



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

КОМПЛЕКТНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПАСПОРТ

«FloTenk-KNS»
(ТУ-22.29.29-001-79777832-2021)
(ТУ 4859-003-79777832-2011)

г. Санкт-Петербург
АО «Флотенк»

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	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>	4
1.3	<i>Устройство и принцип работы</i>	6
1.4	<i>Маркировка</i>	6
2.	<i>Комплектность</i>	7
3.	<i>Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии</i>	7
3.1	<i>Ресурсы, сроки службы</i>	7
3.2	<i>Хранение (транспортировка)</i>	7
3.3	<i>Гарантии</i>	8
4.	<i>Консервация</i>	9
5.	<i>Свидетельство об упаковывании</i>	9
6.	<i>Свидетельство о приемке</i>	9
7.	<i>Сведения об утилизации</i>	9
8.	<i>Особые отметки (отметка о продаже)</i>	10
9.	<i>Приложения</i>	11

Примечание: Руководство по эксплуатации комплектной насосной станции «FloTenk-KNS» прилагается.

Подп. и дата								
Взам. инв. №								
Инв. № дудл.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.						<i>«FloTenk-KNS»</i>		
	<i>Ли</i>	<i>Изм.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
	<i>Разраб.</i>		<i>Конан</i>			<i>Лит</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	<i>Проб.</i>		<i>Чайковский</i>				2	12
	<i>Т. контр.</i>					<i>Комплектная насосная станция</i>		
	<i>Н. контр.</i>							
<i>Утв.</i>		<i>Чайковский</i>			<i>АО «Флотенк»</i>			

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Комплектные насосные станции «FloTenk-KNS» предназначены для подъема или перекачивания дренажных, ливневых, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, а также когда транспортировка самотеком невозможна или экономически не оправдана

