

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7. 901-6

ПАТРУБКИ РЕБРИСТЫЕ ДУ50...1400мм  
ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.901-6

ПАТРУБКИ РЕБРИСТЫЕ Ду50...1400мм  
ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ

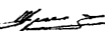
Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНА  
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ  
Союзводоканалпроект


УТВЕРЖЕНО  
УПРАВЛЕНИЕМ  
Госстроя СССР  
Протокол № 81 от 26.10.87г  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
в/о Союзводоканалпроект  
приказ № 2 от 18.03.88г.

ГЛАВНЫМ  
ИНЖЕНЕРОМ

Главный инженер института

 А.Н. Михайлов/

Главный инженер проекта

 В.А. Шавчукина/

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	Обозначение чертежа	№ стр.
содержание альбома		2
Технические указания	ТМ 131.Д	3
Патрубок редристый Ду 50 для пропуска труб через стены	ТМ 131.01.00	4
Патрубок редристый Ду 80 для пропуска труб через стены	ТМ 131.02.00	5
Патрубок редристый Ду 100 для пропуска труб через стены	ТМ 131.03.00	6
Патрубок редристый Ду 125 для пропуска труб через стены	ТМ 131.04.00	7
Патрубок редристый Ду 150 для пропуска труб через стены	ТМ 131.05.00	8
Патрубок редристый Ду 200 для пропуска труб через стены	ТМ 131.06.00	9
Патрубок редристый Ду 250 для пропуска труб через стены	ТМ 131.07.00	10
Патрубок редристый Ду 300 для пропуска труб через стены	ТМ 131.08.00	11
Патрубок редристый Ду 350 для пропуска труб через стены	ТМ 131.09.00	12
Патрубок редристый Ду 400 для пропуска труб через стены	ТМ 131.10.00	13
Патрубок редристый Ду 500 для пропуска труб через стены	ТМ 131.11.00	14
Патрубок редристый Ду 600 для пропуска труб через стены	ТМ 131.12.00	15
Патрубок редристый Ду 700 для пропуска труб через стены	ТМ 131.13.00	16
Патрубок редристый Ду 800 для пропуска труб через стены	ТМ 131.14.00	17
Патрубок редристый Ду 900 для пропуска труб через стены	ТМ 131.15.00	18
Патрубок редристый Ду 1000 для пропуска труб через стены	ТМ 131.16.00	19
Патрубок редристый Ду 1200 для пропуска труб через стены	ТМ 131.17.00	20
Патрубок редристый Ду 1400 для пропуска труб через стены	ТМ 131.18.00	21

### 1. Введение

Данная серия разработана в соответствии с планом типового проектирования на 1987 г. раздел 8 „Санитарно-технические системы сооружений“, п. тв. 1. 27 и перечнем-графиком корректировки типовых проектов, утвержденным Главным Упр. проектами проектирования Госстроя СССР 30.12.86 г. п. 31.

### 2. Назначение и область применения

Патрубки ребристые предназначены для пропуска стальных труб по ГОСТ 10704-76 через стены в мокрой и сухой грунтах водопроводно-канализационных сооружений во всех районах Советского Союза, где можно осуществить жесткую заделку трубы. Толщины стенок патрубков приняты равными толщинам стенок труб, применяемых в этих сооружениях.

### 3. Состав серии

В серии разработаны конструкции ребристых патрубков для пропуска труб через стены на условные проходы: 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 через стены толщиной 200, 300, 500, 800 мм.

### 4. Выбор и установка патрубка

Патрубок выбирается по диаметру условного прохода и по толщине стены. Длина патрубка на 200 и 300 мм больше толщины стены, при этом длина консолей патрубков относительно стены должна быть одинаковой.

Наружная поверхность консолей патрубков после приварки к ним труб покрывается антикоррозийным покрытием как и трубопровод.

При разработке серии учтен опыт монтажа и эксплуатации ребристых патрубков в сооружениях водоснабжения и канализации.

