

12 1 08 91

Министерство строительства предприятия
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 48 3488 9202

УДК 621.869.88.624.012

СОГЛАСОВАНО:

Группа М98

Начальник Отдела научно-технического прогресса и экологического контроля Газпром



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного научно-технического управления
Министерства Нефтегазпрома СССР
Н.И. Курбатов
1991г

И.Д. Седых

14.5.91
Текстильный контейнер для обвалки
грунтом трубопроводов диаметром 219-325 мм (КТ-300Т)

Технические условия

ТУ 102-589-91 27 1 091

(вводятся впервые)

91.10.31 Срок действия установлен с II октября 1991 г.
3146235 до I июля 1998 г.

РЕГИСТРИРОВАНО
ГОССТАНДАРТОМ
005/085077 5.07 1991 г.

| | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|------|
| Изм. № | подп. | И.И.Тимофеев | 1991г. | Дата |
| Взам. инв. № | Инд. № | дубл. | Попл. и дата | |

Первый зам. директора ВНИИГаза



Т. Галиуллин

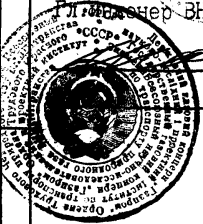
" 27 " V 1992 г.

Начальник ССО "Центр трубопроводострой"

С.М. Щербаков

" 27 " V 1990 г.

Гл. инженер ВНИИТрансгаза



И.И. Тимофеев

" 24 " V 1990 г.



директор ВНИИСТА

В.М. Штефан

" 26 " V 1990 г.

Зав. отделом конструкций трубопроводов

Х.К. Мухаметдин

" 20 " V 1991 г.

Зав. лабораторией

В.Е. Поляков

" 20 " V 1990 г.

Инженер

А.Л. Хожак

" 20 " V 1990 г.

ГОССТ

Настоящие технические условия распространяются на контейнер КТ-300Т, предназначенный для баллаستировки минеральным грунтом трубопроводов \varnothing 200-300 мм.

Контейнеру присваивают марку КТ-300Т.

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

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Контейнер текстильный КТ-300Т (далее по тексту контейнер) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической карте, разработанной ВНИИСТом и утвержденной в установленном порядке.

I.2. Контейнер изготавливают из нетканого полотна марки Терфил-П (Венгрия) и технической ткани ТБГ-360 или ТП-110.

I.3. Контейнер имеет две цилиндрические емкости, в горловины которых вшиты рукава и 4 грузовых элемента, пришитых к торцам к оболочке емкостей.

Общий вид, основные параметры и размеры незагруженного грунтом контейнера должны соответствовать указанным на рис. I и в таблице № I.

Таблица № I

| Марка контейнера | Размеры, мм | | Масса |
|------------------|-------------|---------|---------|
| | Длина | ширина | |
| КТ-300 | 1500±50 | 1200±50 | 2,3±0,1 |

