

**Открытое акционерное общество
«Инжиниринговая нефтегазовая компания-
Всероссийский научно-исследовательский институт по строительству
и эксплуатации трубопроводов, объектов ТЭК»
ОАО «ВНИИСТ»**

ОКП 48 3488



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОАО ВНИИСТ

Э.И. Черечиди
2006

**КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ
ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 219 – 1420 мм**

**Технические условия
ТУ 4834-010-01297858-2006**

Дата введения _____

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

СОГЛАСОВАНО

Вице-президент ОАО ВНИИСТ
С.А. Завьялов
2006



Директор ИЭПЦ ОАО ВНИИСТ
В.Д. Шварев
2006

**Гл. конструктор
ИЭПЦ ОАО ВНИИСТ**
В.В. Саркисов
12.04. 2006

Настоящие технические условия распространяются на контейнер текстильный, предназначенный для баллаستировки минеральным грунтом подземных трубопроводов диаметром 219 – 1420 мм, проходящих через болота, обводнённые участки и поймы рек, во всех климатических зонах при температуре от минус 40° С до плюс 50° С.

Контейнерам присваивают марки КТ-300Т и КТ-300 (для труб диаметром 219-325 мм); КТ-500Т и КТ-500 (для труб диаметром 377-500 мм); КТ-700 (для труб диаметром 630-720 мм) и КТ-800 (для труб диаметром 820 мм); КТ-1000, КТ-1067, КТ-1200 и КТ-1400/КТ-1400ГБ (для труб диаметром 1020-1420 мм).

Пример обозначения контейнера при заказе:

«Контейнер текстильный КТ-500Т ТУ 4834-010-01297858-2005», где

К – контейнер;

Т – текстильный;

500 – диаметр трубопровода в мм;

Т (после цифр) – нетканый синтетический материал (НСМ);

«Контейнер текстильный КТ-1400ГБ ТУ 4834-010-01297858-2005», где

К – контейнер;

Т – текстильный;

1400 – диаметр трубопровода в мм;

ГБ – габаритный.

1 Технические требования

1.1 Контейнер текстильный (далее по тексту контейнер) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту технической документации, утверждённой в установленном порядке.

1.2 Схема размещения контейнера на трубопроводе определяется проектом.

1.3 Основные параметры и характеристики

1.3.1 Основные параметры и характеристики незагруженного грунтом контейнера должны соответствовать рисунку 1 и таблице 1.

1.3.2 Контейнер представляет собой две цилиндрические ёмкости, соединённые силовым поясом. У контейнеров марок КТ-300 и КТ-300Т в горловины ёмкостей вшивают рукава для заполнения ёмкостей грунтом, а днище зашивают. В ёмкости контейнеров остальных марок вшивают днища и крышки с рукавами для заполнения ёмкостей грунтом. Контейнеры имеют грузовые элементы (ручки): КТ-300 – два грузовых элемента, остальные – четыре грузовых элемента.

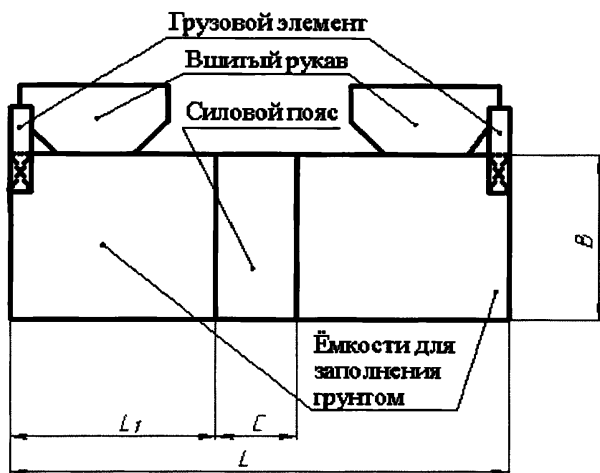
1.3.3 Контейнеры марок КТ-300, КТ-500, КТ-700, КТ-800, КТ-1000, КТ-1067, КТ-1200 и КТ-1400 изготавливают из технических тканей ТБГ-360 ТУ 2281-113-00204027-2000 (ТБГ-360 ТУ РБ 300082525. 188-2004) и ТК-80 ГОСТ 18215-87.

Контейнеры марок КТ-300Т и КТ-500Т изготавливают из нетканого синтетического материала (НСМ) ТУ 8397 - 005 - 01867882 - 2000 и технической ткани ТБГ - 360 ТУ 2281-113-00204027-2000 (ТБГ-360 ТУ РБ 300082525. 188-2004).