ТМ 131 Д

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Лукичева	<i>[Signature]</i>	
		Целковикова	<i>[Signature]</i>	
		Шаоунина	<i>[Signature]</i>	
		Рышелникова	<i>[Signature]</i>	
		Явдеев	<i>[Signature]</i>	

Патрубки ребристые  
Dy 50... 1400 мм для пропус-  
ка труб через стены  
Технические указания

Лит.	Лист	Листов
И		1

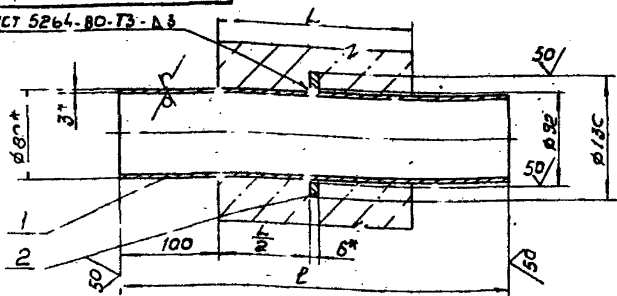
СОЮЗВОДОКНАЯПРОЕКТ



Серия 2.006.2

TM 131.02.00

ГОСТ 5264-80-Т3-А3



Обозначения	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	R	Q	Общая
TM 131.02.00	200	400	2,6	3,2
-01	300	500	3,2	3,7
-02	500	700	4,5	5,0
-03	800	1000	6,4	6,9

1. \*Размеры для справок.  
2. H14; h14; ±IT14/2

Черт. и подл. в дано. Взам. инв. и дано. Инв. и подл. в дано.

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			TM 131 Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
	1			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	Q	кг
	2			Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,5	кг

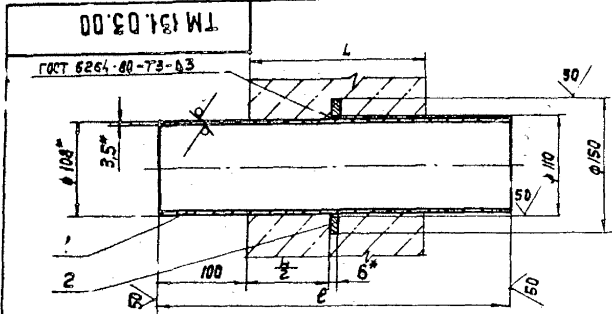
TM 131.02.00

Изм.	Лист	И. д. сум.	Подп.	Дата	Патрубок ребристый	Лист	Масса	Материал
					2y80	И	См. табл.	-
					для проуска труб через стену	Лист	Листов:	1
Изм. Лист	Лист	И. д. сум.	Подп.	Дата				
Разр. Лужичева	И. д. сум.							
Пров. Чернышова	И. д. сум.							
Т. контр. Шабунцова	И. д. сум.							
Гл. инж. пр. Влоков	И. д. сум.							
И. контр. Ремешикова	И. д. сум.							
Утв. Явдеев	И. д. сум.							

СОЮЗВОЗДУХАВПРОСКТ

Формат А4

Серия 7.201-С



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	ℓ	ℓ	общая
ТМ 131.03.00	200	400	4,1	4,7
-01	300	500	5,2	5,8
-02	500	700	7,2	7,6
-03	800	1000	10,3	10,9

1. \* Размеры для справок  
 2. H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$

Изм. Подп. и дата Взам. инв. № и дата Подп. и дата

Формат	Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТМ 131.03	Технические указания		
				Материалы		
		1		Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10715-80	ℓ	кг
		2		Лист 5-6, 0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,6	кг

ТМ 131.03.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Личицел	Личицел	Личицел	Личицел
Проф.	Целковичева	Шадунина	Закс	Личицел
Инж.	Личицел	Личицел	Личицел	Личицел
Инж.	Личицел	Личицел	Личицел	Личицел
Инж.	Личицел	Личицел	Личицел	Личицел

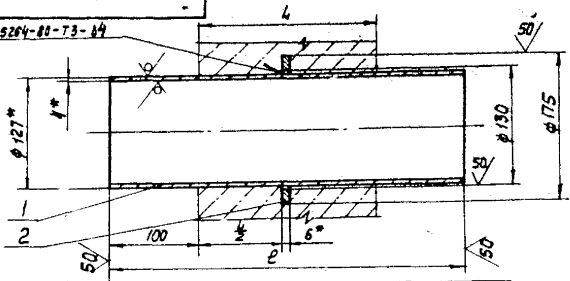
Патрубок режристый  
 Ду 100  
 для пропуска труб через стены

Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл	-
Лист	Контур 1	

СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ  
 Формат А4

ТМ 131.04.00

ГРП 5264-80-73-84



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	e	a	общая
ТМ 131.04.00	200	400	4,9	5,6
-01	300	500	8,1	6,8
-02	500	700	8,5	9,2
-03	800	1000	12,1	12,8

1.\* Размеры для справок  
 2. H14; h14; ± 3/14  
 2

ЛЕНА К.УИ-В.

УИВ. И. ПОВЛ. И. ПАВЛ. И. ДАТА  
 ВЗЯМ УИВ. И. УИВ. И. ФУРЛ. ПРОВО. И. ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ГРЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТМ 131Д	Техническое указания		
				Материалы		
		1		Труба 127x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	2	кг
		2		Лист Б-6,0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,7	кг

ТМ 131.04.00

Изм лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Лу.ичева	<i>[Signature]</i>	
Проб.	Целковицкая	<i>[Signature]</i>	
Г. Контр.	Давычина	<i>[Signature]</i>	
Гл. инж. пр.	Блаков	<i>[Signature]</i>	
И. Контр.	Решетникова	<i>[Signature]</i>	
Утв.	Авдеев	<i>[Signature]</i>	

Патрубок ребристый  
 Ду 125  
 для пропуска труб через стены

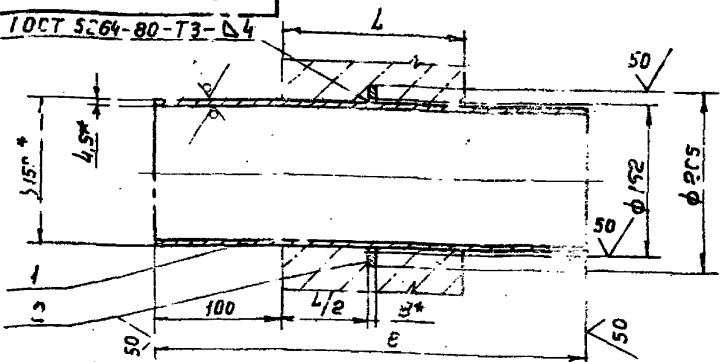
Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

СОВЗВОДОКНИИПРОЕКТ



TM 131.05.00

ГОСТ 5264-80-ТЗ-04



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	B	D	Общая
TM 131.05.00	200	400	6,9	7,7
-01	300	500	8,6	9,4
-02	500	700	12,0	12,8
-03	800	1000	17,2	18,0

1.\* Размеры для справок  
 2. H14; h14; ± 0,14/2

Шиб. л. 1834. Подп. и дата  
 Взам. инв. № Шиб. л. 1834. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			TM 131 Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
		1		Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	С	кг
		2		Лист Б-В.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,8	кг

TM 131.05.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разр.б. Лукичева	Шиб	
		Пров. Щетников	Шиб	
		Т. контр. Щабучина	Шиб	
		И. инж. л. Блоков	Шиб	
		И. контр. Ревенякина	Шиб	
		Уч. в. Адаев	Шиб	

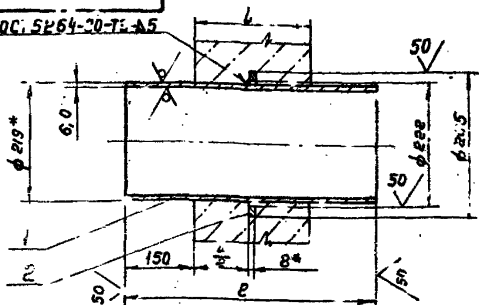
Патрубок ребристый  
 Ду 150  
 для промеса труб через стены

Лист	Масса	Кислоты
И	Сн. табл	-
Лист	Листов 1	

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

TM 131.06.00

ГОСТ 5264-70-Т1-А5



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	e	D	Общая
TM 131.06.00	200	500	15,8	16,8
-01	300	500	18,9	19,9
-02	500	800	25,2	26,2
-03	300	1100	34,7	35,7

