



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

МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ПЕСКООТДЕЛИТЕЛЬ тангенциальный

(вертикальной установки)

ПАСПОРТ

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

г. Санкт-Петербург
АО «Флотенк»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения об изделии и технические данные	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические данные	3
1.3	Устройство и принцип работы	4
1.4	Маркировка	5
2.	Комплектность	6
3.	Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии	6
3.1	Ресурсы, сроки службы	6
3.2	Хранение (транспортировка)	7
3.3	Гарантии	7
4.	Консервация	9
5.	Свидетельство об упаковывании	9
6.	Свидетельство о приемке	9
7.	Сведения об утилизации	10
8.	Особые отметки (отметка о продаже)	10
9.	Приложения	11

Примечание: Руководство по эксплуатации пескоотделителя «Flotenk-OPT» прилагается.

Нбр № подл	Подл. и дата	Инбр № докл	Взам инбр №	Подл. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Конан		
Проб.		Чайковский		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Чайковский		

Пескоотделитель
(тангенциальный)

«Flotenk-OPT»

Лит Лист Листов
2 13

АО «Флотенк»

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Пескоотделитель «FloTenk-OP» предназначен для отделения из сточных вод взвешенных частиц гидравлической крупностью до 2-4 мм/с. Благодаря усовершенствованной конструкции, в пескоотделителе происходит очистка стока по взвешенным веществам с 2000 мг/л до показателей, необходимых для направления стока на последующие ступени очистки.

Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую ёмкость из армированного стеклопластика диаметром 3000 мм, общий вид которой представлен на Рис.1.

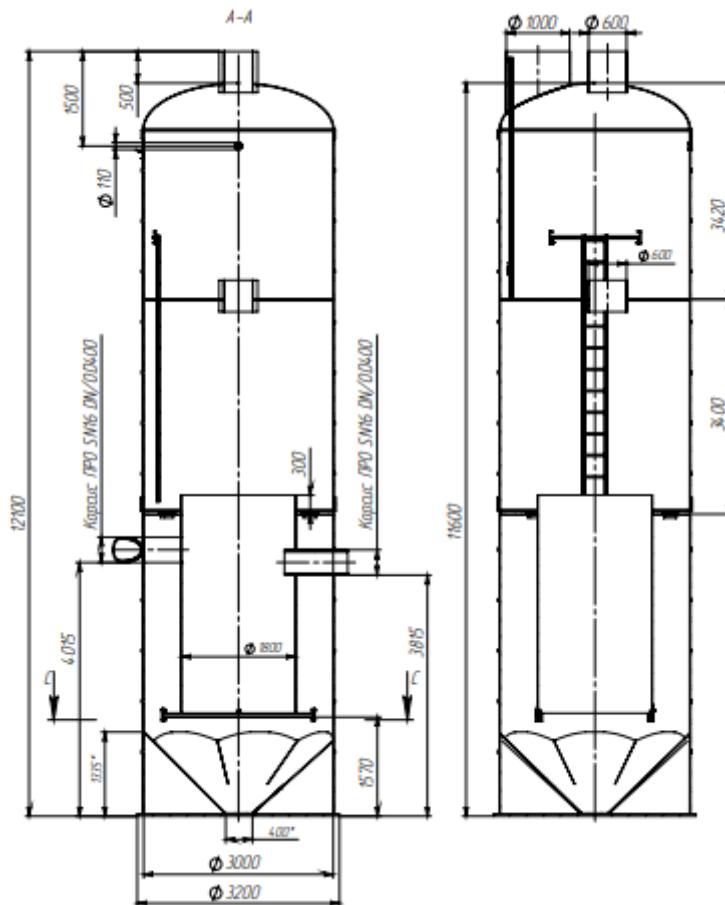


Рис 1. Общий вид пескоотделителя тангенциального «FloTenk-OPT» (вариант исполнения для вертикальной установки).

Пескоотделитель состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- горловины обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
- лестниц (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- датчика-сигнализатора уровня песка (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);

1.2 Технические данные

Пескоотделитель «FloTenk-OPT» смонтирован в едином стеклопластиковом вертикальном корпусе и соответствует требованиям технических условий ТУ 4859-001-79777832-2010. ТУ-22.29.29-001-79777832-2021 Рис 1.

