



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

**МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
ОЧИСТКИ  
ПЕСКОТДЕЛИТЕЛЬ**  
(Двухкамерный с блоком доочистки)

**ПАСПОРТ**

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

*Примечание: Руководство по эксплуатации пескоотделителя «FloTenk-OP» прилагается.*

Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Инв. № дудл.									
Подп. и дата									
Инв. № подл.						<i>«Flotenk-OP»</i>			
	<i>Ли</i>	<i>Изм.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
	<i>Разраб.</i>		<i>Конан</i>			<i>Пескоотделитель (двухкамерный)</i>	<i>Лит</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	<i>Проб.</i>		<i>Чайковский</i>					2	13
	<i>Т. контр.</i>						<i>АО «Флотенк»</i>		
	<i>Н. контр.</i>								
<i>Утв.</i>		<i>Чайковский</i>							

# 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, а также нерастворенных фракций нефтепродуктов. Благодаря усовершенствованной конструкции, в пескоотделителе происходит очистка стока по взвешенным веществам с 2000 мг/л и по нефтепродуктам с 200 мг/л до показателей, необходимых для направления стока на последующие ступени очистки. При повышенных содержаниях загрязнений (3000 мг/л по взвешенным веществам, 300 мг/л по нефтепродуктам) рекомендуется использовать двухкамерный пескоотделитель. В результате работы пескоотделителя на дне сооружения образуется осадок, на зеркале воды - масляно-бензиновая плёнка.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм, общий вид которой представлен на Рис.1.

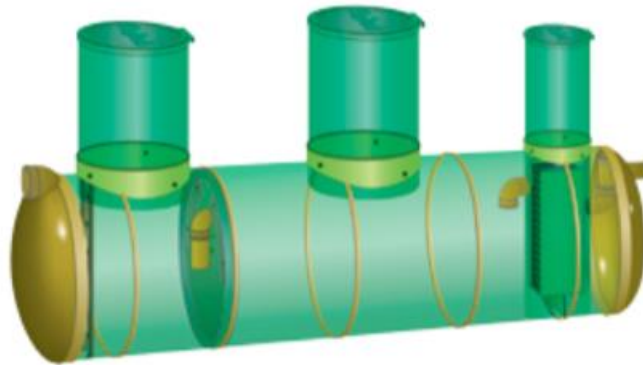


Рис 1. Общий вид пескоотделителя «FloTenk-OP» (вариант исполнения двухкамерный).

Пескоотделитель состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодцев 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-OP» смонтирован в едином стеклопластиковом горизонтальном корпусе и соответствует требованиям технических условий ТУ 4859-001-79777832-2010. Рис 1.

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

$X_{м^3}$  - объем пескоотделителя

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

$T_{сек}$  - время отстаивания

Формула расчета  
объема  
пескоотделителя для  
объектов установки.

Таблица №1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист
	Изд.	Изм.	№ докум.	Подп.		

Объем, м³	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

<b>1</b>	<b>Вид климатического исполнения</b>	<b>УХЛ 1</b>
----------	--------------------------------------	--------------

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

Колодец обслуживания (технический колодец **Flotenk-КТ**) Рис 3-4. дает возможность обслуживать емкость при размещении ее под землей. Высота технического колодца зависит от глубины залегания лотка подводящей трубы к емкости.



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.**

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

И/И	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OP»

Лист

4

### 1.3 Устройство и принцип работы

Пескоотделитель 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.

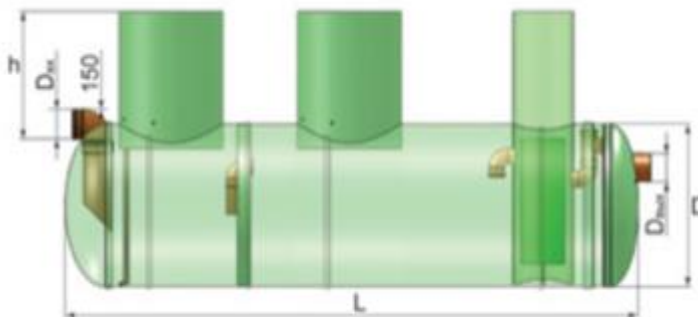


Рис.4 Схема пескоотделителя «FloTenk-OP» (вариант исполнения, двухкамерный).

