Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 43. 3488 9202

УДК 621.869 88.624.01244

Группа М 98

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Отдела научно-технического прогресса и экологии Государственного газового концерна "Газпром"
[illegible]
14.5.91

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного научно-технического управления СССР
Н.И.Курбатов
16.V.91 1991г

Инженер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 630-820 мм

Технические условия

ТУ 102-592-91
(вводятся впервые)

Срок действия установлен с 31 июля 1991г.
до 1 июля 1996г.

Согласовано
Госстандарта
08/025228 26.07 91

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора ВНИИГаза
З.Т.Галиуллин
"27" V 1991г.

Главный инженер ВНИИСТа
В.М.Штефан
"21" V 1991г.

Начальник ССО "Центртрубопроводстрой"
С.М.Щербаков
"27" V 1991г.

Зав.отделом конструкций трубопроводов
Х.К.Мухаметдинов
"20" V 1991г.

Главный инженер ВНИИСтрансгаза
И.И.Тимофеев
"24" V 1991г.

Заведующий лабораторией
В.Е.Поляков
"20" V 1991г.

Инженер
А.Л.Хожак
"20" V 1991г.

1991г.

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

gost.e-ecolog.ru

Настоящие технические условия на контейнер текстильный, предназначенный для балластировки грунтом трубопроводов ØØ 630-820 мм.

Контейнерам присваивают марки КТ-700 и КТ-800.

Пример обозначения контейнера при заказе: "Контейнер текстильный КТ-700", где цифры обозначают диаметр трубопровода, буква К-контейнер, Т-текстильный.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.I. Контейнер текстильный (далее по тексту контейнер) должен соответствовать требованиям настоящих условий и изготавливаться по рабочим чертежам.

I.2. Контейнер изготавливают из ткани ТП-II0 ТУ 6-I3-02040 24-34-89 или ТБГ-360 по ТУ 6-06-6-67-87, изменения №№ I,2,3,

I.3. Контейнер имеет две цилиндрические емкости с вшитыми днищами и крышками с рукавами, четыре грузовых элемента.

Основные параметры и размеры незагруженного грунтом контейнера должны соответствовать указанным на рис.I и в таблице № I.

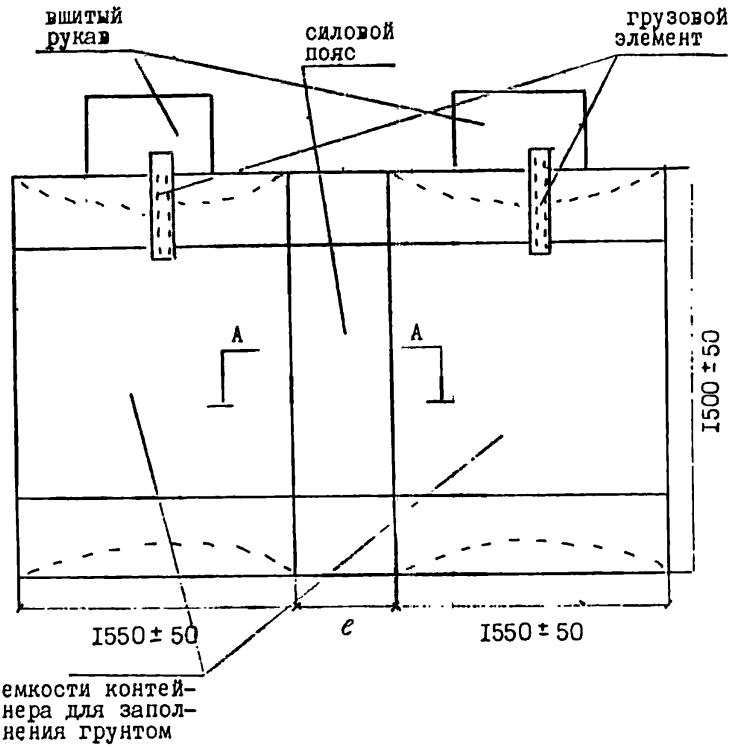
Таблица № I

Диаметр трубопровода	Марка контейнера	Размеры, мм ширина	Размеры, мм длина	Масса, кг
630-720 мм	КТ-700	3100	I500± 50	II,6±0,3
820 мм	КТ-800	3500		I2,2±0,3

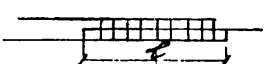
I.4. Контейнер изготавливают на промышленном швейном оборудовании 48 класса или аналогичном, позволяющем надежно скрепить используемые материалы.

