

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

УРОВНЯ. УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ

ЧАСТЬ 3

ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

СЗК4-4-92

ГПКИ "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Генерального
директора ассоциации
"Монтажавтоматика"

В. Б. Полищук

28.04.1992..

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ
УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ

ЧАСТЬ 3

ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

СЗК4-4-92

Рег. Б 47-92

Дата введения 1.07.92

Главный инженер

Н. А. Рыков
04.92

Н.А. Рыков

Начальник отдела

А. М. Гуров

А.М. Гуров



ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

1992

ЗК4

15.05.92

Ф2.108-5(А4)

Обозначение	Наименование
ЗК4-289.00-92	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости Установка на резервуаре
ЗК4-289.10-92	Оправа закладная
ЗК4-289.20-92	Патрубок
ЗК4-289.30-92	Соединение
ЗК4-289.31-92	Штуцер
ЗК4-289.32-92	Гайка
ЗК4-289.33-92	Ниппель
ЗК4-289.01-92	Колпачок-заглушка КЗ
ЗК4-290.00-92	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости Установка на резервуаре
ЗК4-290.10-92	Гильза
ЗК4-290.20-92	Патрубок
ЗК4-291.00-92	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости под давлением Установка на резервуаре
ЗК4-292.00-92	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости под давлением Установка на резервуаре
ЗК4-293.00-92	Пьезометрическое устройство для измерения уровня сыпучих (жидких) материалов Установка на емкости
ЗК4-294.00-92	Оправа закладная пьезометрического устройства Установка на емкости
ЗК4-326 00-92	Узел дополнительного крепления труб (гильз) пьезометрических устройств. Установка на резервуаре
ЗК4-326.10-92	Оправа закладная
ЗК4-326.20-92	Стойка С

Изм. № подл.	Поп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Поп. и дата
387-1	13.05.92			
Разраб.	Крупнова	Круч	15.09.92	
Пров.	Чудинов	Чуд	07.09.92	
Н.контр.	Крюкова	ЗК4	17.04.92	
Утв.				

СЗК4-4-92 ч.3				
Лит.	Лист	Листов		
	2	4		
Приборы для измерения и регулирования уровня				
Установка на резервуаре				
Ведомость документов				

С - сборник является интеллектуальной собственностью ГПКИ "Проектмонтажавтоматика" и передача другим предприятиям и частным лицам без согласия ГПКИ "Проектмонтажавтоматика" запрещена.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № публ.	Подп. и дата
388-1	13.05.92			

СЗК4-4-92 ч.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
4

Рис 1

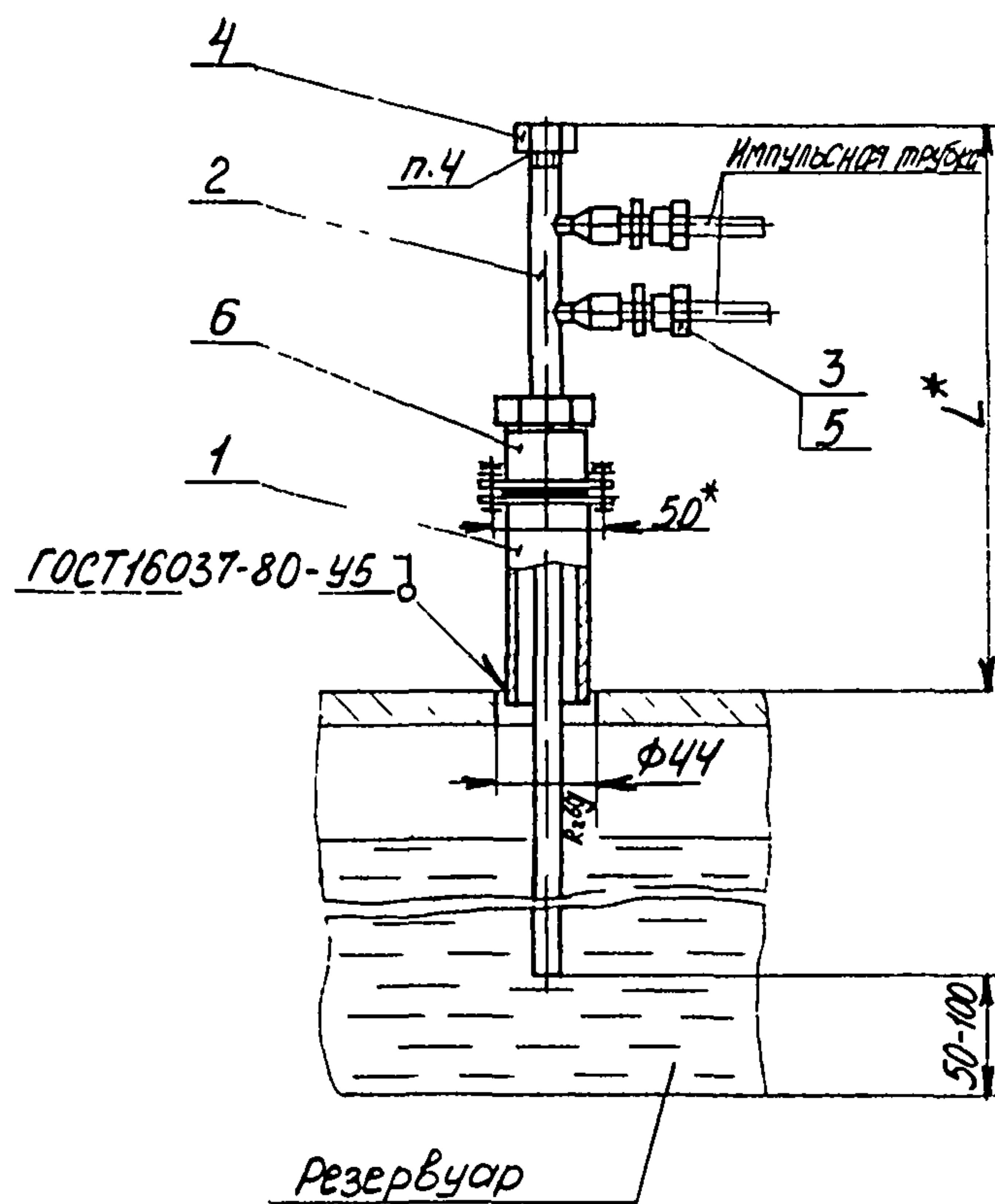


Рис 2

Остальное-см рис 1

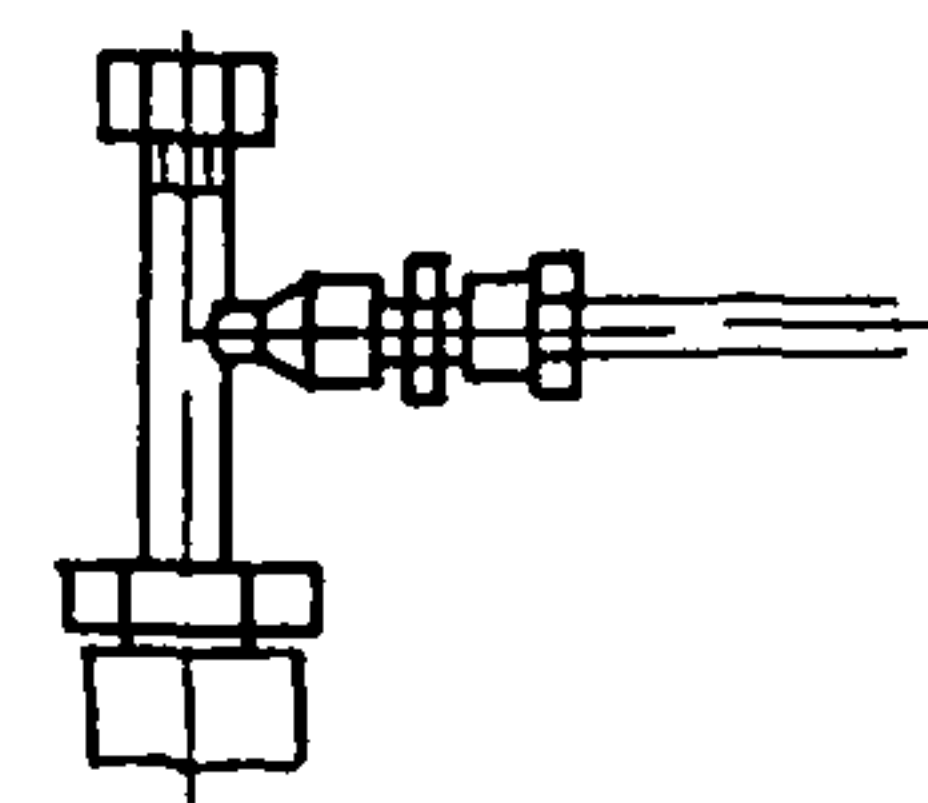
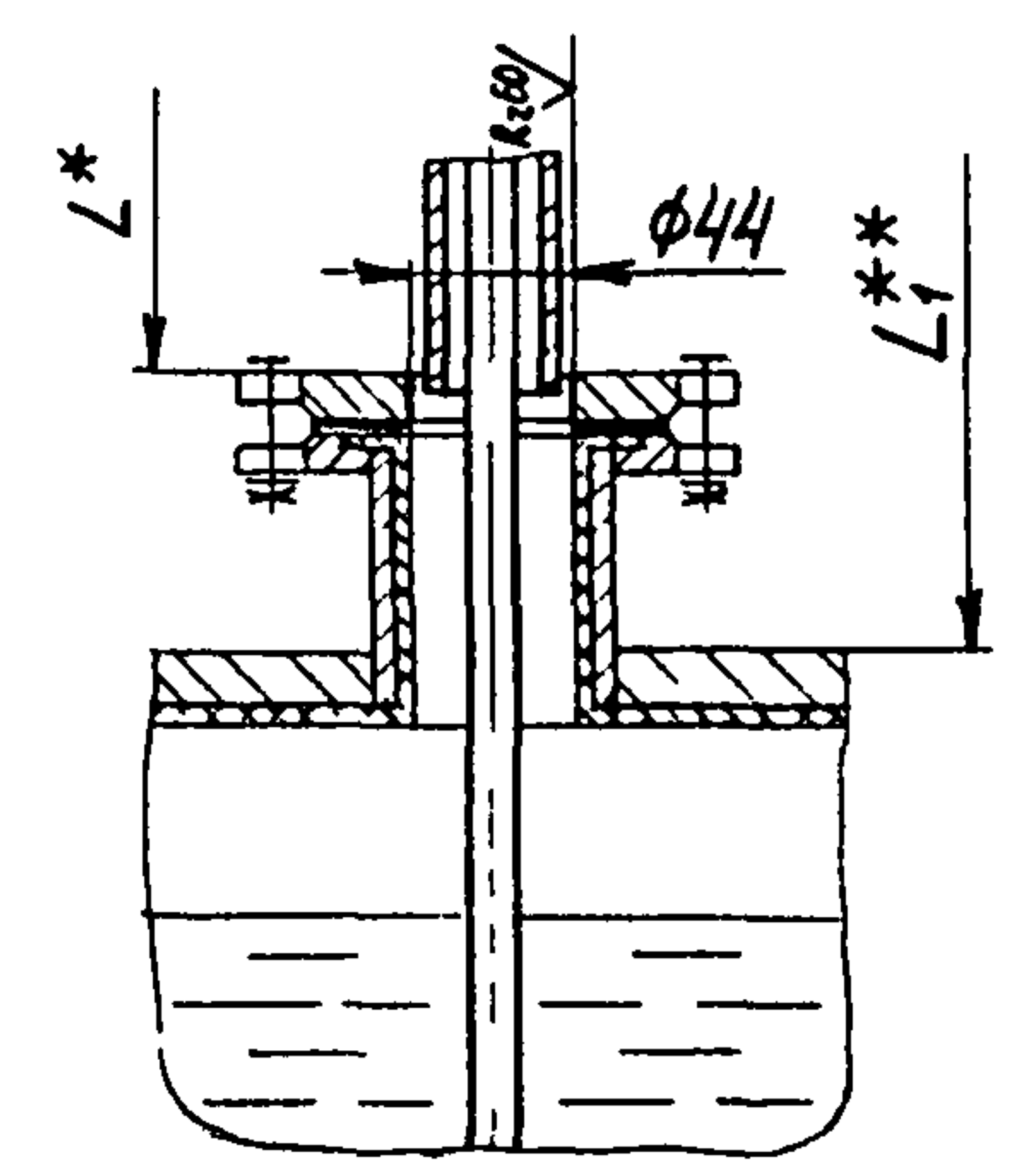


Рис 3

Остальное-см рис 1,2



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - вязкая или агрессивная жидкость, давление - атмосферное.
3. ** Размер определяется при проектировании.
4. Уплотнение резьбы - лента ФУМ ТУ 6-05-1388-77.
5. Материал поз. 5 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
6. Остальные технические требования по ТК 4-570-81.

Пример условного обозначения установки пьезометрического устройства для измерения уровня жидкости на резервуаре:
Установка 1. ЗК 4-289.00-92.

				Взят	ЗК 4-289.00-92		
				Группа			
Изм.	Исп.	И. док.	подп.	Дата	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости на резервуаре		
Разраб.	Бахтияров	И.И.	И.И.	14.02.92			
Проб.	Крупнов	К.И.	К.И.	14.02.92	Лист 1 Листов 2		
Т. спец.	Чудинов	О.А.	О.А.	04.03.92			
Н. контр.	Крюкова	З.А.	З.А.	16.04.92	Срок введения		
Утв.	Гуров	А.А.	А.А.	15.04.92			

Инв. № подл. Подп. и дата
387-2 13.05.92

Инв. № подл. 387-3
Подп. и дата 13.05.92
Разр. инв. № 1
Инв. № докум. подл. и дата

Рис. 1

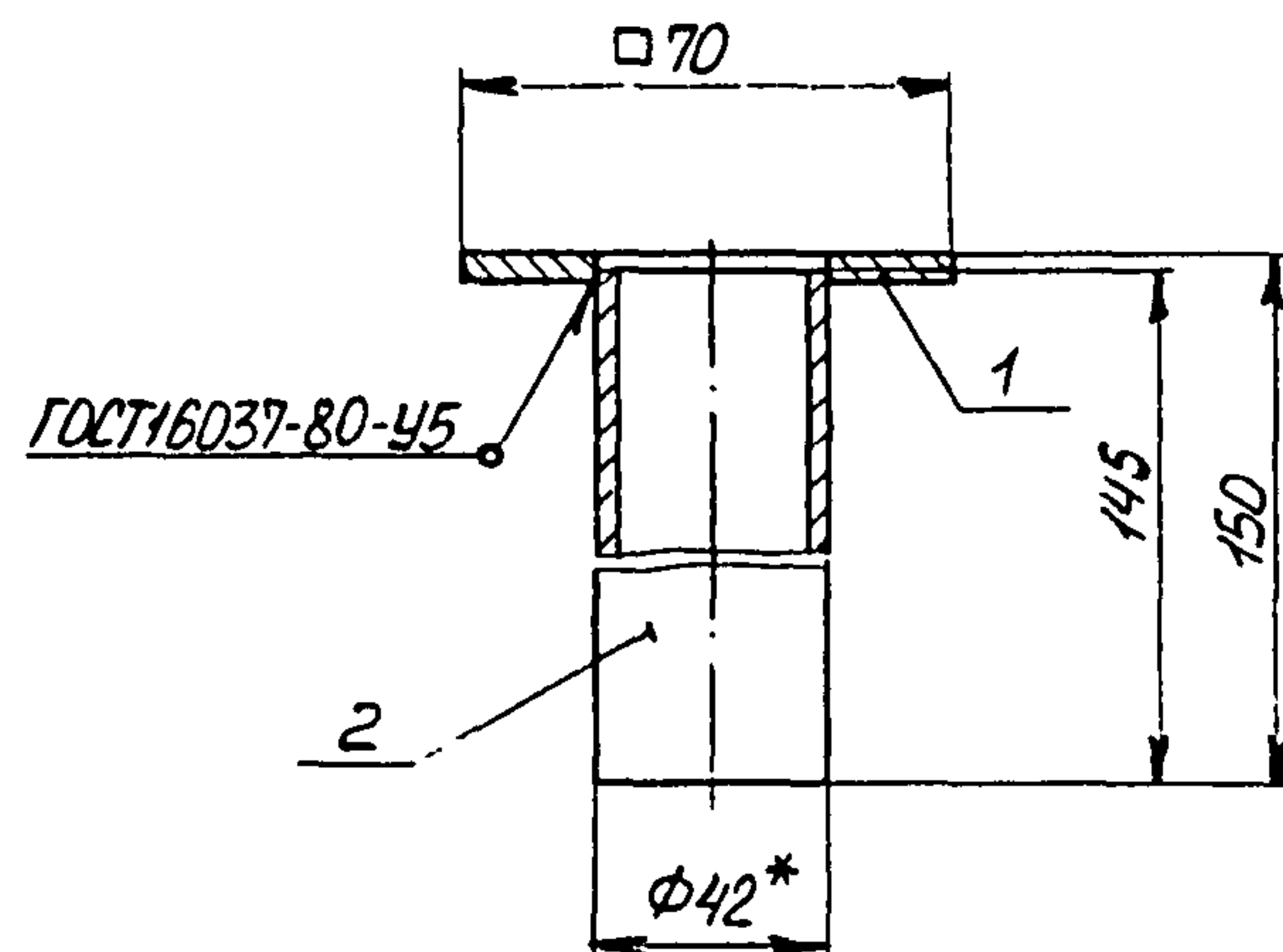
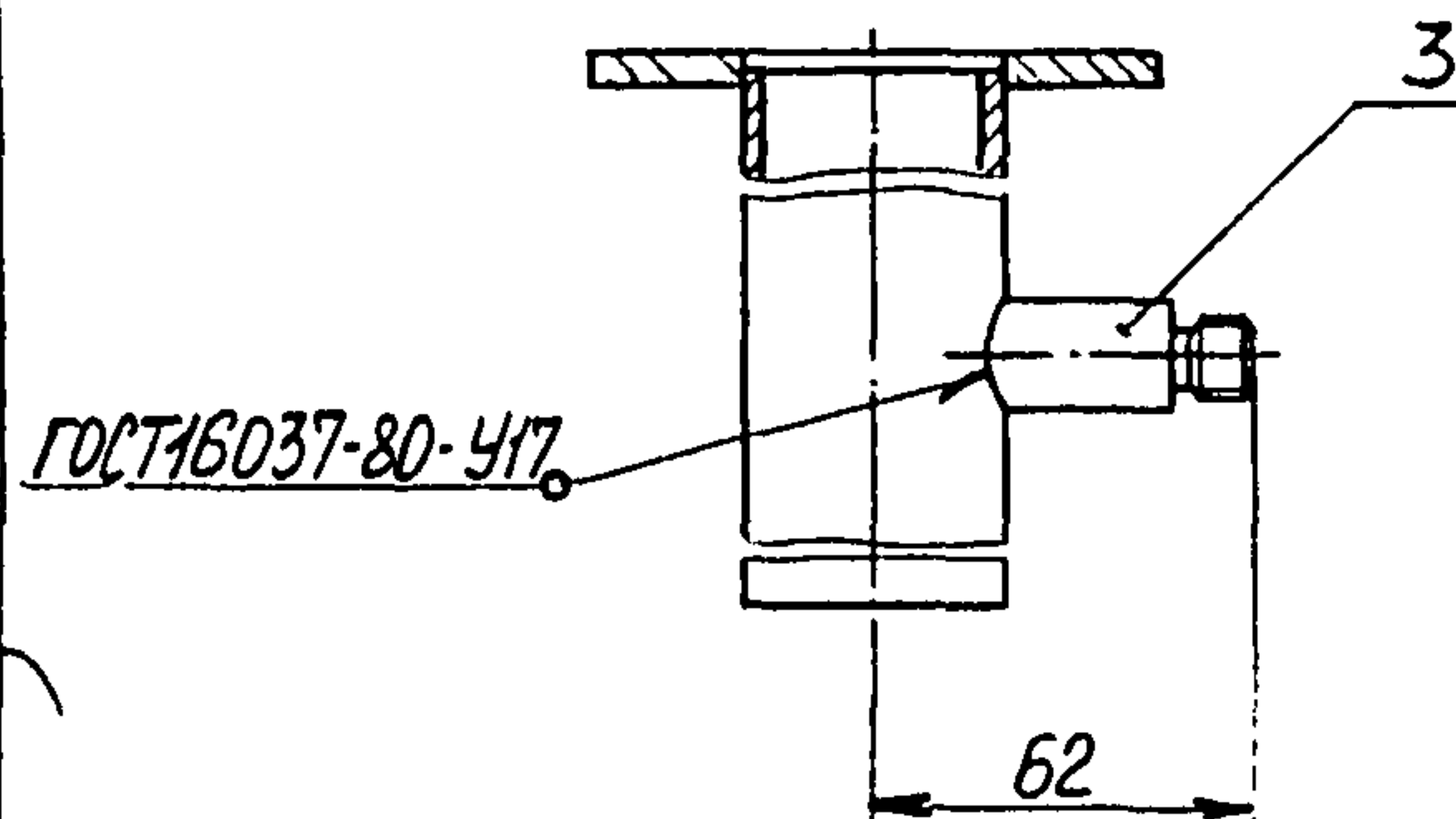


Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2		Поз.3	
			Фланец	Труба		Штуцер	
			Количество				
			1	1	1		
Условное наименование							
0-1	1	0,55	0-1/1	—	Труба 42x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		—
0-2			0-2/1		Труба 42x3-12x18 мм ГОСТ 9941-81		
0-3	2	0,65	0-1/1	0-3/2	—	—	ШУ-Б1/2 УЗ
0-4			0-2/1	0-4/2		0-4/3	ТУ 36-1118-84

Рис. 2

Остальное - см рис. 1



- * Размеры для справок.
- Остальные технические требования по ТУ-570-81.

Пример условного обозначения оправы закладной 0-1:
Оправа закладная 0-1 ЗК4-289.10-92.

					Взятен	ЗК4-289.10-92				
					Группа					
Коп. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оправа закладная			Лит.	Масса	Масштаб	
Разр. Бактеяров	24	10.03.92							Ст. табл.	1:2
Проб. Крупнов	24	10.03.92								
Гл. спец. Чудинов	01	04.92		Рег. №			Лист 1 Листов 4			
Н. контр. Крюкова	31	17.04.92					Срок введения			
Утв. Гуров	31	15.04.92								

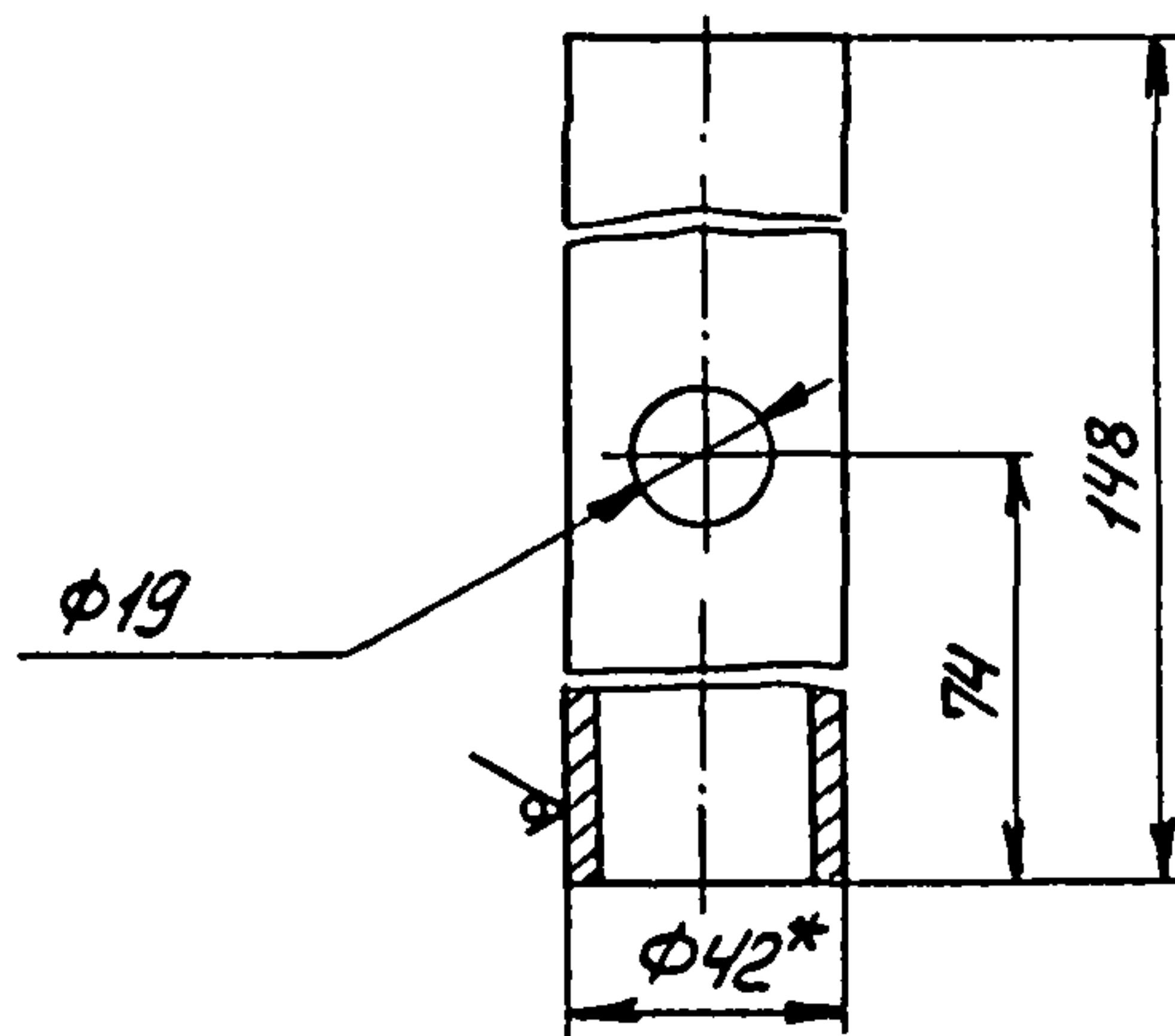


Таблица 2

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
O-3/2	0,43	Труба 42x3 ГОСТ8734-75 B20 ГОСТ8733-74
O-4/2		Труба 42x3-12x18H10T ГОСТ9941-81

