Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 48 3488 9202

УДК 621.869.88.624.012.44

Группа М98

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Отдела научно-технического прогресса и экологии Государственного газового концерна "Газпром"

_____ Г.Е.Седых

14.5.91

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного научно-технического управления Миннефтегазстроя СССР

_____ Н.И.Курбатов

16.5.91

Центратор текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 219-325 мм (КТ-300)

Технические условия

ТУ 102-590-91

(вводятся впервые)

Срок действия установлен с 1 июля 1991г.

до 1 июля 1996г.

ГОССТРОЙ СССР
ЦСМ Госстроя
002025078 5.07 91

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора ВНИИГаза

_____ Э.Р.Галиуллин

"27" V 1991г.

Главный инженер ВНИИСТа

_____ З.М.Штефан

21 V 1991г.

Начальник ССО "Центртрубопроводстрой"

_____ С.М.Щербаков

"27" V 1991г.

Зав.отделом конструкций трубопроводов

_____ Х.К.Мухаметдинов

"20" V 1991г.

Гл.инженер ВНИИПИтрансгаза

_____ А.И.Тимофеев

24 V 1991г.

Зав.лабораторией

_____ З.Е.Поляков

"20" V 1991г.

Инженер

_____ А.Л.Хожак

"20" V 1991г.

1990г.

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

gost.e-ecolog.ru

Настоящие технические условия распространяются на контейнер текстильный КТ-300, предназначенный для балластировки минеральным грунтом подземных трубопроводов диаметром 200-300 мм.

Контейнер изготавливают следующей марки - КТ-300. Пример обозначения контейнера при заказе: "Контейнер текстильный КТ-300", где цифры обозначают диаметр трубопровода, буква К-контейнер, Т-текстильный.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.I. Контейнер текстильный КТ-300 (далее по тексту контейнер) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготовляться по рабочим чертежам.

I.2. Контейнер изготавливают из ткани ТБГ-360 ТУ 6-06-6-67-87 или ТП-110 ТУ 6-13-0204024-34-89.

По согласованию с разработчиком могут использоваться другие материалы не ухудшающие эксплуатационных качеств контейнера.

I.3. Контейнер изготавливают из прямоугольной заготовки ткани, после сложения которой образуются две цилиндрические емкости в которые вшивают рукав для заполнения их грунтом, а днище зашивают. Контейнер имеет 2 грузовых элемента.

Основные параметры и размеры незагруженного грунтом контейнера должны соответствовать указанным на рис.I и в таблице I.

Таблица № I

Марка контейнера	Размеры, см		Масса, кг
	Длина	ширина	
КТ-300	I50,0±5,0	I40,0±5,0	2,5±0,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ I02- 590-91			
Разраб.		Хожак			Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 219-325 мм	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Поляков				А	2	8
Н контр.						ВНИИСТ		
Утв.								

