

Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности СССР

ОКП 48 3488 9202
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Главного научно-технического управления
и экологии Управления газового и нефтяного газоводопроводов "Разпром"

С. Седых
14.5.91



УДК 621.859.88.624.012.44

Группа М 98

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного научно-технического управления
Министерства строительства СССР

Н.И.Курбатов
1991г.

Контейнер текстильный для балластировки
грунтом трубопроводов диаметром 377-530 мм (КТ-500Т)

Технические условия

ТУ И02-591-91

(вводятся впервые)

Срок действия установлен

с 21 июля 1991г.

до 1 июля 1995г.

СОГЛАСОВАНО

ГОССТАНДАРТ СССР

005/025/72 18.07.1991

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора филиала

Т.Галиуллин

" 21 " V 1991г.

Начальник ССО "Центртрубопроводстрой"

С.М.Шербаков

" 21 " V 1991г.

Главный инженер филиала "Грансгаза"

И.И.Тимофеев

24. V 1991г.

Главный инженер филиала

З.И.Штефан

" 21 " V 1991г.

Зав. отделом конструкций трубопроводов

Х.К.Мухаметдинов

" 20 " V 1991г.

Заведующий лабораторией

В.Е.Поляков

" 20 " V 1991г.

Инженер

А.Л.Хожак

" 20 " V 1991г.

рун. 11

Накл. № подп.	Подп. и дата	Виды н. подп.	Н.в. № подп.

Настоящие технические условия распространяются на контейнер КТ-500Т, предназначенный для балластировки минеральным грунтом трубопроводов ØØ 377-530 мм

Контейнеру присваивают марку КТ-500Т, пример обозначения контейнера при заказе: "Контейнер текстильный КТ-500Т", где цифры обозначают диаметр трубопровода, буква К-контейнер, Т-текстильный, буква Т после цифр обозначает Терфил-П.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Контейнер текстильный КТ-500Т (далее по тексту контейнер) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по рабочим чертежам.

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

I.3. Контейнер имеет две цилиндрические емкости, в горловины которых вшиты рукава, и грузовые элементы, пришитые 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, см		Масса, кг
	Длина	Ширина	
КТ-500Т	120,0 $+15$ -5	210,0 $\pm 5,0$	3,6 $\pm 0,2$

ТУ 102- 591-91

Ізз: Лист	№ докум.	Подп.	Мате.	Лист.	Лист	Листов
Разраб.	Хомяк	Хомяк				
Пров.	Рялковский	Рялковский				
Н. контр.						
Утв.						
Контейнер текстильный для балластировки грунтом трубопроводов ØØ 377-530мм КТ-500Т				ВНИИСТ		

Лист.	Посл.	Прил. к п. 2.4.2	Лин. № 3704.	Лин. № 2.4.2
Изм.	Лист.	Прил. к п. 2.4.2	Лин. № 3704.	Лин. № 2.4.2

