

Министерство строительства предприятий  
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 48 3488 92 02

УДК 621.869.88.824.012.44

Группа М98

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного  
научно-технического  
управления Миннефтегаза СССР

Н.И.Курбатов

Начальник отдела научно-  
технического прогресса и  
экологии Государственного  
концерна "Газпромузпром". Седых



Генеральный конструктор текстильный для облицовки

трубопроводов диаметром 1020-1420 мм

Технические условия

ТУ 102-588-91

(вводятся впервые)

Срок действия установлен с IIиюля 1991 г.  
до Iиюля 1996 г.

Зарегистрировано

ГОССТАНДАРТСССР

05/025080 15.07.91.

Согласовано 3146936

Первый зам. директора ВНИИГАЗА

З.Т.Галимулин

Начальник СЕО Центратрубопро-  
водов

С.М.Щербаков

"02" 1991 г.

Главный инженер ВНИИПиТрансгаза

А.И.Чимоев

"02" 1991 г.

Инженер В.М.Штафан

"20" 1991 г.

Директором конструкций

трубопроводов

Х.К.Мухаметдинов

"20" 1991 г.

Зав. лабораторией

В.Е.Поляков

"20" 1991 г.

Инженер

А.Л.Хожак

"20" 1991 г.

Наим. подп.	Подп. и дата	Взам. наим. №	Ини. № глуб.	Подп. и дата



1991г

Настоящие технические условия на контейнер текстильный, предназначенный для балластировки грунтом трубопроводов Ø Ø 1020-1420 мм.

Контейнерам присваивают марки КТ-1400, КТ-1200 и КТ-1000. Пример обозначения контейнера при заказе: "Контейнер текстильный КТ-1400, где цифры обозначают диаметр трубопровода, буква К-контейнер, Т-текстильный.

### I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Контейнер текстильный (далее по тексту контейнер) должен соответствовать требованиям настоящих условий и изготавливаться по рабочим чертежам.

I.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 №№ 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

Марка контейнера	Размеры, мм		Масса, кг
	Длина	Ширина	
КТ-1200	4400	1500 ± 50	14,5 ± 0,3
КТ-1400	4600		
КТ-1000	4200		

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

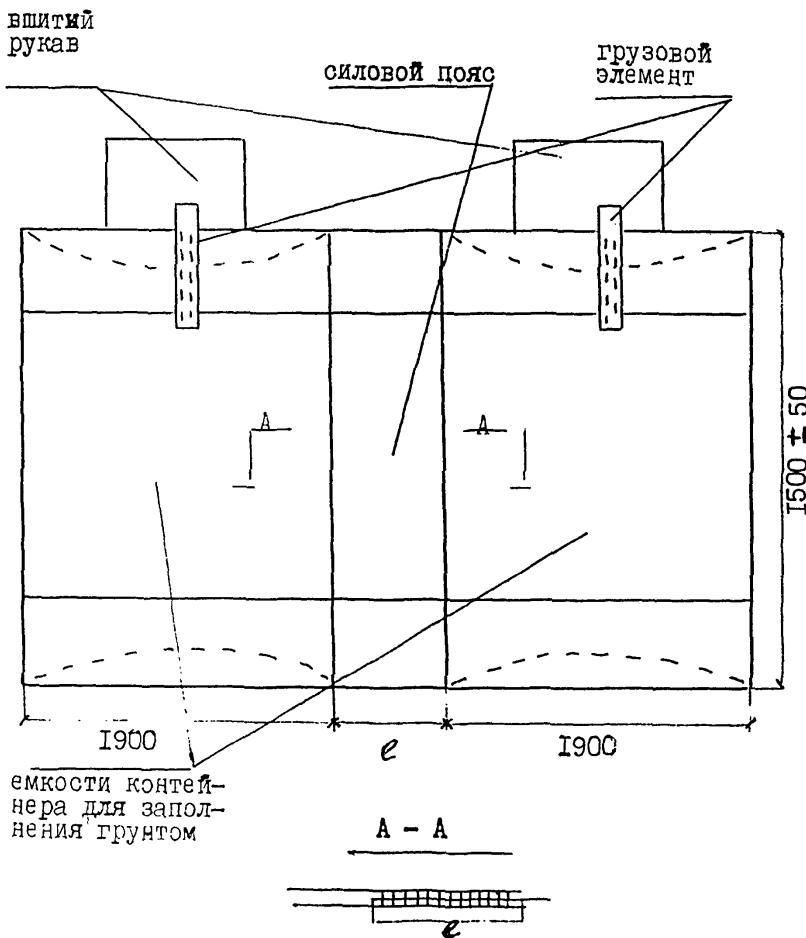
ТУ 102-588-91

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Хаджак  
Пров. Поляков  
Н. контр.  
Утв. Мухомедшинов