1.\* Размеры для справок

2. H 14; h 14; ± 0,14 / 2

Формат	Зв. т	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			TM 131 Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
		1		Труба 219-50 ГОСТ 10704-75 D ГОСТ 10705-80	Q	кг
		2		Лист Б-8,0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1,0	кг

TM 131.06.00

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Патрубок ребристый Dy 200 для пропуск труб через стену	Лит.	Масш	Масштаб
Разраб.	Лукичева	Лит				И		См. таб.
Проб.	Цельмичева	Лит				Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шабунина							
Гл. инж. пр.	Блоков							
Н. контр.	Резетникова							
Утв.	Авдеев							

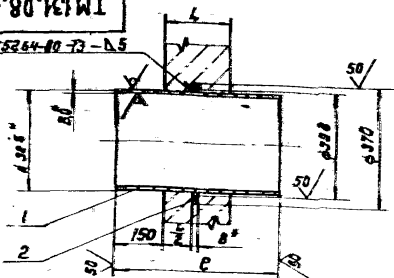
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



ТМ131.08.00

ГОСТ 5264-80-73-Д.5



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	B	Q	общая
ТМ131.08.00	200	500	23,6	25,0
-01	300	600	28,3	29,7
-02	500	800	37,8	39,2
-03	800	1100	51,9	53,3

1. \* Размеры для справок  
2. H14; h14; z  $\frac{114}{2}$

к.т.д. 7.401-0

Имя, и.п.ф. подл. и дата

Имя, и.п.ф. подл. и дата

Формат	Экзп.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТМ131Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
		1		Труба 325x6 ГОСТ 10704-76	Q	кг
		2		Лист 5-80 ГОСТ 19903-74		
				Лист 3 ГОСТ 14637-79	14	кг

ТМ131.08.00

Имя, и.п.ф. подл. и дата	№ док.им.	подл.	дата
И.А.Александров	Листы черт.	И.А.	11/11
П.И.Б.	Черт. 1:1	П.И.	11/11
Т.К.К.	Шаблон	Т.К.	11/11
Г.Ф.Ф.	Б-окоб	Г.Ф.	11/11
Н.К.К.	Результат	Н.К.	11/11
Ч.А.	Абаев	Ч.А.	11/11

Патрубок ребристый  
Ду 300

для прохода труб через стены

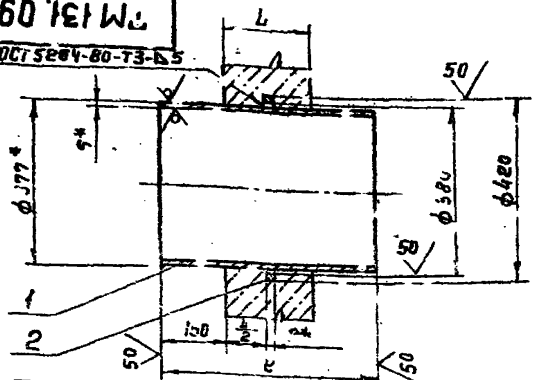
Лист	Масса	Масштаб
4	см. табл.	-
Лист	Листов	

ПРОЕКЦИОННО-КАНАЛПРОЕКТ

Серия 7.901-6

00'60'131'WJ

ГОСТ 5084-80-ТЗ-Б5



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	h	g	Q	Общая
ТМ 131.03.00	200	500	27.5	29.1
-01	300	600	33.0	34.6
-02	500	800	44.0	45.6
-03	800	1100	60.4	62.0

1\* Размеры для справок  
2. H14; h14; ± 7/14  
E

Инв. № подл. Подл. и дата  
Инв. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
			ТМ 131 Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
		1		Труба 377x6 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80	Q	кг
		2		Лист Б-8,0 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ГОСТ 14637-79	1,6	кг

ТМ 131.03.00

Изн	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лукичева		
Пров.		Целякович		
Т. контр.		Шабунина		
ГИП		Блоков		
Н. контр.		Решетникова		
Утв.		Авдеев		

