяется метод гравитационного отстаивания, биологической очистки с использованием биоферментных препаратов и ультрафиолетового бактерицидного излучения для эффективного обеззараживания сточных вод.

Очистное сооружение представляет собой водонепроницаемую ёмкость, изготовленную методом машинной намотки. Материал: полиэфирный стеклопластик, изготовлен с использованием полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Расчеты по очистному сооружению выполнены в соответствии со СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения, общий вид которой представлен на Рис.1

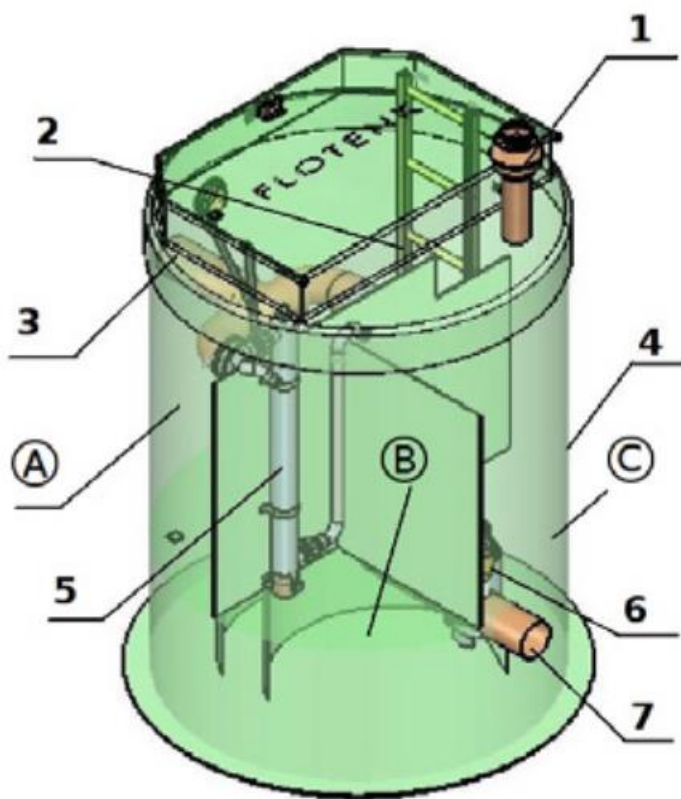


Рис 1. Биофильтр с ультрафиолетовыми лампами «FloTenk-BFU»
Биофильтр состоит из:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	№ позиции	Ед. изм.	Кол-во
1	Корпус, со встроенным стеклопластиковым люком на газовых упорах	4	шт.	1
2	Патрубок входной, с тройником, ПВХ	3	шт.	1
3	Насос	6	шт.	1
4	Установка обеззараживания воды*	5	шт.	1
5	Отсек с керамзитом	2	м³	в зависимости от объема биофильтра
6	Вентиляция	1	шт.	1
7	Патрубок выходной	7	шт.	1

* Лампа также может размещаться горизонтально в верхней части изделия

«Flotenk-BFU»

Лист

3

Ихб. №	нодн	Подг. у дгата	Ихб. № дуьдн.	Всгм. Ихб. №	Подг. у дгата



					«Flotenk-BFU»	Лист
Л/у	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		4

метод является эффективным и экологически чистым. УФ-метод имеет ограничения в применении, а именно, качество исходной воды перед установкой должно быть в пределах показателей, указанных в таблице 3, в этом случае гарантируется степень обеззараживания воды до нормативных уровней. Ограничение в применении объясняется экранирующим влиянием для УФ-лучей взвешенных веществ и растворенных соединений железа, а также других соединений, содержащихся в воде и поглощающих в УФ-области. Поэтому, если мутность и содержание железа в обеззараживаемой воде превышают уровни, определяемые нормативными данными, то необходимо до УФ-установки устанавливать соответствующие фильтры очистки. Установка должна быть обязательно заземлена! Из отсека (В) сточная вода перекачивается в отсек (С), откуда отводится в верхние фильтрующие слои почвы для окончательной доочистки..



Внимание! Использование очищенной воды в качестве питьевой не допускается



Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию емкости, с целью улучшение работы изделия!

1.4 Техническое обслуживание очистного сооружения

Очистное сооружение «FloTenk-BFU» обслуживается по истечении 1-го года эксплуатации (при нагрузке менее 20% от максимальной в сутки срок обслуживания очистного сооружения может быть продлен до 1,5-2-х лет).