Нбр № подп	Подп. и дата	Инф. № докл.	Взам. инф №	Подп. и дата

$$X_m^3 = Q_{л/сек} \times T_{сек} / 1000$$

X_m^3 - объем пескоотделителя

$Q_{л/сек}$ - расход стоков на очистку

$T_{сек}$ - время отстаивания

Формула расчета
объема
пескоотделителя для
объектов установки.

Таблица №1

Объем, m^3	Диаметр D , мм	Длина L , мм	Двх/ вых, мм (MAX)	Перепад вх/вых, мм
8	1 600	4 000	160	200
12	1 600	6 400	200	200
20	1 800	8 000	250	200
25	1 800	9 500	250	200
30	2 000	9 500	250	200
35	2 000	11 000	250	200
45	2 300	11 100	315	300
55	2 300	13 100	400	300
75	3 000	11 300	400	400
90	3 000	13 300	400	400
100	3 200	13 000	400	400
130	3 700	12 200	500	400
150	3 700	13 700	500	400

1

Вид климатического исполнения

УХЛ 1

Основные соотношения объема и габаритных размеров показаны в Таблице № 1.

Горловина обслуживания Рис 3-4. дает возможность обслуживать емкость при размещении ее под землей. Высота горловины зависит от технического задания на производство.

№ подт	Подп. и дата	Взам. инф №	Инф. № докл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум	Подп.	Дата



Рис. 2 Вариант размещения под «газон»



Рис. 3 Вариант размещения под «дорогу»



Важная информация!
Емкости рассчитаны для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.

1.3 Устройство и принцип работы

Пескоотделитель тангенциальный выполнен из армированного стеклопластика и входит в состав ливневых очистных сооружений (ЛОС) для очистки поверхностных, производственных, а также ливневых сточных вод. Он устанавливается самым первым приемным резервуаром, который очищает сточные воды от взвешенных частиц, таких как грязь, песок или ил.

Работа пескоотделителя заключается в следующем: сточные воды самотеком попадают в пескоотделитель через входной патрубок, тяжелые частицы за счет гравитационного процесса оседают на дне емкости.

Концентрация загрязнений в стоках после очистки:

Пескоотделитель однокамерный:

взвешенные вещества, не более - 20 мг/л,

при условии поступления на вход в Пескоотделитель сточных вод со степенью концентрации:

по взвешенным веществам — 2000 мг/л



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

№ подп	Подп. и дата	Исп. № дубл.	Взам. исп №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум	Подп.	Дата

1.4 Маркировка

OPT-80 (образец)

условное обозначение
пескоотделителя

объем пескоотделителя,
 m^3

2. Комплектность

В комплект поставки пескоотделителя «FloTenk-OPT» входит:

№ п\п	Наименование	Ед. измерения	Количество														
1	Корпус из стеклопластика в сборе <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр изделия _____ мм • Высота изделия _____ мм • Высота с горловинами обслуживания в сборе _____ мм • Диаметр патрубков вх/ых _____ мм • Перепад высот патрубков вх/ых _____ мм 	шт	1														
2	Горловина для обслуживания <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр _____ мм • Диаметр _____ мм • Высота _____ мм • Вид исполнения <table border="1"> <tr> <td>Газон</td> <td>количество</td> <td>Дорога</td> <td>количество</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие лестницы (отметить, шт) <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Да</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td>Кол-во:</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Газон	количество	Дорога	количество						Да	Нет	Кол-во:			шт	—
Газон	количество	Дорога	количество														
	Да	Нет															
Кол-во:																	
3	Крышка горловины	шт	—														
4	Паспорт изделия, руководство по монтажу и эксплуатации	шт	1/1														
Дополнительная комплектация																	

Лист № подп. № докум. № инв. № подп. Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

«FloTenk-OPT»

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

3.1 Ресурсы, сроки службы

Расчетный срок службы корпуса емкости составляет 25 лет. **Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 2 лет с даты его продажи, при условии соблюдения Покупателем требований предъявляемым к стеклопластиковым изделиям данного типа.**



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.