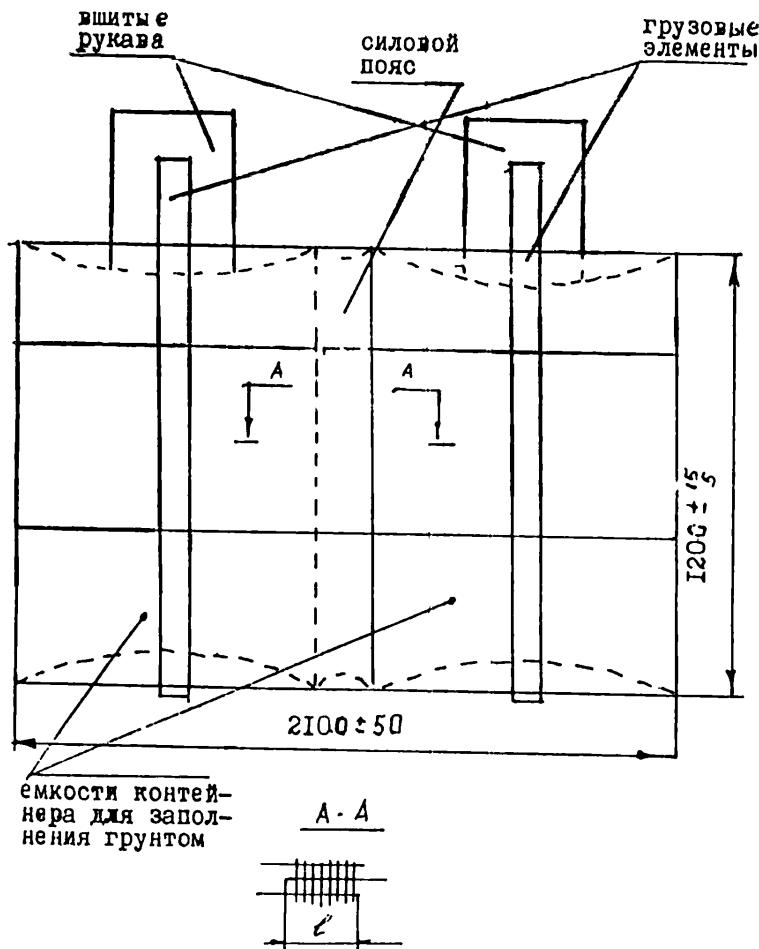


Рис. I Общий вид контейнера КТ-500 Т

ТУ 102 - 591-91

Лист	3
------	---

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

1.4. Контейнер изготавливают на промышленном швейном оборудовании 48 класса или аналогичных, позволяющих надежно скрепить используемые материалы.

Пошив контейнера производят швами, указанными в рабочих чертежах.

1.5. Раскрой заготовок производят по карте раскроя материала терморезом или ножницами.

1.6. Пошив контейнера производят полиэфирными швейными нитками с разрывной нагрузкой не ниже 10 кг на нить.

1.7. Концы строчек закрепляют обратной строчкой длиной 3-5 см, концы нитей связывают тройным узлом и оплавляют.

1.8. На контейнере не допускается: расхождение швов, пропуски в строчке, сквозные механические повреждения материала.

Допускаются следы масляных пятен от промывки их бензином или другим растворителем.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

2.1. Контейнеры должны быть приняты ОКТ предприятия-изготовителя.

2.2. Контейнеры предъявляют к сдаче партиями. Партией считается количество изделий не менее 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.

Изм. в 2014

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-591-91

Лист
4

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

2.5. Обмер контейнеров производят с погрешностью не более 2,0 см.

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 полимерного ярлыка в боковой шов контейнера с указанием на нем:

- предприятия-изготовителя;
 - номер контролера ОТК;
 - марки контейнера.

По согласованию с заказчиком допускается другой вид маркировки контейнера, разрешенный к применению ВНИИСТом.

3.2. Упаковку контейнера производят следующим образом: контейнер расстилают на ровной поверхности и расправляют, затем его перегибают вдоль центрального шва и сворачивают в рулон. Сложенный в рулон контейнер перевязывают шнуром или другими материалами, обеспечивающими прочность упаковки.

3.3. Пять сложенных контейнеров образуют пачку, которую упаковывают в мешок, изготовленный из плотной ткани (ТП-110, ТБГ-360 или др.) 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. Изделия на всех стадиях транспортировки и хранения берегут от острых

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

TY 102-591-91

Лист
Б

предметов и атмосферных осадков.

3.5. Мешки с контейнерами должны храниться в закрытых складах 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-500Т предназначены для балластировки минеральным грунтом подземных трубопроводов диаметром 377-530 мм, проходящих по болотам и обводненным участкам, на переходах малых рек.

4.2. Контейнер перед заполнением грунтом извлекают из тары и осматривают с целью проверки его целостности.

4.3. Расправленные рукава контейнера одевают на "насадки" бункера и закрепляют. После чего ведут загрузку контейнера грунтом. При загрузке, в начальной стадии, дно контейнера не должно касаться пола (20-30 см выше пола) во избежание образования складок и неравномерной засыпки емкостей.

4.4. После заполнения, рукава отсоединяют от "насадок", запасовывают их внутрь контейнера между грунтом и оболочкой. Затем завязывают тесемки на каждой емкости, которые служат для стягивания горловины рукава.

4.5. Загруженные контейнеры доставляют на склад или трассу к месту балластировки, где при помощи грузоподъемной машины и специальной траверсы (рис. № 1) их монтируют на трубопровод в горизонтальное положение таким образом, чтобы оси цилиндрических емкостей контейнера располагались параллельно оси трубопровода, а центральный шов располагался на верхней образующей (рис.4).

Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-591-91

Лист
6

Аварийная характеристика смонтированного на трубопроводе утяжелителя приведена в таблице № 2 (справочные данные)

Длина контейнера, мм	Условный диаметр емкости, мм	Объем двух емкостей, м ³	Вес контейнера на воздухе, т	Размеры контейнера в плане на трубе, мм
1200 ± 50	750 ± 50	1,2+0,2	1,8+0,3	1700x1300

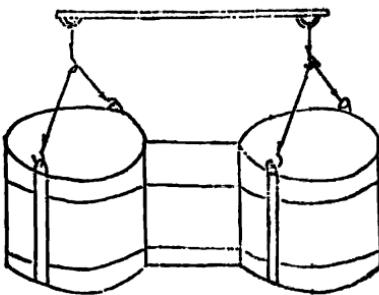


Рис.2 Схема строповки контейнерного утяжелителя при погрузо-разгрузочных и транспортных работах

Лист. № 1 из 1
Приложение к ТУ 102-591-91
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-591-91

Лист
7

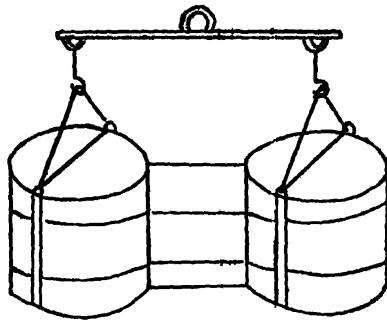


Рис. 3 Схема строповки контейнерного
утяжелителя при монтажных работах

Ном. №	Подпись и дата	Ном. №	Подпись и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ ИС2 - 591 - 91

Лист
6

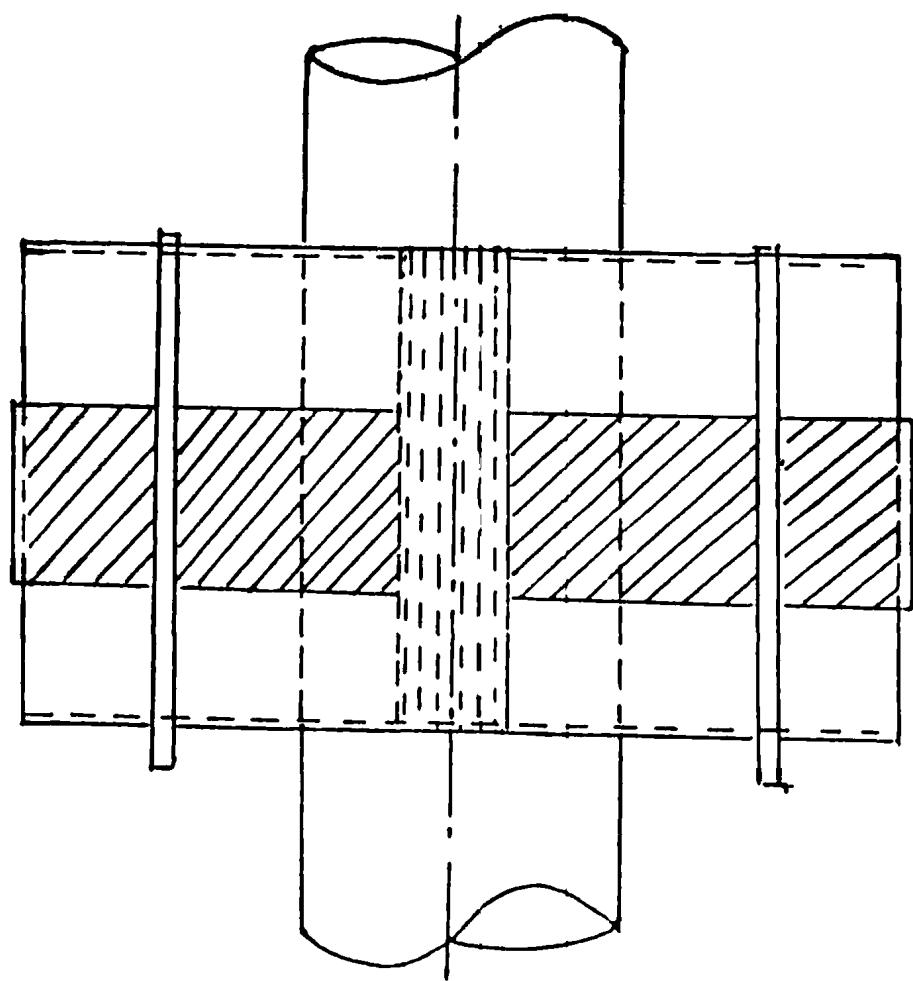
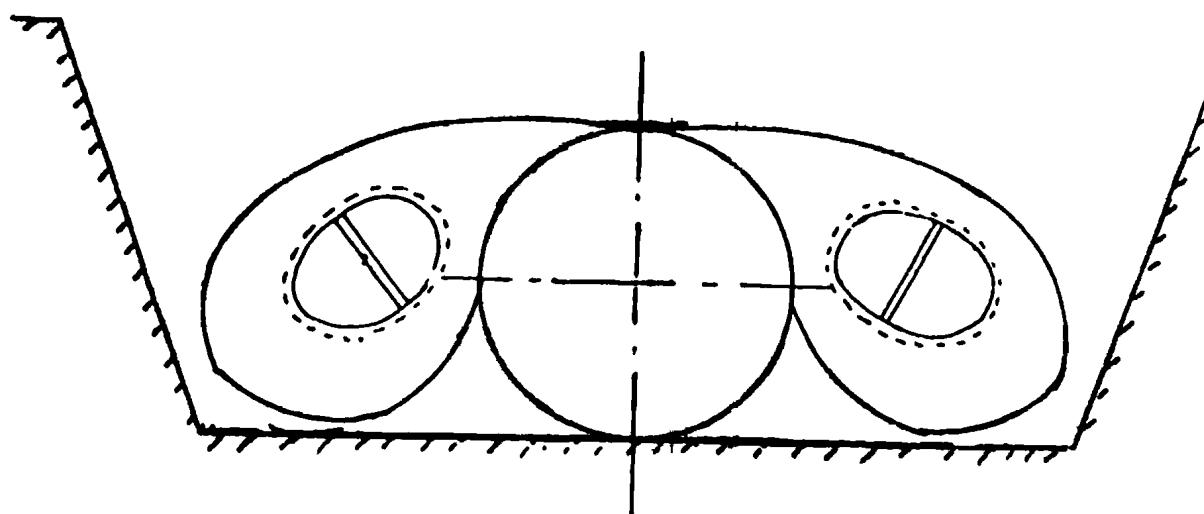