Пескоотделитель однокамерный:

нефтепродукты, не более - 70 мг/л

взвешенные вещества, не более - 20 мг/л,

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

-по нефтепродуктам — 200 мг/л,

по взвешенным веществам — 2000 мг/л

Пескоотделитель двухкамерный:

нефтепродукты, не более - 70 мг/л

взвешенные вещества, не более - 20 мг/л,

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

-по нефтепродуктам — 300 мг/л,

по взвешенным веществам — 3000 мг/л



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

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

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OP»

Лист

5

1.4 Маркировка

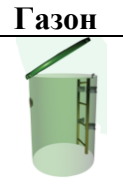

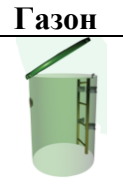

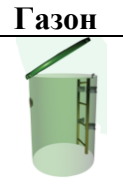

# ОР-10 (образец)

условное обозначение  
пескоотделителя

объем пескоотделителя,  
м<sup>3</sup>

## 2. Комплектность

В комплект поставки пескоотделителя «FloTenk-OP» входит:

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество														
1	<b>Корпус из стеклопластика в сборе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диаметр изделия _____ мм</li> <li>Длина изделия _____ мм</li> <li>Высота с колодцем-(ами) обслуживания в сборе _____ мм</li> <li>Диаметр патрубков вх/вых _____ мм</li> <li>Перепад высот патрубков вх/вых _____ мм</li> </ul>	шт	1														
2	<b>Колодец технический для обслуживания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Диаметр _____ мм</li> <li>Диаметр _____ мм</li> <li>Высота _____ мм</li> <li>Вид исполнения <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><b>Газон</b></td> <td>количество</td> <td><b>Дорога</b></td> <td>количество</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </li> <li>Наличие лестницы (отметить, шт) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Да</td> <td>Нет</td> </tr> <tr> <td><b>Кол-во:</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </li> </ul>	<b>Газон</b>	количество	<b>Дорога</b>	количество						Да	Нет	<b>Кол-во:</b>			шт	_____
<b>Газон</b>	количество	<b>Дорога</b>	количество														
																	
	Да	Нет															
<b>Кол-во:</b>																	
3	<b>Крышка технического колодца</b>	шт	_____														
4	<b>Паспорт изделия, руководство по монтажу и эксплуатации</b>	шт	1/1														
<b>Дополнительная комплектация</b>																	

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

Ил	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OP»

### 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  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  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-OP», ёмкость и колодец(цы) 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

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

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«FloTenk-OP»

Лист

7

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 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 в виду 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.

#### 4. Консервация

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

#### 5. Свидетельство об упаковывании

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

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

И/л	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	«FloTenk-OP»	Лист
						8



### 6. Свидетельство о приемке

Пескоотделитель «FloTenk-OP»:

Наименование изделия	Заводской номер
«FloTenk-OP_____»	
«FloTenk-КТ»	
«FloTenk-КТ»	
«FloTenk-КТ»	

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. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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.

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

И/И	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OP»

Лист

9

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**

Инв. № акт	Подп. и дата					<b>«Flotenk-OP»</b>	Лист
	Взам. инв. №						
	Инв. № доп.						
	Подп. и дата						
	Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

## 9.Приложения

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дудл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