ННБ. № подл. Подп. и дата
387-3 13.05.92

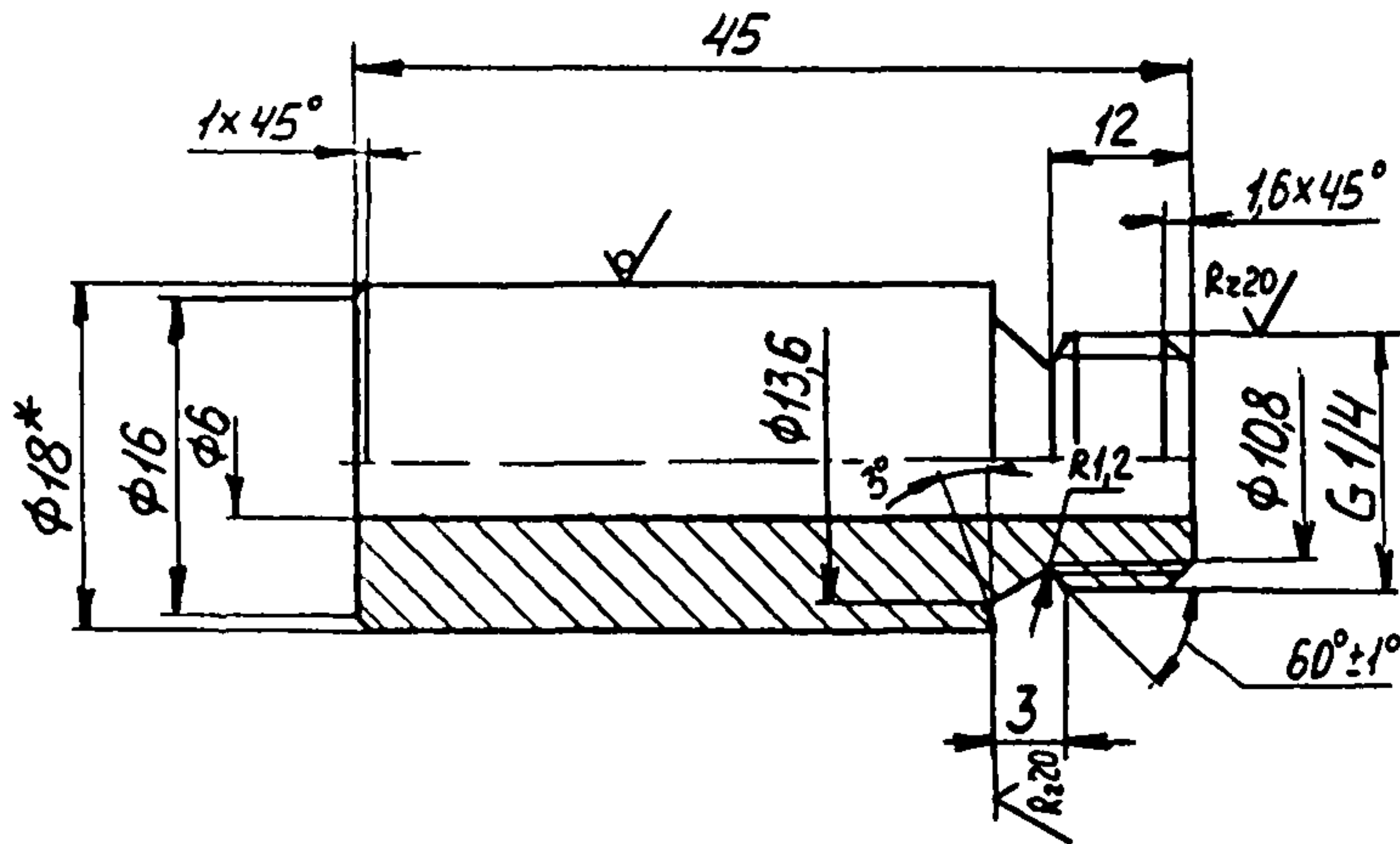
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЗК 4-289.10-92

Лист
2

Поз. 3 Штыцер 0-4/3 (2:1)

Rz40 / (✓)



1. Материал: Круг 18-В ГОСТ 2590-88
12X18H10T-8 ГОСТ 5949-75
2. Масса - 0,1кг.

Изм. №	Подп.	И.О.Ф.	Взам. И.О.Ф.	И.О.Ф. № экз.	Подп. и дата
387-3	13.05.92	ГЛ			
3K 4-289.10-92					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

Поз. 1 фланец (1:1)

Rz 60/ (✓)

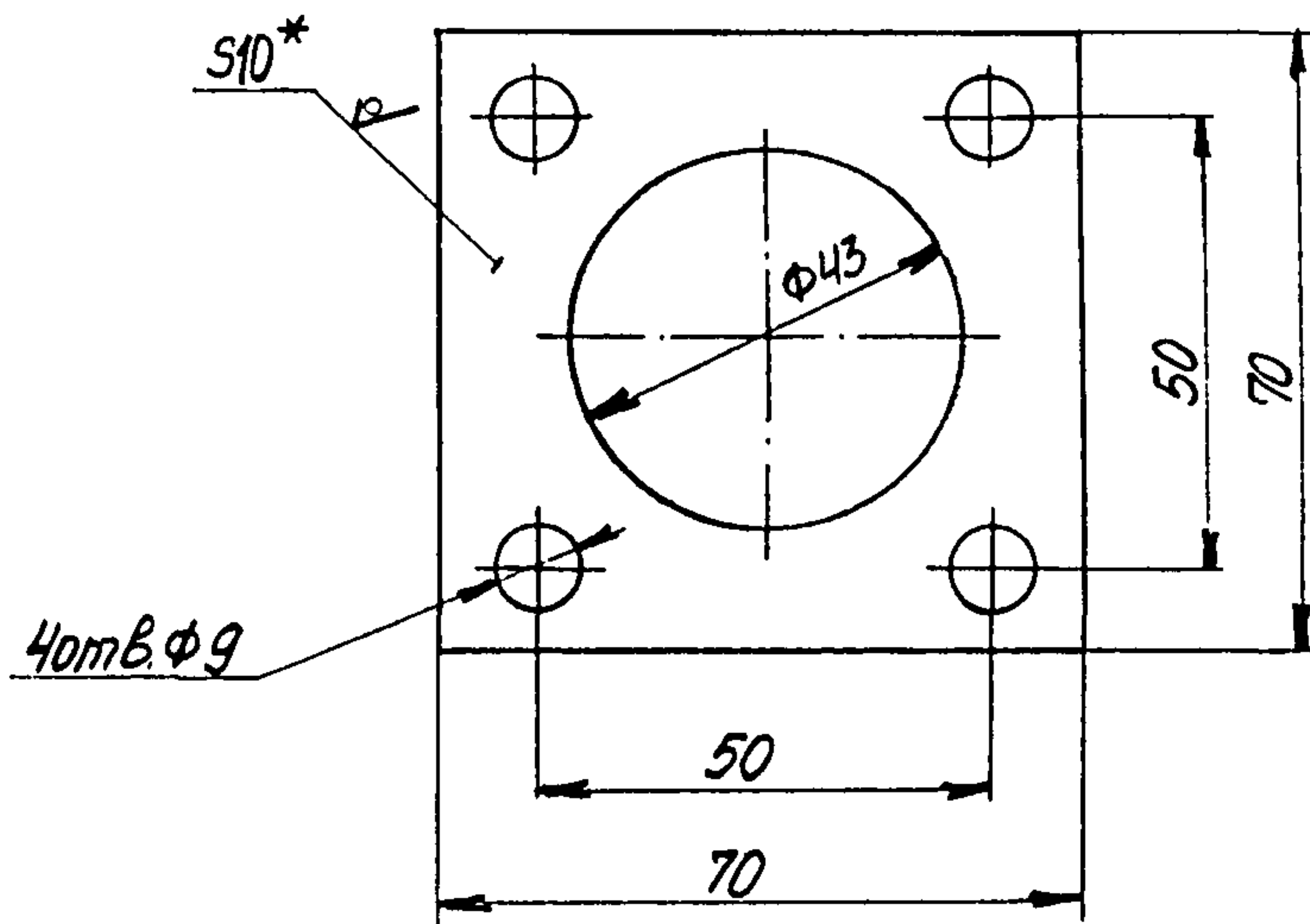


Таблица 3

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
0-1/1	0,2	Лист 2/к 10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89
0-2/1		Лист 10 ГОСТ 19903-74 12Х18Н10Т ГОСТ 7350-77

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата
387-3	13.05.92	88		

ЗК4-289.10-92

Лист
4

Рис. 1

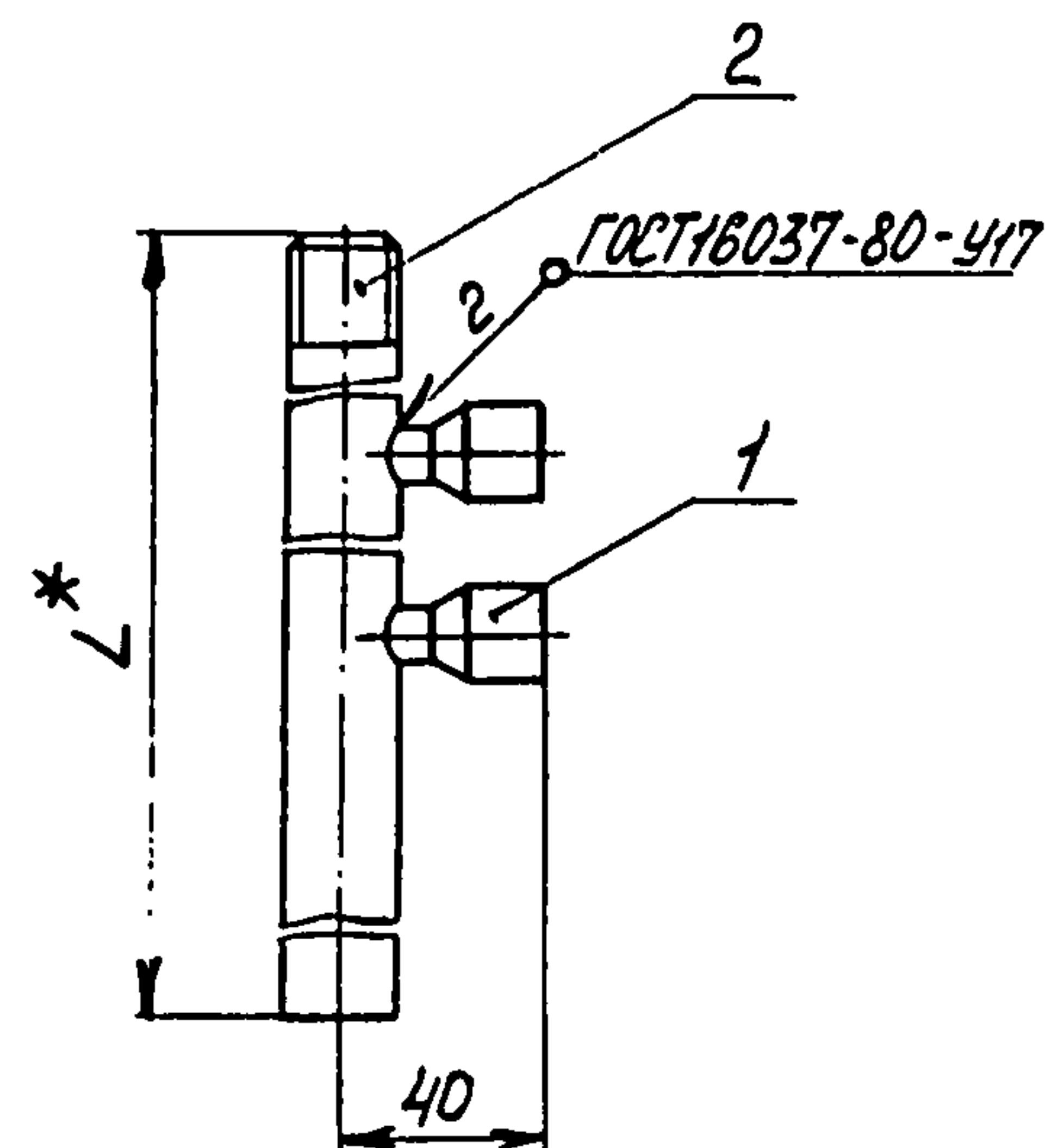


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

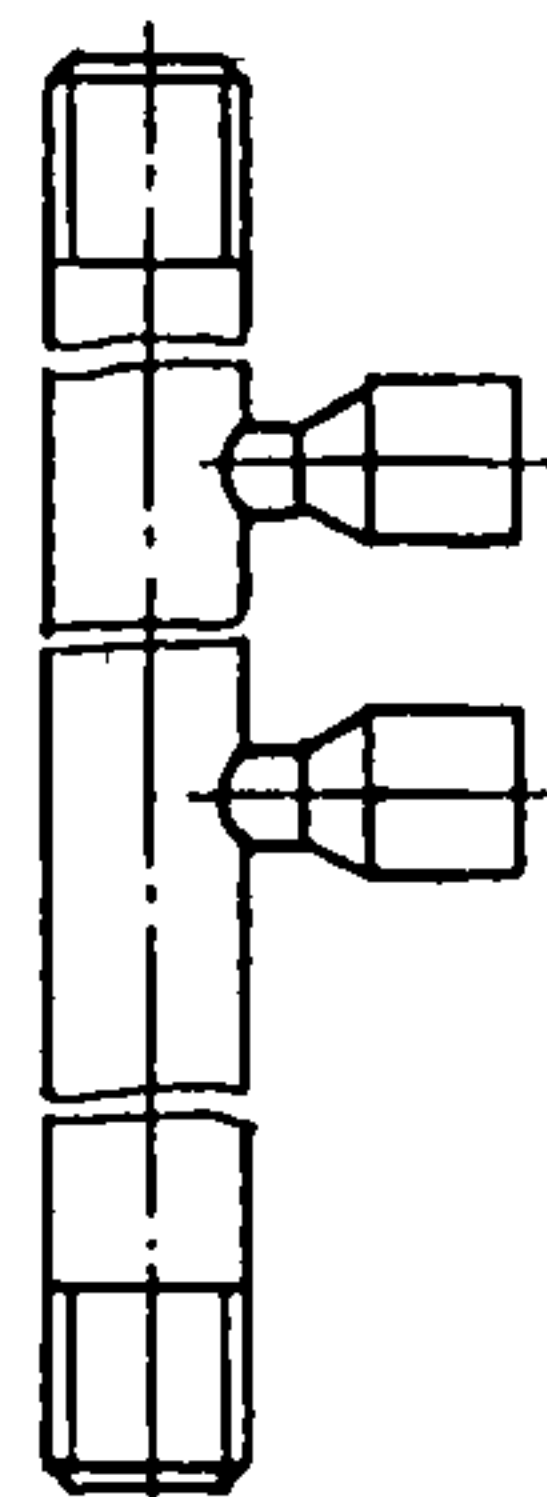
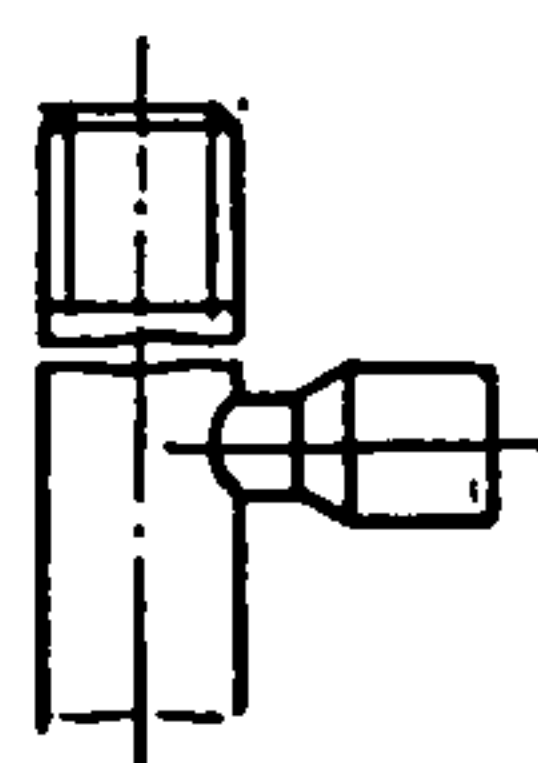


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1, 2



Пример условного обозначения патрубка П-1:
Патрубок П-1 ЗКЧ-289.20-92.

Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис.	L, мм	Масса, кг	Поз.1 Бобышка	Поз.2 Труба
				Количество	
				Условное наименование	
П-1	1	п.2	—	П-1/1	П-1/2
П-2	2	230	0,46		П-2/2
П-3	3,1	п.2	—		П-3/2
П-4	3,2	160	0,36		П-4/2
П-5	1	п.2	—	П-5/1	П-5/2
П-6	2	230	0,46		П-6/2
П-7	3,1	п.2	—		П-7/2
П-8	3,2	160	0,36		П-8/2

- * Размер для справок.
- Размер определяется при проектировании.
- Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

					Взятен	ЗК 4-289.20-92						
					Группа							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок				Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Бахтеярова	А.С.	20.92								См.	1:2
Пров.	Крупнова	К.С.	01.04.92								табл.	
									Лист 1	Листов 3		
Л. ст.	Чудинов	О.А.	01.92		Рез. №							
И. конт.	Крюкова	З.К.	17.04.92									
Утв.	Гуров	А.Н.	15.04.92		Срок введения							

Поз. 1. Бобышки (2:1)

R240/✓(✓)

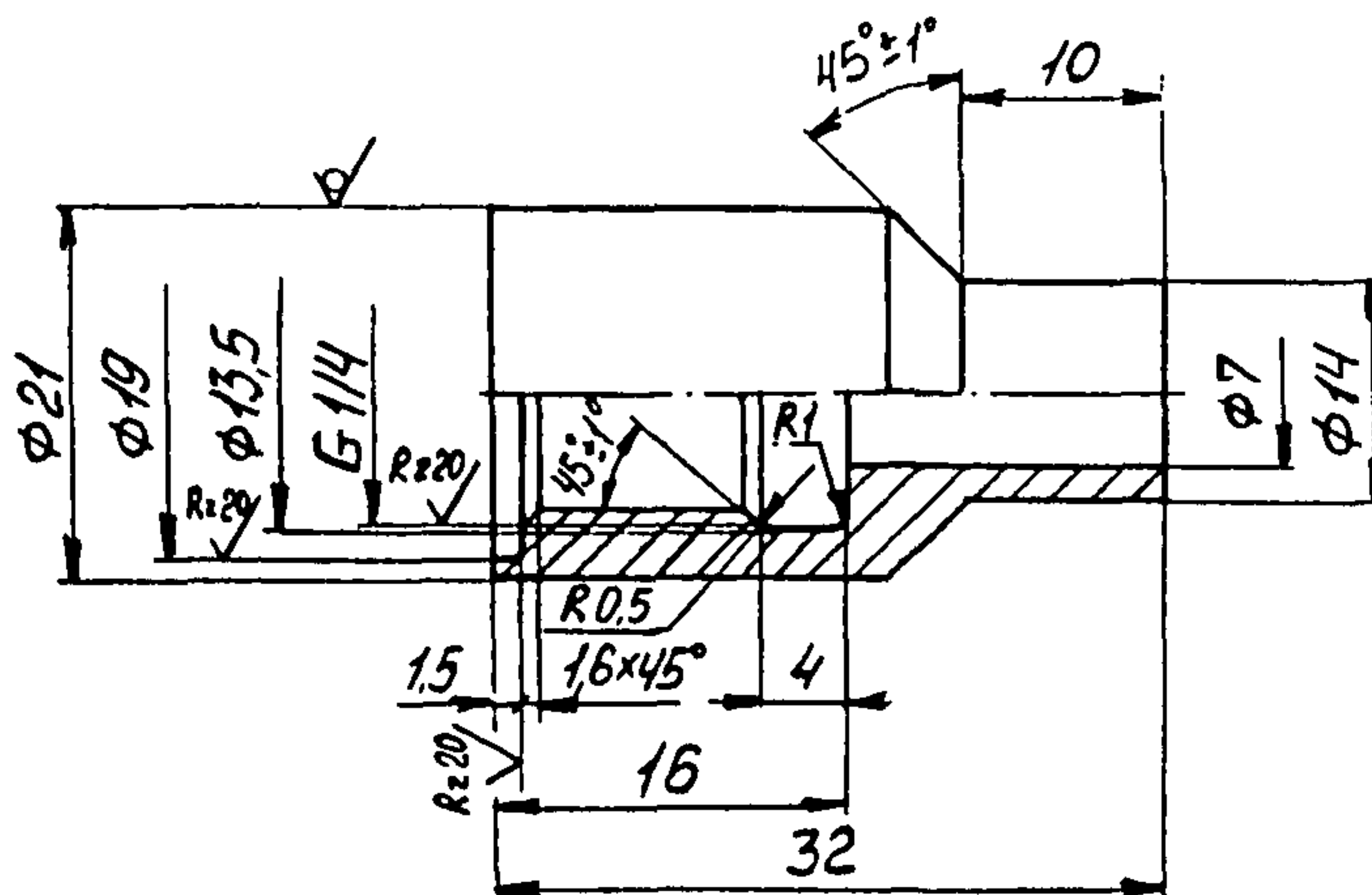


Таблица 2

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
П-1/1	0,08	Круж $\frac{21-В ГОСТ 2590-88}{Ст. 3 ГОСТ 535-88}$
П-5/1		Круж $\frac{21-В ГОСТ 2590-88}{12 \times 18 \text{ Н 10Т-5 ГОСТ 5949-75}}$

ИНВ № подл.	Подп. и дата	Взят. инв. №	ИНВ № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	-------------	--------------

387-4

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

3K4-289.20-92

Дуст

2

Поз. 2. Труба

Rz60/(✓)