Рис. 4 Контейнер КТ -500 Т на трубопроводе

Изм. № по з.	Изм. № А/Г/Б.	Изм. № 2.174

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ ИС - 591-91

Лист
9

ПСЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к ТУ "Контейнер текстильный для балластировки
грунтом трубопроводов Ø 377-530 мм на болотах
(КТ-500Т)

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.4.13).

Приложение № 2 к ТУ
Изм. № 2 к ТУ 04-84
Утв. инв. №
Приложение № 2 к ТУ
Изм. № 2 к ТУ 04-84
Утв. инв. №

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОКТ ВНИИСТА

Х.К.МУХАМЕТДИНОВ

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Лист
				117

ГУ 102-591-91

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

Инв. № докум. | Подп. | Дата |

ТУ 102-591-91

Лист
II

16

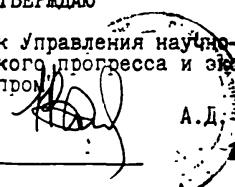
Инв. № подл. | Подпись и д | Взам. Инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и д |

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 102-591-91

КОНТЕЙНЕР ТЕКСТИЛЬНЫЙ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ
ГРУНТОМ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 377-530 мм (КТ-500Т)

СОГЛАСОВАНО

Директор отделения транспорта
газа ВНИИГаза 

И.Д. Красулин
1996 г.

Заведующий лабораторией
ВНИИГаза

И.А. Исаев
И.А. Исаев

1996 г.

РАЗРАБОТАНО:

Зам. Руководителя лаборатории директора АО ВНИИСТ
И.Д. Красулин
1996 г.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
ВНИИстандарт и Конструкций трубопроводов АО ВНИИСТ
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОГНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В ЗВЕСТ 02.06.96
ЗА № 100/025/96

Х.К. Мухаметдинов

1996 г.

