



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

КОМПЛЕКТНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ПАСПОРТ

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

г. Санкт-Петербург
АО «Флотенк»

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

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	5
1.4	Маркировка	6
2.	Комплектность	7
3.	Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии	7
3.1	Ресурсы, сроки службы	7
3.2	Хранение (транспортировка)	7
3.3	Гарантии	8
4.	Консервация	9
5.	Свидетельство об упаковывании	9
6.	Свидетельство о приемке	10
7.	Сведения об утилизации	10
8.	Особые отметки (отметка о продаже)	10
9.	Приложения	12

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

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.						«FloTenk-KNS-G»	
	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Комплектная насосная станция горизонтального исполнения	
	Разраб.	Конан					
	Пров.	Чайковский					
	Т. контр.						
Н. контр.							
Утв.	Чайковский				АО «Флотенк»		

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение

Комплектные насосные станции горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G» предназначены для подъема или перекачивания дренажных, ливневых, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, а также когда транспортировка самотеком невозможна или экономически не оправдана. Комплектная насосная станция горизонтального исполнения устанавливается на объектах с неравномерным поступлением стоков в КНС или на очистные сооружения. Резервуар станции аккумулирует залповый сброс дождевых стоков и насосы в штатном режиме перекачивают воду. Комплектная насосная станция горизонтального исполнения не просто аккумулирует стоки, насосы перекачивают накопленный объем в часы наименьшего потребления электричества

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость из армированного стеклопластика изготовленную методом непрерывной намотки, с колодцем (колодцами) в которых размещены направляющие погружных насосов с трубной обвязкой. Общий вид, представлен на Рис.1



Рис 1. Комплектная насосная станция горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G», общий вид.

Комплектная насосная станция горизонтального исполнения состоит из:

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Стеклопластиковый корпус горизонтальной емкости	2	Колодец (колодцы) для размещения направляющих и трубной обвязки
3	Корзина для сбора мусора либо отбойник	4	Технологический настил
4	Лестница	5	Подводящий трубопровод
6	Вентиляция	7	Направляющие насосов
8	Напорный трубопровод	9	Задвижки
10	Обратные клапана	11	Поплавковые выключатели
12	Насосы	13	Пьедесталы насосов

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

1.2 Технические данные

Комплектная насосная станция горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G» смонтирована в стеклопластиковом горизонтальном корпусе с вертикальным колодцем

Таблица №1

1	Вид климатического исполнения	УХЛ1
---	-------------------------------	------

Схема комплектной насосная станция горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G» представлена на Рис.1