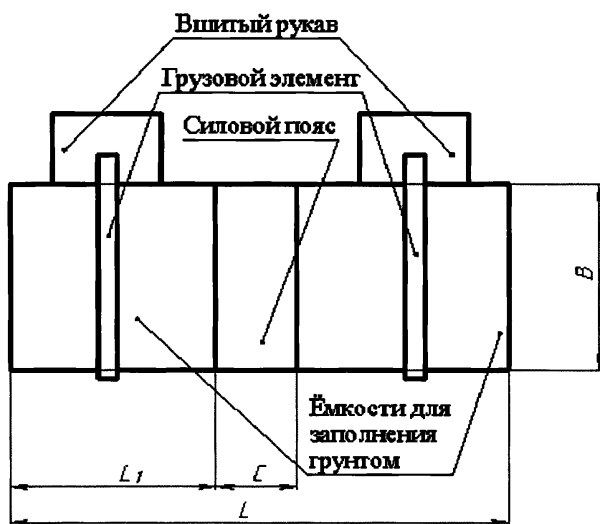
По согласованию с заказчиком могут использоваться другие материалы, не ухудшающие эксплуатационные качества контейнера.

ТУ 4834-010-01297858-2006

Подп. и дата					
	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Инд. № докум.	Разраб	Саркисов	<i>[Подпись]</i>	12.04.06	Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 219-1420 мм Технические условия
	Проб	Прошин	<i>[Подпись]</i>	12.04.06	
Инд. № подл.	И.контр.				ИЭПЦ ОАО ВНИИСТ
	Утв	Шварёв	<i>[Подпись]</i>	2.05.06	



а)

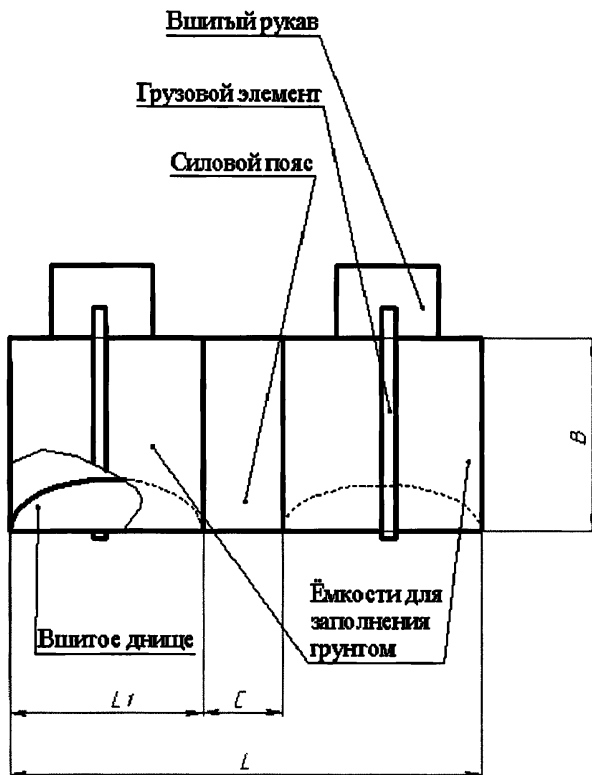


б)

Изд. № подл.	Подп. и дата
взам. инв. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

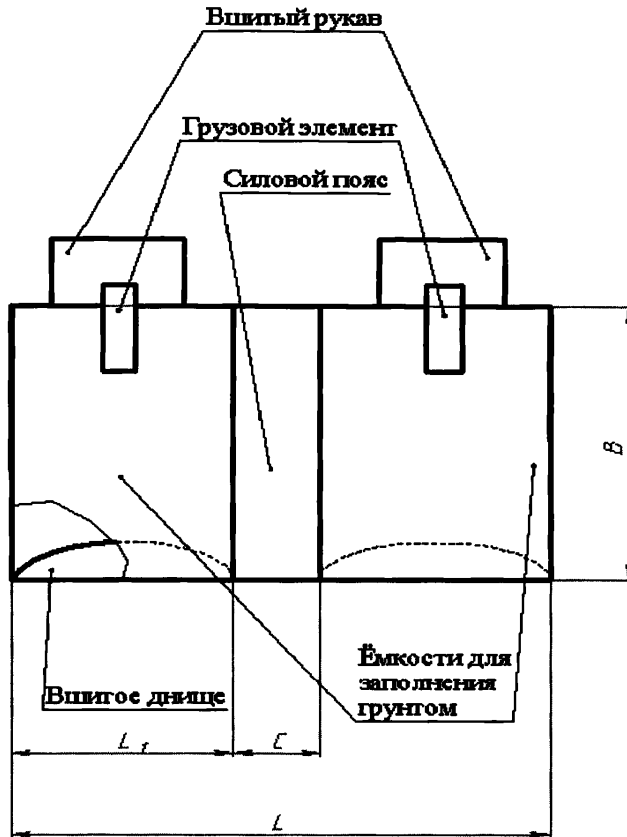
ТУ 4834-010-01297858-2006



в)

Изм. № подл.	Подп. и дата	взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 4834-010-01297858-2006	Лист
						5



г)

а) КТ-300; б) КТ-300Т; в) КТ-500Т;
 г) КТ-500, КТ-700, КТ-800, КТ-1000, КТ-1067, КТ-1200, КТ-1400.