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

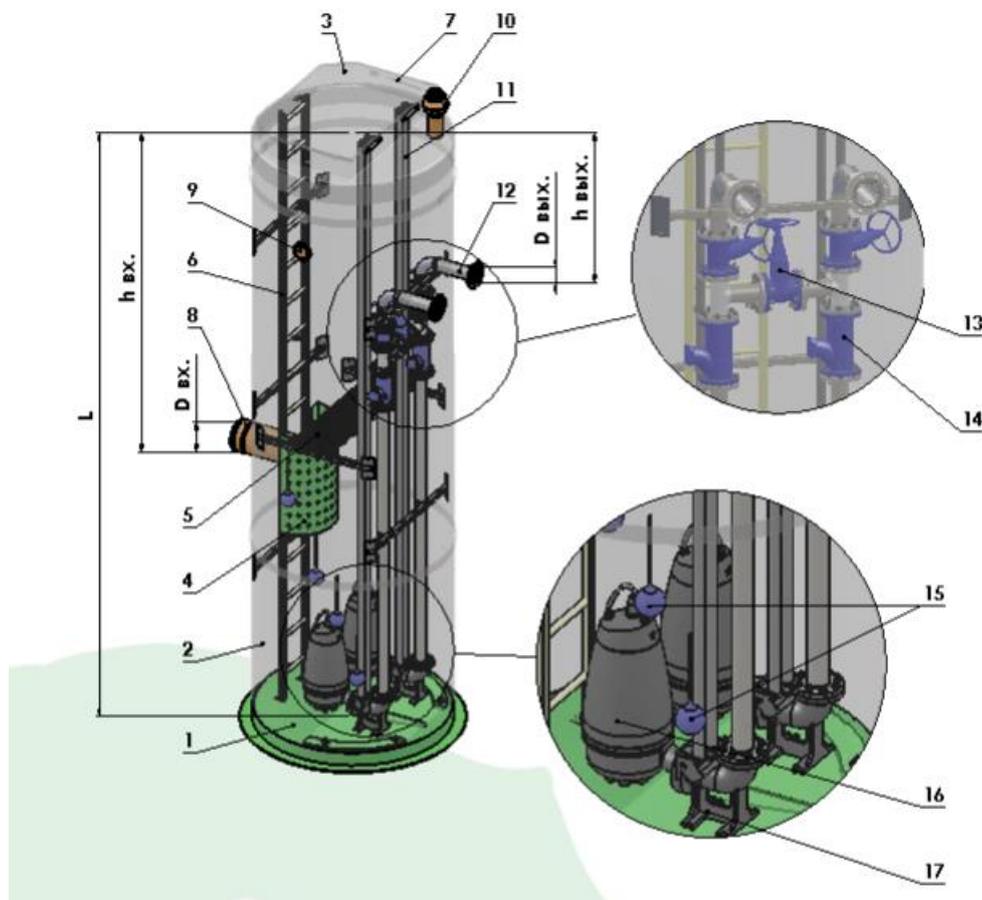


Рис 1. Комплектная насосная станция «FloTenk-KNS», общий вид.
Комплектная насосная станция состоит из:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Дно сферическое | 10. Вентиляция |
| 2. Корпус из стеклопластика | 11. Направляющие насосов |
| 3. Крышка КНС | 12. Напорный трубопровод |
| 4. Корзина для сбора мусора | 13. Клиновая задвижка |
| 5. Технологический настил | 14. Обратный клапан |
| 6. Лестница | 15. Поплавковые выключатели |
| 7. Амортизатор люка КНС | 16. Насос |
| 8. Подводящий трубопровод | 17. Пьедестал насоса |
| 9. Патрубок ввода кабеля | |

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

Л/и	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

1.2 Технические данные

Комплектная насосная станция «FloTenk-KNS» смонтирована в едином стеклопластиковом вертикальном корпусе Рис 1.

Таблица №1

Диаметр корпуса, мм	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 300	3 000	3 200	3 500	3 700
Высота, м	от 1 до 15										
Производительность, м³/час	до 10 000										
Напор, м	до 100										

1	Вид климатического исполнения	УХЛ 1
----------	--------------------------------------	--------------

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

Разновидности размещения комплектных насосных станций «FloTenk-KNS»:
КНС В ВЕРТИКАЛЬНОМ КОРПУСЕ С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ



Самый распространенный вариант исполнения КНС. Корпус станции устанавливается в заранее подготовленный котлован и крепится к бетонной плите, выполняющей роль базы-якоря, который препятствует «всплытию» станции. В случае необходимости защиты от несанкционированного доступа к КНС или дополнительной теплозащиты в условиях низких температур, над КНС может монтироваться наземный павильон.

Рис. 2 Вариант размещения под «газон»

КНС С ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ



При необходимости размещения КНС под проезжую часть применяются корпуса в классическом исполнении с конструктивным изменением - наличие одной или нескольких горловин диаметром 600 мм, под стандартный чугунный люк. Данное исполнение предусматривает наличие разгрузочной плиты над комплектной насосной станцией. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией в зависимости от типа проезжей части и расчетных нагрузок.

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.

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Ваша KNS имеет следующие технические характеристики:

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Значение
1	Производительность	м ³ /час	Паспорт насосов
		л/с	Паспорт насосов
2	Напор	м	Паспорт насосов
3	Вид установленных насосов		
4	Количество установленных насосов:		
	рабочих	шт.	
	резервных	шт.	
5	Габаритные размеры корпуса канализационной насосной станции:		
	диаметр	мм	
	высота	мм	
6	Глубина заложения лотка подводящего трубопровода	мм	
	Глубина заложения лотка напорного трубопровода	мм	
7	Исполнение электрооборудования, монтируемого в канализационной насосной станции (электродвигателей насоса, датчиков уровня)	обычное	
8	Электроснабжение	по проекту	
9	Аварийная сигнализация	предусмотрена	
10	Управление работой насосных агрегатов	Шкаф управления	

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

И/л	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

2. Комплектность

В комплект поставки «FloTenk-KNS» входит:

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Корпус КНС	шт.	1
2.	Насосы в комплекте:		
	насос	шт.	
	основание насоса	шт.	
	автоматическая муфта	шт.	
	уплотнение муфты резиновое	шт.	
	верхние кронштейны для крепления направляющих	шт.	2
3.	Цепь	шт.	
4.	Решетчатый контейнер (корзина)	шт.	
5.	Направляющие насосов	шт.	
6.	Шкаф управления	шт.	
7.	Датчик уровня поплавковый	шт.	
8.	Крепежные болты (башмаки)	шт.	
9.	Паспорта насосов	шт.	
10.	Паспорт изделия и руководство по эксплуатации	шт.	1

Дополнительная комплектация

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 Паспорта, Руководства по эксплуатации изделия, в т.ч. Инструкции по монтажу, пуску и эксплуатации.

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

/и	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-KNS»

Лист

7

3.2 Хранение (транспортировка)

KNS 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.

Комплектная насосная станция «FloTenk-KNS» транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, исключающих его повреждения. При перевозке KNS 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 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.

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

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 _____



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



Внимание! После окончания монтажа изделия (перед первым запуском) произвести затяжку всех болтовых соединений трубопроводов в соответствии с требованием ГОСТ Р 55430-2013.



Внимание! Категорически запрещается использовать питающий кабель насоса для подъема насоса во избежание обрыва кабеля или разгерметизации соединения кабеля с насосом!

Ремонт насосов и ШУ должен производиться только при отключенном напряжении сети.

