

1994 г.

Настоящие технические условия на контейнер текстильный, предназначенный для балластировки грунтом трубопроводов  $\varnothing$  630-620 мм.

Контейнерам присваивают марки КТ-700 и КТ-600.

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

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. Контейнер изготавливают из ткани ТП-110 ТУ 6-13-02040 24-34-89 или ТБГ-360 по ТУ 6-06-6-67-87, изменения № 1,2,3,

1.3. 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.1 и в таблице № 1.

Таблица № 1

Диаметр трубопровода	Марка контейнера	Размеры, мм		Масса, кг
		ширина	длина	
630-720 мм	КТ-700	3100	1500± 50	11,6±0,3
620 мм	КТ-600	3500		12,2±0,3

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

Конструкция швов при изготовлении контейнера указана в рабочих чертежах.

ТУ 102-592-91

Лист № докум. Изм. Дата

Разраб. Хожак

Пров. Поляков

Н контр.

Утв. Мухаметдинов

Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов диаметром 630-620 мм

Лит. Лист Листов  
1 2 9

ЗНИИСТ

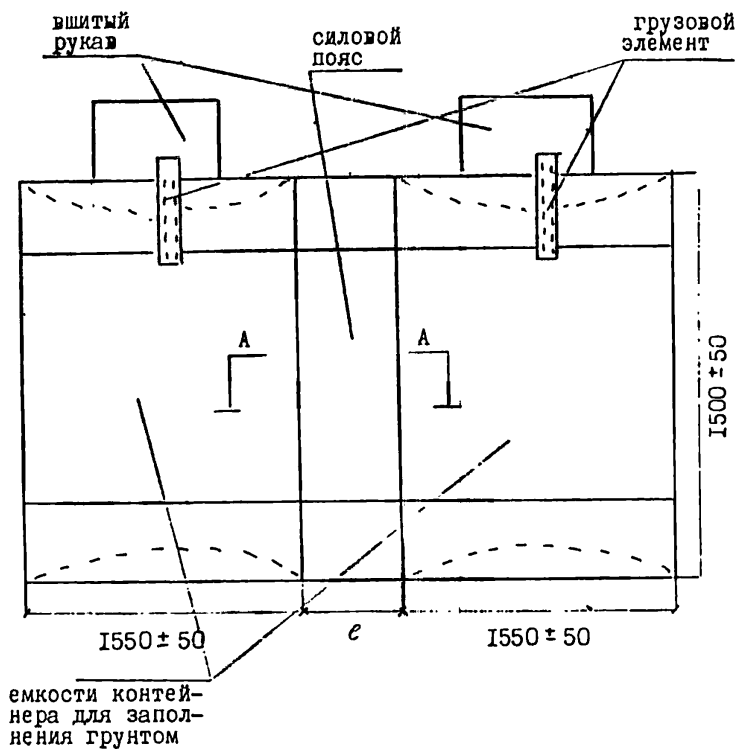


Рис. I Общий вид контейнера КТ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102 - 592-91

Лист

3

1.5. Изготовление заготовок производят по карте раскроя с применением термореза.

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

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

1.8. 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, бахромы с двух сторон контейнера.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

2.1. 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.

Изданы в 1972 г.

Изм. № 1/72.

Изм. № 2/72.

Изданы в 1972 г.

Изм. № 3/72.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-592-91

Лист  
4

Лист. № подл.	Подпись и дата	Штам. инв. №	Лист. № докум.	Подпись и дата
---------------	----------------	--------------	----------------	----------------

2.6. 3 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 ЗНИИСТом 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-ИЮ, ТБГ-360) или других материалов и завязывают горловину шнуром. Упаковочный мешок является возвратной тарой.

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

					ТУ 102-592-91	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исх. № з/вкл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	---------------	----------------

4.6. Загруженные контейнеры доставляют на трассу к месту балластировки, где при помощи траверсы и 2-х универсальных строп (рис.1 и 2) их монтируют на тросопровод в горизонтальное положение таким образом, что оси цилиндрических емкостей

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
------	-------	----------	-------	------

Лист  
6

Характеристика загруженного грунтом контейнерного утяжелителя приведена в таблице 2

Табл. 2				
Высота контейнера, мм	Д емкости мм	Объем $M^3$ ком-та	Вес контейнера на воздухе, т	Размеры в плане, мм
$1650 \pm 50$	$1100 + 100$	$12.4 \pm 0.11$	$4.0 \pm 0.2$	$1600 \times L$
Размер $L$ для				
КТ-700 - $2200 \pm 50$				
КТ-800 - $2300 + 50$				