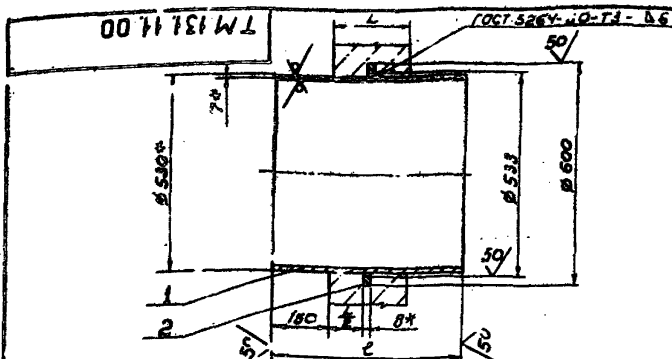
Патрубок ребристый  
Ду 350  
для пропуски труб через стены

Лист	Масса	Масштаб
И		
Лист	Ст.табл.	Листов 1

СНУЗВВЗДМАНПРОЕКТ



Серия 7.901-6



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	B	G	Общая
TM 131.11.00	200	500	45.1	48.8
-01	300	600	54.2	57.9
-02	500	800	72.2	75.9
-03	800	1100	99.3	103.0

1. \* Размеры для справок  
2. H14; h14, ± IT14/2

Штампы: Исполн. Подп. и дата. Автор: И.И. Шибанов. Подп. и дата.

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			TM 131 Д	Документация		
				Технические указания		
				Материалы		
		1		Труба 530x7 ГОСТ 10104-76 Д ГОСТ 10706-80	9	кг
		2		Лист Б-80 ГОСТ 1990-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	37	кг

TM 131.11.00

Патрубок ребристый  
Ду 500

для пропуска труб через стены

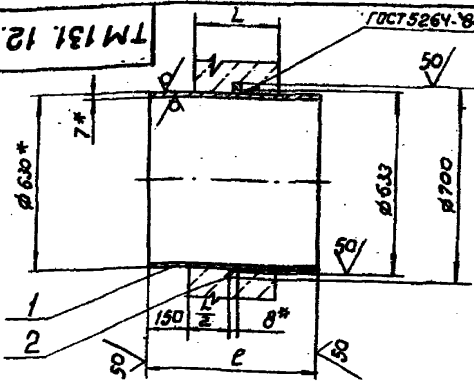
Лист	Масса	Масштаб
И	Ст. табл	→
Лист	Листов	±

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 131.12.00

ГОСТ 5264-80. Т3-Д7



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	e	Q	Общая
TM 131.12.00	200	500	53,8	58,2
-01	300	600	64,6	68,9
-02	500	800	86,0	90,4
-03	800	1100	118,3	122,7

1. \*Размеры для справок.

2. H14; h14; ± 0,14/2

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			TM 131 Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
		1		Труба 630.7 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-80	Q	кг
		2		Лист Б-8.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4,4	кг

TM 131.12.00

Изм.	Лист	и дан.	Подп.	Дата
	Разраб.	Лукучева	ИИ	
	Пров.	Целковикова	ИИ	
	Т. контр.	Шабунина	ИИ	
	Инж. пр.	Блохов	ИИ	
	И. контр.	Решетникова	ИИ	
	Утв.	Двадеев	ИИ	

Патрубок ребристый  
Ду 600  
для пропущения труб через стены

Лист	Масса	Масшт.
И	См. табл.	-
Лист	Листов /	

СОИЗВОДКА И ПРОЕКТ

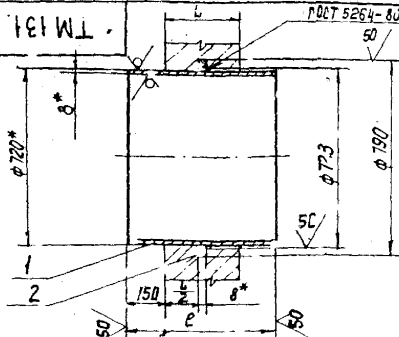
Формат А4



9-1062-6

ТМ 131.13.00

ГОСТ 5264-80-ТЭ-17



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	e	д	общая
ТМ 131.13.00	200	500	70.3	75.2
-01	300	600	84.3	89.3
-02	500	800	112.4	117.4
-03	800	1100	154.6	159.6