Рис. 1

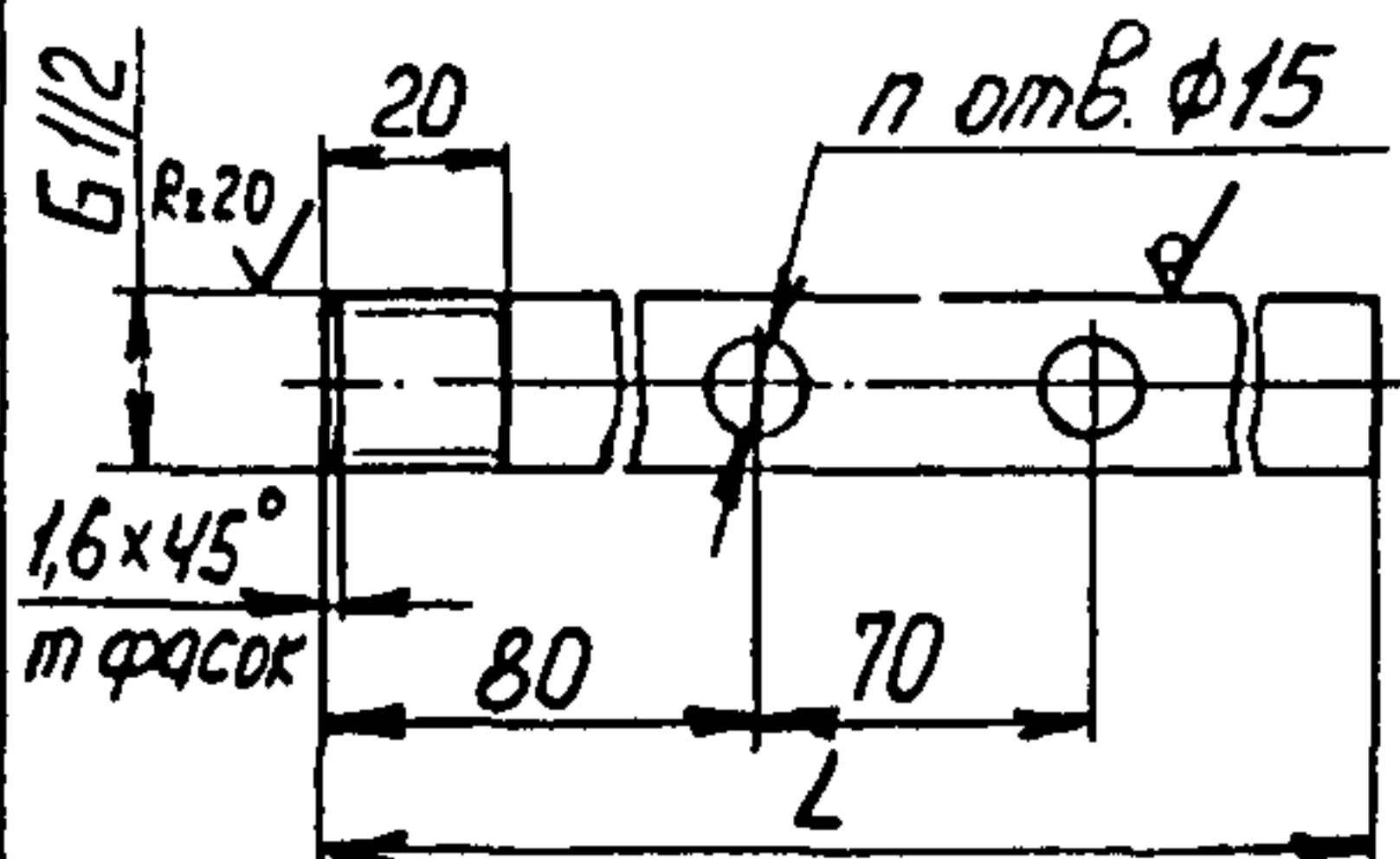


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

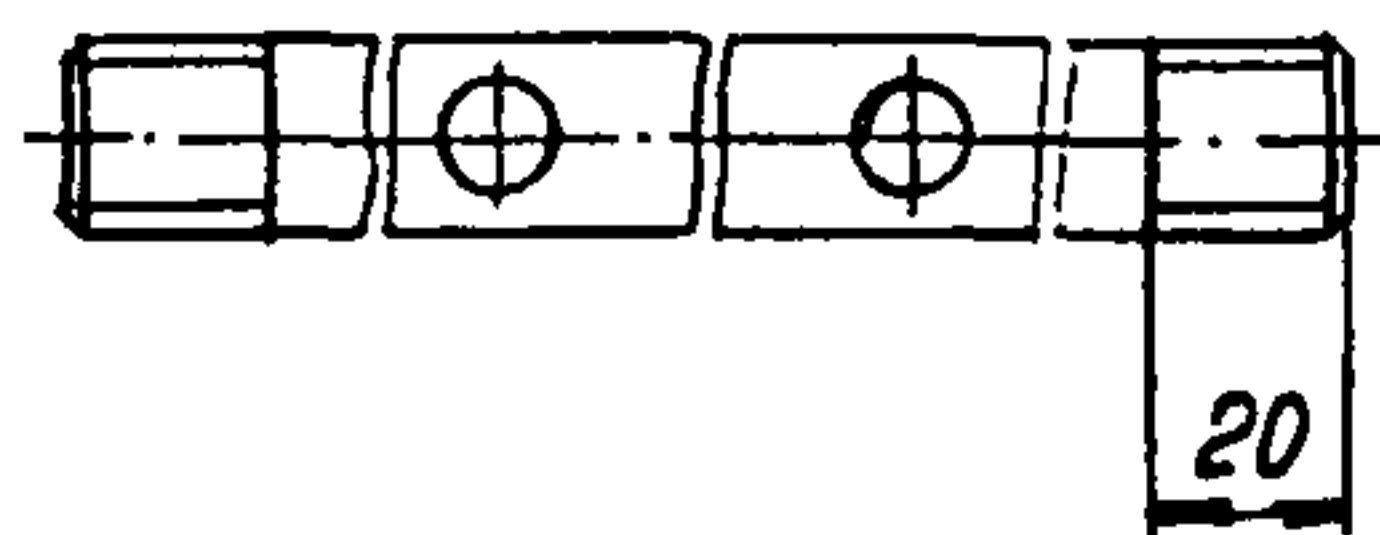


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1, 2

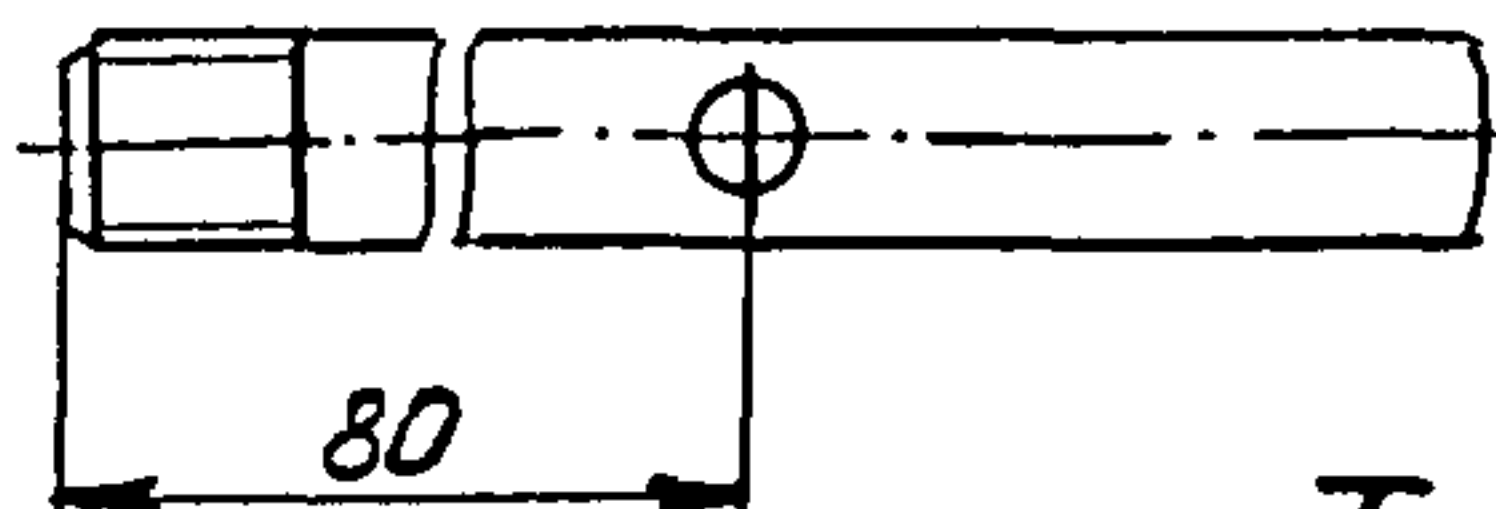


Таблица 3

Условное наименование	Рис.	L, мм	п	т	Масса, кг	Материал
П-1/2	1	п.2	2	1	—	Труба 22x3,5 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-94
П-2/2	2	230		2	0,4	
П-3/2	3,1	п.2	1	1	—	
П-4/2	3,2	160		2	0,3	
П-5/2	1	п.2	2	1	—	Труба 22x3,5-12x18H10T ГОСТ 9941-81
П-6/2	2	230		2	0,4	
П-7/2	3,1	п.2	1	1	—	
П-8/2	3,2	160		2	0,3	

Инв. № подл. 387-4
Подп. и дата 13.05.92
Взам. инв. № Инв. № 3401. Подп. и дата

ЗК4-289.20-92

Лист 3

Рис.1

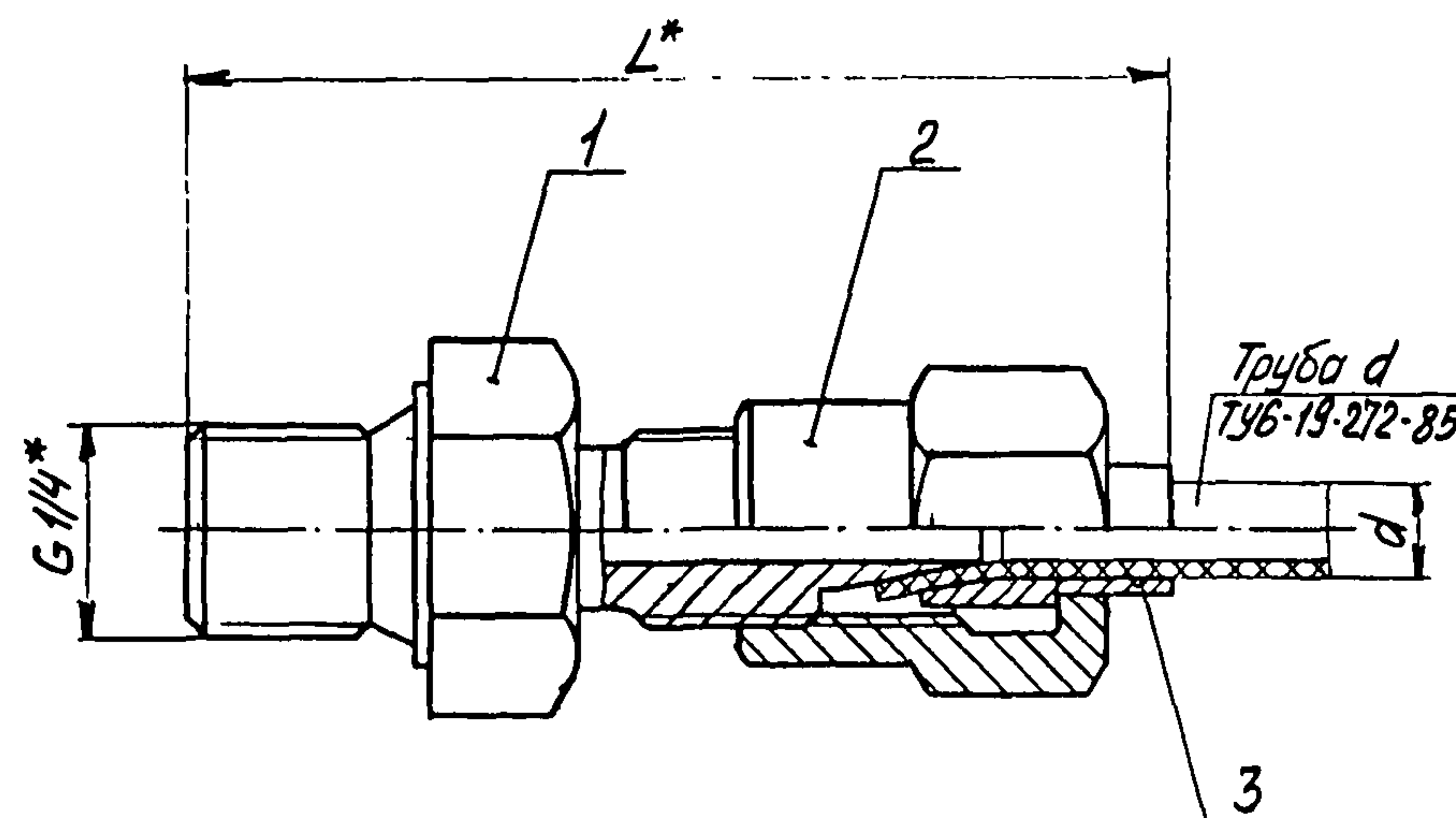
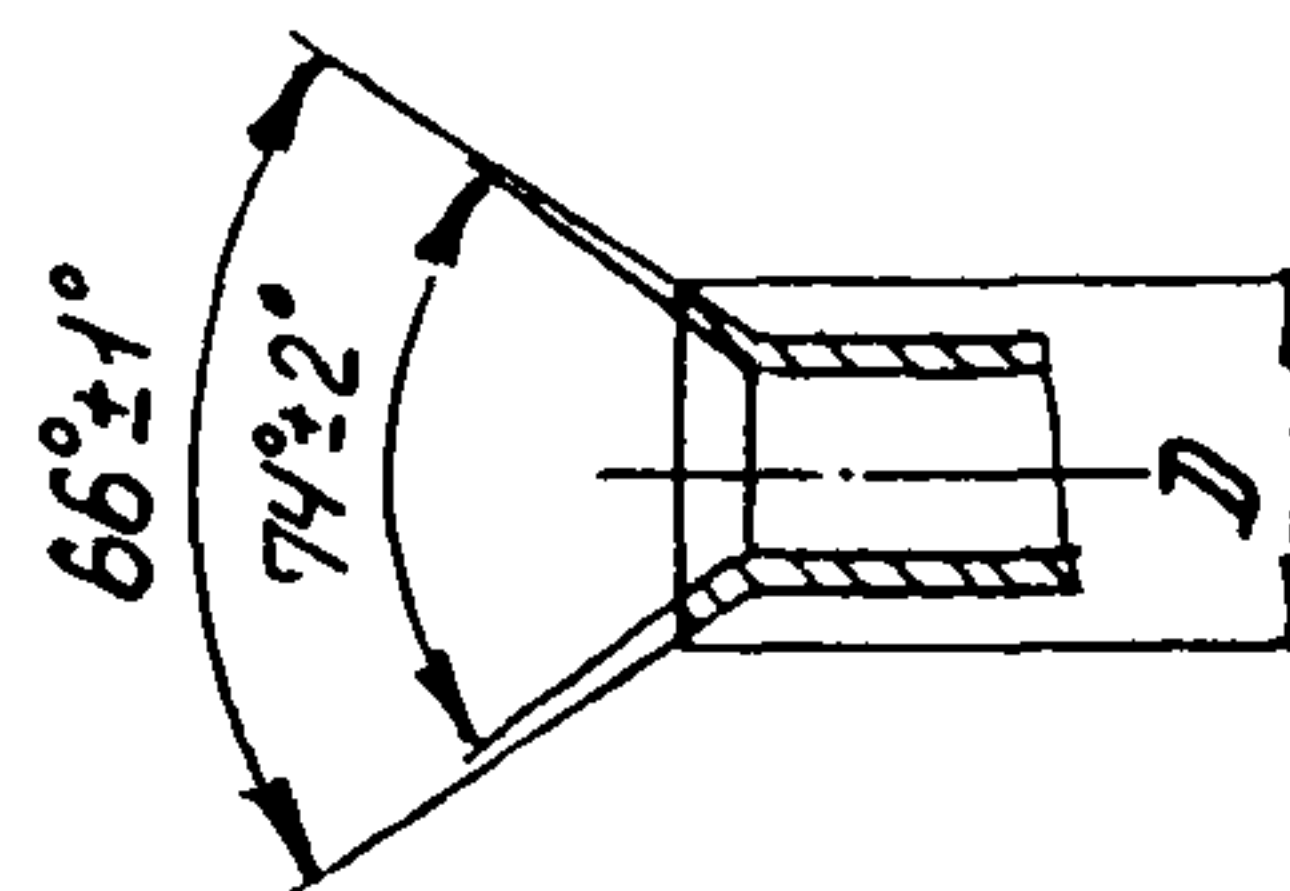
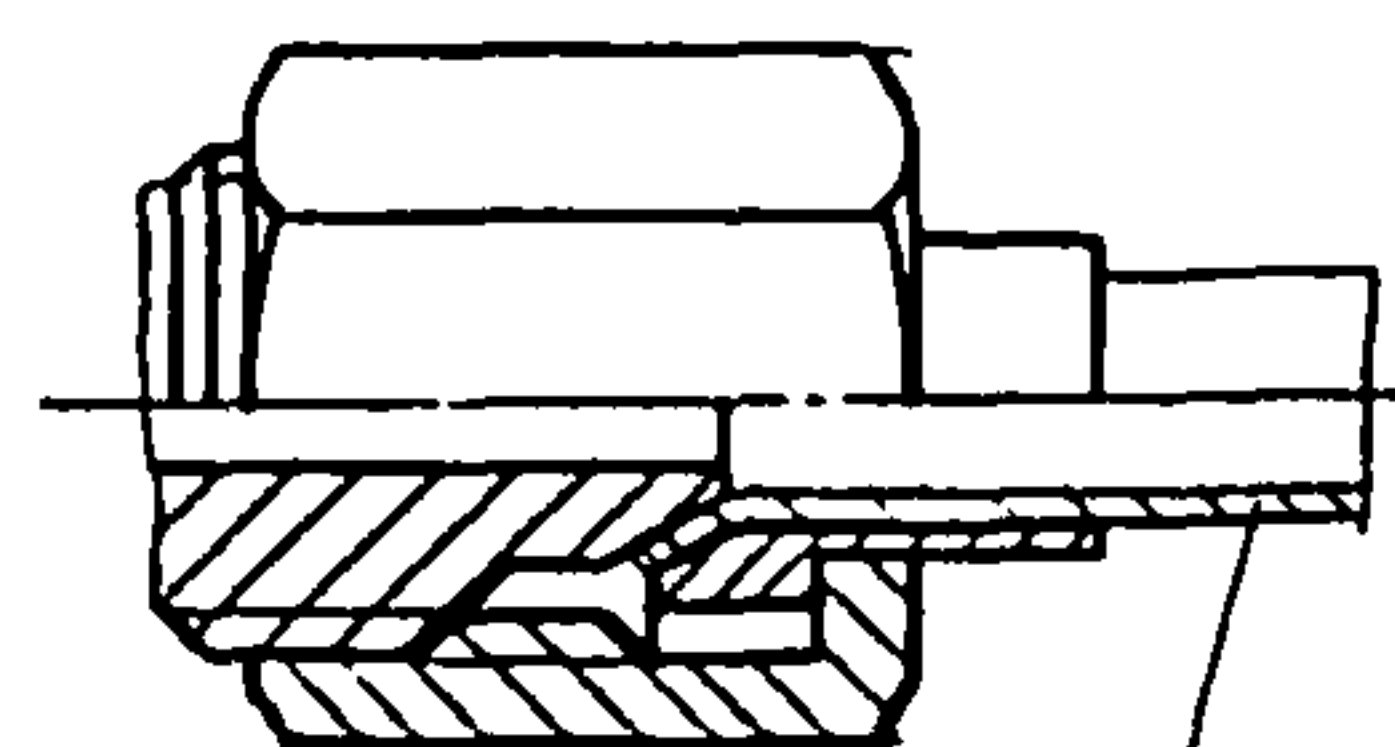


Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис.	Размеры, мм			Мат., кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3			
		d	D	L		Штуцер	Гайка	Ниппель			
						—	ЗКЧ-289.31-92	—	ЗКЧ-289.32-92	—	ЗКЧ-289.33-12
						Количество					
						Условное наименование					
С-1	1	6	—	57	0,1	—	Ш-1	—	Г-1	—	Н-1
С-2		8		53		Ш-3	Г-3		Н-3		
С-3		6		57		Ш-2	Г-2		Н-2		
С-4		8		53		Ш-4	Г-4		Н-4		
С-5	2	6	9	425	С-5/1	—	С-5/2	—	С-5/3	—	
С-6		8	11	46	С-6/1	—	С-6/2	—	С-6/3	—	

Рис.2

Конец трубы



- * Размеры для справок.
- Толщина трубы берется в пределах 0,6-1,2 мм.
- Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

Труба d x S ГОСТ 9941-81
п. 2

Пример условного обозначения соединения С-1:
Соединение С-1 ЗКЧ-289.30-92.

					Взам. №	ЗК4-289.30-92						
					Группа							
Изм. Лист	№ док. чл.	Подп.	Дата	Соединение				Лист	Масса	Молитва		
Разраб.	Бахтеев	18	18.3.92							Ст.	табл.	—
Проб.	Крупнов	18	18.3.92									
П. спец.	Чудинов	18	04.9.92	Рез. №				Лист 1 Листов 4				
Н. кант.	Крюкова	ЗК4	17.9.92	Срок введения								
УТВ	Гуров	ЗК4	15.11.92									

Изм. № подл. Подп. и дата
387-5 13.05.92

R240 ✓ (✓)

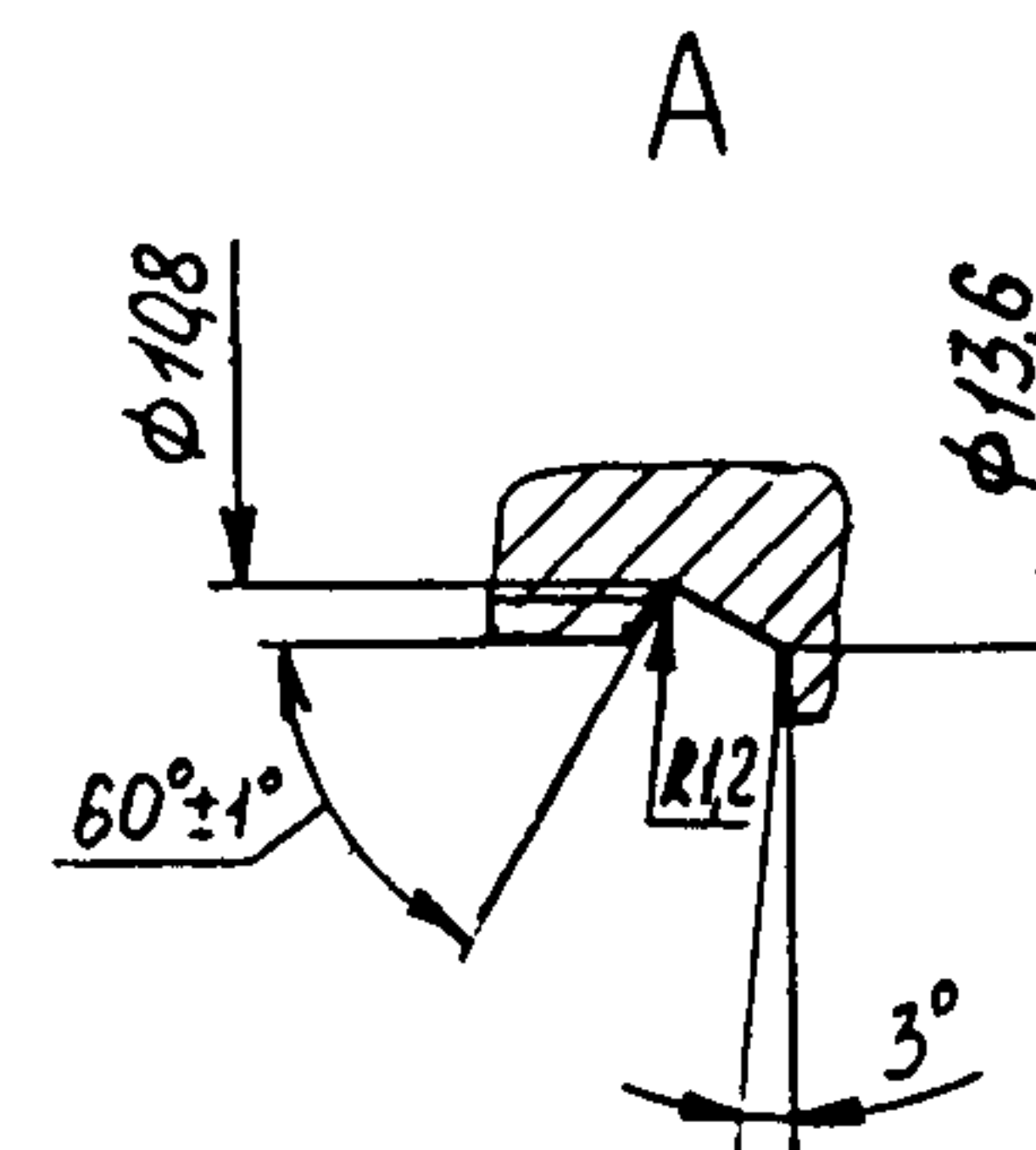
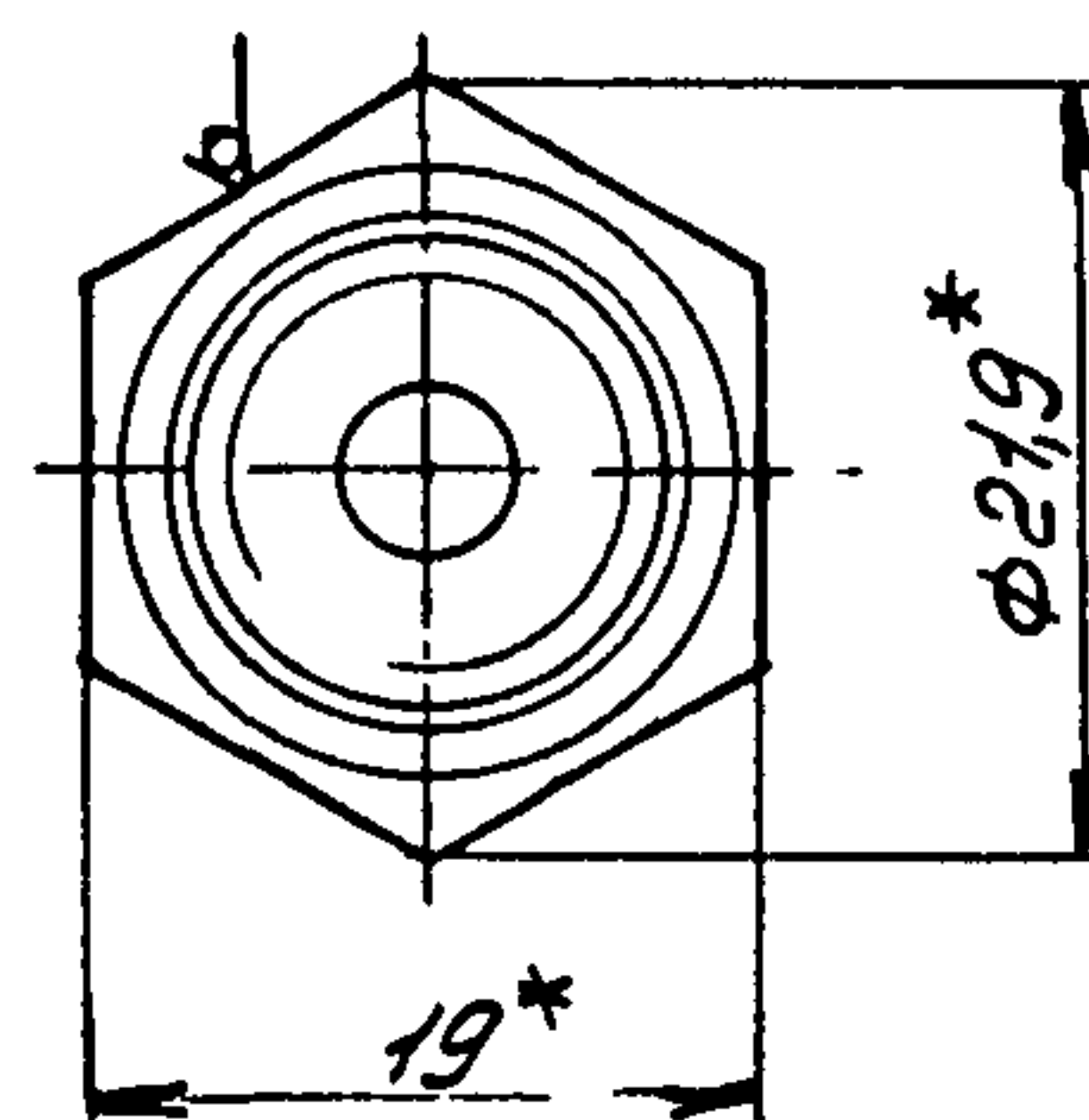
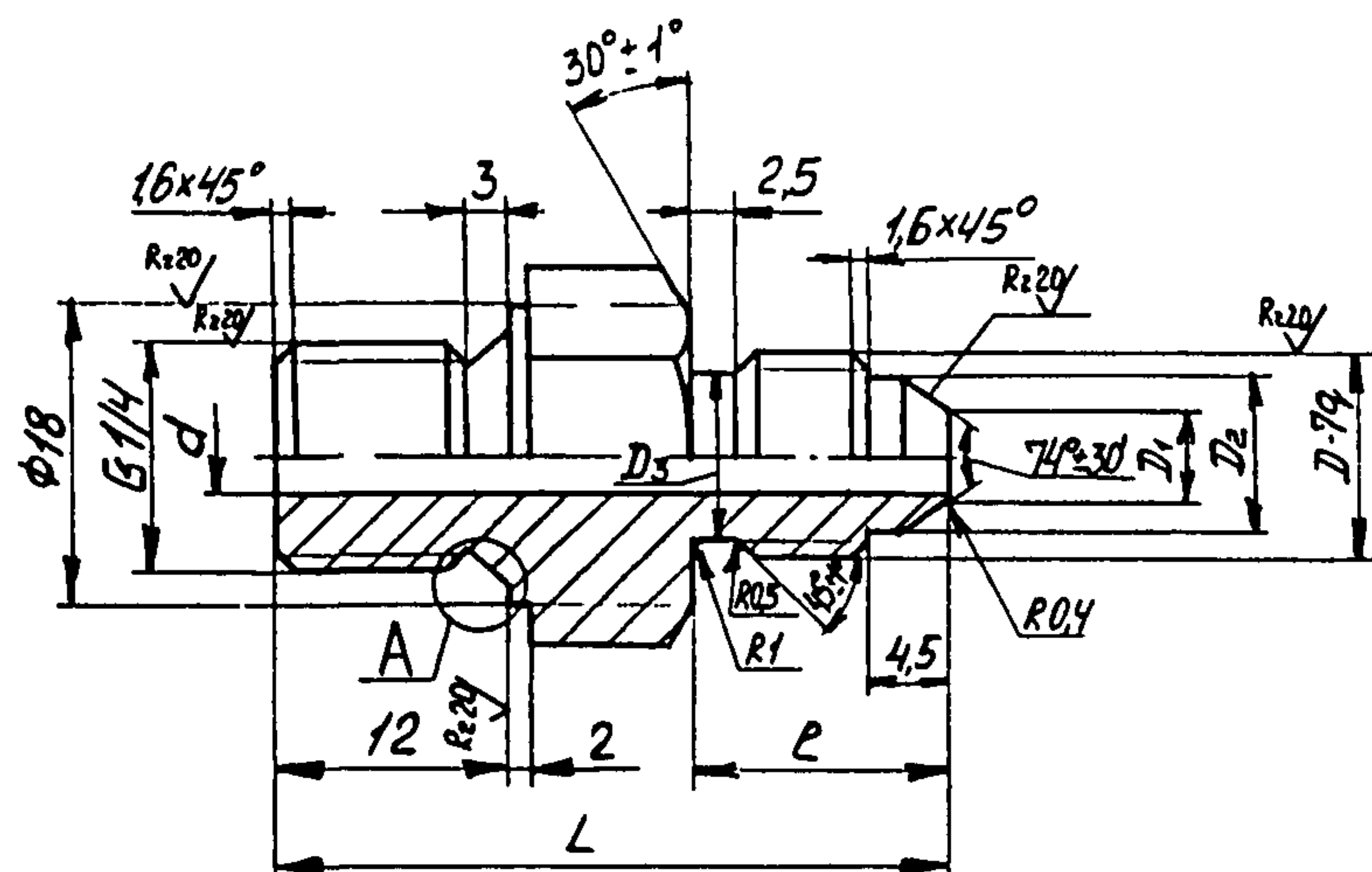