Конструкция швов при изготовлении контейнера указана в рабочих чертежах.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 102-592-91			
Разраб.		Хожак			Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 630-820 мм	Лит.	Лист 2	Листов 9
Пров.		Поляков						
Н контр.						ВНИИСТ		
Утв.		Мухаметдинов						



А – А



Размер e для КТ-700 = 400 ± 50
КТ-800 = 500 ± 50

Рис.1 Общий вид контейнера КТ

I.5. Изготовление заготовок производят по карте раскроя с применением термореза.

I.6. Пошив элементов контейнера производят полиамидными или полиэфирными швейными нитками с разрывной нагрузкой не менее I0 кг на нить.

I.7. Концы строчек закрепляют обратной строчкой длиной не менее 5 см, концы нитей связать тройным узлом и опалить с применением термореза.

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 I00 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.

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

1972—6561

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 повторных 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 ЭНИИСТом 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.

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

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

1972—6561

3.5. Мешки с контейнерами должны храниться под навесом на складских площадках на поддонах в штабелях высотой не более 2,0 м 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-700 и КТ-800 могут быть использованы для балластировки магистральных трубопроводов ØØ 630-800 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 на 4 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 20-30 см 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 две тесемки на каждой емкости, которые служат для стягивания торца емкости.

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

4.6. Загруженные контейнеры доставляют на трассу к месту балластировки, где при помощи траверсы и 2-х универсальных строп (рис.I и 2) их монтируют на трубопровод в горизонтальное положение таким образом, что оси цилиндрических емкостей

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

Характеристика загруженного грунтом контейнерного утяжелителя приведена в таблице 2

Табл.2

Высота контейнера, мм	Д емкости мм	Объем м^3 ком-та	Вес контейнера на воздухе, т	Размеры в плане, мм
1650 ± 50	1100 + 100	12.4 ± 0.11	4.0 ± 0.2	1600 x l

Размер l для КТ-700 - 2200 ± 50
КТ-800 - 2300 + 50

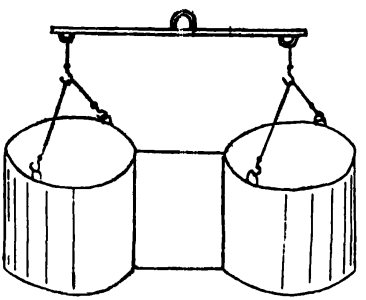


Рис.2 Схема строповки контейнерного утяжелителя при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки на стреле крана-трубоукладчика

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

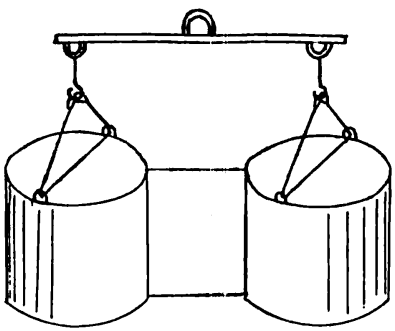
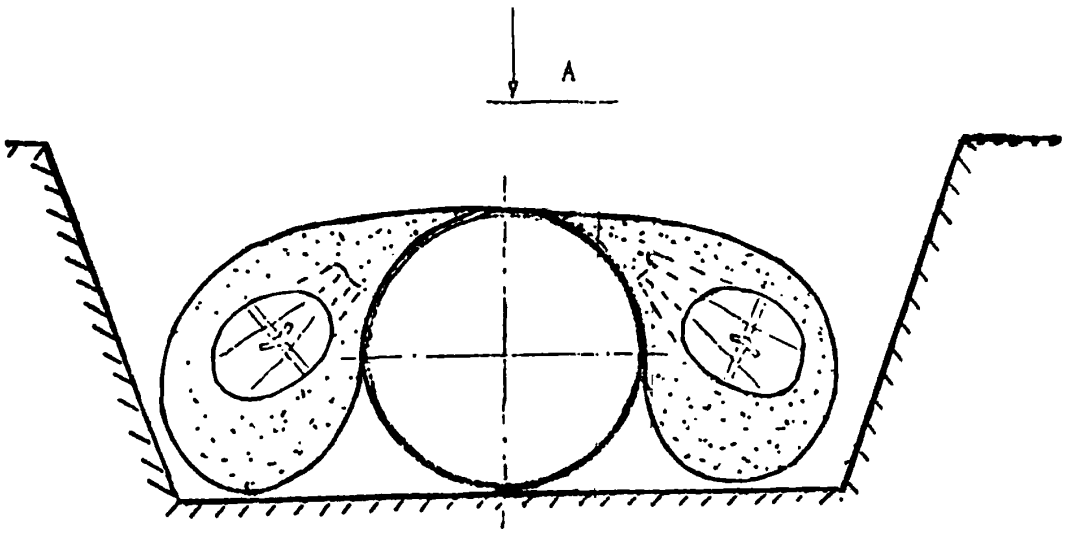