1.\* Размеры для справок.  
2. H14; h14;  $\pm \frac{0.14}{2}$

Имя и подп. Проект. и дата  
Имя и подп. Проект. и дата  
Имя и подп. Проект. и дата  
Имя и подп. Проект. и дата

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
				<u>Документация</u>		
			ТМ 131Д	Технические указания		
				<u>Материалы</u>		
	1			Труба $120 \times 8$ ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	2	кг
	2			лист Б-В, 0 ГОСТ 19903-74 ст. 3, ГОСТ 14637-79	5,0	кг

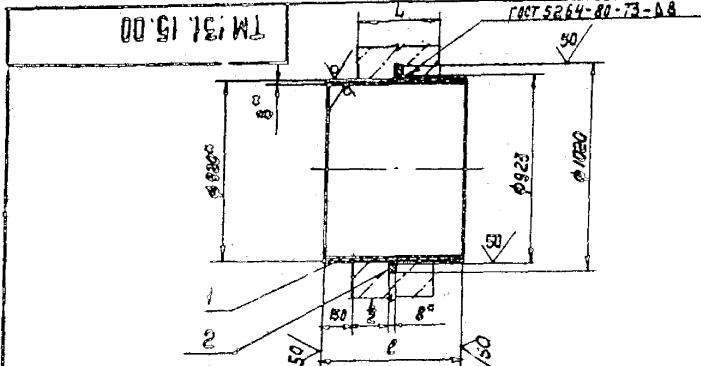
ТМ 131.13.00

Имя	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Патрубок ребристый Ду 700 для пропуска труб через стены	Лист	Масштаб	Листов
Разработ.		Лукичева				И		-
Проект.		Цыганова						
Т. Контр.		Шабункина				Лист		Листов 1
Гл. инж. пр.		Блаков						
Н. Контр.		Резвинкина						
Уточ.		Авдеев						

СОНЗВОДОКПРНАПРОЕКТ



Серия 7.504-6



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	C	D	Общая
ТМ 131.15.00	200	500	90,0	99,3
-01	300	600	107,9	117,2
-02	500	800	144,0	153,3
-03	800	1100	198,0	207,3

1. Размеры для справок  
 2.  $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

Имя и Фамилия Проектанта, Имя и Фамилия Изобретателя, Имя и Фамилия Разработчика, Имя и Фамилия Проверенного, Имя и Фамилия Утвержденного

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТМ 131Д	Документация		
		1		Труба 820x8 ГОСТ 10714-76 Д ГОСТ 10706-80	9, кг	
		2		Лист Б-8,0 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14631-73	9,3 кг	

**ТМ131.15.00**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Мягкоств.
Разраб.		Лукичева	М.М.		И	Ст. табл.	—
Проб.		Цеховикова	Л.И.		Лист	Мягкоств.	1
Провер.		Блажко	В.И.				
Н.Контр.		Яковлев	О.И.				
Утв.		Яковлев	О.И.				

Патрубок ребристый  
 Ду 400  
 для пропускa трубы через стены

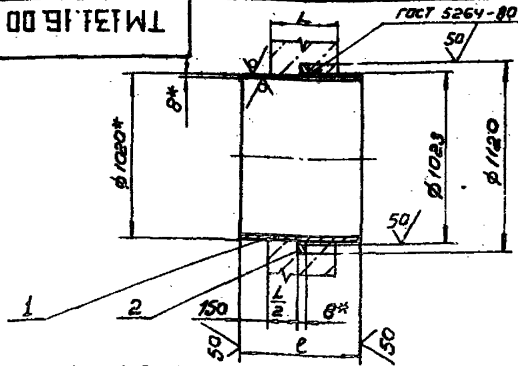
СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

Ф.Формат А4

Серия 7.904-6

TM131.16.00

ГОСТ 5264-80-73-Д.В



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	e	Q	бшаря
TM131.16.00	200	500	100,0	110,2
-01	300	600	120,0	130,2
-02	500	800	159,8	170,0
-03	800	1100	219,7	229,9

1.\*Размеры для справок.  
2. H14; h14: ±  $\frac{T14}{2}$

Изм. и подп. Дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подпись в форме

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			TM 131 Д	Технические указания		
				Материалы		
		1		Труба 1020-8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-80	Q	кг.
		2		Лист Б-8,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	10,2	кг.