Обслуживание биофильтра FloTenk — BFU заключается в своевременной чистке кварцевой колбы и окна фотодатчика, бактерицидного элемента, и замене УФ лампы в визуальном контроле поверхности керамзита не реже одного раза в год. При увеличении объема биопленки на поверхности керамзита, до объема препятствующему свободному прохождению потока сточных вод, необходимо: 1-утилизировать излишки биопленки с поверхности керамзита. 2-промыть струей воды керамзитную загрузку. При засорении инертной загрузки (керамзита) строительными смесями (мел, цемент, и пр.) а также не очищенными сточными водами керамзит необходимо заменить. При визуальном контроле биопленка выглядит в виде илистых отложений темно коричневого цвета. Срок службы поля фильтрации зависит от построения системы, состава почвы и качества поступающих сточных вод. Необходимо исключить проезд транспорта над очистными сооружениями, в целях избежания уплотнения грунта над сооружением почвенной очистки (ведет к понижению аэрации через слои грунта и значительно снижает фильтрующие способности грунта).



Внимание! Установка под напряжением, соблюдать требования правил электробезопасности при монтаже и эксплуатации.



Внимание! Во избежание выхода из строя УФ ламп в следствие их перегрева:

- не включайте установку, если в блоке обеззараживания нет воды

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

И/и	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	«FloTenk-BFU»	Лист
						5

- необходимо отключать электропитание установки при отсутствии более часа протока воды через нее.



Внимание! Запрещается смотреть на включенные УФ лампы! Опасно для глаз и кожи

1.5 Маркировка

FloTenk-BFU (образец)

торговая марка производителя

условное обозначение
биофильтра с
ультрафиолетовыми лампами

2. Комплектность

В комплект поставки «FloTenk- BFU» входит:

№ п\п	Наименование	Ед. измерения	Количество								
1	Корпус из стеклопластика в сборе - Диаметр изделия _____ мм - Высота изделия _____ мм - Диаметр патрубка-(ов) _____ мм	шт	1								
2	Оборудование - Установка _____ _____ маркировка - Заводской номер _____ _____ установки - Наличие насоса (отметить)<table><tr><td>Да</td><td>Нет</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table> Марка насоса _____ - Наличие лестницы (отметить)<table><tr><td>Да</td><td>Нет</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Да	Нет			Да	Нет			шт	_____
Да	Нет										
Да	Нет										
3	Паспорт изделия и руководство по эксплуатации	шт	1/1								
4	Керамзит	м³	_____								
Дополнительная комплектация											

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-BFU»

Лист

6

3. Ресурсы, сроки службы и хранения (транспортировки), гарантии (производителя)

3.1 Ресурсы, сроки службы

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 2 лет с даты его продажи, при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия и Инструкции по монтажу, пуску и регулированию.



Внимание! Указанные ресурсы, сроки службы действительны при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия, в т.ч. Инструкции по монтажу, пуску и эксплуатации.

3.2 Хранение (транспортировка)

Ёмкость допускается хранить в естественных условиях при температуре от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения, воздействия ультрафиолетового излучения, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

Биофильтр транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, исключающих его повреждения. При перевозке накопительную ёмкость и колодец необходимо тщательно закреплять. При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы.

Разгрузка ёмкости с автотранспорта должна производиться исключительно при помощи подъемных механизмов способами, исключающими возможность механического повреждения.

3.3 Гарантии

Гарантия предоставляется только при наличии настоящего паспорта Изделия. Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию должны производиться специализированной организацией, обладающей необходимыми лицензиями и опытом работы со стеклопластиковыми емкостями, подтвержденным фактическим выполнением работ или рекомендациями производителя. Производитель не гарантирует целостность корпуса Изделия в процессе монтажа и эксплуатации, в случае не предоставления или не полного предоставления Покупателем сведений, запрашиваемых производителем при производстве Изделия. При выходе Изделия из строя в течение гарантийного срока, Покупатель обязан незамедлительно сообщить об этом Поставщику. Извещение о наличии дефекта направляется Поставщику посредством средств связи на официальном бланке Покупателя. В извещении в обязательном порядке указываются: В извещении в обязательном порядке указываются: серийный (заводской) номер Изделия, номер и дата договора, точный адрес местонахождения Изделия, контактное (уполномоченное) лицо. При наличии фотоматериалов Покупатель направляет их на адрес электронный почты Поставщика. Производитель обязан прибыть на территорию Покупателя, указанную в извещении, в течение 5-ти (пяти) рабочих дней с даты его получения. Данный срок может быть увеличен в зависимости от удаленности региона Покупателя. По прибытии производителя на территорию Покупателя последний обязан предоставить оригиналы следующих документов: договор поставки, счет на оплату, паспорт Изделия, договор с организацией производившей монтажные и пусконаладочные работы, проектную документацию на монтаж Изделия, акты освидетельствования скрытых работ, акты приемки-сдачи выполненных строительно-монтажных работ.