Рис.3 Схема строповки контейнерного утяжелителя при монтажных работах



по А

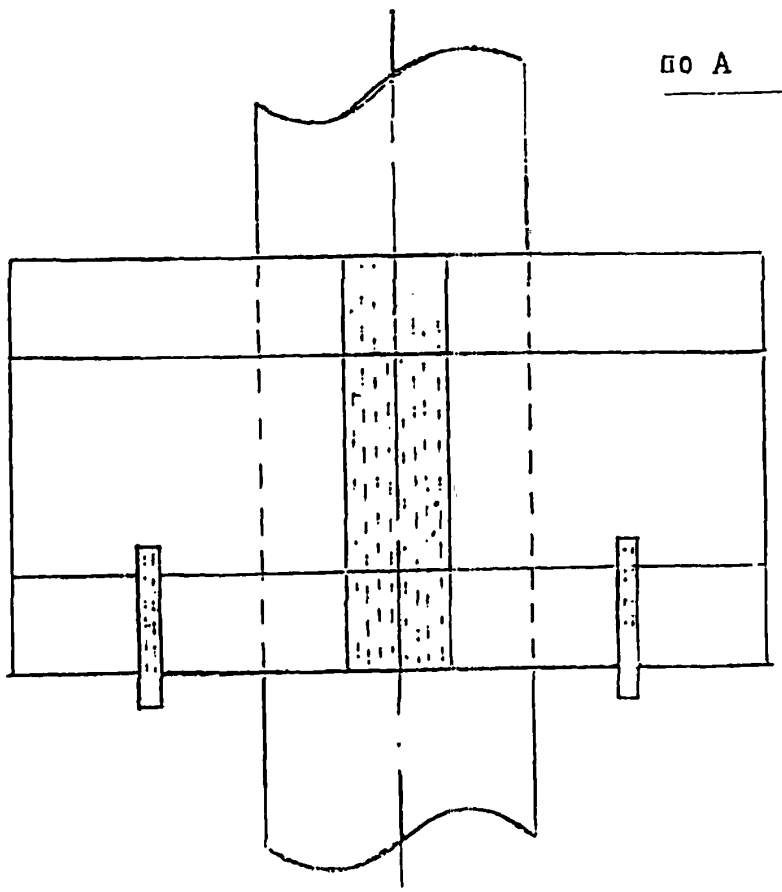


Рис.4 Контейнер КТ-700 на трубопроводе

контейнера располагаются параллельно оси трубопровода, центральный шов касается верхней образующей трубы (рис.4).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к ТУ "Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов ØØ 630-820 мм

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

Заполненные минеральным грунтом контейнеры предназначены для замены ж/б утяжелителей. При расчете балластировки трубопроводов контейнерными утяжелителями в связи с их развитой в плане поверхностью следует учитывать вес грунта засыпки трубопроводов 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.4.13).

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОКТ Х.К.МУХАМЕТДИНОВ

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 102-592-91	Лист 11

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 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 102-592-91

КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 630-820 мм

СОГЛАСОВАНО:

Директор отделения транспорта
газа ВНИИГаза

З.Т. Галлиулин

" " _____ 1996 г.

Заведующий лабораторией
ВНИИГаза

И.А. Исмаилов

" " _____ 1996 г.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
ВНИИстандарт
ЗАРЕГЕСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 02.06.98
ЗА № 222/025 2278/от

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.

ВНИИСТ	Извещение	Обозначение	Причина	Шифр	Лист	Листов
	№ 1	ТУ 192-592-91	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	Мухаметдинов				

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 102-592-91
КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 630 - 820 мм

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора ООО «ВНИИГаз»
_____ **В. С. Сафонов**
«_5_» ___10___ 200_3_ г.

РАЗРАБОТАНО
Директор ЦСМК
ОАО «ВНИИСТ»
_____ **Х.К.Мухаметдинов**
«_5_» ___10___ 200_3_ г.

Заведующий лабораторией
ВНИИГАЗа
_____ **И. А. Исмаилов**
«_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 – 592-91	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: «... в 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	Мухамет-шин					Приложение
Подлинник исправил		Контр. копию испр.				

gost.e-ecolog.ru