Пескоотделитель транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, исключающих его повреждения. При перевозке «FloTenk-OPT», ёмкость 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 электронной 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,

Инф № подл	Подл. и дата	Инф № докл.	Взам инф №	Подл. и дата
------------	--------------	-------------	------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум	Подп.	Дата
----	------	---------	-------	------

«FloTenk-OPT»

Лист

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 выполнения гарантийного ремонта. При невозможности определения наличия гарантийного случая на месте, материалы передаются на рассмотрение технической комиссии производителя. При гарантийном случае Поставщик обязуется за свой счет отремонтировать вышедшее из строя Изделие, в течение 30-ти (тридцати) календарных дней с даты составления акта об установлении гарантийного случая. При этом, гарантийный срок продлевается на время, затраченное на ремонт. Если в течение гарантийного срока использование изделия по ее прямому назначению станет полностью невозможным ввиду наличия заводского неустранимого дефекта, то гарантия производителя ограничивается поставкой Изделия аналогичного вышедшему из строя.

В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:

- 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.

3.4 Периодичность обслуживания

Необходимо проверять состояние пескоотделителя не реже одного раза в четыре месяца, при этом контролировать уровень твердых частиц (песка) находящихся в нижней части корпуса изделия. При превышение их количества осуществлять их удаление с использованием специальной техники и оборудования в рамках внутреннего регламента работ разработанных эксплуатирующей организацией. При соблюдении проектных расходов и качественно-количественного состава поступающих стоков, необходимо осуществлять обслуживание очистного сооружения не реже одного раза в год согласно инструкции в Руководстве по эксплуатации.

Нбр № подл	Подл. и дата	Ичб. № дубл.	Взам. ичб №	Подл. и дата

Ли	Изм.	№ докум	Подп.	Дата

4. Консервация

Пескоотделитель тангенциальный «FloTenk-OPT» в разработке дополнительных мероприятий по консервации не нуждается.

5. Свидетельство об упаковывании

Пескоотделитель тангенциальный «FloTenk-OPT» в дополнительной упаковке (упаковывании) не нуждается.

6. Свидетельство о приемке

Пескоотделитель тангенциальный «FloTenk-OPT»:

Наименование изделия	Заводской номер
«FloTenk-OPT _____»	

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с требованиями, действующей технической документации 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.

личная подпись

расшифровка подписи

« » 20 ____ г.

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.

Но ^м подп	Подп. и дата	Ич ^н № докл.	Вз ^м ин ^н №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум	Подп.	Дата

«FloTenk-OPT»

Лист
9

8. Особые отметки (отметка о продаже)

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

Наименование торгующей организации _____

Адрес торгующей организации _____

Телефон _____

Продавец _____ подпись _____

Дата продажи: «_____» «_____» 202____г.

М.П.

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

Покупатель: _____ подпись _____



**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

№ п/п	Подпись	Изм.	№ документа	Изм. № документа	Взам. изм №	Подпись и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OPT»