Контейнер текстильный  
для балластировки грун-  
том трубопроводов диамет-  
ром 1020-1420 мм  
Технические условия

Лит. Лист Листов  
4 2 11

ВНИИСТ



Размер  $e$  для:  
 KT-I400 = 1000 мм  
 KT-I200 = 800 мм  
 KT-I000 = 600 мм

Рис. I Общий вид контейнера КТ ( в плане )

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

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, 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

2.1. 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:

- наименование предприятия-изготовителя;
- номер партии и дату выпуска (месяц, год);
- условное обозначение;
- количество контейнеров;
- ссылку на настоящие ТУ.

Лист № 1	Лист № 2	Лист № 3	Лист № 4
Подпись № 1	Подпись № 2	Подпись № 3	Подпись № 4

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-588-91

Лист

Пол. № п/п  
Пол. № а/д  
Пол. № п/п  
Пол. № п/п  
Пол. № п/п

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 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.

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<sup>0</sup>С на расстоянии не менее 1,0м от отопительных приборов.

#### 4. УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

4.1. Контейнеры КТ-1200 могут быть использованы для балластировки магистральных трубопроводов диаметром 1200 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 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 запасывают 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 открытой 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.1 и 2) 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.4).

Ном. № подд.	Ном. № яруса	Ном. № конт.	Ном. № рукава

Изм. Имст. № докум. Подп. Дата

ТУ 102-588-91

Лист

6

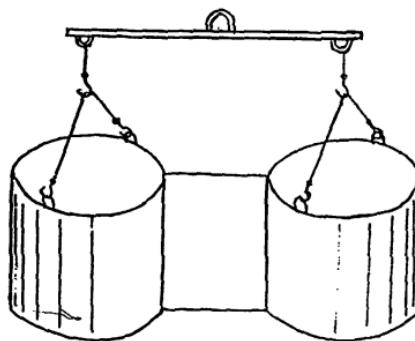


Рис.2 Схема строповки контейнерного утяжелителя при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки на стреле крана-трубоукладчика

### Характеристика загруженного контейнера.

Табл.2

Высота контейнера, мм 1200 ± 50 Объем, м<sup>3</sup> 3,5 ± 0,1 Вес контейнера на воздухе, т 5,3 ± 0,3 Размеры контейнера, мм 1600 × 1600 × L