Таблица 2

Условное наимено- вание	Размеры, мм							Масса, кг	Материал
	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	e	L		
C-5/1	M12x1,5	4,9	9,7	10,2	4,0	14	38	0,05	19-Н12ГОСТ8560-78 12Х18Н10Т-6ГОСТ5949-75
C-6/1	M14x1,5	6,6	11,7	11,8	5,5	15	39		

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. № инв. № 248	Подп. и дата
387-5	13.05.92		

Поз. 2. Гайка

Rz40/ (✓)

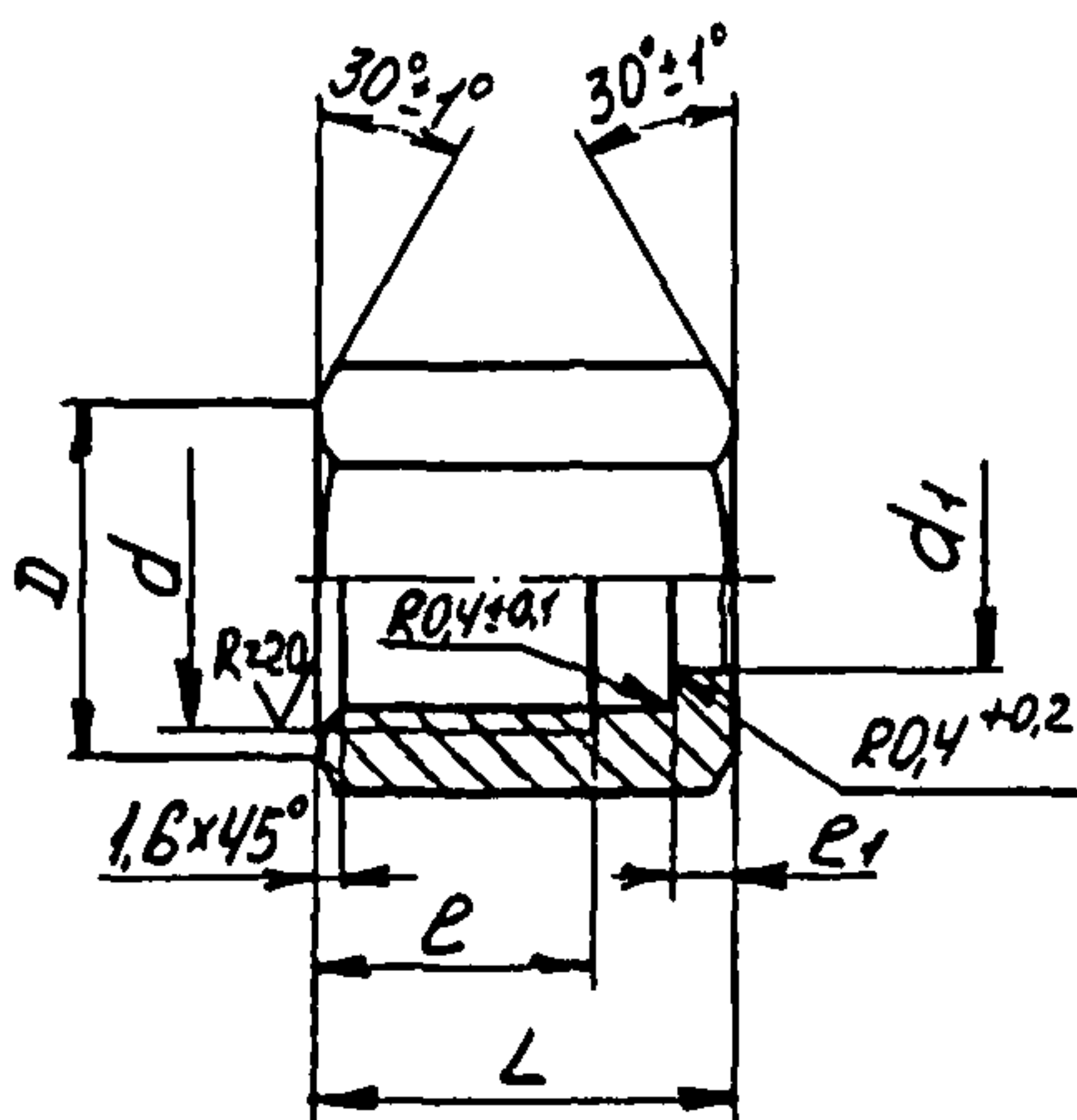


Таблица 3

Условное наимено- вание	Размеры, мм								Масса, кг	Материал
	d	d_1	D	D_1	S	e	e_1	L		
C-5/2	M12x15	7,2	13,3	16,2	14	10	2,0	16	0,01	14-Н12ГОСТ8560-78 12x18H10T-6ГОСТ5949-75
C-6/2	M14x15	9,2	16,1	19,6	17	11	2,5	17	0,014	17-Н12ГОСТ8560-78 12x18H10T-6ГОСТ5949-75

Инв. № проп. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № проп. Подп. и дата
387-5 13.05.92 92

ЗК4-289.30-92

Лист
3

Поз. 3. Ниппель

Rz40/✓(✓)

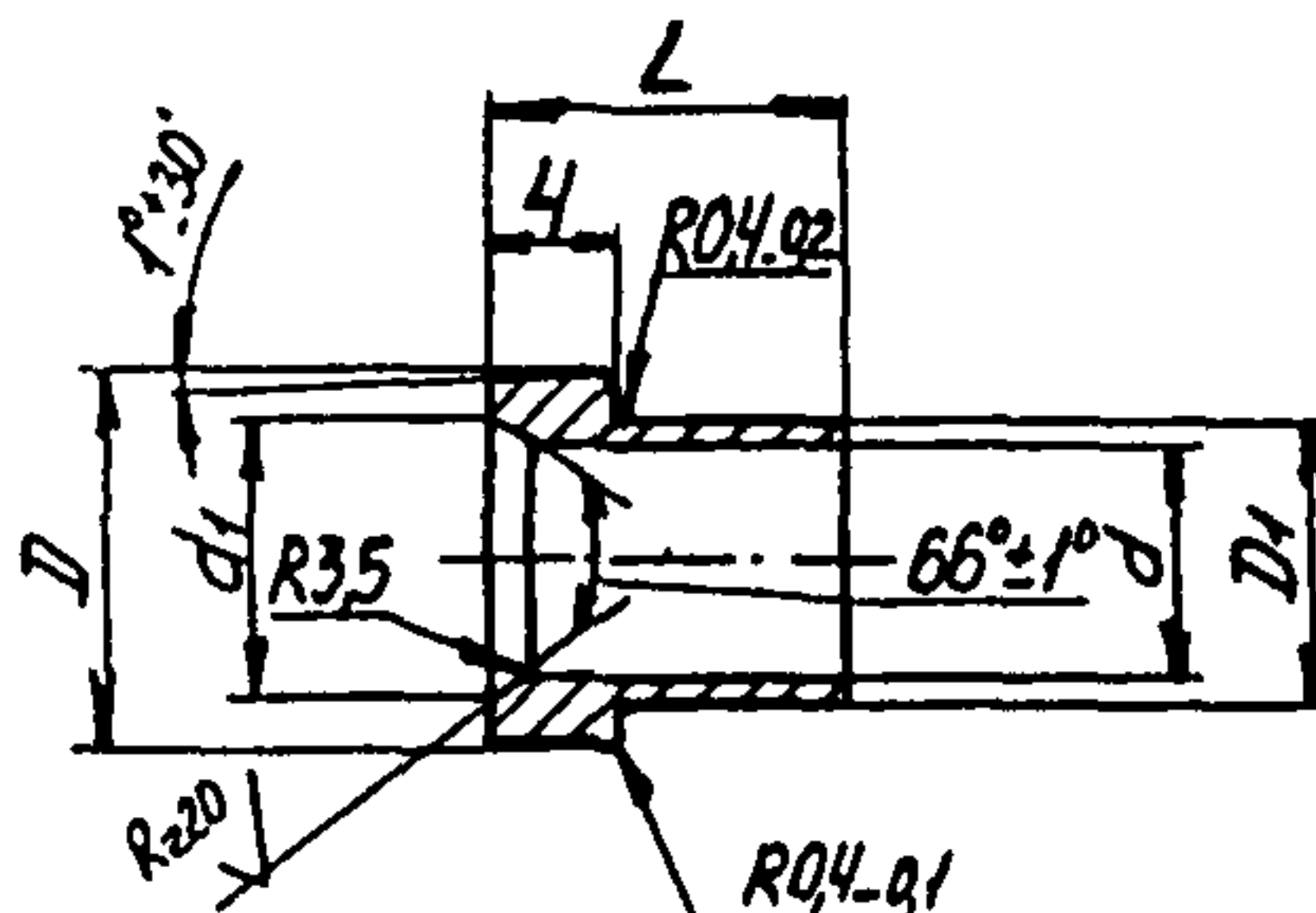


Таблица 4

Условное наимено- вание	Размеры, мм					Масса, кг	Материал
	d	d ₁	D	D ₁	L		
C-5/3	6	8,6	10,2	7	11	0,003	Круг 11-В ГОСТ 2590-88 12x18H10T-8 ГОСТ 5949-75
C-6/3	8	10,6	12,2	9	12		Круг 13-В ГОСТ 2590-88 12x18H10T-8 ГОСТ 5949-75

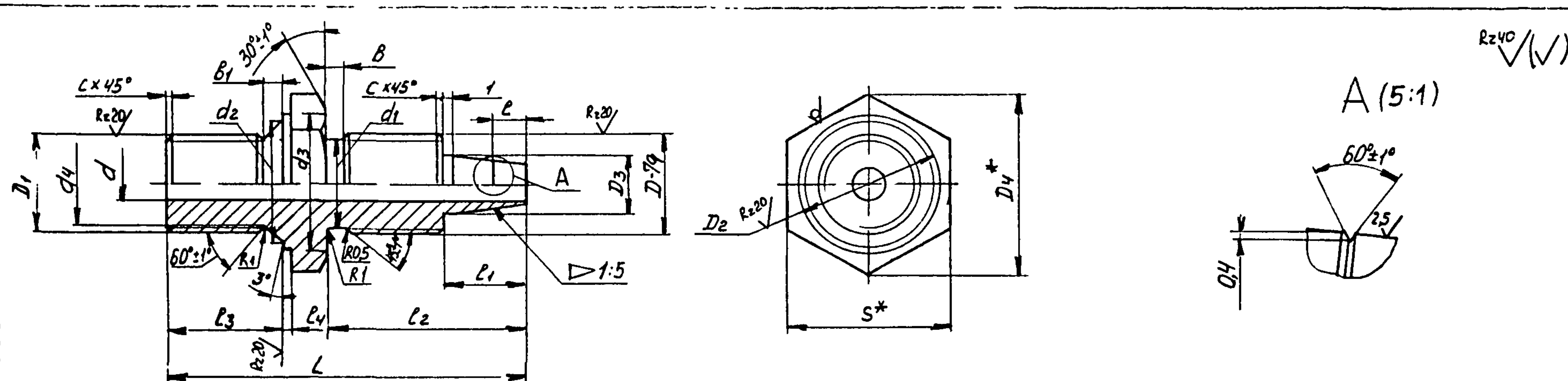
Инв. № подл. 387-5
 Подп. и дата 13.05.92
 Взам. инв. № 444
 Инв. № докум. 444
 Подп. и дата

ЗК4-289.30-92

Лист

4

Формат А4



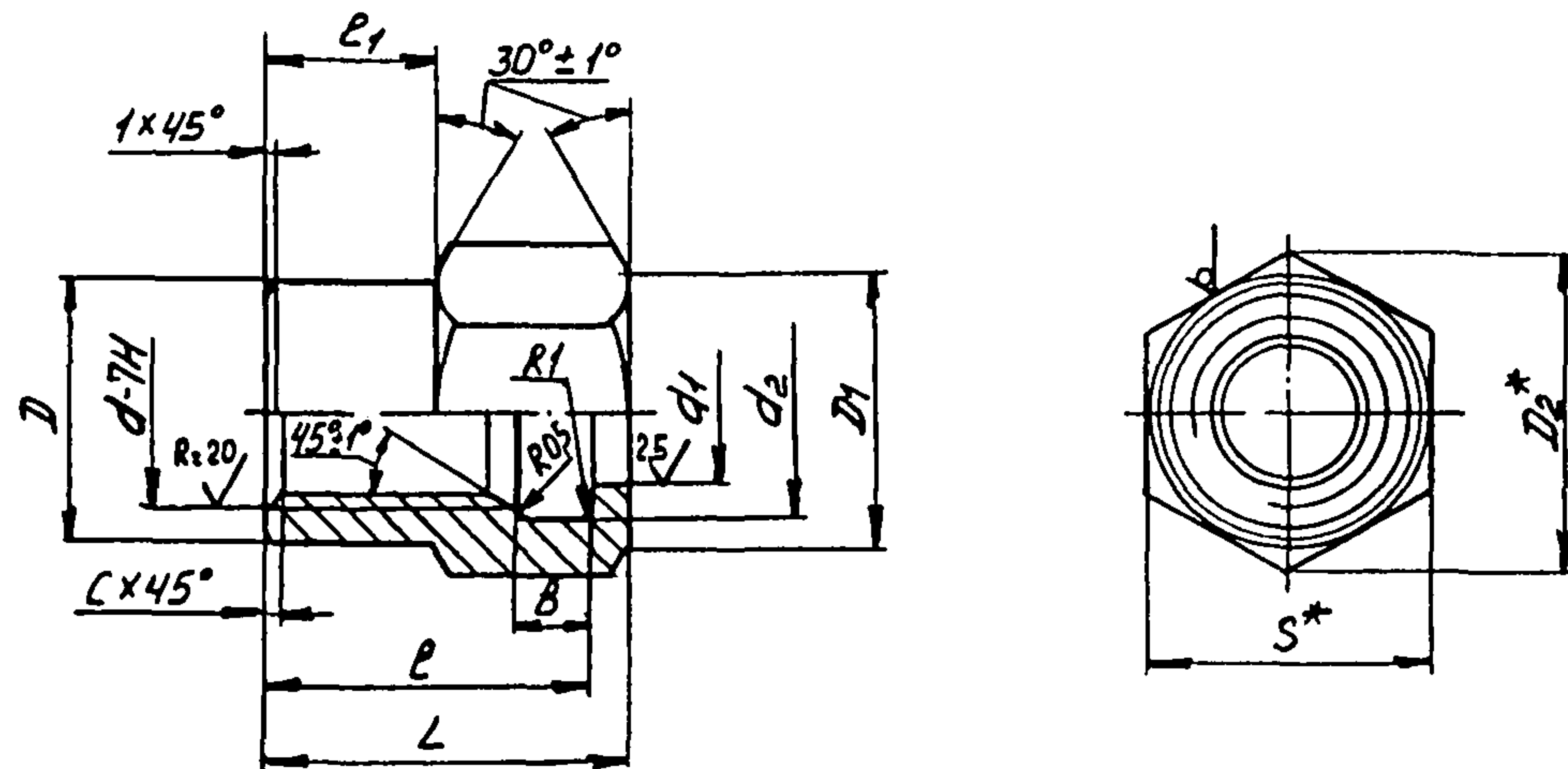
Условное наимено- вание	Размеры, мм																				Масса, кг	Материал		
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	S	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	e	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	L	B	B ₁	C		R ₁	Шестигранный	
Ш-1	M12x1,25			7,1			4	10,2															0,05	<u>19-н12 ГОСТ 8560-78</u> <u>20 ГОСТ 1051-73</u>
Ш-2																								
Ш-3	M14x1,5	G1/4	18	21,9	19	6	11,8	13,6	17	10,8	4	10	24	12	2	48	2,5	3	1,6	1,2	<u>19-н12 ГОСТ 8560-78</u> <u>20 ГОСТ 1051-73</u>			
Ш-4																								
Ш-5	M36x2	G1/2	26	21	53,1	46	15	33	21,5	44	18	5	12	35	14	3	62	3,0	4	2,0	1,6	0,1	<u>46-н12 ГОСТ 8560-78</u> <u>20 ГОСТ 1051-71</u>	
Ш-6																							<u>46-н12 ГОСТ 8560-78</u> <u>12x18H10T-8 ГОСТ 5949-75</u>	

- * Размеры для справок.
- Остальные технические требования по ТКЧ-590-81.

Пример условного обозначения штуцера Ш-1:
Штуцер Ш-1 ЗКЧ-289.31-92.

Взамен				ЗКЧ-289.31-92			
Группа							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Штуцер		
Разраб.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Дата			
Проб.	Контроль	Исполн.	Исполн.	Дата			
Гл. спец.	Чубинов	Исполн.	Исполн.	04.92	Рег. №		
И. контр.	Крюкова	Исполн.	Исполн.	17.01.92			
УТВ.	Гуров	Исполн.	Исполн.	15.04.92			
Срок введения							

R_z40/(✓)



Условное наимено- вание	Размеры, мм												Масса, кг	Материал
	d	d ₁	d ₂	D	D ₁	D ₂	s	e	e ₁	L	c	B		Шестигранник
Г-1	M12x1,25	8,5	12,5	16	16	19,6	17	19	10	22	16	3	0,02	<u>17-н12 ГОСТ8560-78</u> <u>20 ГОСТ1051-73</u>
Г-2														<u>17-н12 ГОСТ8560-78</u> <u>12х18н10Т-8ГОСТ5949-75</u>
Г-3	M14x1,5	10,5	14,7	18	18	21,9	19	22	12	25	16	3	0,02	<u>19-н12 ГОСТ8560-78</u> <u>20 ГОСТ1051-73</u>
Г-4														<u>19-н12 ГОСТ8560-78</u> <u>12х18н10Т-8ГОСТ5949-75</u>
Г-5	M36x2	25	37	46	44	53,1	46	32	18	36	2,0	4	0,05	<u>46-н12 ГОСТ8560-78</u> <u>20 ГОСТ1051-73</u>
Г-6														<u>46-н12 ГОСТ8560-78</u> <u>12х18н10Т-8ГОСТ5949-75</u>

1.* Размеры для справок.

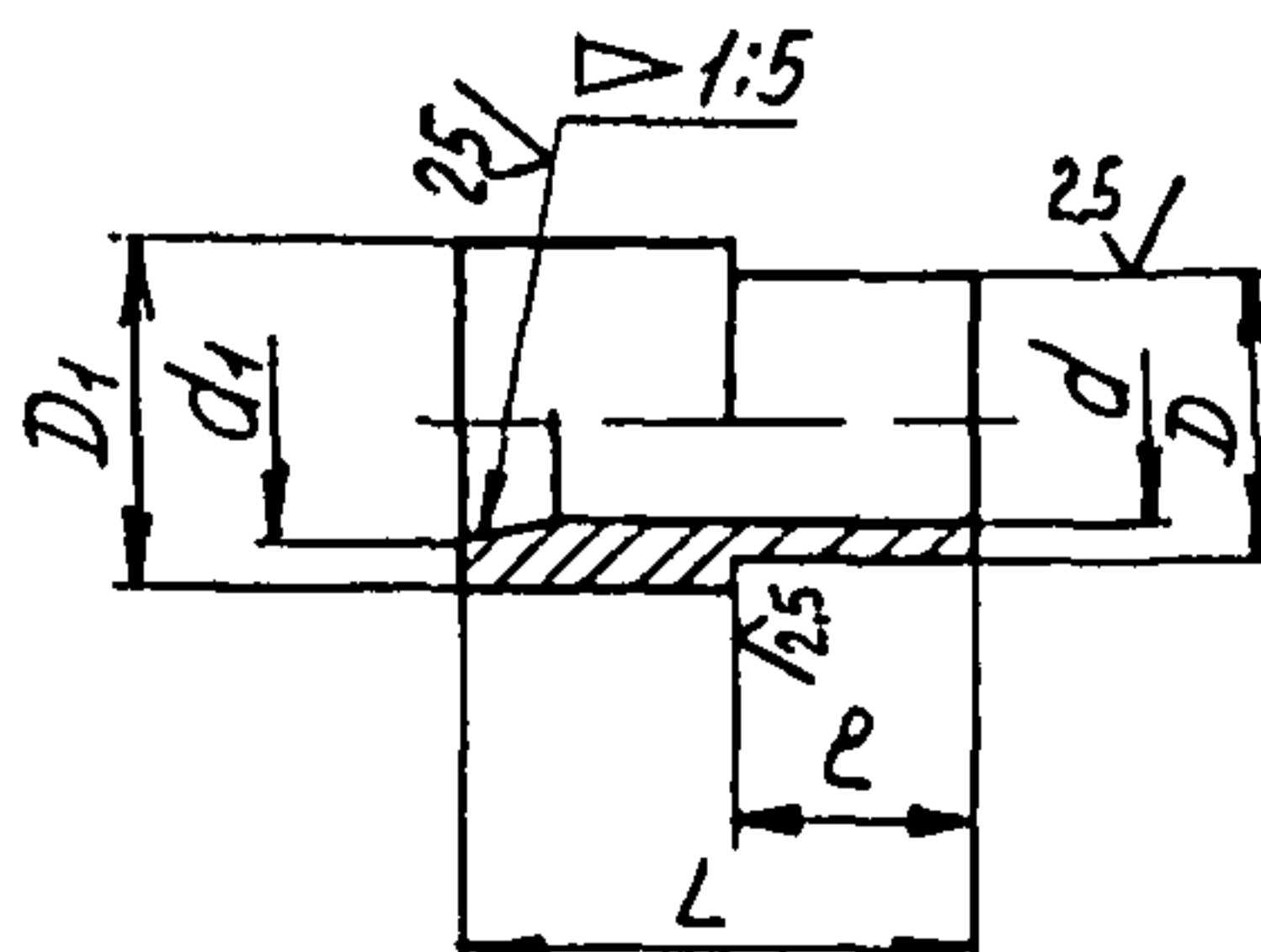
2. Остальные технические требования по ТКУ-570-81.

Пример условного обозначения гайки Г-1:

Гайка Г-1 ЗК4-289.32-92.