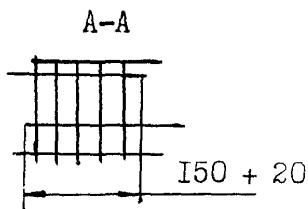
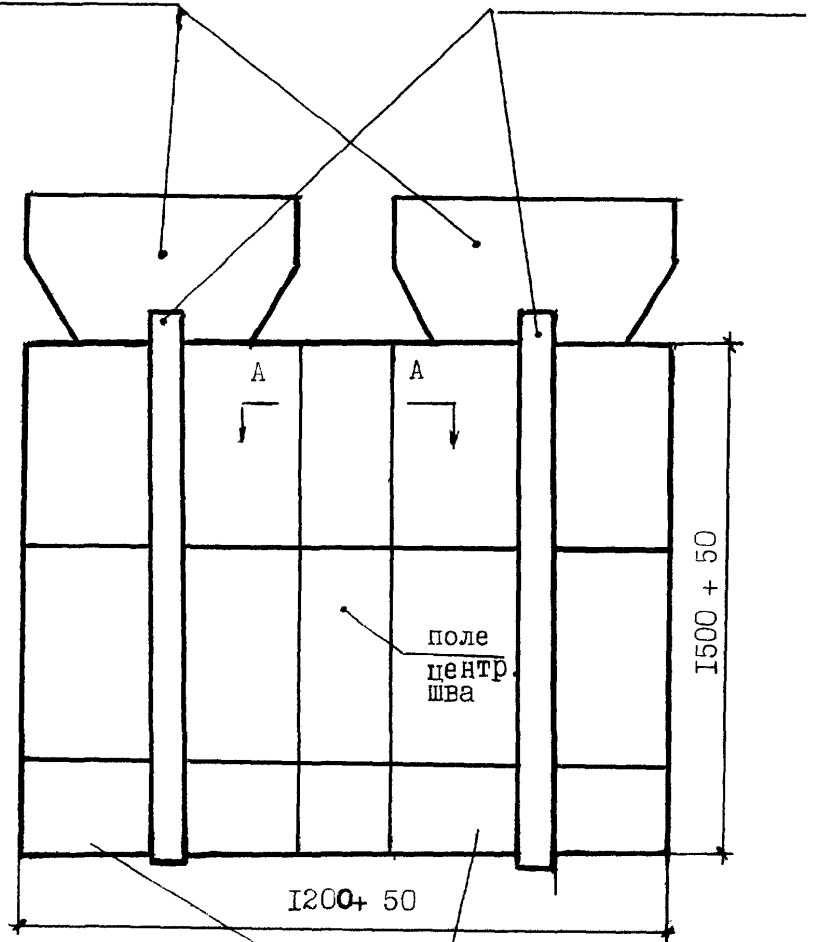
ТУ 102-589-91

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов \varnothing 200-300 мм, КТ-300Т | Лит. | Лист | Листов |
|----------|------|------------|--------------------|------|---|------|------|--------|
| Разраб. | | Хожак | <i>[Signature]</i> | | | | И | 2 |
| Пров. | | Поляков | <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Н контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Муламетдин | <i>[Signature]</i> | | | | | |

ВНИИСТ

Рукава для
заполнения
емкостей

Грузовые элементы



емкости для заполнения
грунтом

Рис. I Общий вид КТ-300Т

| | |
|---------------|-----------------|
| Изм. № докл. | Получено и дата |
| Изм. № инв. № | Или № табл. |
| Изм. № докл. | Получено и дата |

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

ТУ 102-589-91

Лист
3

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 швивания 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, изготавливаемый 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 транспортных средств с соблюдением требований и правил, установленных на каждый вид используемого транспорта.

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

| | | | | |
|------|-------|--------|-------|------|
| Изм. | Лист. | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | |

ТУ 102-589-91

Лист
5

3.5. Мешки с контейнерами должны храниться на открытых 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°C на расстоянии не менее 1,0 м от отопительных приборов.

4. УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

4.1. Контейнеры КТ-300Т 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 четыре 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 засыпки 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, кото ые служат для стягивания торца емкости.

4.5. Загруженные контейнеры складировуют 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 грузоподъемных средств (рис.2) их монтируют на трубопровод в горизонтальное положение

Изм. № _____ Подпись и дата
 № _____ Подпись и дата
 № _____ Подпись и дата
 № _____ Подпись и дата

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

ТУ 102- 589- 91

Таким образом, что оси цилиндрических емкостей контейнера располагаются параллельно оси трубопровода, а центральный шов касается верхней образующей трубы.