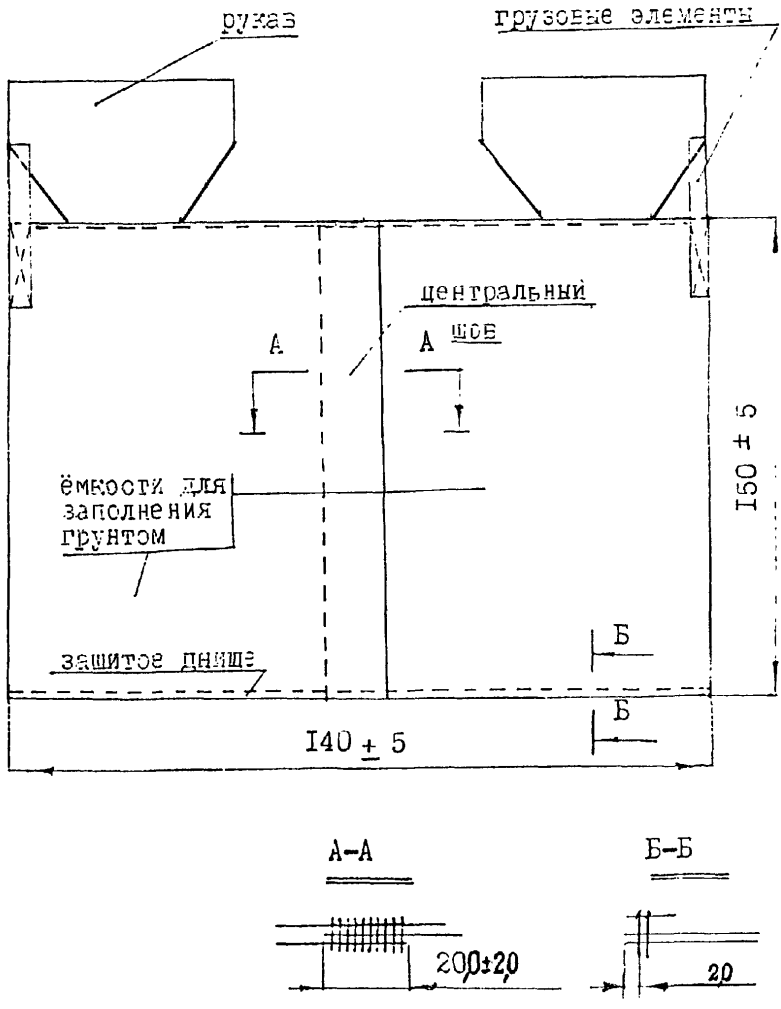


Рис.I Общий вид контейнера КТ-300

I.4. Контейнер изготавливают на промышленном швейном оборудовании классов 23, 48 или аналогичных, позволяющих надежно скрепить используемые материалы.

Пошив контейнера производят швами, указанными в рабочих чертежах.

I.5. Раскрой заготовок производят по карте раскроя материала терморезом.

I.6. Пошив элементов контейнера производят полиамидными или полиэфирными швейными нитками с разрывной нагрузкой не менее 10 кг на нить.

I.7. Концы строчек закрепляют обратной строчкой длиной не менее 5 см.

I.8. На контейнере не допускается: расхождение швов, пропуски в строчке, сквозные механические повреждения ткани.

Допускаются следы масляных пятен от промывки их бензином или другим растворителем заводского происхождения, бахрома с двух сторон контейнера.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

2.I. Контейнеры должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя.

2.2. Контейнеры предъявляют к сдаче партиями.

Партией считается количество изделий не более 100 штук, изготовленных из одного вида материала и оформленных одним документом о качестве.

2.3. Документ должен содержать:

а) наименование предприятия-изготовителя;

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

в) условное обозначение;
г) количество контейнеров;
д) ссылку на настоящие ТУ.

2.4. При приемке все контейнеры подвергают визуальному осмотру, а обмеру - 5,0%, но не менее 5 штук от партии.

2.5. Обмер контейнеров производят с погрешностью не более 10 мм.

2.6. В случае неудовлетворительных результатов обмера контейнеров, производят повторный обмер удвоенного количества, отобранных от той же партии.

Результаты обмеров являются окончательными .

3. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Маркировку контейнера осуществляют путем вшивания в рукав полимерного ярлыка с нанесением на нем:

а)предприятия-изготовителя;
б) марки контейнера;
в) номер контролера ОТК.

По согласованию с ВНИИСТом допускается другой вид долговечной маркировки.

3.2. Упаковку контейнера производят следующим образом: контейнер перегибают по центральному шву, после чего сворачивают в рулон. Сложенный в рулон контейнер перевязывают шнуром или другим материалом, обеспечивающим прочность упаковки.

3.3. Пять контейнеров образуют пачку, которую упаковывают в мешок, изготовленный из плотной ткани (ТП-110, ТБГ-360) или других материалов и завязывают горловину шнуром. Упаковочный мешок является возвратной тарой.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

1972—6564

3.4. Мешки с контейнерами транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке.

3.5. Мешки с контейнерами должны храниться под навесом, на складских площадках на поддонах в штабелях высотой не более 2,0м и защищены от прямых солнечных лучей. При сроке хранения более полугода упакованные контейнеры надлежит хранить в закрытых складах без окон на стеллажах или поддонах при температуре не выше +40°С на расстоянии не менее I,0 м от отопительных приборов.

4. УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

4.I. Контейнеры КТ-300 могут быть использованы для балластировки магистральных трубопроводов диаметрами 200-300 мм.

4.2. Контейнеры перед заполнением грунтом извлекают из тары и осматривают с целью проверки их состояния.

4.3. Контейнер подвешивают к бункеру с грунтом за три грузовых элемента, расправленные рукава одевают на "насадки" бункера и закрепляют. После чего ведут загрузку контейнера грунтом. При загрузке, в начальной стадии, дно контейнера должно быть выше пола на 20-30см во избежание образования складок и неравномерной засыпке емкостей.

4.4. После заполнения контейнер отсоединяют от бункера, край рукава заворачивают и запасовывают внутрь контейнера между грунтом и оболочкой. Затем завязывают четыре тесемки на каждой емкости, которые служат для стягивания торца емкости.