				Взятен	ЗК4-289.32-92		
				Группа			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гайка	Лит.	Масса	Магнит
Разраб.	Бахтиярова	Л.В.	19.03.92		См.	табл.	—
Проб.	Круликова	С.В.	19.03.92				
Ин. спец.	Чудинов	В.В.	04.09.92	Рег. №	Лист	Листов 1	
И. контр.	Крюкова	З.В.	17.01.93	Срок Введения			
Утв.	Туров	А.В.	15.04.92				

Изм. № подл. Подп. и дата
387-7 13.05.92



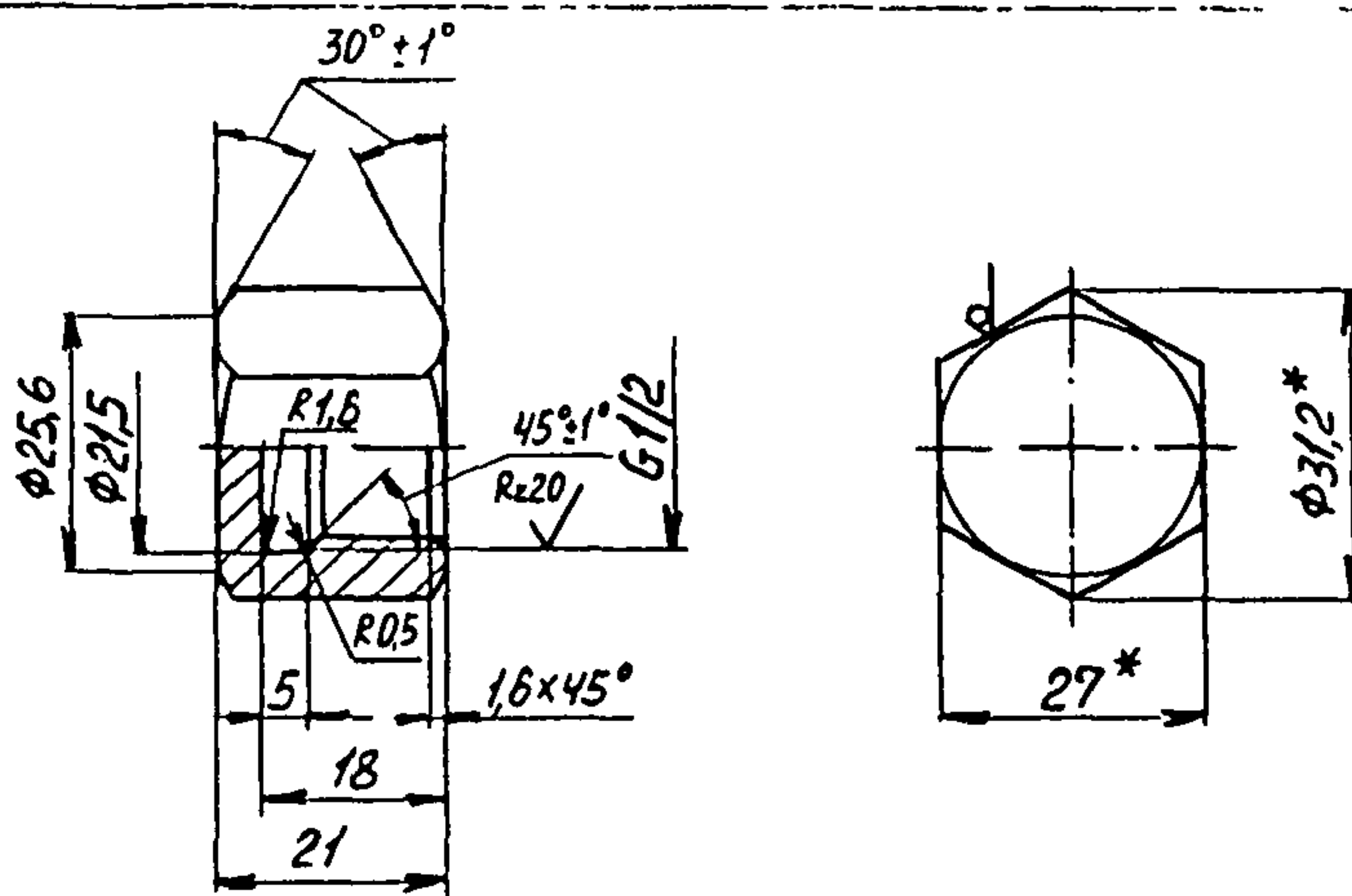
Rz40/(✓)

Условное наимено- вание	Размеры, мм						Масса, кг	Материал
	d	d ₁	D	D ₁	e	L		
H-1	6,3	8,0	8,5	10,5	7,1	15	0,003	Кру2 11-В ГОСТ2590-88 Ст.3 ГОСТ535-88
H-2								Кру2 11-В ГОСТ2590-88 12X18H10T-8 ГОСТ5949-75
H-3	8,5	10	10,5	12	7,1	15	0,005	Кру2 12-В ГОСТ2590-88 Ст.3 ГОСТ535-88
H-4								Кру2 12-В ГОСТ2590-88 12X18H10T-8 ГОСТ5949-75
H-5	22	25	25	29	16	26	0,01	Кру2 30-В ГОСТ2590-88 Ст.3 ГОСТ535-88
H-6								Кру2 30-В ГОСТ2590-88 12X18H10T-8 ГОСТ5949-75

Пример условного обозначения ниппеля Н-1:
Ниппель Н-1 ЗКЧ-289.33-92.

Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

Взят	Подп. и дата	Взят	Подп. и дата	Взят	Подп. и дата	Взят	Подп. и дата
387-8	13.05.92	387-8	13.05.92	387-8	13.05.92	387-8	13.05.92
Взят				ЗКЧ-289.33-92			
Группа							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ниппель		
Разр.	Бахтеева	Н	13.05.92				
Пров.	Крутикова	Кру	13.05.92				
Т. спец.	Чудинов	Д	13.05.92	Рег. №	Лист	Масса	Масштаб
Н. контр.	Крюкова	З	13.05.92		Лист	Листов 1	
УТВ	Гуров	Д	13.05.92	Срок введения			



Rz40 ✓ (✓)

Условное обозначение колпачка-заглушки КЗ:
Колпачок-заглушка КЗ. ЗК4-289.01-92.

1. * Размеры для справок.
2. Материал: Шестигранник $\frac{27-H12 \text{ ГОСТ } 8560-78}{12 \times 18 \times 10 \text{ Т-8 ГОСТ } 5949-75}$
3. Масса 0,01 кг
4. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата	Лист	Дата	Взамин	Группа	ЗК4-289.01-92	Лист	Масса	Масштаб
387-9	13.05.92											
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колпачок-заглушка КЗ							
Разр.	Бахтеев	18	11.04.92									
Проб.	Крупнов	Круп	06.09.92									
Ил. спец.	Чудинов	Ил.	04.92	Рег. №	Лист							
Н. контр.	Крюкова	ЗК4	16.04.92	Срок введения								
Утв.	Гуров	417/11	15.04.92									

Изм. № 1
387-10
13.05.92
Подп. и дата
Взам. и дата
Изм. № 2
13.05.92
Подп. и дата

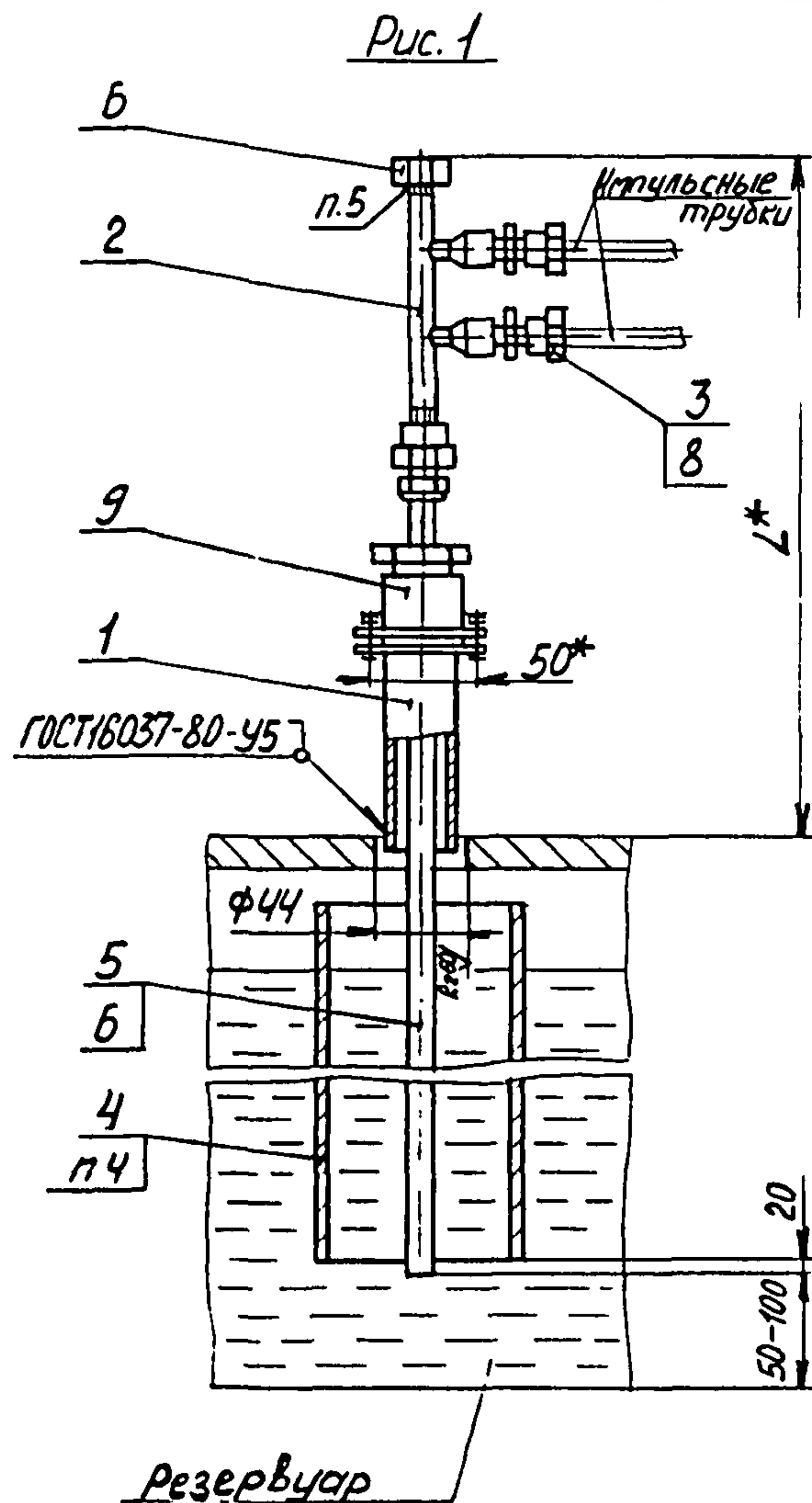


Рис. 2
Остальное-см. рис. 1

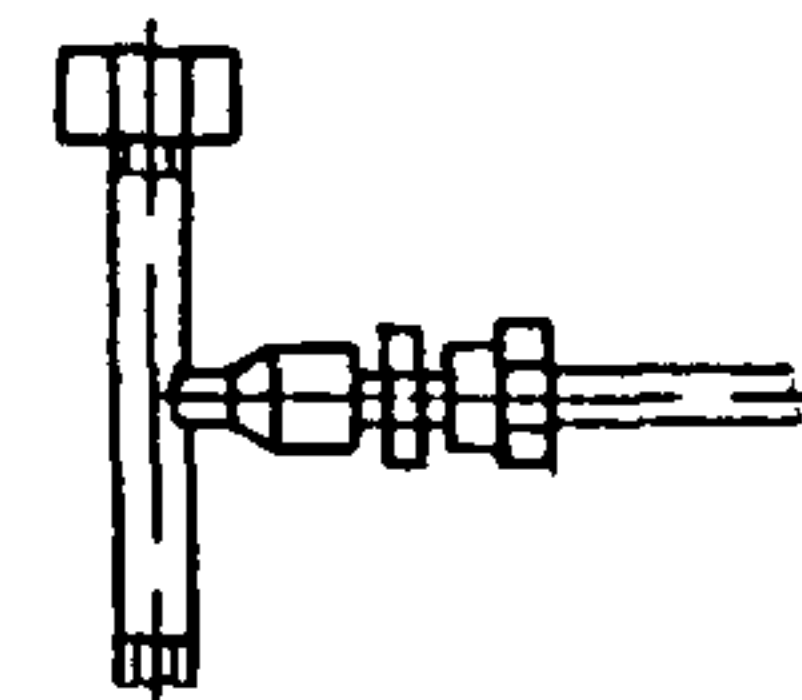
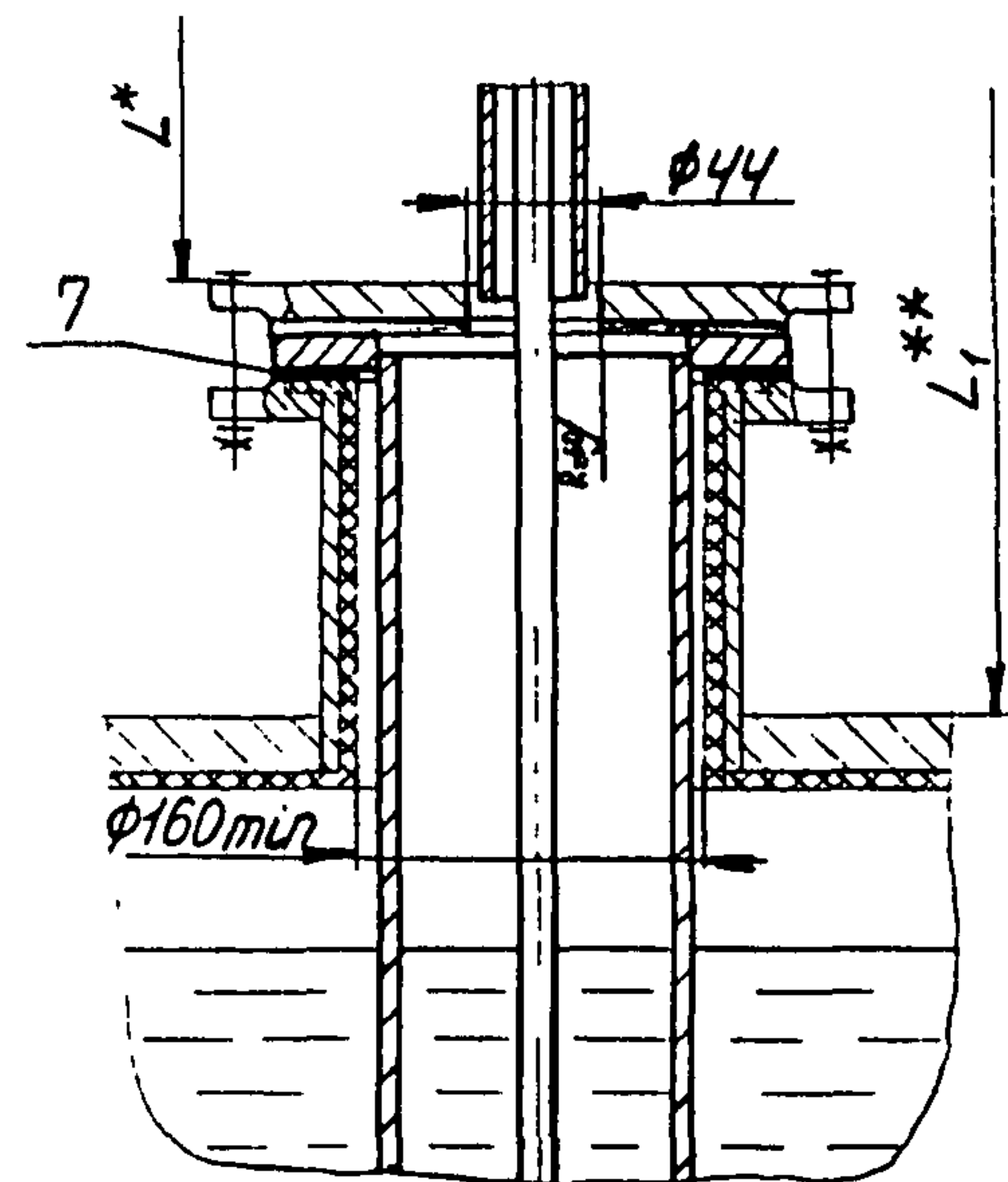


Рис. 3
Остальное-см. рис. 1, 2



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - вязкая или агрессивная жидкость, давление - атмосферное.
3. ** Размер определяется при проектировании.
4. Крепление поз. 4 предусмотреть при проектировании.
5. Уплотнение резьбы - лента ФУМ ТУ 6-05-1388-77.
6. Материал поз. 7, 8 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
7. Остальные технические требования по ТК 4-570-81.

Пример условного обозначения установки пьезометрического устройства для измерения уровня жидкости на резервуаре:
Установка 1. ЗК 4-290.00-92.

Взам. 3К 4-290.00-92			
Группа			
Изм. № докум.	Подп.	Дата	Рег. №
Разраб. Бахтияров	ИЗ	28.08.92	
Проб. Крюкова	КР	01.09.92	
Л. спец. Чудинов	Л.С.	04.09.92	
Н. контр. Крюкова	З.К.	17.09.92	
Утв. Луков	Л.С.	15.09.92	
Срок Введения			
Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости на резервуаре			
Лит.	Масса	Материал	Ст. табл.
Лист 1	Листов 3		

Условное наимено- вание	Рис.	L, мм	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6		Поз.7	Поз.8	Поз.9										
				Оправа закладная	Патрубок	Соединение		Гильза	Патрубок	Колпачок-заглушка		Прокладка		Сальник с фланцем										
				ЗК4-289.10-92	ЗК4-289.20-92	ЗК4-289.30-92	—	ЗК4-290.10-92	—	ЗК4-290.20-92	ЗК4-289.01-92	ТУ36-1144-83		ТУ36-1138-83										
Количество																								
1				1	1	—		1	1	1		1	—	1										
Условное наименование																								
1	1	550	—	0-1	П-2	С-1	2	—	—	Труба 150x35 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ8733-74	П-1	—	КЗ-Г1/2 УЗ	161x202x2 П.6 13,5x18,5x2 П.6 Количество	2	СФ-С У2								
2						С-2											ТУ36.22.21.00.016-90	СВМБ-Г-1/4 У1						
3						—												СВМБ-Г-1/4 У1						
4						—											ТУ36.22.21.00.019-91	СВБ-Г-1/4 У1						
5				0-2	П-4	С-3	2	—	—	Труба 150x35-12x18 Н10Т ГОСТ9941-81	П-2	КЗ	—											
6																	С-4							
7																	С-5							
8																	С-6							
9						—											ТУ36.22.21.00.016-90	СВМБ-Г-1/4 У1						
10						—												СВМБ-Г-1/4 У1						
11						0-1											П-6	С-1	1	—	Труба 150x35 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ8733-75	П-1	—	КЗ-Г1/2 УЗ
12																		С-2						
13	—	ТУ36.22.21.00.016-90	СВМБ-Г-1/4 У1																					
14	—		СВМБ-Г-1/4 У1																					
15	0-2	П-8	С-3	1	—	Труба 150x35-12x18 Н10Т ГОСТ9941-81	П-2	КЗ	—															
16										С-4														
17										С-5														
18										С-6														
19			—							ТУ36.22.21.00.016-90	СВМБ-Г-1/4 У1													
20			—								СВМБ-Г-1/4 У1													
21			0-1							П-6	С-1	1	—	Труба 150x35 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ8733-75	П-1	—	КЗ-Г1/2 УЗ							
22											С-2													
23	—	ТУ36.22.21.00.016-90		СВМБ-Г-1/4 У1																				
24	—			СВМБ-Г-1/4 У1																				

					ЗК4-290.00-92	Лист 2
Взм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение																						
Условное наимено- вание	Рис.	L, мм	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6		Поз.7	Поз.8	Поз.9								
				Опора закладная	Патрубок	Соединение		Гильза	Патрубок	Колпачок-заглушка		Прокладка	Сальник с фланцем									
				ЗКЧ-289.10-92	ЗКЧ-289.20-92	ЗКЧ-289.30-92	—	ЗКЧ-290.10-92	—	ЗКЧ-290.20-92	ЗКЧ-289.01-92	ТУ36-1144-83	—	ТУ36-1138-83								
Количество																						
				1	1	—		1	1	1		1	—	1								
Условное наименование																						
25	3.1	550	—	0-1	П-2	С-1	2	—	—	Г-1	П-1	—	КЗ-Г1/2У3	161х202х2 п.б	13,5х18,5х2 п.б	Количество	2	СФ-СУ2				
26						С-2																
27						—													2	ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4У1	
28																					СВМ8-Г-1/4У1	
29																					ТУ36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4У1
30																						СВ8-Г-1/4У1
31				0-2	П-4	С-3	2	—	Г-2	П-2	КЗ	—										
32						С-4																
33						С-5																
34						С-6																
35						—							2						ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4У1		
36																				СВМ8-Г-1/4У1		
37	3.2	480	—	0-1	П-6	С-1	1	—	Г-1	П-1	—	КЗ-Г1/2У3	1									
38						С-2																
39						—												1	ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4У1		
40																				СВМ8-Г-1/4У1		
41																				ТУ36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4У1	
42																					СВ8-Г-1/4У1	
43				0-2	П-8	С-3	1	—	Г-2	П-2	КЗ	—										
44						С-4																
45						С-5																
46						С-6																
47						—												1	ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4У1		
48																				СВМ8-Г-1/4У1		

Изм. № 1
 Подп. и дата
 3.8.92 - 12
 13.05.92

Рис. 1

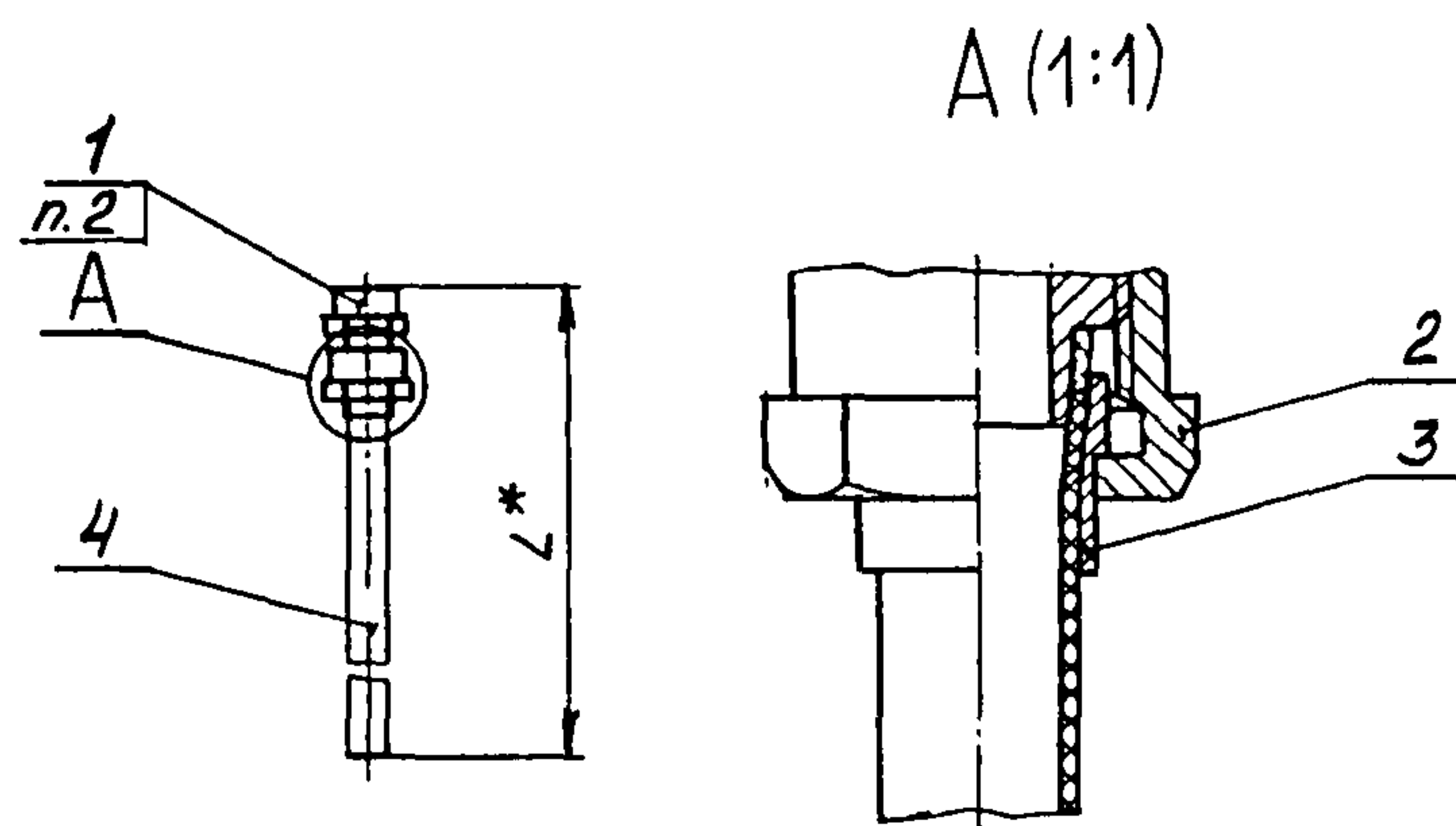


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения патрубка П-1:
Патрубок П-1. ЗКЧ-290.20-92.