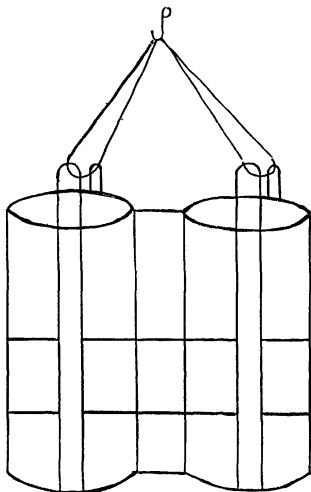


Рис. 2 Монтаж контейнера на трубопровод

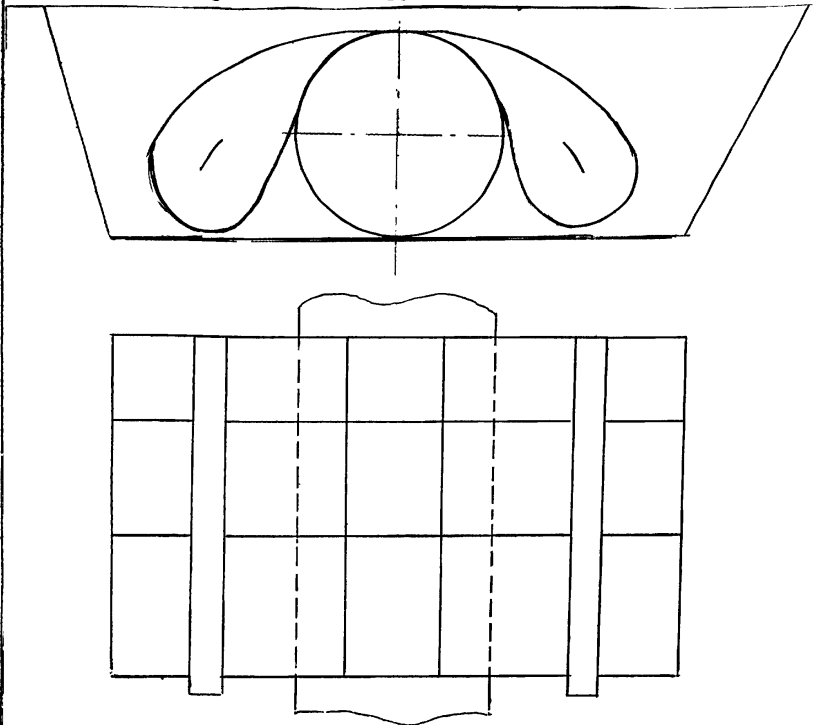
| | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------|----------------|
| Изм. № позв. | Подпись и дата | Изм. инв. № | Изм. № зуба | Подпись и дата |
| | | | | |
| Изм. № позв. | Подпись и дата | Изм. инв. № | Изм. № зуба | Подпись и дата |
| | | | | |

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

ТУ 102- 589-91

Лист
7

Рис.3 Контейнер КТ-300Т на трубе



4.6. Характеристика загруженного контейнера приведена в таблице 2 (справочные данные).

Таблица 2

| Высота кон-тейнера, мм | Средний Ду емкости, мм | Объем м ³ /к т | Вес в воздухе, т/к-т | Размеры в плане |
|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|
| 1300*50 | 500*100 | 0,5*0,2 | 0,8*0,1 | 1,3х1,1 |

Изм. инв. № Подпись и дата
 Инв. № экз. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата

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 Трань капро-
новая техническая для баллас-
тировки газопроводов

I.2

ТУ 6-13-0204024-34-89

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| полн. | полн. | полн. | полн. | полн. |
| и дата | и дата | и дата | и дата | и дата |
| Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № | Изм. № |
| полн. | полн. | полн. | полн. | полн. |
| и дата | и дата | и дата | и дата | и дата |

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

ТУ 102 - 589-91

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ 314693/01

| | | | | | | | | |
|---------|----|-----|-----------------|----|-----|-----------------------|----|-----------|
| Код ном | 01 | 200 | Группа КГС(ОКС) | 02 | М98 | Регистрационный номер | 03 | 825077/01 |
|---------|----|-----|-----------------|----|-----|-----------------------|----|-----------|

| | | |
|---------|----|--|
| Код ОКН | 11 | |
|---------|----|--|

| | | |
|--------------------------------------|----|--|
| Наименование и обозначение продукции | 12 | |
|--------------------------------------|----|--|

| | | |
|--|----|----------------------------|
| Обозначение государственного стандарта | 13 | |
| Обозначение нормативного или технического документа | 14 | ТУ 102 - 589 - 91 Изм. № 1 |
| Наименование нормативного или технического документа | 15 | |

| | | |
|--|----|--|
| Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой 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 | 25 | |
| Дата введения в действие нормативного или технического документа | 26 | Снятие ограничения срока |
| Номер сертификата соответствия | 27 | |

35. У А Р А К Т Е Р И С Т И К И П Р О Д У К Ц И И

Снятие ограничения срока действия.

| | | Фамилия | Подпись | Дата | Телефон |
|-----------------|----|---------------|--------------------|----------|---------------|
| Представил | 04 | Кованов О. Д. | <i>Кованов</i> | 01.06.98 | 366 - 54 - 97 |
| Зарегистрировал | 05 | | <i>[Signature]</i> | 01.06.98 | |
| Ввел в каталог | 06 | | | | |