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

И/И	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

«Flotenk-KNS»

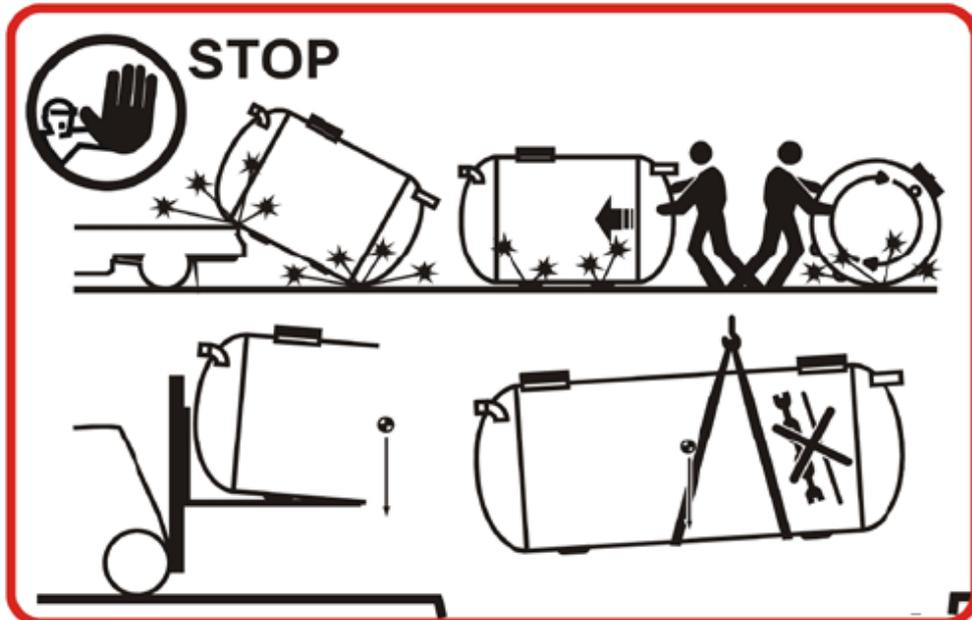
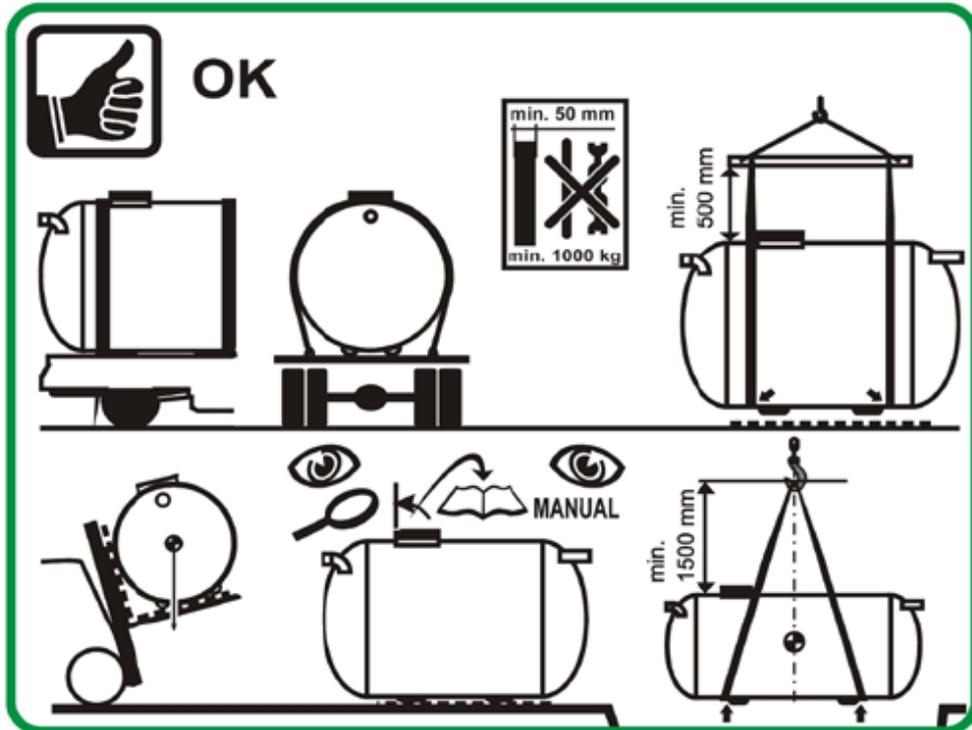
Лист

10

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

9.Приложения

Приложение **ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ**



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

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Разрешительная,
стандартизирующая и
нормативно-правовая
документация на
продукцию, доступна
для скачивания на
сайте 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

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

И/л	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

«Flotenk-KNS»