4.5. Загруженные контейнеры складируют под навесом, на ровной площадке на поддоне или настиле в вертикальном положении в I ярус.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ I02- 590-91	Лист 6

1972—6561

Загруженные контейнеры доставляют на трассу к месту балластировки, где при помощи грузоподъемных средств (рис.I) их монтируют на трубопровод в горизонтальное положение таким образом, что оси цилиндрических емкостей контейнера располагаются параллельно оси трубопровода, а центральный шов касается верхней образующей трубы (рис.2).

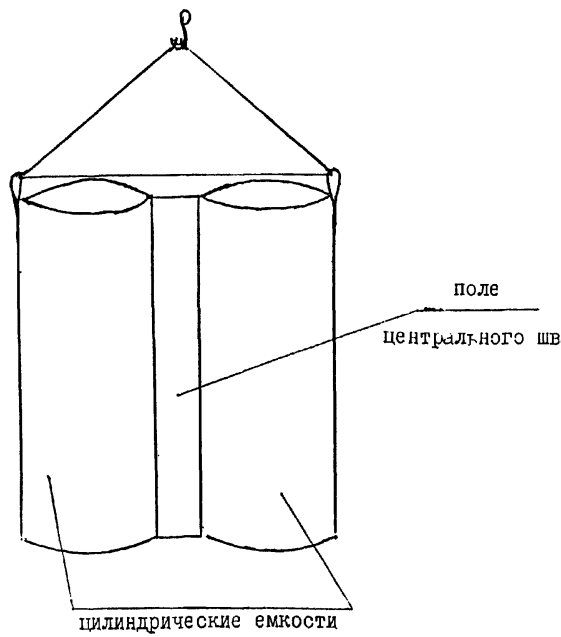
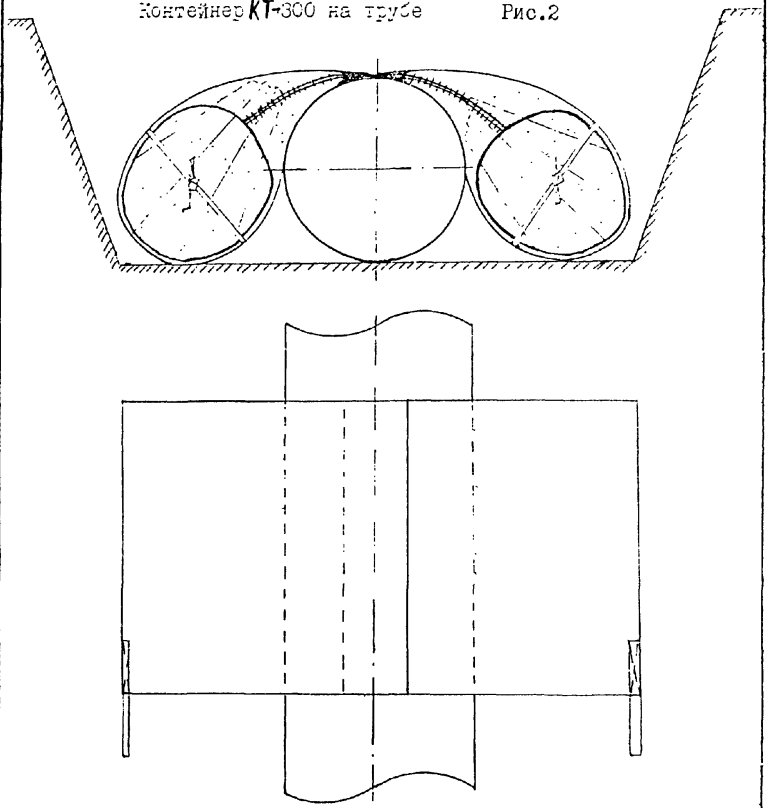


Рис. I Монтаж контейнера на трубопровод

Контейнер КТ-300 на трубе Рис.2



4.6. Характеристика смонтированного на трубопроводе контейнерного утяжелителя приведена в таблице 2.

Таблица 2

Длина контейнера, мм	Ду емкости, мм	Объем, $м^3$/кт	Вес в воздухе, т/к-т	Размеры в плане, $м^2$
I300	500+50	0,5±0,09	0,8+0,I	I,IxI,3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 102-590-91	Лист 8

1072 6564

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к ТУ "Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов ØØ 2I9-325 (КТ-300)

Настоящие технические условия разработаны отделом конструкций трубопроводов (ОКТ) ВНИИСТа.