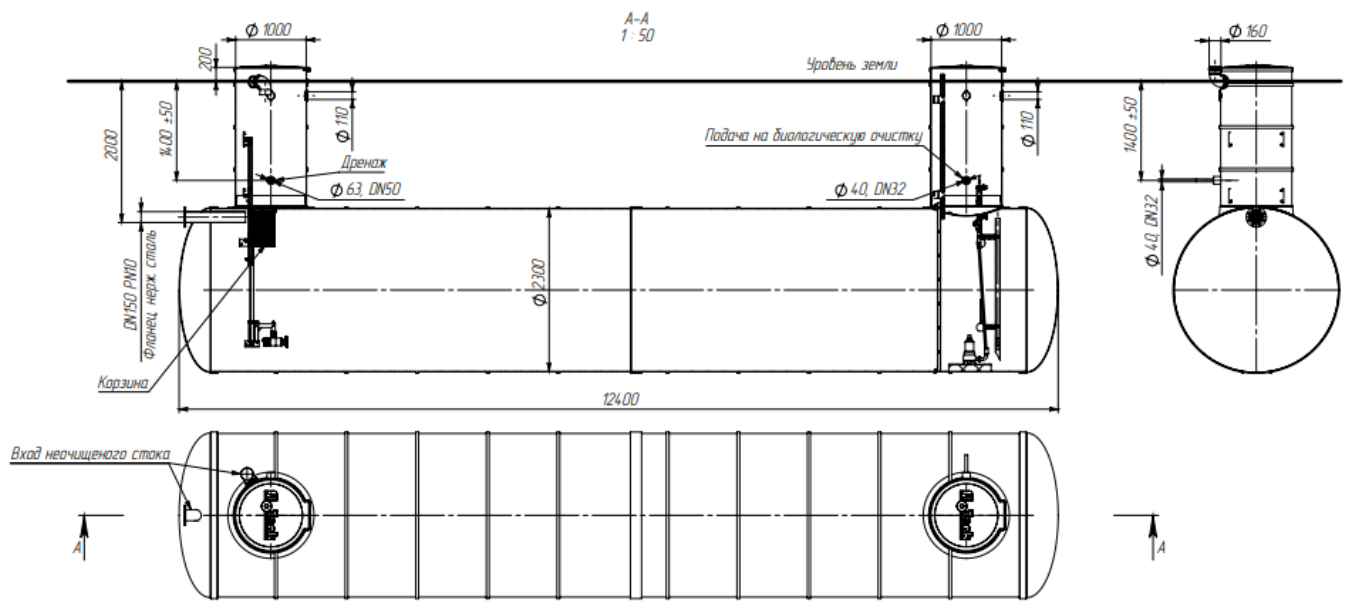


Рис.1 Схема



Важная информация!

Емкость рассчитана для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.

Инд. № прото	Подп. и дата	Инд. № дѣл	Взам. инд. №	Подп. и дата

№	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-KNS-G»

Луст

4

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:		
4.1	рабочих	шт.	
4.2	резервных	шт.	
5	Габаритные размеры корпуса канализационной насосной станции:		
5.1	диаметр	мм	
5.2	длина	мм	
5.3	Высота с колодцем (колодцами)	мм	
6	Исполнение электрооборудования, монтируемого в канализационной насосной станции (электродвигателей насоса, датчиков уровня)	обычное	
7	Расположение подводящего патрубка	по проекту	
8	Расположение напорного патрубка	по проекту	
9	Электроснабжение	по проекту	
10	Аварийная сигнализация	предусмотрена	
11	Управление работой насосных агрегатов	Шкаф управления	

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

Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-KNS-G»

Лист

5

1.3 Устройство и принцип работы

Корпус насосной станции представляет собой цилиндрическую горизонтальную емкость, изготовленную из прочного армированного стеклопластика с устанавливаемым сверху вертикальным колодцем, согласно техническим требованиям Заказчика. Корпус насосной станции имеет патрубки для присоединения самотечного коллектора подвода сточных вод и напорных трубопроводов расположенных в колодце, отводящих сточные воды. Для спуска в KNS предусмотрена лестница. Если глубина KNS составляет более 3м, в KNS устанавливается промежуточная площадка. На вводе самотечного коллектора в приемный резервуар предусмотрен решетчатый контейнер для задержания крупных включений (если это предусмотрено проектом), содержащихся в сточных водах или гаситель потока (отбойник). Контейнер с задержанными отходами может извлекаться на поверхность по направляющим вручную или с помощью тали. Размер отверстий в решетке контейнера зависит от проходного сечения рабочего колеса насосов. Направляющие с решетчатым контейнером могут устанавливаться в отдельный колодец. На дне насосной станции устанавливаются основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами к колодцу (см. Рис.2). Погружные насосы опускаются в резервуар насосной станции и извлекаются из корпуса KNS с поверхности земли по направляющим за цепь вручную или с помощью тали. Работа насосов автоматизирована по уровню воды в приемной емкости, которой служит нижняя часть корпуса. Сигналы на включение и выключение насосов подаются поплавковыми датчиками уровня, присоединенными к клеммной колодке в электрошкафу. Напорный патрубок насоса с помощью специальной автоматической муфты под действием веса насоса герметично присоединяется при опускании насоса к патрубку с отводом, входящим в состав стационарного основания, закрепляемого на дне KNS. При подъеме насоса его напорный патрубок автоматически отсоединяется от отвода стационарного основания. На напорных линиях насосов предусматривается установка обратных клапанов и задвижек. Электрический шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в запирающемся защитном кожухе на стойках или в помещении.