Рисунок 1 - Общий вид контейнера КТ.

Инв. № подл.	Подп. и дата
езам. инв. №	Инв. № дубл
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подпись
Дата	Дата

ТУ 4834-010-01297858-2006

Лист

6

2 Требования безопасности

2.1 Контейнер электробезопасен, не токсичен, не выделяет вредных веществ, горюч.

2.2 Для тушения контейнера применяют огнетушители, асбестовые одеяла и песок.

2.3 При производстве работ по балластировке трубопроводов с использованием контейнеров следует руководствоваться правилами безопасности, изложенными в следующих документах:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» (Часть 1);

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» (Часть 2);

- «Правила техники безопасности при строительстве магистральных трубопроводов» -

М. Недра, 1982г.

2.4 К работам по заполнению контейнеров и их монтажу на трубопроводе допускаются рабочие, прошедшие инструктаж на рабочем месте, обеспеченные спецодеждой.

2.5 В зоне работ по балластировке не допускается присутствие посторонних лиц.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 Контейнер безопасен в экологическом отношении и не причиняет вреда окружающей среде и здоровью человека при хранении, транспортировке, эксплуатации (применении), утилизации.

3.2 Материалы, используемые при изготовлении контейнера при условии соблюдения требований настоящих технических условий, вреда окружающей среде не оказывают.

3.3 Контейнер после потери потребительских свойств подлежит захоронению на свалке твёрдых промышленных (бытовых) отходов.

4 Правила приёмки и методы контроля

4.1 Все поступающие материалы для изготовления контейнера должны иметь сертификат качества и быть приняты ОТК предприятия-изготовителя.

4.2 Контейнеры должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя.

4.3 Контейнеры предъявляют к сдаче партиями. Партией считается количество изделий не более 100 штук, изготовленных из одного вида материала и оформленных одним документом о качестве.

4.4 Документ о качестве должен содержать:

а) наименование предприятия-изготовителя;

б) номер партии и дату выпуска (месяц, год);

в) условное обозначение;

г) количество контейнеров в партии;

д) ссылку на настоящее ТУ;

е) заключение ОТК о соответствии контейнера требованиям настоящих технических условий, конструкторско-технологической документации и годности к эксплуатации.

4.5 При проведении приёмо-сдаточных испытаний все контейнеры подвергаются визуальному осмотру (внешний вид, отсутствие разрыва строк, отсутствие сквозных повреждений ткани), а обмеру – 5%, но не менее 5 штук от партии, выбранных произвольно.

4.6 Обмер контейнеров производят рулеткой РЗ-10 ГОСТ 7502-98, прошедшей метрологический контроль.

4.7 В случае неудовлетворительных результатов обмера контейнеров производят повторный обмер удвоенного количества контейнеров, отобранных от той же партии. В случае неудовлетворительных испытаний повторного обмера дальнейшая приёмка производится поштучно.

Результаты обмеров являются окончательными.

Подп. и дата						Лист
Инв. № дубл.						7
взам. инв. №						ТУ 4834-010-01297858-2006
Подп. и дата						Изм.
Инв. № подл.						Лист
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

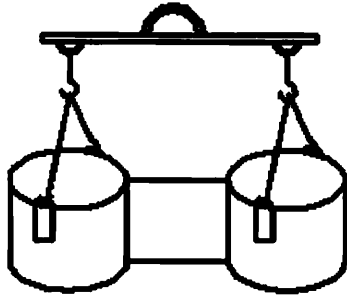


Рисунок 2 – Схема строповки контейнерного утяжелителя при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки на стреле трубоукладчика.

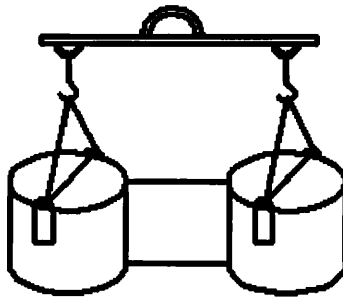


Рисунок 3 – Схема строповки контейнерного утяжелителя при монтажных работах.