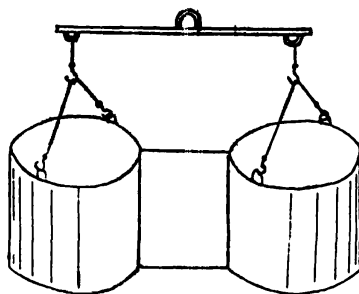


Рис.2 Схема строповки контейнерного утяжелителя при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки на стреле крана-трубоукладчика

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-592-91

Лист  
7

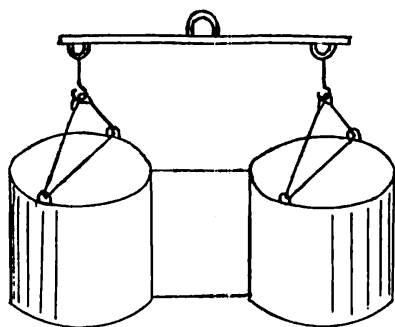


Рис.3 Схема строповки контейнерного утяжелителя при монтажных работах

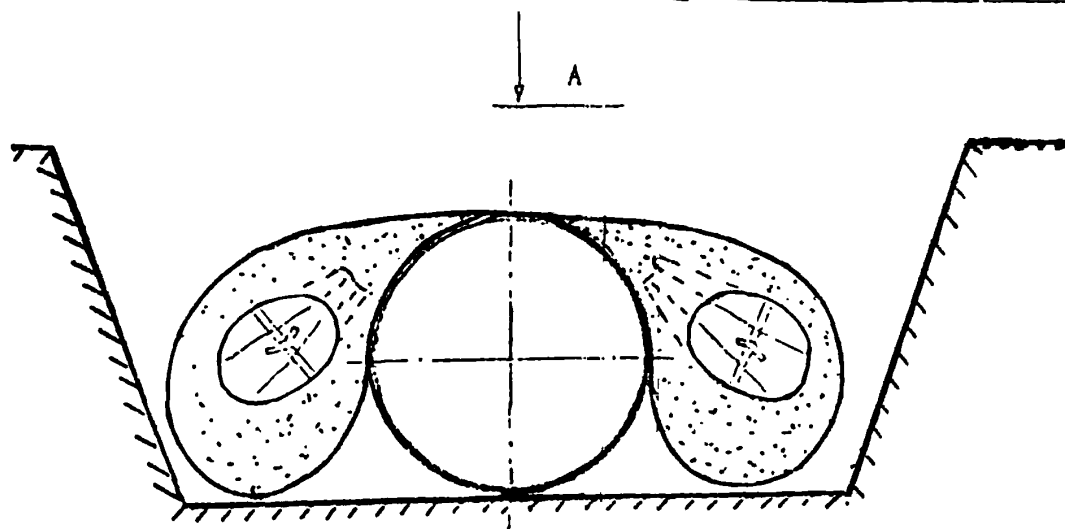
Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-592-91

Лист  
8





по А

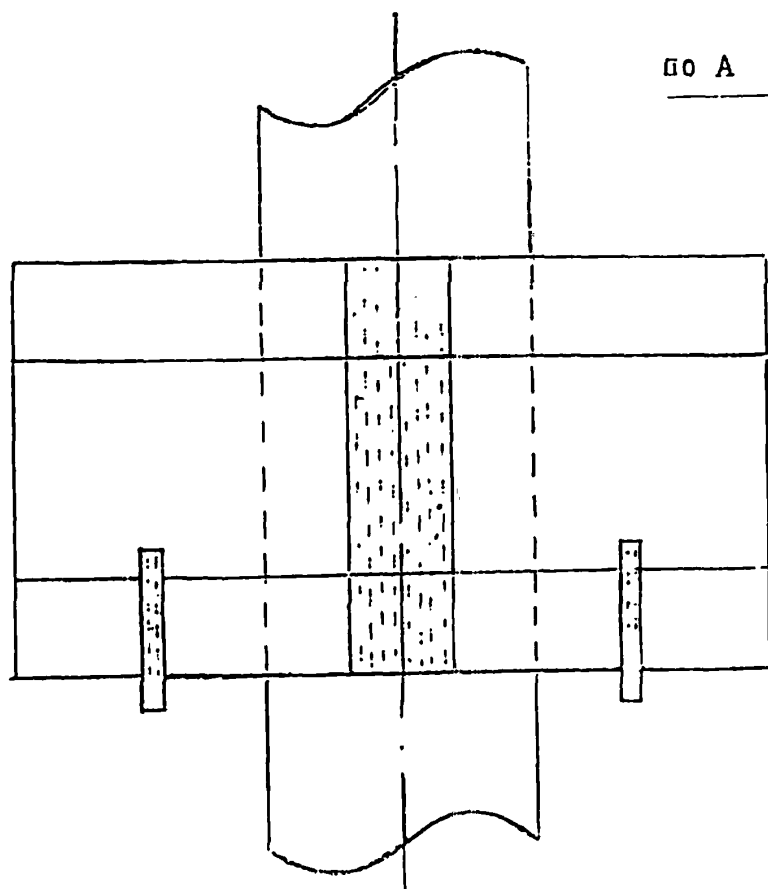


Рис.4 Контейнер КТ-700 на трубопроводе

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. инв. №	Изм. № докум.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102 - 592-91