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

1.4 Маркировка

KNS-G 24 36 AFP3061-1 (образец)

условное обозначение
KNS

диаметр
горизонтальной
части KNS
(дециметр)

высота KNS с
колодцем
(дециметр)

марка
насоса

количество напорных
трубопроводов

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.							Лист
															6
Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	«Flotenk-KNS-G»										

2. Комплектность

В комплект поставки «FloTenk-KNS-G» входит:

№ п/п	Наименование узла	Единица измерения	Количество														
1	Корпус КНС	шт	1														
2	Колодец технический для обслуживания - Диаметр _____ мм - Высота _____ мм - Диаметр _____ мм - Высота _____ мм - Вид исполнения <table><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> - Наличие лестницы (отметить, шт) <table><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	Насосы в комплекте																
4	Насос	шт															
5	Основание насоса	шт															
6	Автоматическая муфта	шт															
7	Уплотнение муфты резиновое	шт															
8	Верхние кронштейны для крепления направляющих	шт															
9	Цепь	шт															
10	Решетчатый контейнер (корзина)	шт															
11	Отбойник	шт															
12	Направляющие насосов	шт															
13	Шкаф управления	шт															
14	Датчик уровня поплавковый	шт															
15	Паспорта насосов (комплект документов)	шт															
16	Паспорт насосной станции/руководство по монтажу и эксплуатации	шт	1/1														

Дополнительная комплектация

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

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

«FloTenk-KNS-G»

Лист

7

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)

KNS-G 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-G» 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.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист 8
					Ил.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

«FloTenk-KNS-G»

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

Комплектная насосная станция горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G» в разработке дополнительных мероприятий по консервации не нуждается.

5. Свидетельство об упаковывании

Комплектная насосная станция горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G» в дополнительной упаковке (упаковывании) не нуждается.

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

Или	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	«FloTenk-KNS-G»	Лист 9

6. Свидетельство о приемке

Комплектная насосная станция горизонтального исполнения «FloTenk-KNS-G»

Наименование изделия	Заводской номер
«FloTenk-KNS-G_____»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	

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-22.29.29-001-79777832-2021; ТУ 4859-003-79777832-2011

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 торговой организации _____

Адрес торговой 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 _____

Подп. и дата					Лист 10
Взам. инв. №					«FloTenk-KNS-G»
Инв. № дубл.					/и/ Изм. № докум. Подп. Дата
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



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 во избежание обрыва или разгерметизации соединения кабеля с насосом!

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

П р о и з в о д и т е л ь:

А О «Ф л о т е н к»