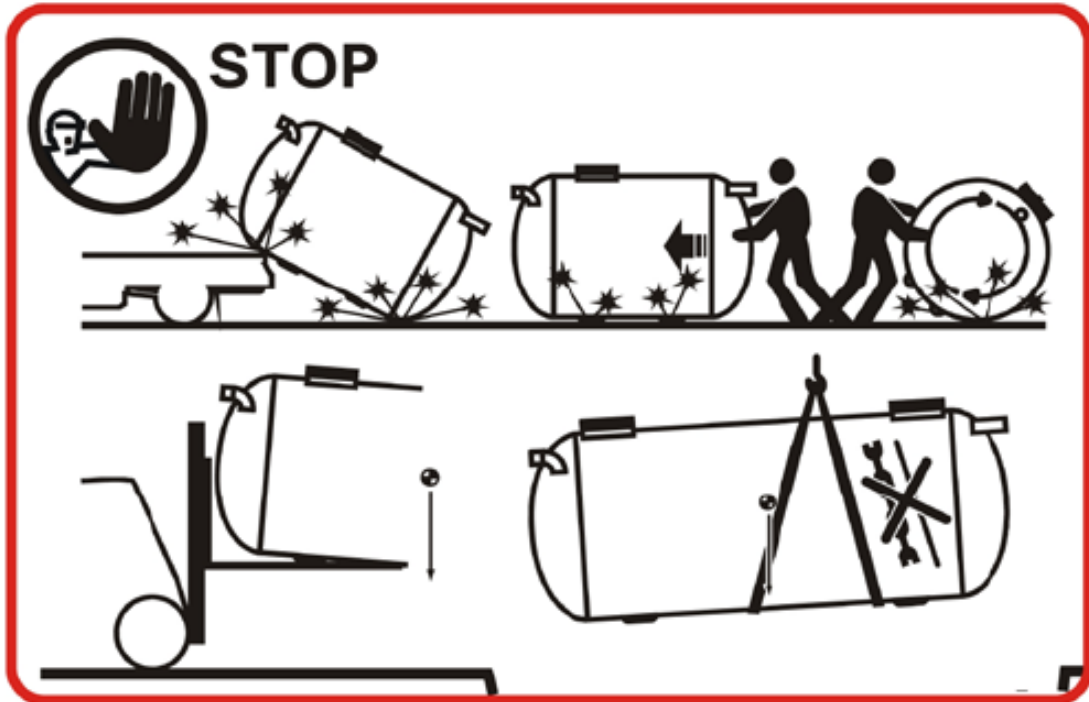
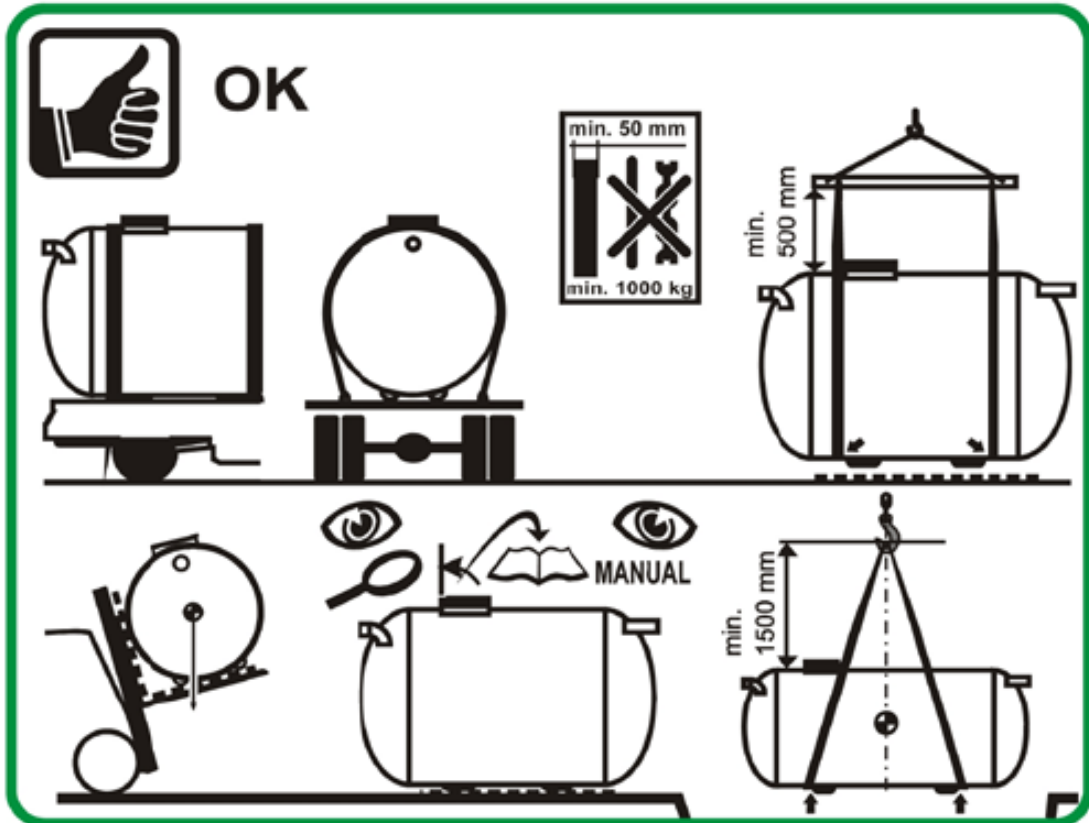
Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OP»

Лист

11

Приложение **ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ**



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

Инд. № подл.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Разрешительная,  
стандартизирующая и  
нормативно-правовая  
документация на  
продукцию, доступна  
для скачивания на  
сайте [www.flotenk.ru](http://www.flotenk.ru)**



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

**Центральный офис**  
г. Санкт-Петербург,  
тел./факс (812) 329-98-78

**Представительство**  
г. Екатеринбург,  
тел. (909) 000 76 53

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

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

**Бесплатный звонок по России: 8 (800) 700-48-87**  
[www.flotenk.ru](http://www.flotenk.ru)

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

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-OP»