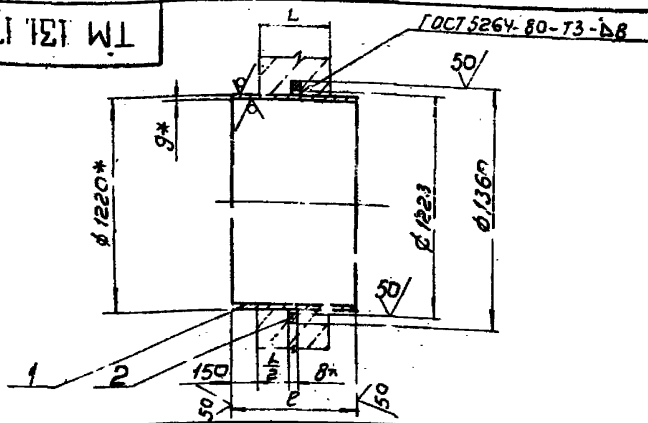
TM 131.16.00

Изм.	Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	И		
Разработчик	И	С.И.Табак	-
Проверен	Лист	Листов 1	
СПОЗВОДКА И ПРОЕКТ			

Форм. т. 2. АИ

Серия-7.901-6

TM 131.17.00



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	L	D	D	Общая
TM 131.17.00	200	500	134,4	151,8
-01	300	600	161,3	178,7
-02	500	800	215,0	233,4
-03	800	1100	295,7	313,1

1.\* Размеры для справок.  
2. H14; h14; ± 2/14

Уч. и подл. Лист. и оома  
Взв. и об.м  
Им. и дубл.  
Листы и оома

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			TM 131 Д	Технические указания		
				Материалы		
	1			Труба 1220*9 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-80	9	кг
	2			Лист 6-8,0 ГОСТ 19903.74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	17,4	кг

TM 131.17.00

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					И	Ст. табл.	—
		Изм. лист	Лукисева				
		Проб.	Целовикова				
		Т. контр.	Шабункина				
		П. инж. пр.	Блоков				
		Н. контр.	Решетникова				
		Уч. в.	Абаев				

Латрубок ребристый  
Dy 1200  
для пропускa труб через стены

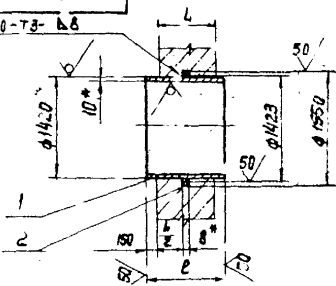
Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

СПОЗВОДКАНАПРОЕК

Формат А4

TM 131.18.00

ГОСТ 204-30-73-68



Серия 7.901-Е

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	
	Л	е	д	общая
TM 131.18.00	200	500	173.9	192.5
- 01	300	600	208.6	227.5
- 02	500	800	278.2	296.8
- 03	800	1100	382.5	401.1

1.\* Размеры для справок  
2. H14; h14; + J14

УИМ, И. №24, Пооп. и дата  
Взам. УИМ, № УИМ-6404, Пооп. и дата  
УИМ, И. №24, Пооп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			TM 131.Д	Технические указания		
				Материалы		
	1			Труба 1420х10 ГОСТ 10701-76 Д ГОСТ 10706-80	д	кг
	2			Лист Б-8,0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	18,6	кг

TM 131.18.00

Изм.	Лист	№ докум.	Пооп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Лукачева	ИМ		И	См. табл.	—
		Циковакова	ИМ		Лист	Листов	
		Т. Контр. Шадучина			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
		А. Динн. пр. Блюков			Формат, А4		
		Н. Контр. Р. Метелькова					
		Ч. Контр. Аверев					

Патрубок ребристый  
Ди 1400

для пропуска труб через стены