Таблица 1

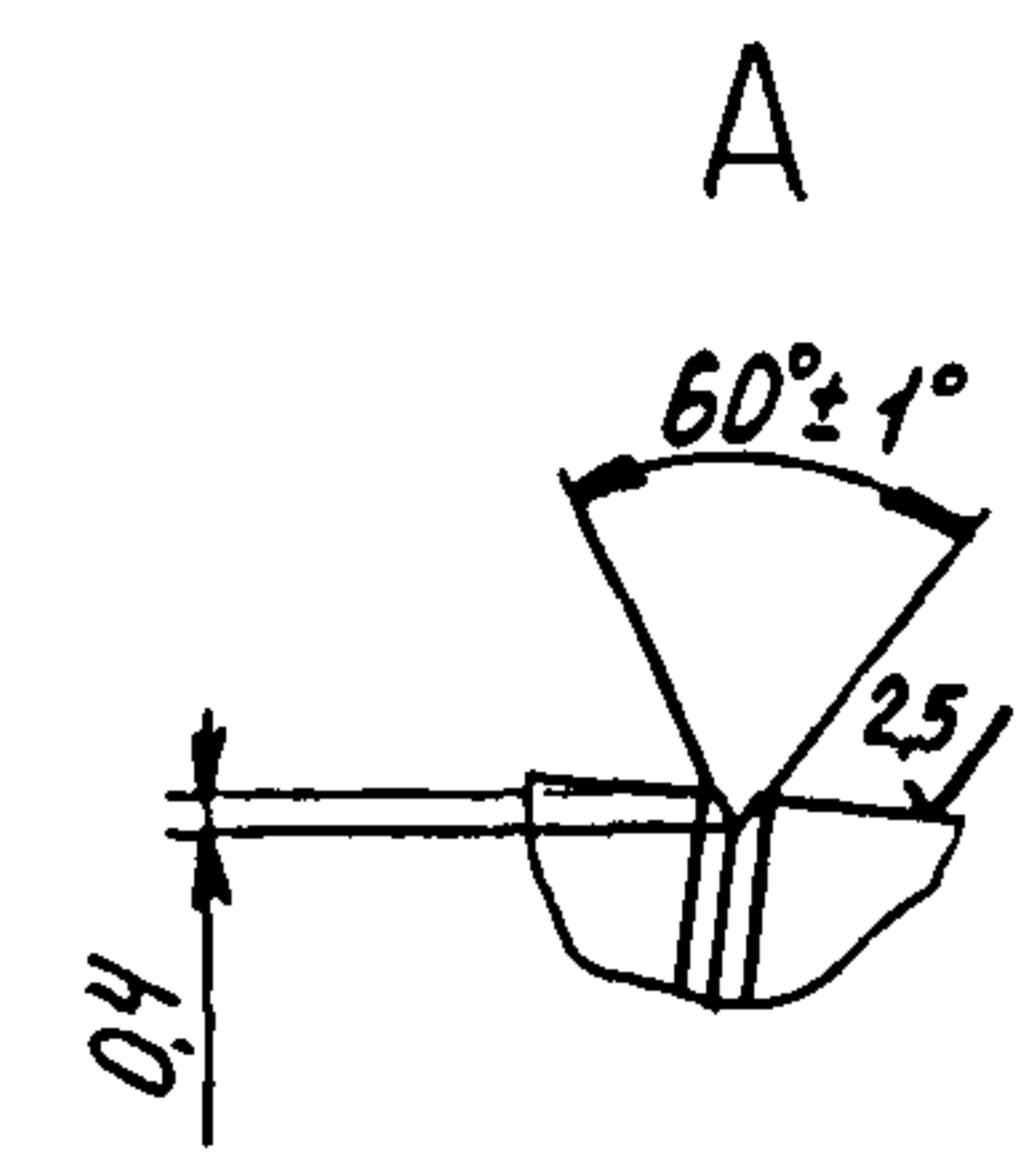
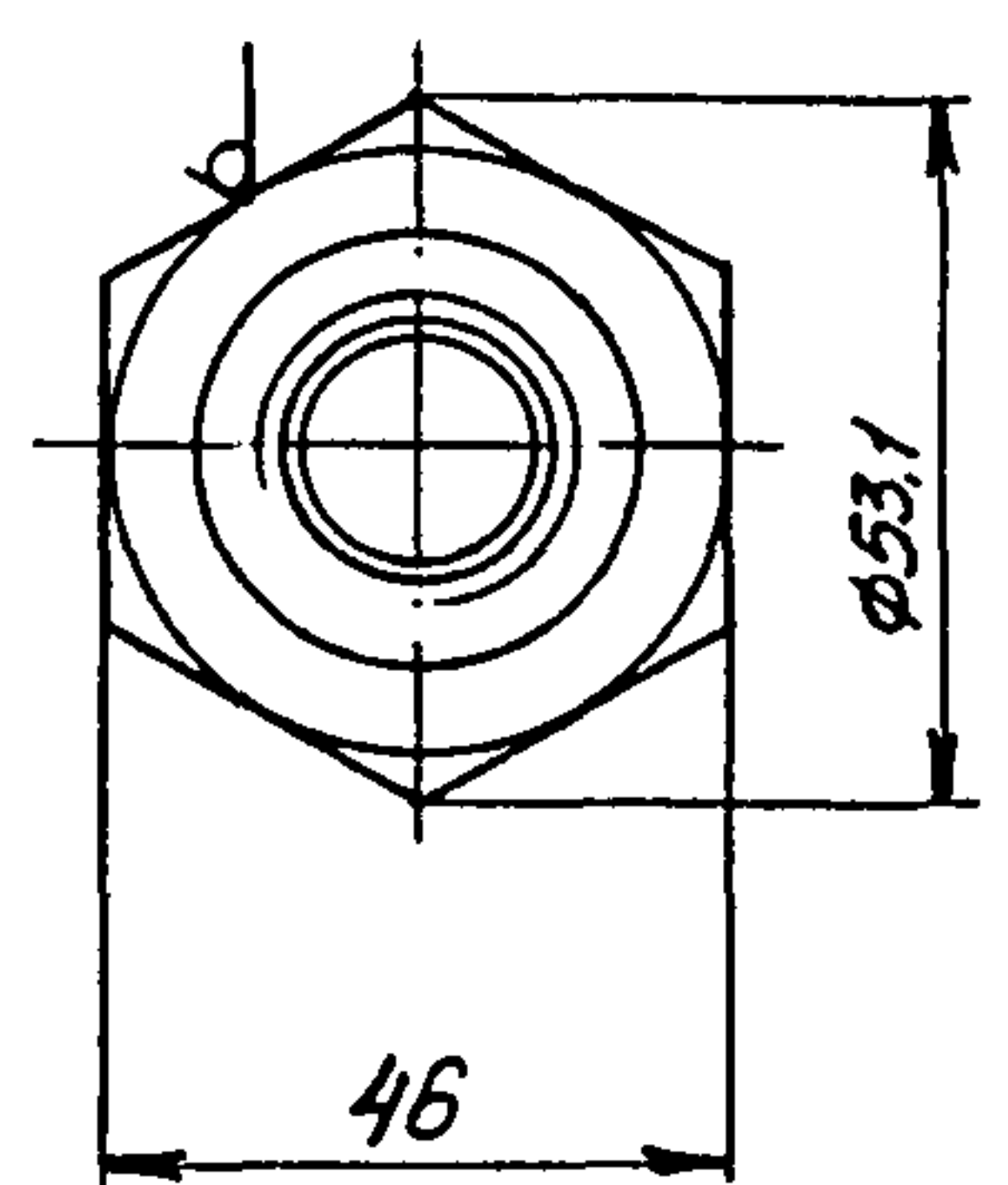
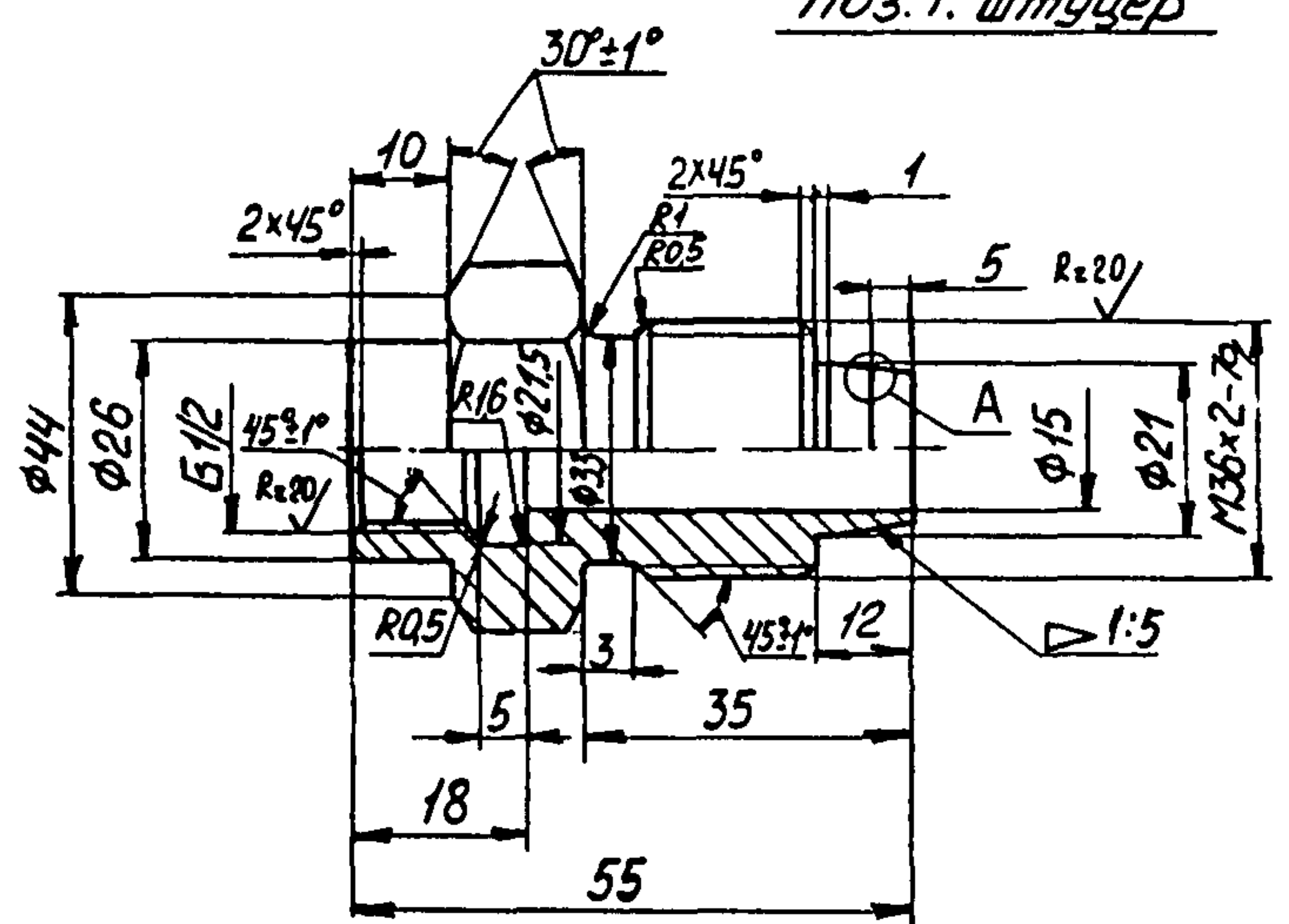
Условное наимено- вание	Рис.	Масса, кг	Поз.1 Штуцер		Поз.2 Гайка	Поз.3 Ниппель	Поз.4 Труба	
			—	ЗКЧ-289.31-92	ЗКЧ-289.32-92	ЗКЧ-289.33-92		
			Количество					
			1	1	1	1		
			Условное наименование					
П-1	1	—	П-1Н	—	Г-5	Н-5	Труба ПНД 20Т техническая ГОСТ 18599-83	
П-2		П-2/1		Г-6	Н-6			
П-3	2	—	—	Ш-5	Г-5	Н-5		
П-4			Ш-6	Г-6	Н-6			

- * Размер определяется при проектировании.
- Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

					Взятен	ЗК4-290.20-92			
					Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Бахтияров	А.Б.	12.92				Ем. табл.	1:5
Проб.		Крупнов	А.В.	12.92					
Л. спец.		Чудинов	Ю.В.	01.93	Рег. №	Лист 1	Листов 2		
Н. контр.		Крюков	В.И.	12.04.92	Срок введения				
Утв.		Гуров	А.И.	12.04.92					
Копировал:						Формат А3			

Инв. № подл. Подп. и дата
 387-12 13.05.92 г.
 Вып. инв. № 444
 Подп. и дата

Поз. 1. Штуцер



Rz40 (✓)

Таблица 2

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
		Шестигранник
П-1/1	0,08	46-Н12ГОСТ8560-78 20 ГОСТ1051-73
П-2/1		46-Н12ГОСТ8560-78 12Х18Н10Т-8ГОСТ5949-75

Изм. Инст. № докум. Подп. Дата
 Копировать

3K4-290.20-92

Лист
2

Формат А3

Рис. 1

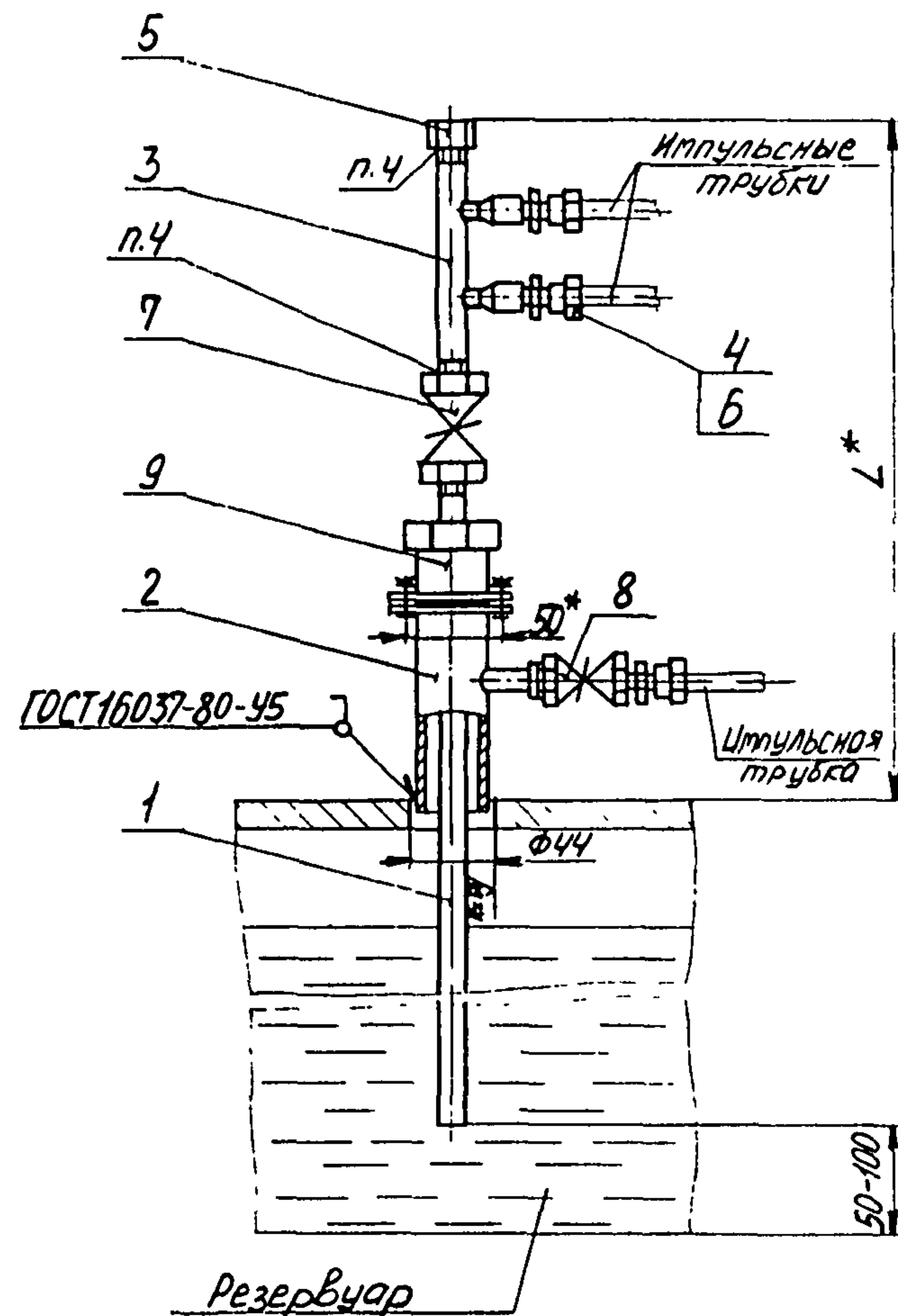


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

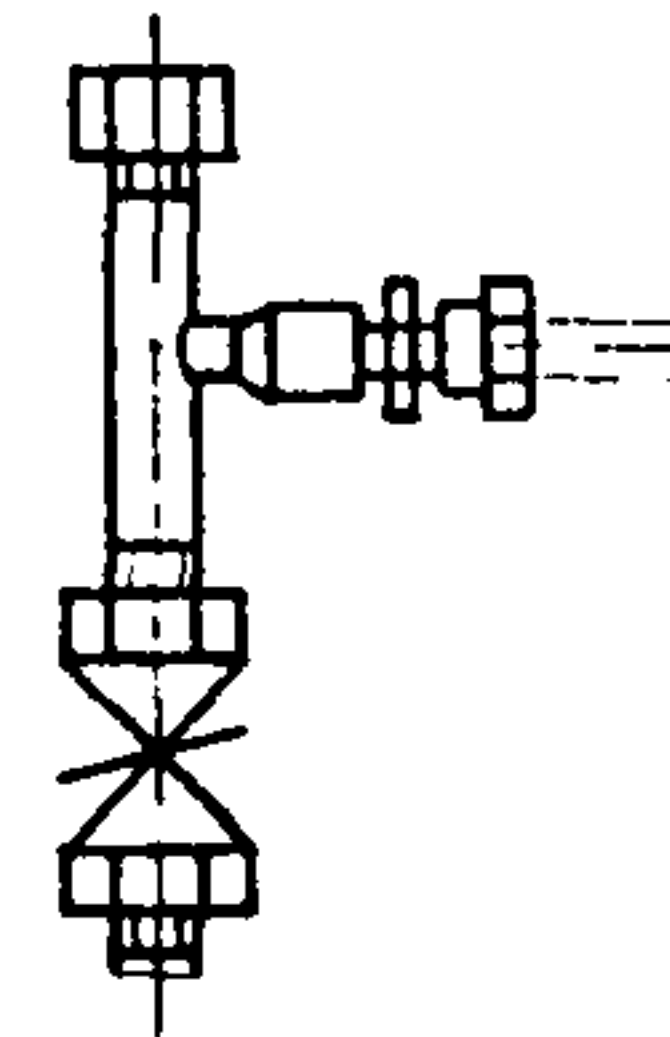
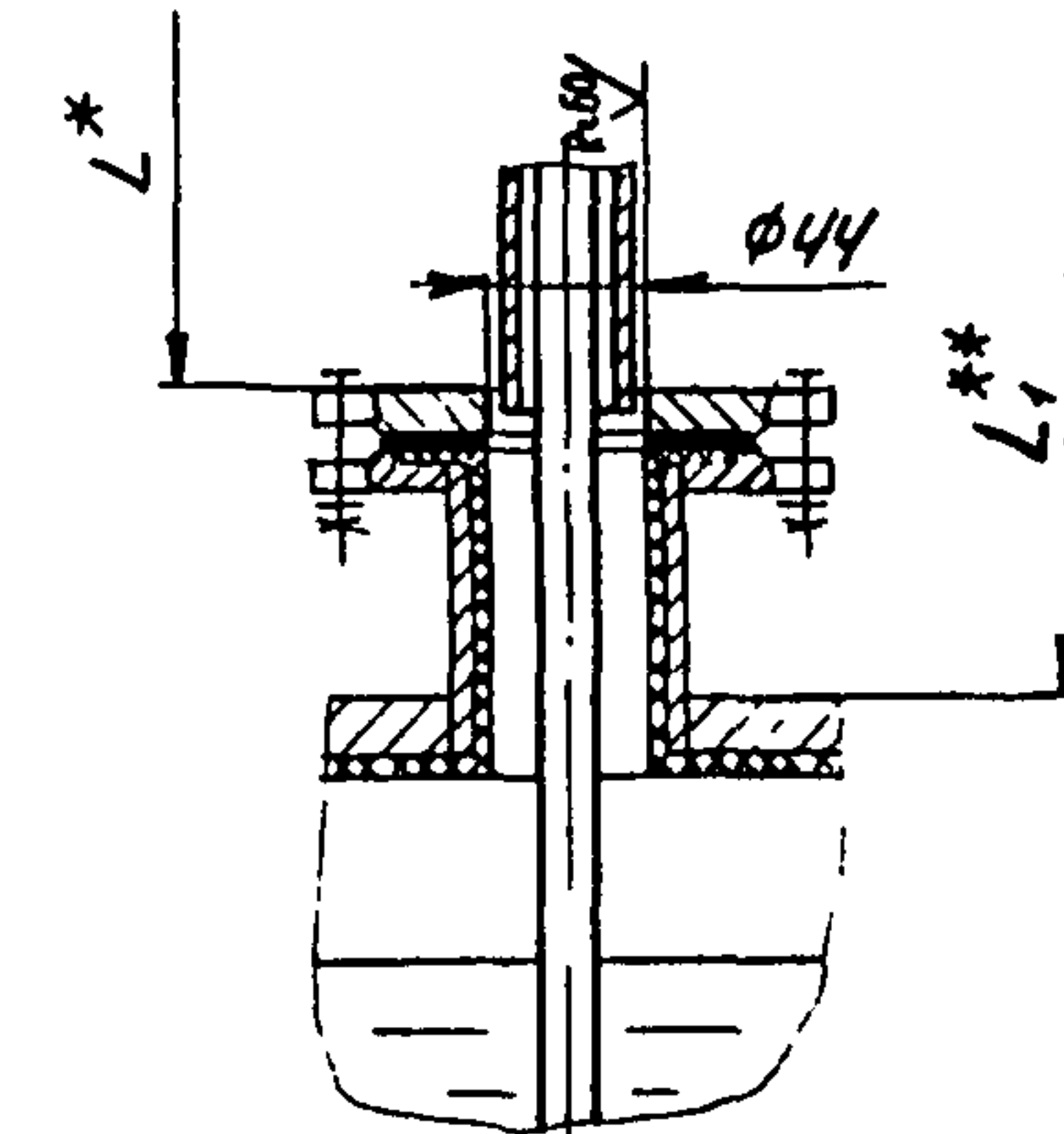


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1, 2



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - вязкая или агрессивная жидкость, давление до 0,2 МПа.
3. ** Размер определяется при проектировании.
4. Уплотнение резьбы - лента ФУМ ТУ6-05-1388-97.
5. Материал поз. 6 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
6. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

Пример условного обозначения установки
пьезометрического устройства для измерения
уровня жидкости под давлением на резервуаре
Установка 1 ЗК4-291.00-92.

					Взятен	ЗК 4-291.00-92				
					Группа					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости под давлением Установка на резервуаре			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Бухарова	Жу	Жу	2000.01.01						Р.м. табл.
Проб.	Крупнов	Кру	Кру	2000.01.01				Лист 1	Листов 3	
П. спец.	Чудинов	Чуд	Чуд	04.92	Рез. №					
Н. контр.	Крюкова	Кр	Кр	02.01.92						
Чтв.	Гуров	Гур	Гур	15.04.92	Срок ввeдeния					

Таблица 1

Условное наименование	Рис.	L, мм	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4		Поз.5		Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9								
				Труба	Опора закладная	Патрубок	Соединение		Колпачок-заглушка		Прокладка	Клапан муфтовый	Клапан запорный стальной	Сальник фланцев								
					ЗК4-289.10-92	ЗК4-289.20-92	ЗК4-289.30-92	—		ЗК4-289.01-92	ТУ36-1144-83		ТУ18722-73	ТУ26-07-1090-74	ТУ36-1188-83							
				Количество																		
				1	1	1	—		1	—	1	1	1									
Условное наименование																						
1	1:3	600	—	1/1	0-3	П-2	С-1	3	—	—	КЗ-61/2У3	13,5x18,5x2 П.5	Количество	КА 22059 (1548Р) Ду15								
2							С-2															
3							ТУ36.22.21.00.016-90								СВМ6-Г-1/4У1							
4															СВМ8-Г-1/4У1							
5							ТУ36.22.21.00.019-91								СВ6-Г-1/4У1							
6															СВ8-Г-1/4У1							
7				7/1	0-4	П-6	С-3		3	—	КЗ				—	—	—	—	—	—		
8							С-4															
9							С-5															
10							С-6															
11							ТУ36.22.21.00.016-90														СВМ6-Г-1/4У1	
12																					СВМ8-Г-1/4У1	
13	2:3	530	—	1/1	0-3	П-4	С-1	2	—	—	КЗ-61/2У3	13,5x18,5x2 П.5	Количество	КА 22059 (1548Р) Ду15								
14							С-2															
15							ТУ36.22.21.00.016-90								СВМ6-Г-1/4У1							
16															СВМ8-Г-1/4У1							
17							ТУ36.22.21.00.019-91								СВ6-Г-1/4У1							
18															СВ8-Г-1/4У1							
19				7/1	0-4	П-8	С-3		2	—	КЗ				—	—	—	—	—	—		
20							С-4															
21							С-5															
22							С-6															
23							ТУ36.22.21.00.016-90														СВМ6-Г-1/4У1	
24																					СВМ8-Г-1/4У1	

ИЗМ. И подл. Подл. и дата
387-13 13.05.92

Поз.1. Труба

Rz 60/ (✓)

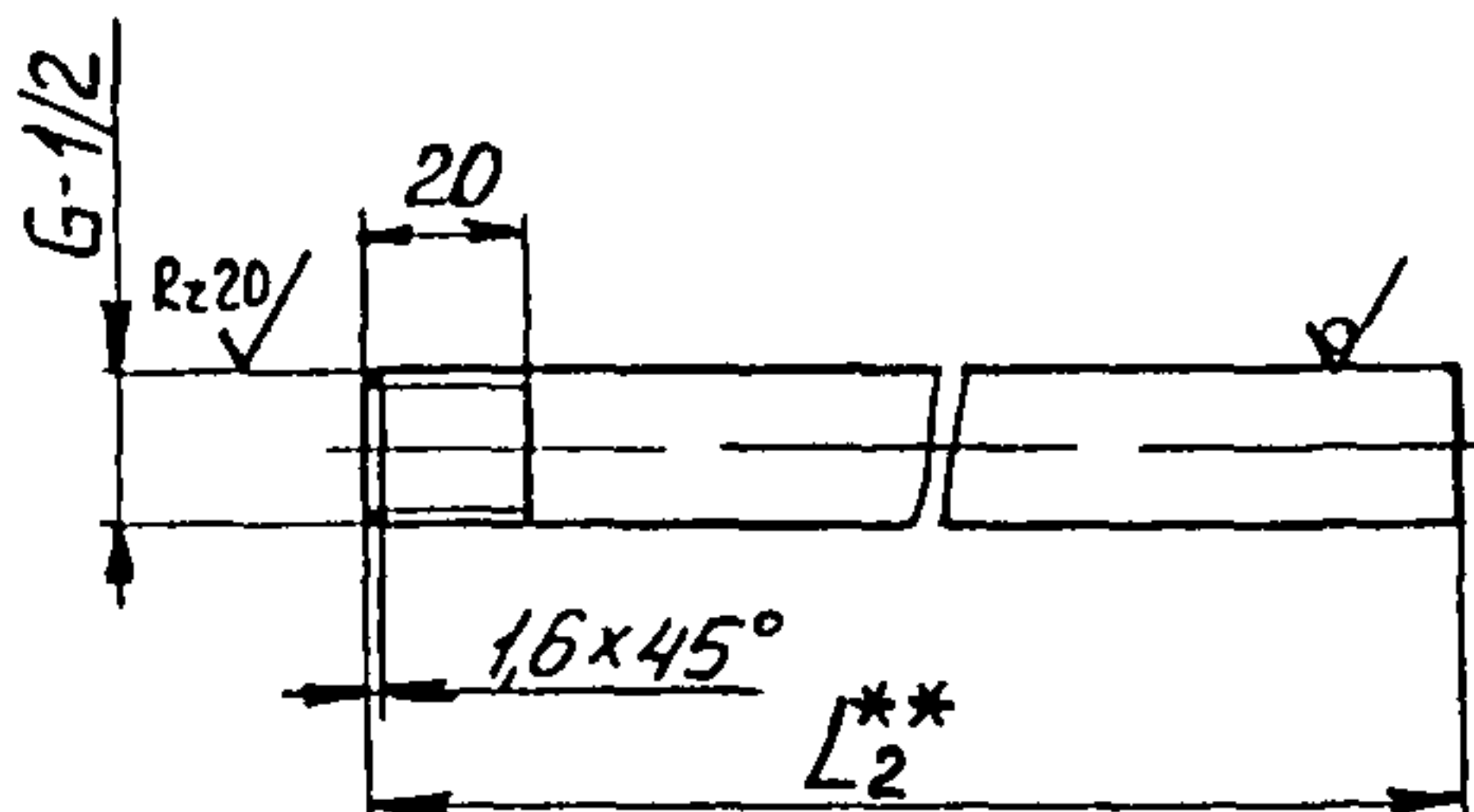


Таблица 2

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
1/1	—	Труба 22x35 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74
7/1		Труба 22x3,5-12x18 Н10Т ГОСТ 9941-81

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №. Инв. №. Подп. и дата.