Лист  
9

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

Лист № подл.	Подпись и дата	Штам или №	Лист № докум.	Подпись и дата
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 102- 592-91				Лист
				10

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Настоящие технические условия разработаны отделом конст-  
рукций трубопроводов (ОКТ) ВНИИСТА.

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

ЗАВЕДУЩИЙ ОКТ



Х.К.МУХАМЕТДИНОВ

Изм. № докум. 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 капроно-  
вая техническая для балласти-  
ровки газопроводов

I.2.

*ТУ 6-13-0204024-34-89*

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56  
Изм. № 57  
Изм. № 58  
Изм. № 59  
Изм. № 60  
Изм. № 61  
Изм. № 62  
Изм. № 63  
Изм. № 64  
Изм. № 65  
Изм. № 66  
Изм. № 67  
Изм. № 68  
Изм. № 69  
Изм. № 70  
Изм. № 71  
Изм. № 72  
Изм. № 73  
Изм. № 74  
Изм. № 75  
Изм. № 76  
Изм. № 77  
Изм. № 78  
Изм. № 79  
Изм. № 80  
Изм. № 81  
Изм. № 82  
Изм. № 83  
Изм. № 84  
Изм. № 85  
Изм. № 86  
Изм. № 87  
Изм. № 88  
Изм. № 89  
Изм. № 90  
Изм. № 91  
Изм. № 92  
Изм. № 93  
Изм. № 94  
Изм. № 95  
Изм. № 96  
Изм. № 97  
Изм. № 98  
Изм. № 99  
Изм. № 100

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Вид

Лист

12

Инв. № подл.	Подпись и д.	Взам. Инв. №	Инв. № докум.	Подпись и д.
Окп 48 3486 9202				

УДК 621.869.88.624.012.44

Группа М 98

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления научн-технического процесса и экологии  
РАО "Газпром" А.Д. Серых

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1.

об изменении ТУ 102-592-91

КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ  
ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 630-820 мм

СОГЛАСОВАНО:



Директор отделения транспорта  
газа ВНИИГаза *И.А. Исмаилов*

" " " 1996 г.

СОГЛАСОВАНО:



Зам. ректора АО ВНИИСТ  
И.Д. Красулин

" " " 1996 г.

Заведующий лабораторией  
ВНИИГаза

*И.А. Исмаилов*

" " " 1996 г.

Директор Центра специальных материалов  
и конструкций трубопроводов АО ВНИИСТ  
*Х.К. Мухаметдинов*

" " " 1996 г.

ГОСТАНДАРТ РОССИИ  
ВНИИСТАНДАРТ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ  
ВНЕСЕН В РЕЕСТР *22.08.98*  
З.А. № *222864*



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

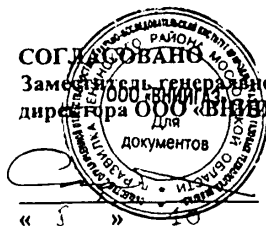
УТВЕРЖДАЮ  
Вице-президент  
ОАО «ВНИИСТ»



У. Н. Сабиров  
« 25 » 10 2003 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2  
об изменении ТУ 102-592-91  
КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ  
ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 630 - 820 мм

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального  
директора ОАО «ВНИИГАЗ»  
для документов



В. С. Сафонов  
« 5 » 10 2003 г.

Заведующий лабораторией  
ВНИИГАЗа

И. А. Исмаилов  
« 5 » 10 2003 г.

РАЗРАБОТАНО  
Директор ЦСМК  
ОАО «ВНИИСТ»

Х. К. Мухаметдинов  
« 5 » 10 2003 г.

Ведущий научный сотрудник  
ОАО «ВНИИСТ», кхн

Б. И. Смирнов  
« 5 » 10 2003 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	<p>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».</p> <p>Лист 4, раздел 1, п. 1.7 дополнить:  «Длинные грузовые элементы продавливают в короткие грузовые элементы каждой емкости и зафиксируют».</p> <p>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».</p>										
Составил		Проверил		т. контр.		м. контр.		Утвердил		Предст. заказчика	
Смирнов		Мушкетер									
Подлинник исправил						Контр. копию испр.					
Приложение											