Заполненные минеральным грунтом контейнеры предназначены для замены ж/б утяжелителей. При расчете балластировки трубопровода контейнерными утяжелителями в связи с их развитой в плане поверхностью следует учитывать вес грунта засыпки трубопровода над поверхностью утяжелителя в соответствии с п.4.9 ВСН 007-88. Расчетную удерживающую способность на единицу длины утяжелителя следует определять при проектировании по формулам 23 и 24 ВСН 007-88 (п.4.I3).

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОКТ ВНИИСТа Х.К.МУХАМЕТДИНОВ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 102 - 590 - 91	Лист 9

Приложение I

ПЕРЕЧЕНЬ

документов, на которые даны ссылки в ТУ

Обозначение Н.Т.Д.	Пункт, в котором дается ссылка на Н.Т.Д.
ТУ 6-06-0-67-87 Ткань капроновая техническая для балластировки газопроводов ТУ 6-13-0204024-34-89	I.2.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв.№ подл.	Подпись и д	Взам.Инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и д

ОКП 48 3488 9202

УДК 621.869.88.624.012.44

Группа М 98

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления научно-технического прогресса и экологии РАО "Газпром"

А.Д. Седых

" " _____ 1996 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1

об изменении ТУ 102-590-91

КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 219-325 мм (КТ-300)

СОГЛАСОВАНО:

Директор отделения транспорта газа ВНИИГаза

З.Т.Галлиулин

" " _____ 1996 г.

Заведующий лабораторией ВНИИГаза

И.А. Исмаилов

" " _____ 1996 г.

РАЗРАБОТАНО:

Зам.генерального директора АО ВНИИСТ

И.Д.Красулин

" " _____ 1996 г.

Директор Центра специальных материалов и конструкций трубопроводов АО ВНИИСТ

Х.К.Мухаметдинов

" _____ 1996 г.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
ВНИИстандарт
ЗАРЕГЕСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 02.06.98
ЗА № 200/025078/01

ВНИИСТ	Извещение	Обозначение	Причина	Шифр	Лист	Листов
	№ 1	ТУ 102-590-91	изменение срока действия	2	I	2
	Дата выпуска	Срок изм.	Срок действия ПИ	Указание о внедрении		
Указание о заделе	На заделе не отражается					

Изм.	Содержание изменения	Применяемость
1	Титульный лист. Срок действия: бессрочный	

Разослать

Приложение

Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика
Белова	Мухамет-динов				

Подлинник исправил | Копию исправил

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

ОКП 48 3488 9202

УДК 621.869.88.624.012.44
Группа М 98

УТВЕРЖДАЮ
Вице-президент
ОАО «ВНИИСТ»
_____ **У. Н. Сабиров**
«15» 10 **200 3 г.**

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2
об изменении ТУ 102-590-91
КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 219 - 325 мм (КТ-300)

СОГЛАСОВАНО
ООО «ВНИИГАЗ»
Заместитель генерального директора ООО «ВНИИГаз»
_____ **В. С. Сафонов**
«8» 10 **200 3 г.**

Заведующий лабораторией ВНИИГАЗа
_____ **И. А. Исмаилов**
«8» 10 **200 3 г.**

РАЗРАБОТАНО
Директор ЦСМК
ОАО «ВНИИСТ»
_____ **Х.К. Мухаметдинов**
«5» 10 **200 3 г.**

Ведущий научный сотрудник ОАО «ВНИИСТ», кхн
_____ **Б. И. Смирнов**
«5» 10 **200 3 г.**

ВНИИСТ	Извещение	Обозначение	Причина	Шифр	Лист	Листов
	№ 2	ТУ 102 – 590-91	Применение новых материалов	2	1	1

	Дата выпуска		Срок изм.			Срок действия		Указание о внедрении

Указание о заделе	На заделе не отражается	
Изм.	Содержание изменения	Применяемость
2	**Лист 2, п. 1.3, первый абзац дополнить:** **«... и две пары дополнительных грузовых элементов, один из каждой пары имеет длину, превышающую габарит днища соответствующей емкости».** **Лист 4, раздел 1, п. 1.7 дополнить:** **«Длинные грузовые элементы продевают в короткие грузовые элементы каждой емкости и зафиксируют».** **Лист 6, раздел 4, п. 4.6 дополнить:** **«... а короткие дополнительные грузовые элементы с продетыми в них длинными грузовыми элементами располагаются на верхних образующих емкостей контейнера КТ».**	**Разослать**

Составил	Проверил	т. контр.	н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика	
Смирнов	Мухаметдинов					**Приложение**
Подлинник исправил		**Контр. копию испр.**				

gost.e-ecolog.ru