387-13 13.05.92

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №. Инв. №. Подп. и дата.

ЗК 4-291.00-92

Лист
3

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
387-14 13.05.92

Рис. 1

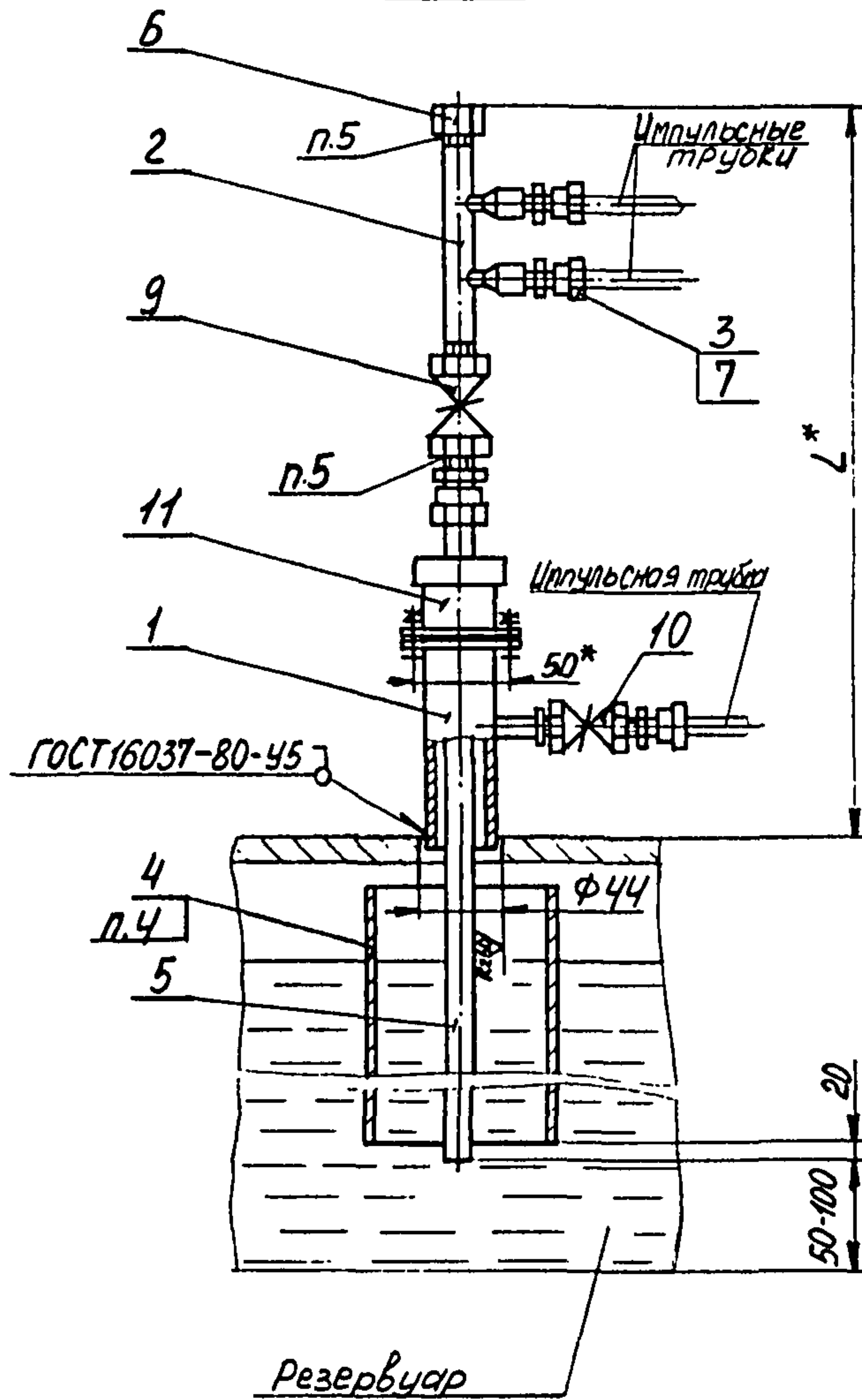


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

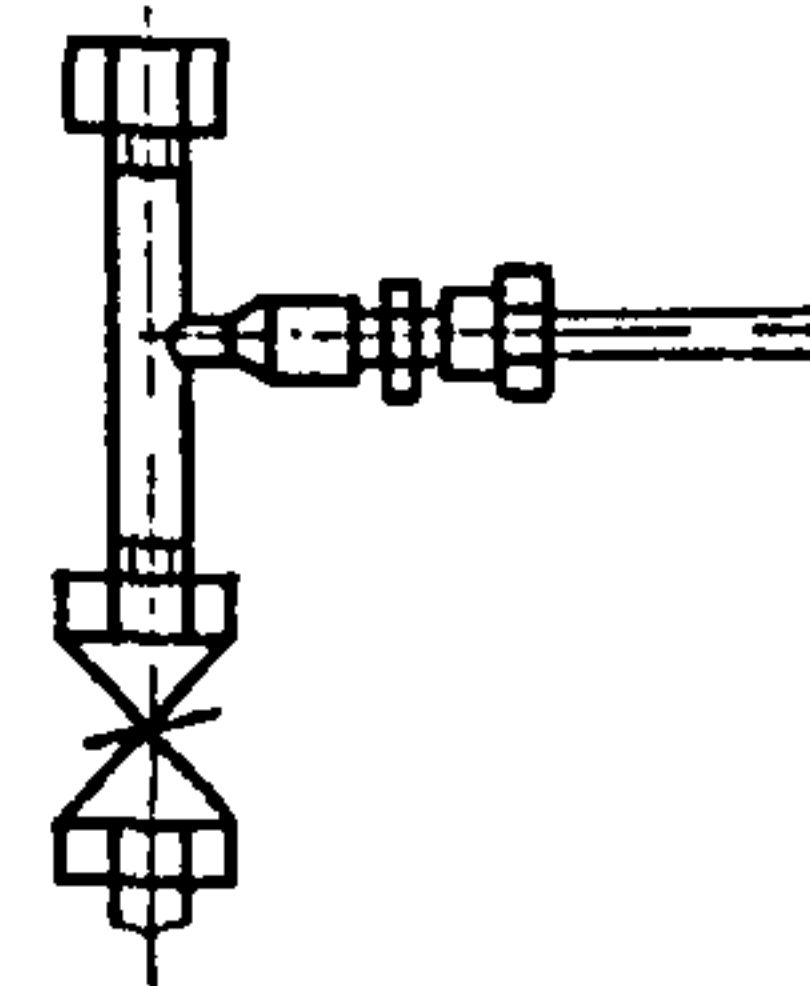
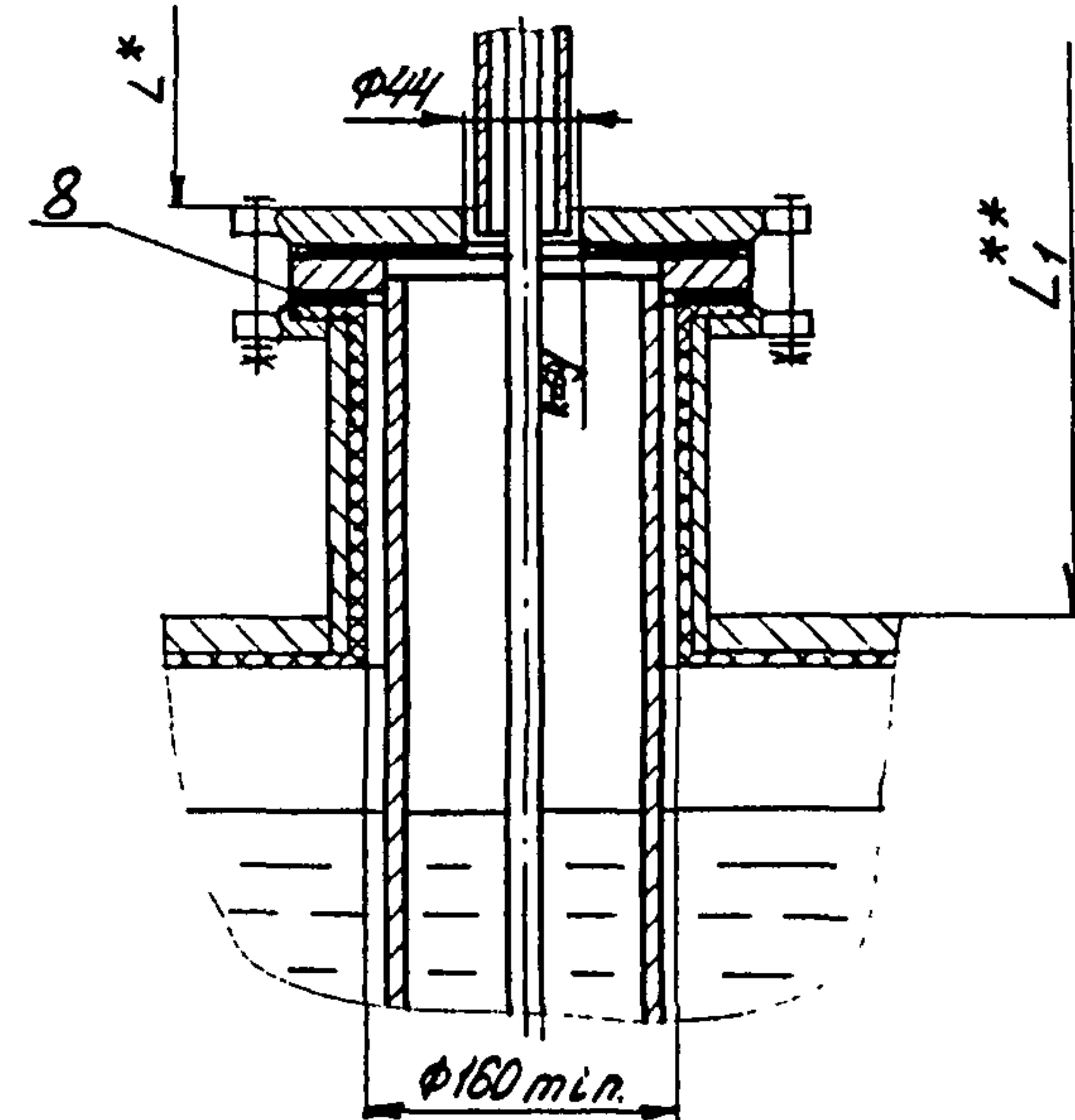


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1, 2



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - вязкая или агрессивная жидкость, давление до 0,2 МПа.
3. ** Размер определяется при проектировании.
4. Крепление поз. 4 предусмотреть при проектировании.
5. Уплотнение резьбы - лента ФУМ ТУБ-05-1388-97.
6. Материал поз. 7, 8 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
7. Остальные технические требования по ТКУ-570-81.

Пример условного обозначения пьезометрического устройства для измерения уровня жидкости под давлением на резервуаре:
Установка 1. ЗК4-292.00-92.

					Взятен	ЗК4-292.00-92				
					Группа					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пьезометрическое устройство для измерения уровня жидкости под давлением Установка на резервуаре		Лист	Масса	Масштаб	
Разр.		Бахтияров	И.В.	25.05.92					Ст. табл.	—
Пров.		Крупнов	К.В.	11.04.92						
П. спец.	Чудинов	В.А.	04.92	04.92	Рез. №		Лист 1	Листов 3		
И. кнтр.	Крюкова	З.К.	11.04.92	11.04.92						
Утв.	Гуров	В.А.	15.04.92	15.04.92	Срок введения					
Копировал:					Формат А3					

Условное наимено- вание	рис.	L, мм.	масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11			
				Оправа закладная	патрубок	соединение		Гильза	патрубок	Колпачок-заглушка	Прокладка		Клапан муфтовый	Клапан запорный стальной	Соединитель с фланцем			
				ЗКЧ-289.10-92	ЗКЧ-289.20-92	ЗКЧ-289.30-92	—	ЗКЧ-290.10-92	—	ЗКЧ-290.20-92	ЗКЧ-289.01-92	БЗБ-1144-83	ПАТ18722-73	БЗБ-07-1090-74	БЗБ-1138-83			
КОЛИЧЕСТВО																		
1				1	1	—		1	1	1	—	1	1	1	1			
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ																		
1	1	650	—	0-3	П-2	Л-1	—											
2						Л-2										3		
3																		
4																		
5						—												
6																		
7				1	650	—	0-4	П-6	Л-3	—								
8									Л-4									3
9									Л-5									
10									Л-6									
11									—									
12																		
13	2	580	—	0-3	П-4	Л-1	—											
14						Л-2										2		
15																		
16																		
17						—												
18																		
19				2	580	—	0-4	П-8	Л-3	—								
20									Л-4									2
21									Л-5									
22									Л-6									
23									—									
24																		

3K4-292.00-92

Лучи
2

Копирован

формат RU

продолжение																							
Условное наименование	рис.	L, мм.	масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6		Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11							
				Оправа задняя	Патрубок	Соединение		Гильза	Патрубок	Компачок-заглушка		Прокладка	Клапан муфтовый	Клапан запорный стальной	Сальник с фланцем								
				ЗКЧ-289.10-92	ЗКЧ-289.20-92	ЗКЧ-289.30-92	—	ЗКЧ-290.10-92	—	ЗКЧ-290.20-92	ЗКЧ-289.01-92	ТУ36-1144-83	ГОСТ18722-73	ТУ26-07-109074	ТУ36-1138-83								
Количество																							
				1	1	—		1	1	1		—	1	1	1	1							
Условное наименование																							
25	3,1	650		0-3	П-2	С-1	3	—	—	Г-1	П-3	—	КЗ-Г 1/2 У3										
26						С-2																	
27						—											ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1					
28																			3	—	СВМ8-Г-1/4 У1		
29																						ТУ36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1
30																							
31	3,2	580	0-4	П-6	С-3	3	—	—	Г-2	П-4	КЗ	—											
32					С-4																		
33					С-5																		
34					С-6																		
35					—											ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1						
36																		СВМ8-Г-1/4 У1					
37	3,2	580	0-3	П-4	С-1	2	—	—	Г-1	П-3	—	КЗ-Г 1/2 У3	135x185x2 п.6	161x202x2 п.6	КА22059 (1548р) Ду15	ЗВ-2М У4							
38					С-2																		
39					—												ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1					
40																			2	—	СВМ8-Г-1/4 У1		
41																						ТУ36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1
42																							
43	3,2	580	0-4	П-8	С-3	2	—	—	Г-2	П-4	КЗ	—											
44					С-4																		
45					С-5																		
46					С-6																		
47					—											ТУ36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1						
48																		СВМ8-Г-1/4 У1					

Изм. Акт. № док. ун. подп. Дато
Копирован.

3K4-292.00-92

Лист
3

формат А3

№ п/п
 387-15
 15.05.92

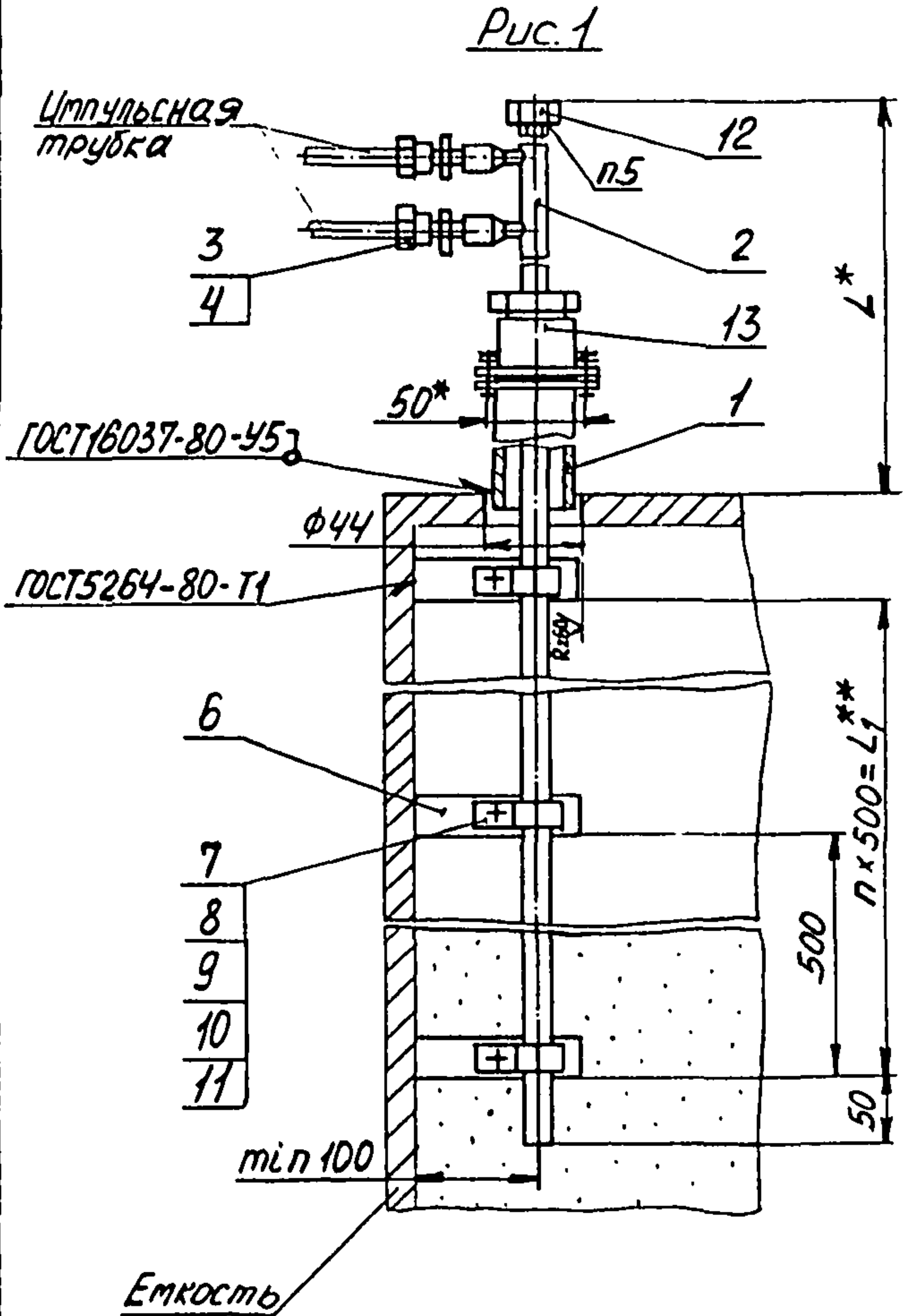
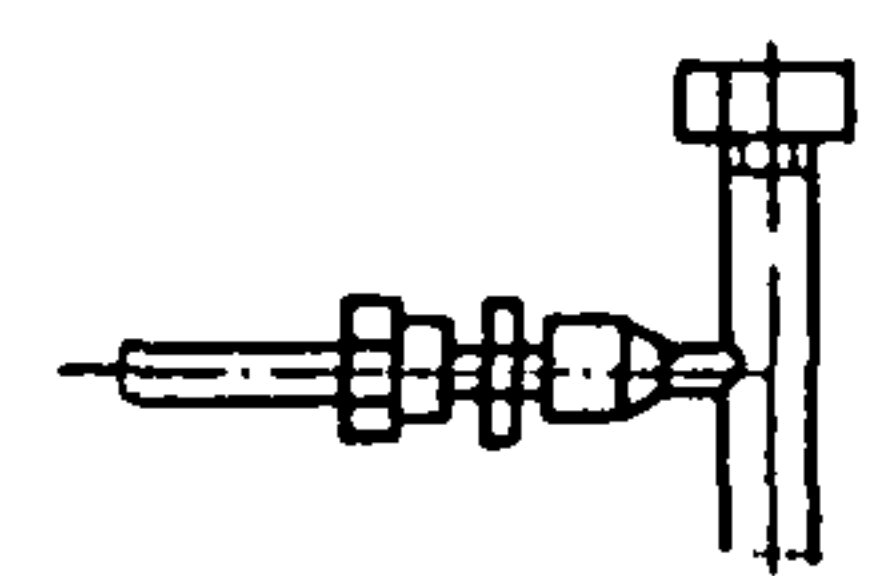


Рис. 2
 Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения установки пьезометрического устройства для измерения уровня сыпучих (жидких) материалов на емкости:
 Установка 1. ЗК4-293.00-92.