196128 г. С а н к т - П е т е р б у р г

н а б. О б в о д н о г о к а н а л а д.199-201,

л и т. Н., о ф.5

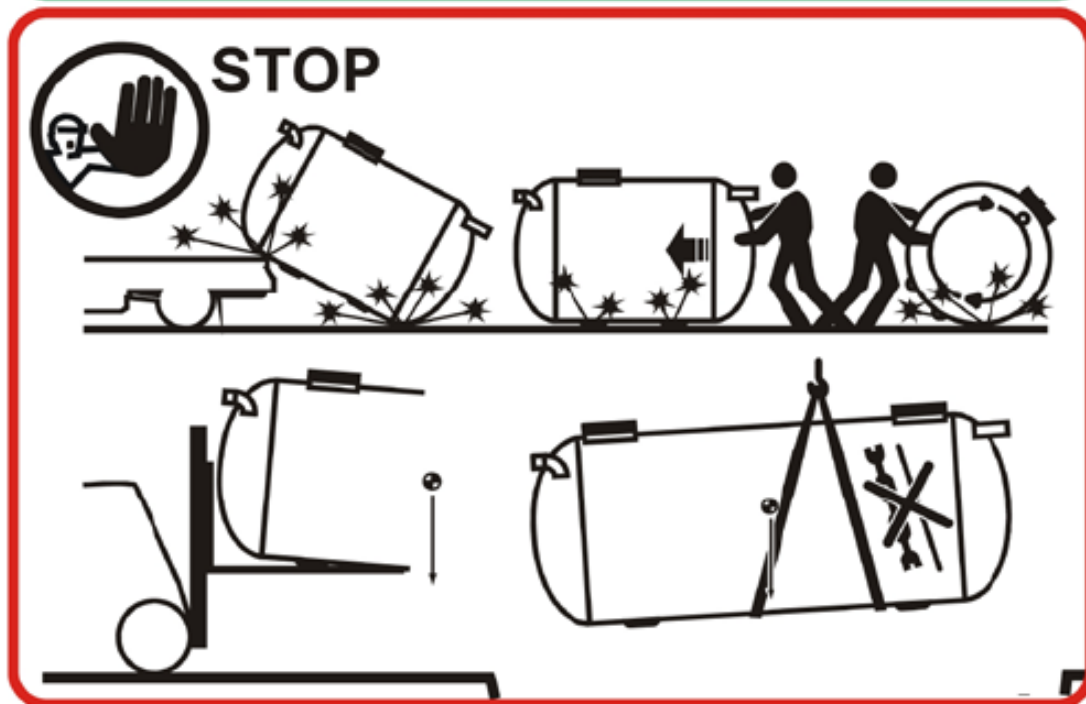
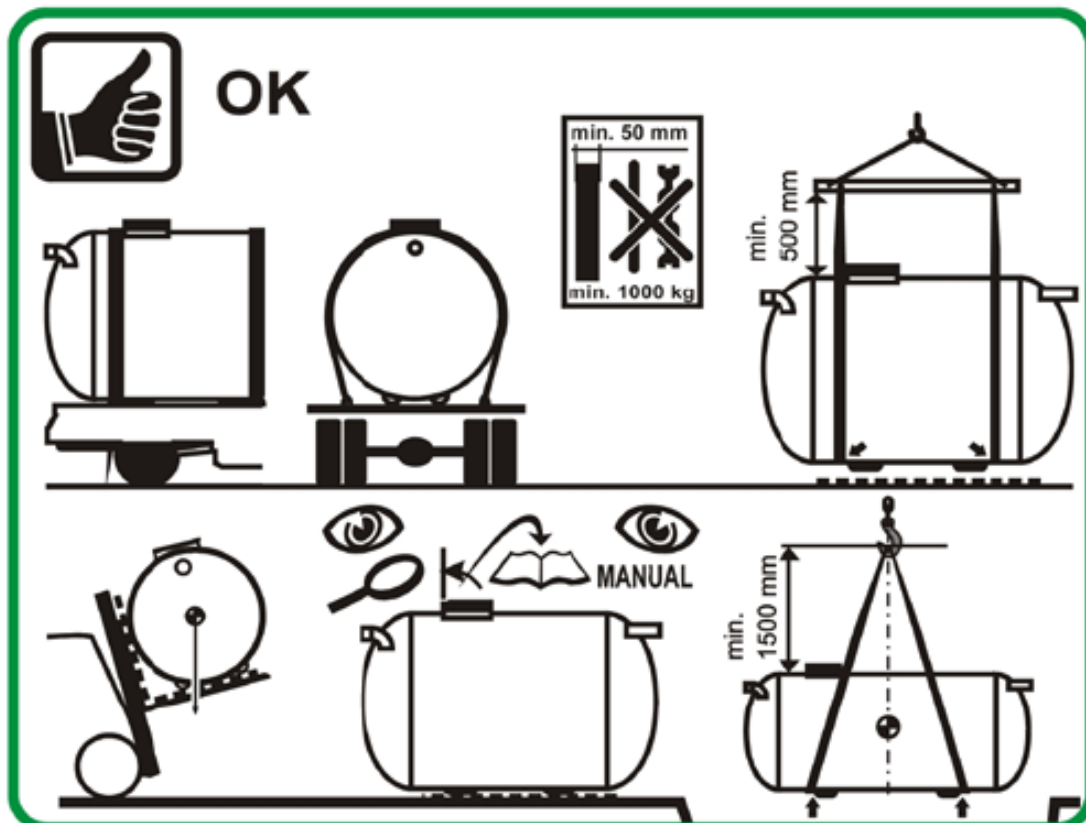
Т е л./ф а к с: 8 (812) 329-98-78

Подп. и дата					«Flotenk-KNS-G»	Лист 11
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
	Ил	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

9. Приложения

[illegible]

Приложение **ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ**



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

Инд. № подл.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Flotenk-KNS-G»

Лист

13

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

ТАКОЖЕ ПОВІДОМО
ПРО НАШІ ПУБЛІКАЦІЇ В СІМ'ЯХ

© 2006 by Blackwell Publishing Ltd
 Journal of Internal Medicine 260: 105–114

[illegible]

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации до 14.01.2017 включительно.

Figure 1 shows the percentage of correct responses for the 'Correct' condition across five trials. The percentage starts at approximately 85% on Trial 1 and increases steadily to about 95% by Trial 5. A horizontal line is drawn at the 90% mark.

Courtesy: www.papadimitriou.com

E. A. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.

K. WILK, R. J. WILKINSON, and J. C. WILKINSON, *Mathematics of Statistics*, Wiley, New York, 1968.

[illegible]

References

TANIGUCHI ET AL.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

© 2002 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 252: 344–354

[illegible]

Supplement 1

«Flotenk-KNS-G»