Размер L для: KT-T400 = 3200 мм

**KT-T2(X) = 28(M) MM**

KT-1000 - 2600 MM

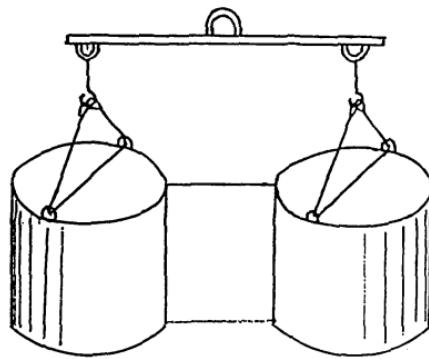


Рис.3 Схема строповки контейнерного утяжелителя  
при монтажных работах

Лист № 1 из 1  
Подпись и дата  
Изм. № 0 из 0  
Подпись и дата  
Изм. № 0 из 0

Ном. № поса.	Позиция и 2214	Цврн. инв. №:	Исп. № ячейк.	Использовано в 2214

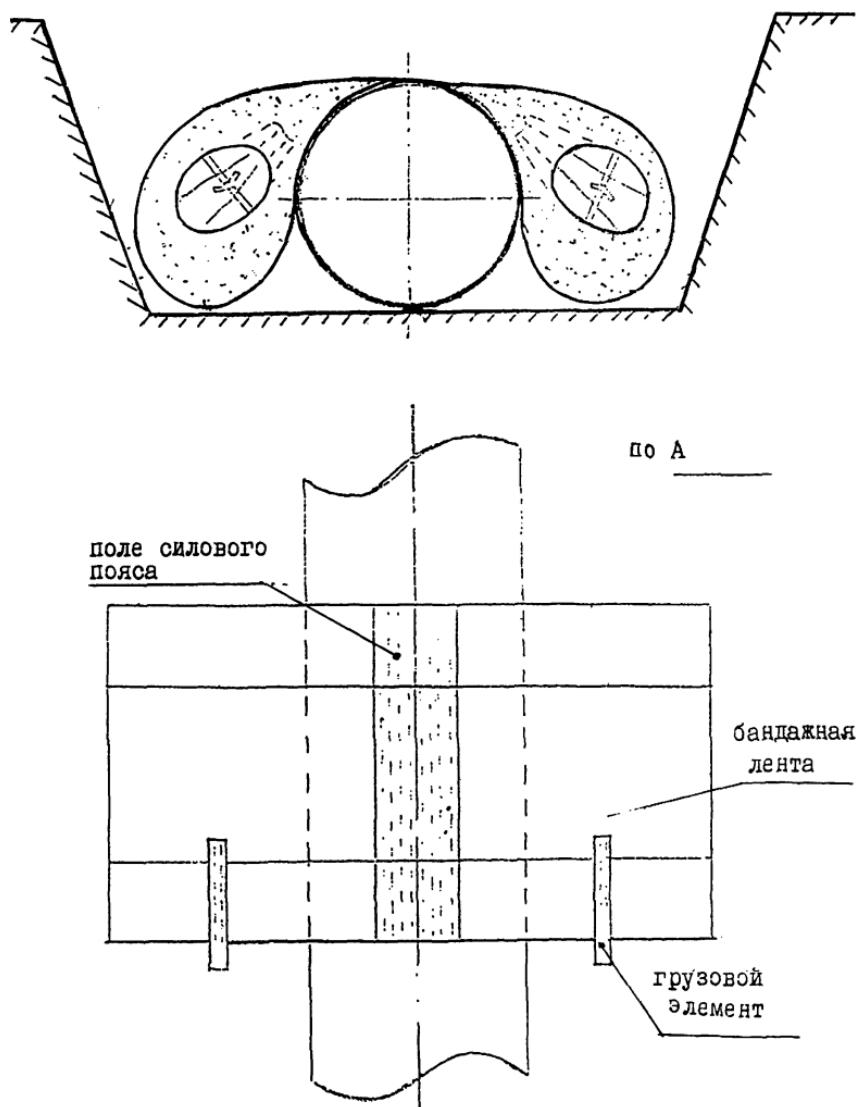


Рис.4 Контейнер КТ-1400 на трубопроводе

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

I.2.

ТУ 6-ІЗ-0204024-34-89

Ном. № подп.	Подпись и дата	Цифр. № табл.	Цифр. № рисун.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-588 -91

Лист

10

## КАТАЛОГИЧНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

*314695/01*

Код ЦСМ 01 200

Группа КГС(ОКС) 02 M98

Регистрационный номер 03 025080/01

Код ОКП

11

Наименование и обозначение продукции

12

Обозначение государственного стандарта

13

Обозначение нормативного или технического документа

14

ТУ 102-588-91 Изд. № 1

Наименование нормативного или технического документа

15

Код предприятия-изготовителя по ОКПО и индексной код

16

Наименование предприятия-изготовителя

17

Адрес предприятия-изготовителя  
(индекс; город; улица; дом)

18

|

Телефон

19

Телефакс

20

Телекс

21

Телетайп

22

Наименование держателя подлинника

23

Адрес держателя подлинника  
(индекс; город; улица; дом)

24

|

Дата начала выпуска продукции  
Дата введение в действие  
нормативного или технического  
документа  
Номер сертификата соответствия

25

26

снятие ограничения срока

27

## 30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Снятие ограничения срока действия.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Кованов О.Д.	Олег Кованов	02.06.98	366-54-97
Зарегистрировал	05		Г. Г. —	02.06.98	9352157
ввел в каталог	06				