Инд. № подл.	Подп. И дата	взам. Инв. №	Инв. № дубл	Подп. И дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 4834-010-01297858-2006	Лист 9

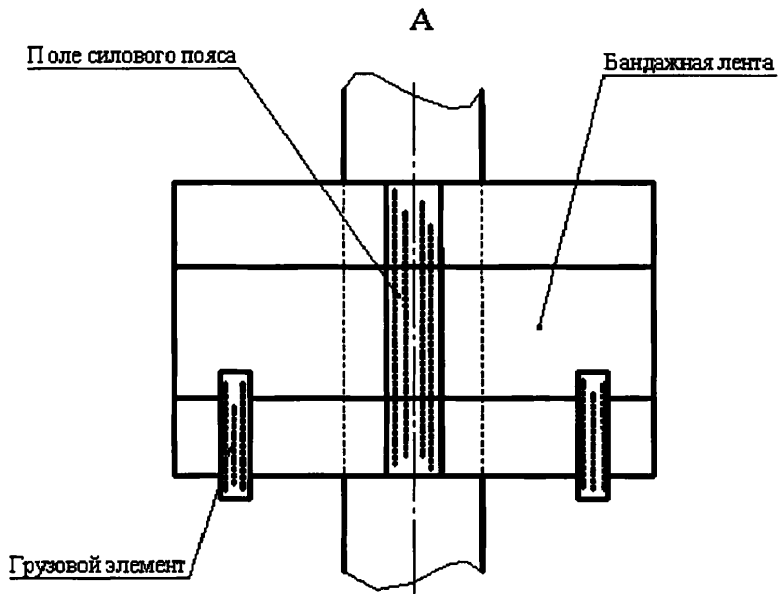
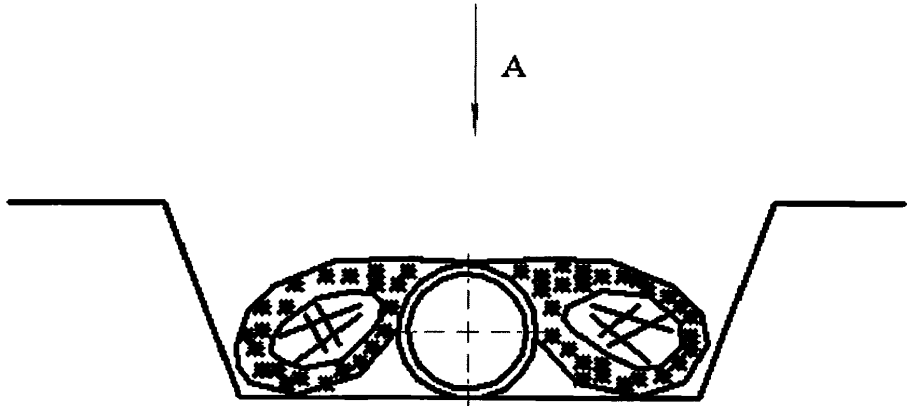


Рисунок 4 – Контейнер КТ на трубопроводе.

Инд. № подл.	Подп. И дата	Инв. № дубл	Подп. И дата
		взам. Инв. №	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 4834-010-01297858-2006

7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие конструкции контейнера требованиям настоящих технических условий и комплекту конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и условий эксплуатации. Гарантийный срок службы не менее 30 лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	взам. Инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата	ТУ 4834-010-01297858-2006	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ
документов, на которые даны ссылки в ТУ 4834-010-01297858-2006.

Номер документа	Наименование документа	Пункт настоящих ТУ, в котором даётся ссылка на документ
ТУ 2281-113-00204027-2000	Ткань техническая полиамидная марки ТБГ-360	1.3.3
ТУ РБ 300082525. 188-2004	Ткань техническая полиамидная для балластировки газопроводов	1.3.3
ГОСТ 18215-87	Ткани полиамидные технические для конвейерных лент и плоских приводных ремней. Технические условия	1.3.3
ТУ 8397-005-01867882-2000	Нетканые иглопробивные конструкционные материалы	1.3.3
ГОСТ 7219-83	Электропаяльники бытовые. Общие технические условия	1.3.6
ТУ 8147-019-05138074-2004	Нитки швейные лавсановые	1.3.7
ТУ 2316-001-34895698-96	Вододispersная защитно-декоративная полимернофосфатная краска ВД-КЧ-1Ф марка А	1.5.1
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия	4.6
СниП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве	2.3
СниП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве	2.3
	Правила техники безопасности при строительстве магистральных трубопроводов – М. Недра, 1982г.	2.3
РД 05.00-45.21.30-КТН-007-1-05	Ведомственные строительные нормы и правила по использованию балластирующих устройств при проектировании и строительстве магистральных нефтепроводов	6.7

Инд. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл	Подп. и дата	взам. име. №	Подп. и дата

						ТУ 4834-010-01297858-2006	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			12

Лист регистрации изменений
к ТУ 4834-010-01297858-2006

Изменение	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

Инд. № подл.	Подп. и дата	взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 4834-010-01297858-2006	Лист 13