Производитель осуществляет осмотр и фото-фиксацию дефекта и определяет, является ли данное повреждение гарантийным случаем, и если является, то устанавливает сроки

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-BFU»

Лист

7

Инд. №	Подп. и дата	Инд. № докум.	Взам. инд. №	Подп. и дата

- Причиной выхода из строя Изделия явилось нарушение персоналом Покупателя правил монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации;
- Изделие установлено на объекте Покупателя в условиях, отличных от заявленных в договоре поставки.
- Изделие используется не в соответствии с назначением, указанным в настоящем Паспорте Изделия.
- Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию производились организацией не обладающей необходимыми лицензиями, дающими право на выполнение необходимых работ.
- Отсутствуют документы, свидетельствующие о приемке Изделия Покупателем, передаче его в монтаж, а также акты подписанные Покупателем (или его представителем), свидетельствующие о контроле качества и приемке монтажных и пусконаладочных работ.
- Изделие имеет повреждения, полученные:
 - в процессе погрузки и/или транспортировки и/или разгрузки Покупателем;
 - в процессе проведения работ по установке и подключению, совершенных Покупателем; изделие подвергалось ремонту и/или попыткам ремонта третьими лицами (организациями) без согласования с производителем.
 - от механических, химических, физических воздействий.
- Ответственность Поставщика, в случае полного выхода из строя Продукции по его вине, что должно быть подтверждено актом проведения независимой экспертизы, согласованной сторонами, ограничивается поставкой Продукции аналогичной вышедшей из строя.

Биофильтр с ультрафиолетовыми лампами «FloTenk-BFU» в разработке дополнительных мероприятий по консервации не нуждается.

Биофильтр с ультрафиолетовыми лампами «FloTenk-BFU» в дополнительной упаковке (упаковывании) не нуждается.

6. Свидетельство о приемке

Биофильтр с ультрафиолетовыми лампами «FloTenk-BFU»:

Наименование изделия	Заводской номер
«FloTenk- BFU»	

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с требованиями, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Испытана в соответствии с испытаниями по ТУ 4859-001-79777832-2010; ТУ-22.29.29-001-79777832-2021

Представитель ОТК

М. П. _____ « ____ » ____ 20__ г.
личная подпись _____ расшифровка подписи _____

7. Сведения об утилизации

Изделия из стеклопластика не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Отработанные или поврежденные комплектующие (изделие) после соответствующей подготовительной обработки (водным раствором) вывозятся в места утилизации, по договору со специализированными организациями.

8. Особые отметки (отметка о продаже)

Изделие поставлено по Договору (Счету) поставки № _____ от _____

Наименование торгующей организации _____

Адрес торгующей организации _____

Телефон _____

Продавец _____ подпись _____

Дата продажи: « ____ » « ____ » 201__ г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии ознакомлен и согласен

Покупатель: _____ подпись _____

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.					
Инд. № подл.	Подп. и дата							
Или	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	«FloTenk-BFU»		Лист	
							9	