Лист

10

9.Приложения

№ п/п	Год/у дата	№ з/з	Б/з/м № з/з	Б/з/м №	Год/у дата

Ли	Изм.	№ докум	Подп.	Дата

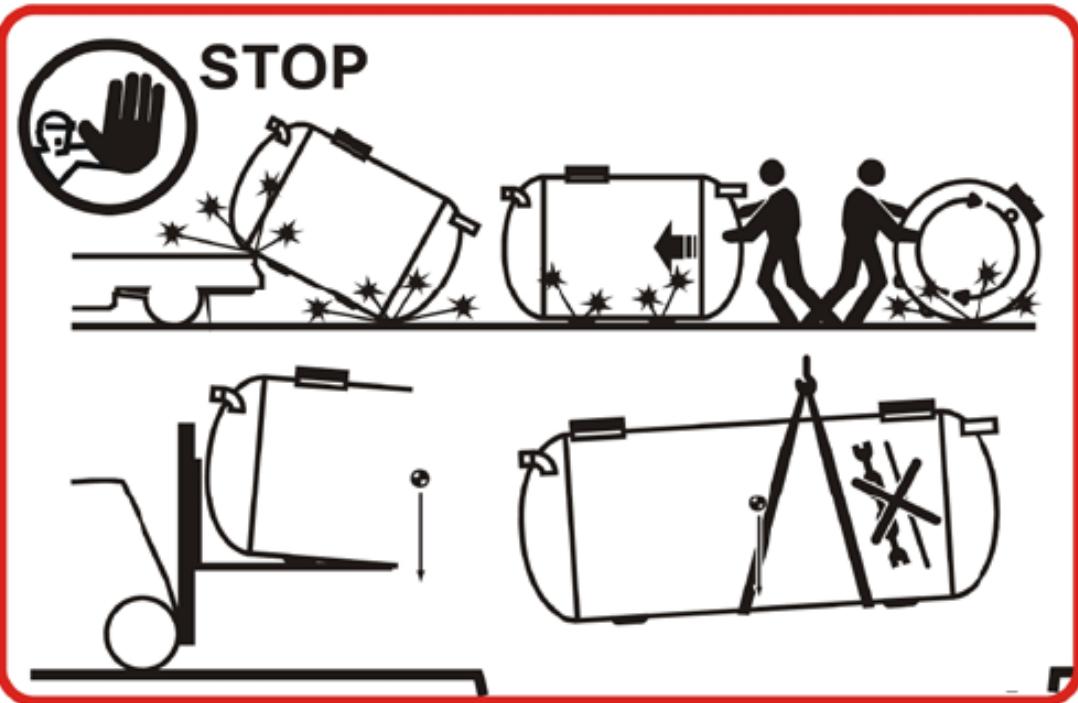
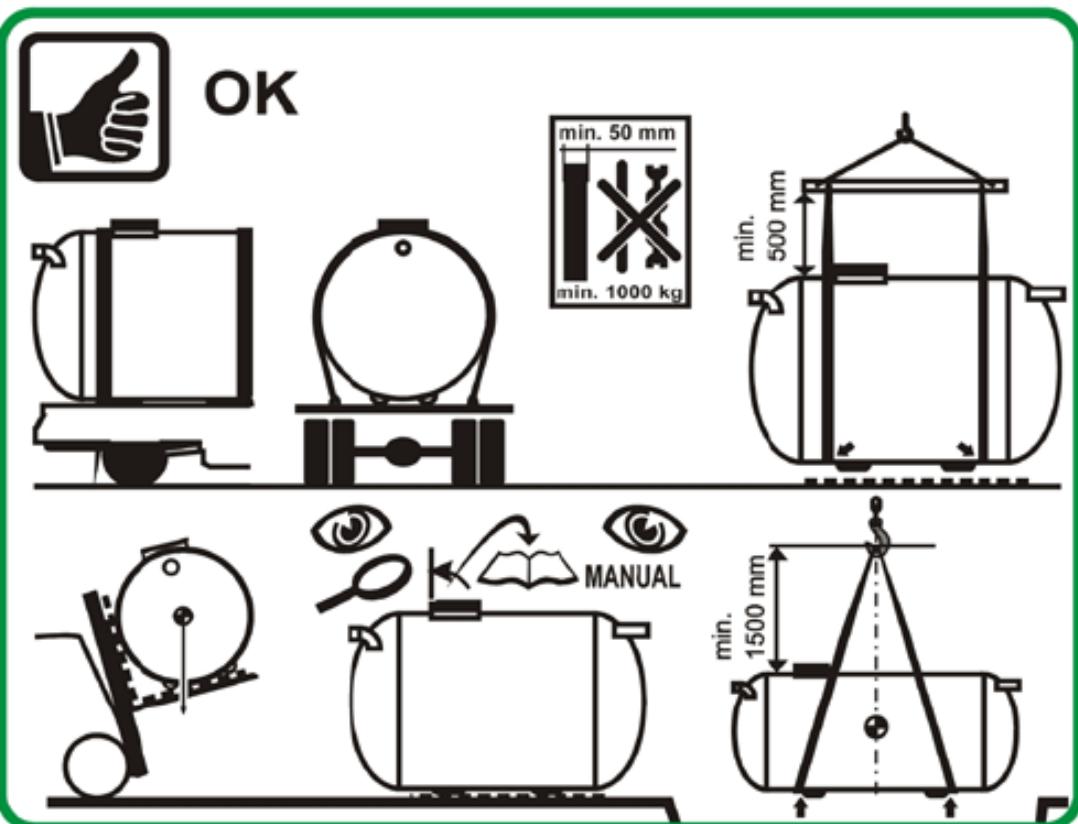
«Flotenk-OPT»

Лист

11

Приложение

ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ



Инф. № пост	Подпись и дата	Инф. № документа	Взам. инф. №	Подпись и дата

Ли	Изм.	№ документа	Подп.	Дата