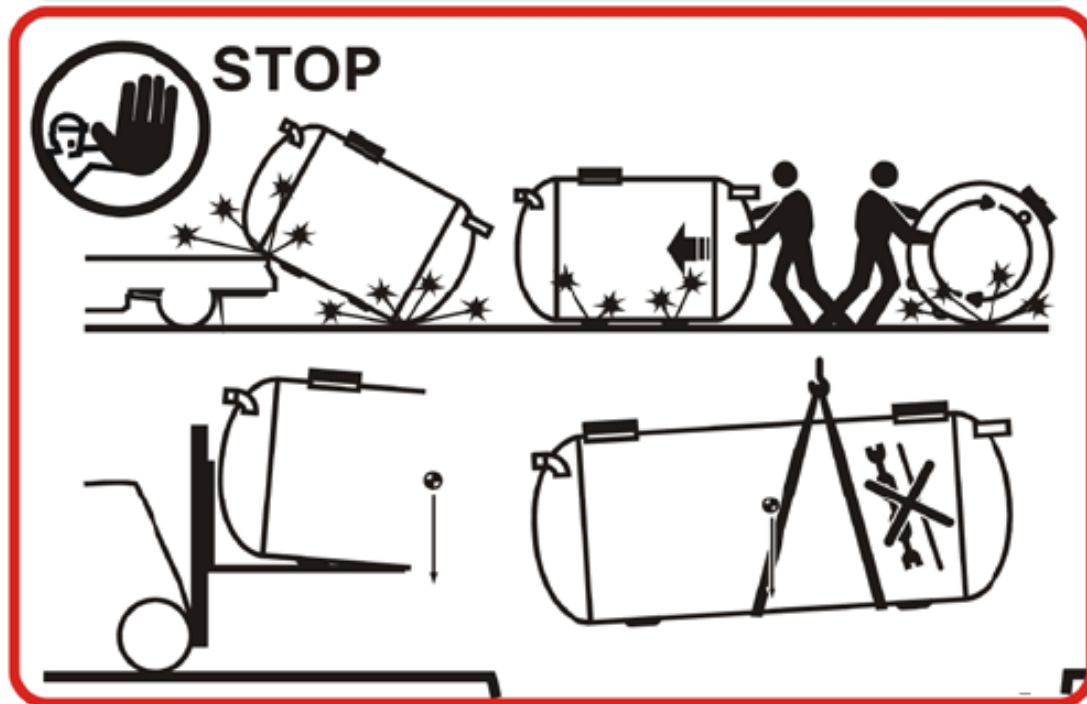
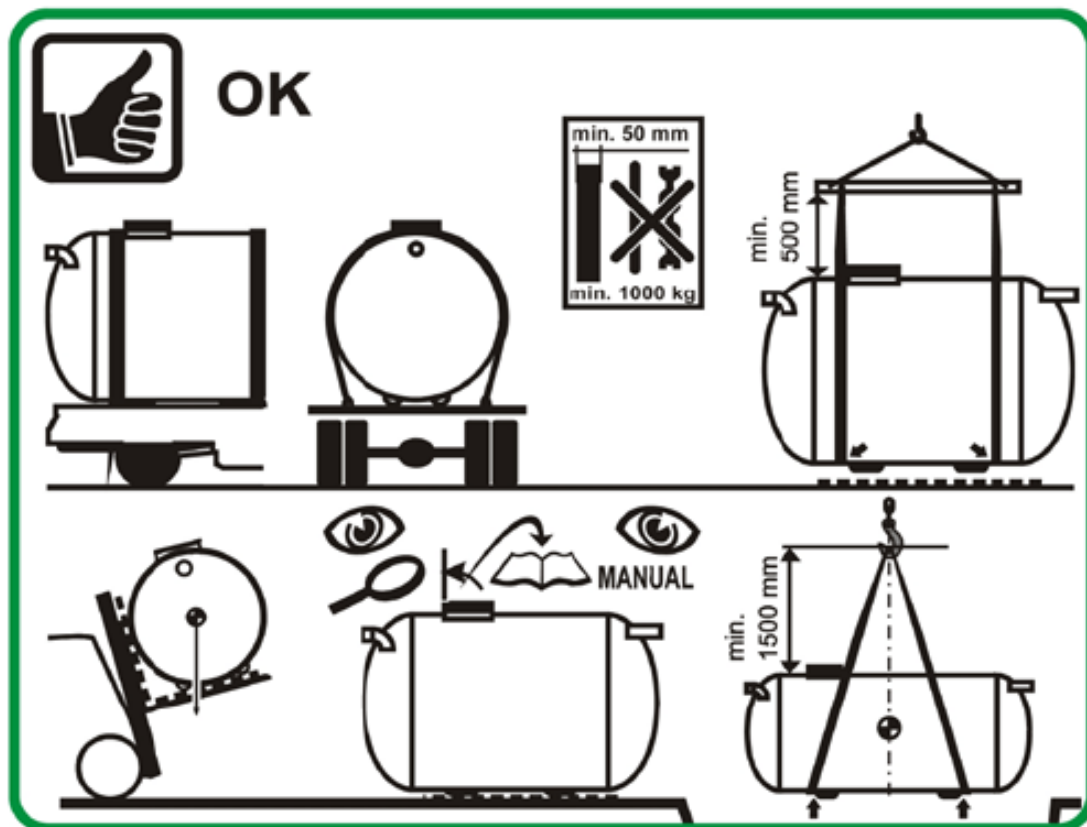


**Внимание! Перед началом монтажа изделия
внимательно изучите руководство по эксплуатации
(прилагается к паспорту)**

**Производитель:
АО «Флотенк»
196128 г. Санкт-Петербург
наб. Обводного канала д.199-201, лит. Н., оф.5
Тел./факс: 8 (812) 329-98-78**

Инв. № подл.						«Flotenk-BFU»	Лист 10
	Ил	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		
Подп. и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							

Приложение **ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ**



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.

Инд. № подл.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. №	Подп. и дата	Инд. № докум.	Взам. инд. №	Подп. и дата

[illegible]

В случае возникновения каких-либо вопросов, гарантийных случаев обращайтесь по телефонам:

Представительство
г. Москва,
тел./факс (495) 660-19-10

Представительство
г. Алматы,
тел. (727) 275-24-92

«Flotenk-BFU»