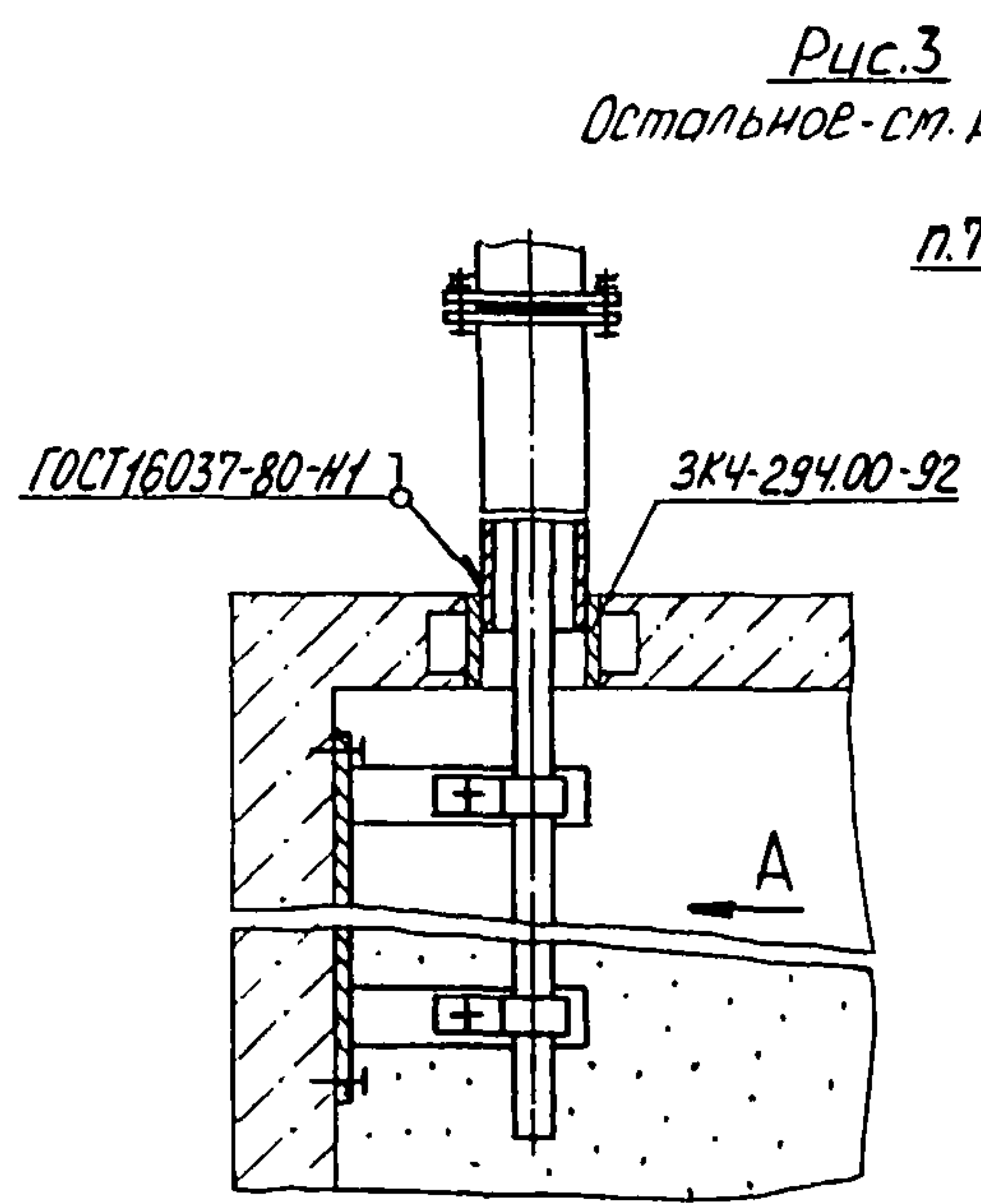
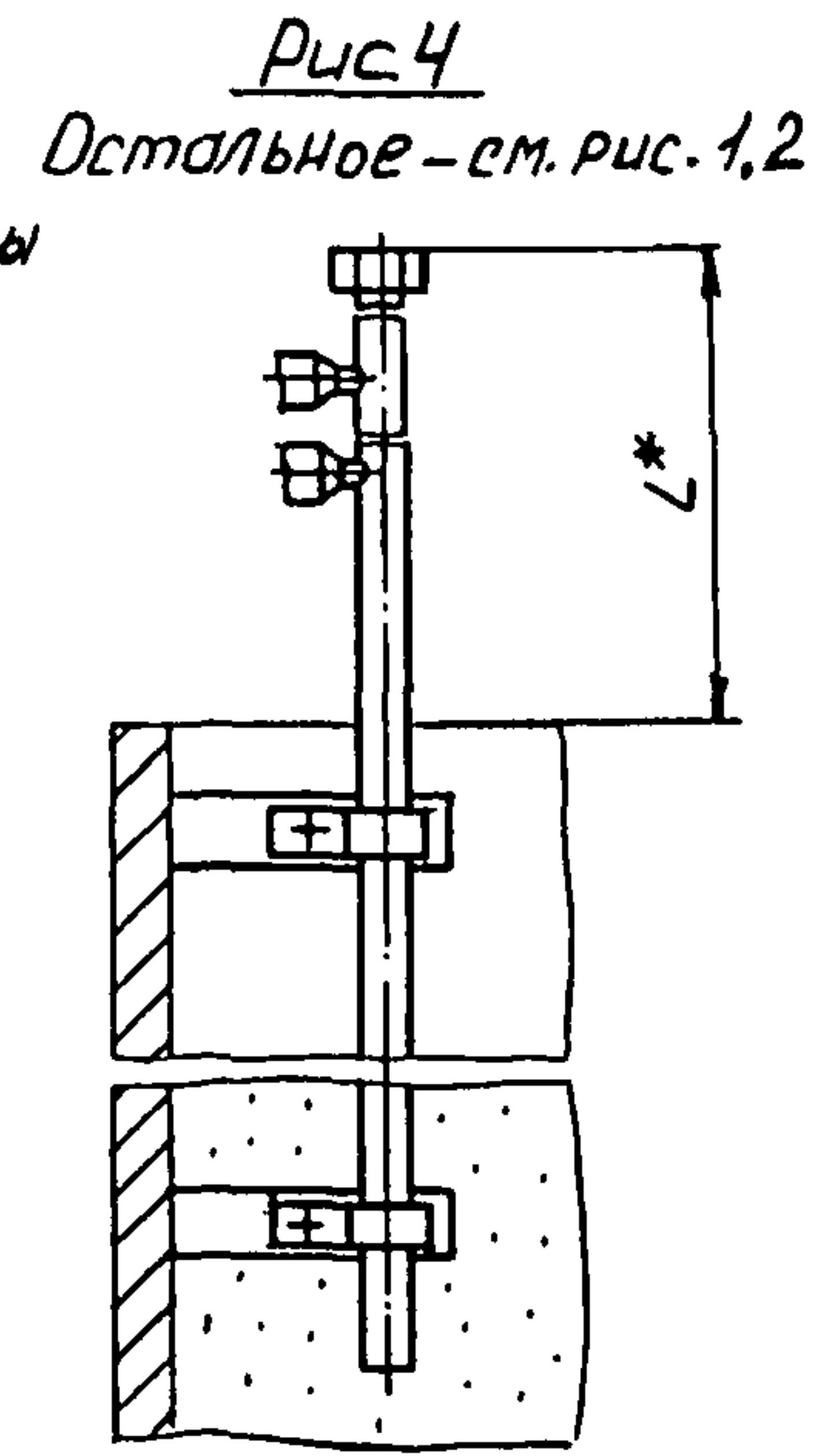
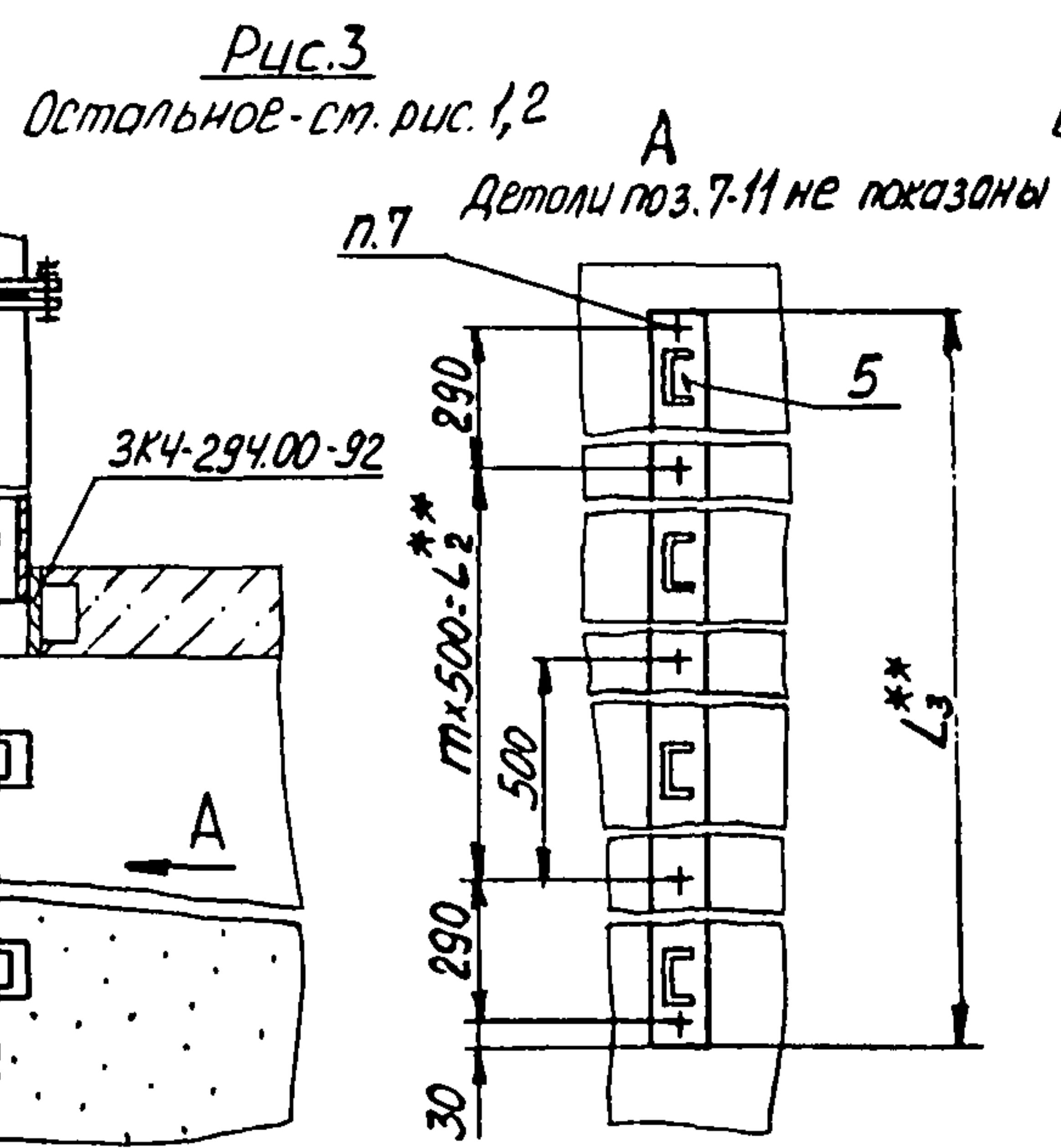
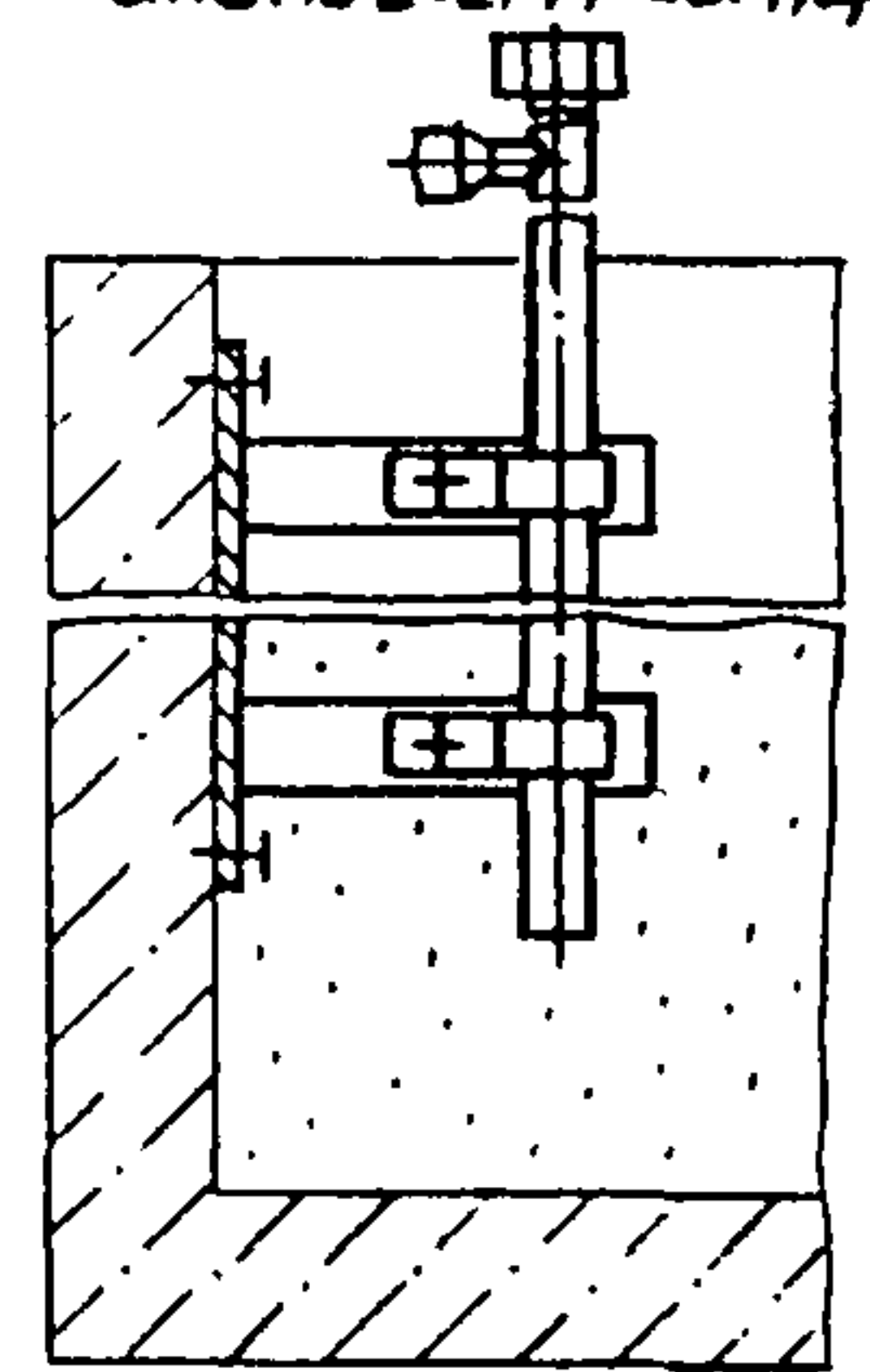


Рис. 5
 Остальное - см. рис. 1, 2, 3



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - неагрессивные сыпучие (жидкие) материалы, давление атмосферное.
3. ** Размеры определяются при проектировании.
4. Количество деталей поз. 6-11 определяется при проектировании.
5. Уплотнение резьбы - лента ФУМТУБ-05-1388-77.
6. Материал поз. 4 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
7. Крепление производить в соответствии с РТМЗБ-Б-87.
8. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

				Взамен	ЗК4-293.00-92				
				Группа					
Изм. Исх. №	Док. №	Подп.	Дат. вв.	Пьезометрическое устройство для измерения уровня сыпучих (жидких) материалов Установка на емкости		Лист	Масса	Могут	
Разр. №	Бахтеев	А. В.	10.03.92					С.м.	—
Проб. №	Крупнов	К. В.	10.03.92					тоба.	
Т. спец.	Чудинов	В. М.	04.92			Лист 1	Листов 4		
Н. контр.	Корокова	З. К.	11.11.92						
Утв.	Гуров	А. И.	15.01.92						
						Рез. №			
				Срок Введения					

Копировать

Формат А3

Ив.И.подп. Подп. и дата
387-15 15.05.92

Условное наимено- вание	Рис.	L, мм.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7											
				Оправа закладная	Патрубок	Соединение		Прокладка	лист 2/к 5 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 14637-89	Швеллер ШП32х16У1	Болт											
				ЗК4-289.10-92	ЗК4-289.20-92	ЗК4-289.30-92	—	—	—	ТУ36.22.21.00.021-91	ГОСТ 7798-70											
				Количество																		
1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—												
Условное наименование																						
1	1	500	—	0-1	П-1	С-1	2	13.5х18.5х2 п.6	Количество	2	—											
2						С-2	—					Количество										
3						—	ТУ36.22.21.00.016-90						СВМ6-Г-1/4У1	1	1							
4							СВМ8-Г-1/4У1															
5							ТУ36.22.21.00.019-91						СВ6-Г-1/4У1									
6							СВ8-Г-1/4У1															
7	2	430			П-3	С-1	1						L=130mm п.4									
8						С-2	—															
9						—	ТУ36.22.21.00.016-90									СВМ6-Г-1/4У1	2					
10							СВМ8-Г-1/4У1															
11							ТУ36.22.21.00.019-91									СВ6-Г-1/4У1						
12							СВ8-Г-1/4У1															
13	3,1	500			П-1	С-1	2									40хL ₃ **						
14						С-2	—											1				
15						—	ТУ36.22.21.00.016-90												СВМ6-Г-1/4У1	1		
16							СВМ8-Г-1/4У1															
17							ТУ36.22.21.00.019-91												СВ6-Г-1/4У1			
18							СВ8-Г-1/4У1															
19	3,2	430			П-3	С-1	1												п.4			
20						С-2	—															
21						—	ТУ36.22.21.00.016-90														СВМ6-Г-1/4У1	1
22							СВМ8-Г-1/4У1															
23							ТУ36.22.21.00.019-91														СВ6-Г-1/4У1	
24							СВ8-Г-1/4У1															

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировать

ЗК4-293.00-92

Лист
2

Формат А3

ШШБ. N° 10001	Почт. и дарма	БСОН УИШ. N° 118. N° 0400. Почт. и дарма
382-15	13.05.21	21

Продолжение												
Условное наимено- вание	Рис.	L, мм.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5		Поз.6	Поз.7
				Оправа закладная	Патрубок	Соединение		Прокладка	Лист 2/к	5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-89	Швеллер ШП 32х16 У1	Болт
				ЗКЧ-289.10-92	ЗКЧ-289.20-92	ЗКЧ-289.30-92	—	—	—	—	—	—
Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1	—			
44							С-2					
45							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
46									СВМ8-Г-1/4 У1			
47		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
48	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						

Количество												
1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	
Условное наименование												
25	4,1	500	—	П-1	С-1	2	—		13,5х18,5х2 п.6	1	2	—
26					С-2		—					
27					—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1				
28							СВМ8-Г-1/4 У1					
29							ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1				
30	СВ8-Г-1/4 У1	1	—	—	—	—						
31	П-3						С-1	1	—			
32							С-2					
33							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
34									СВМ8-Г-1/4 У1			
35		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
36	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
37	П-1						С-1	2	—			
38							С-2					
39							—		ТУ 36.22.21.00.016-90	СВМ6-Г-1/4 У1		
40									СВМ8-Г-1/4 У1			
41		ТУ 36.22.21.00.019-91	СВ6-Г-1/4 У1									
42	СВ8-Г-1/4 У1	13,5х18,5х2 п.6	1	—	—	—						
43	П-3						С-1	1				

						3K 4-293.00-92	Лист
Взм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			3

Коридоры

Формат А3

ИЗМ. К. 15-15 13.05.92 7-Р
Подп. и дата
Взам. инв. № инв. К. 15-15 13.05.92 7-Р
Подп. и дата

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.8 Гайка	Поз.9 Шайба	Поз.10 Шайба	Поз.11 Скоба	Поз.12 Колпачок- заглушка	Поз.13 Сальник с фланцем
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ТУ 36.22.19.06.001-87	ТУ 36.1144-83	ТУ 36.1138-83
	Количество					
	—	—	—	—	1	1
	Условное наименование					
1	М6-6Н.5.019 п.4	п.4	п.4	п.4	КЗ-Г 1/2 УЗ	СФ-С У2
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.8 Гайка	Поз.9 Шайба	Поз.10 Шайба	Поз.11 Скоба	Поз.12 Колпачок- заглушка	Поз.13 Сальник с фланцем
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ТУ 36.22.19.06.001-87	ТУ 36.1144-83	ТУ 36.1138-83
	Количество					
	—	—	—	—	1	1
	Условное наименование					
25	М6-6Н.5.019 п.4	п.4	п.4	п.4	КЗ-Г 1/2 УЗ	—
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						

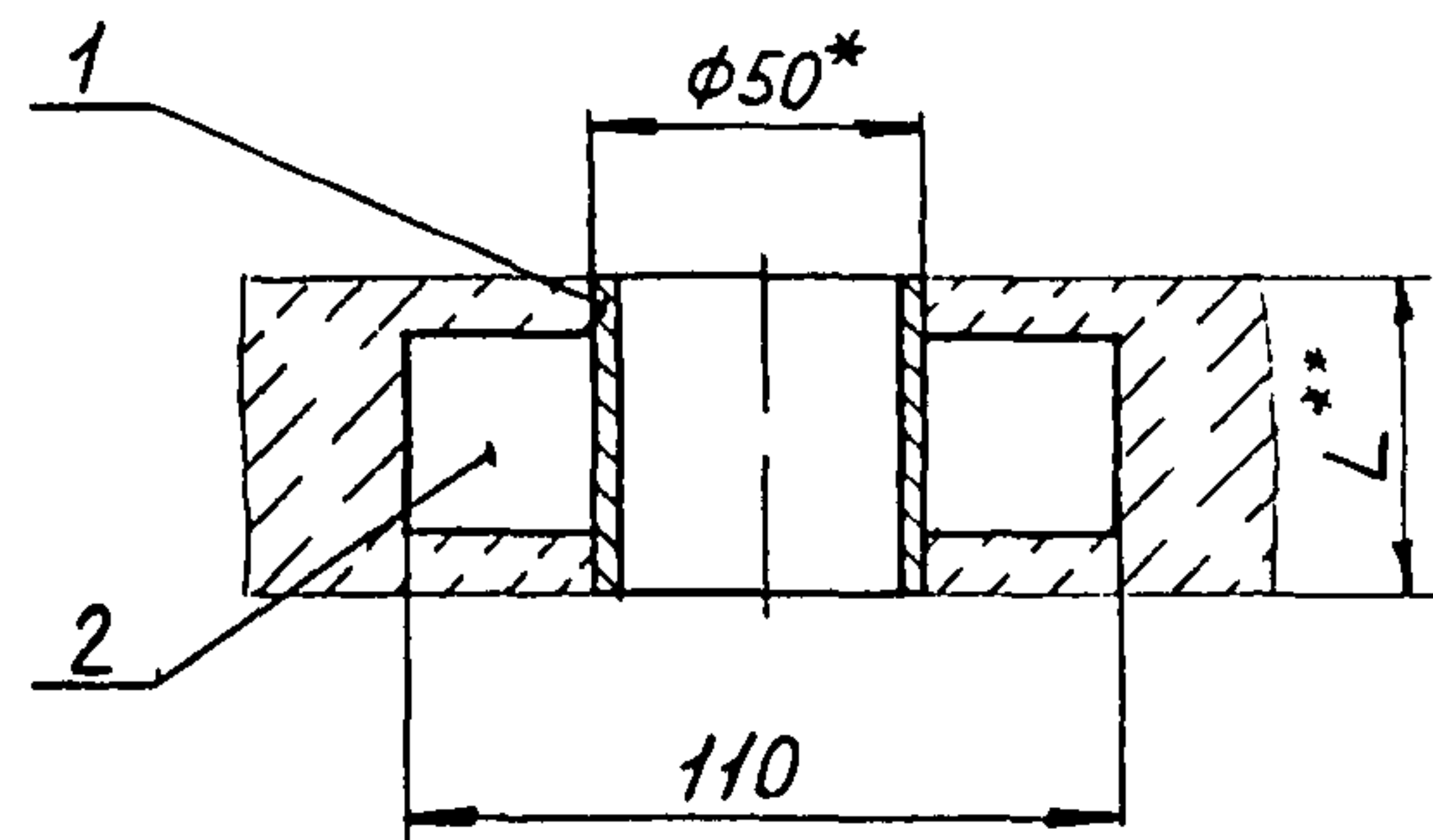
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЗК 4-293.00-92

Лист
4

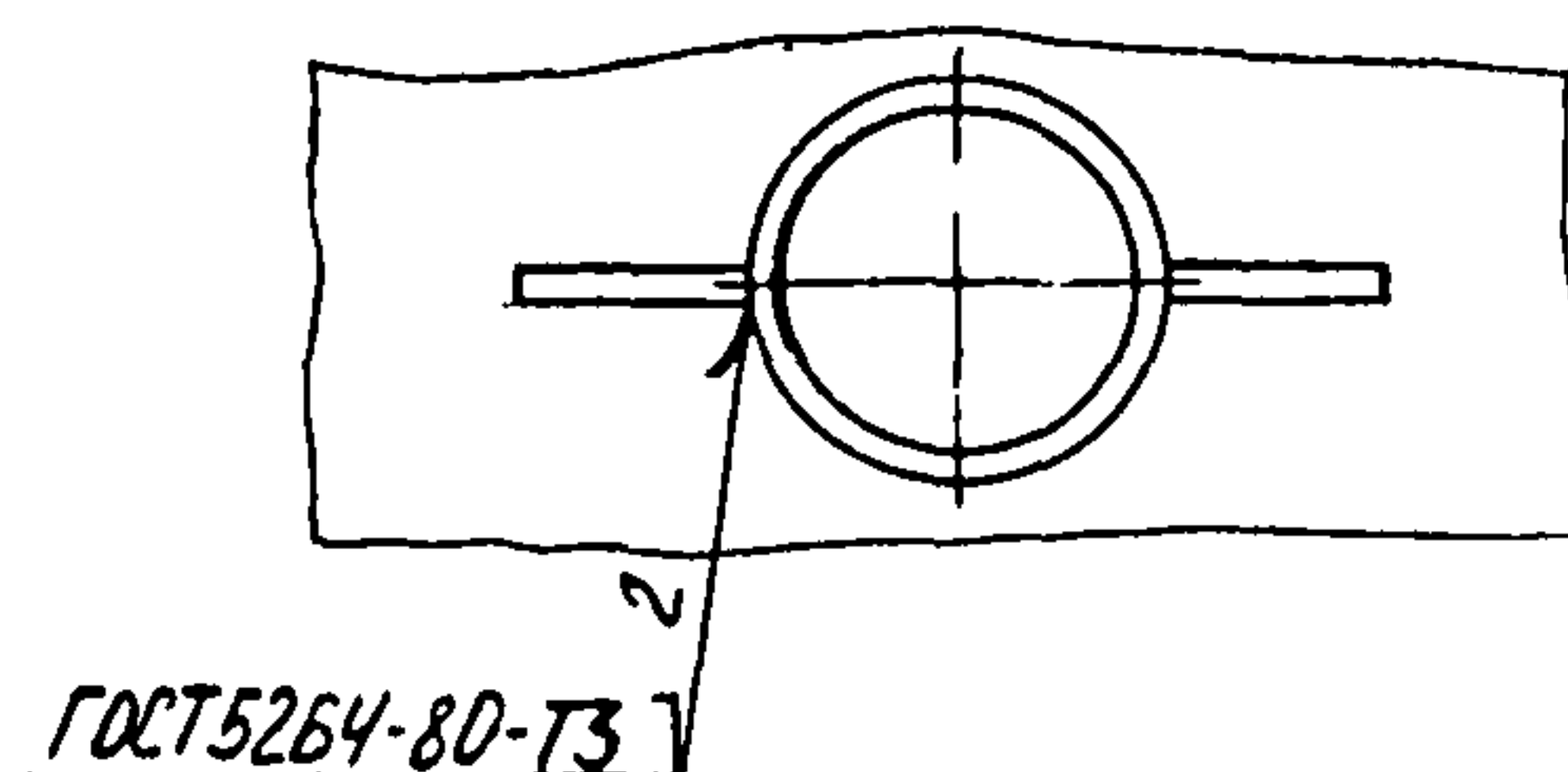
Копирован

Формат А3



Условное наимено- вание	Поз. 1	Поз. 2
	Труба 50×35 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	Листаж 4 ГОСТ 19903-74 Лт 3 ГОСТ 14639-89
	Количество	
	1	4
Условное наименование		
1	L**	30 × L ₁ **

Условное обозначение установки оправы
закладной пьезометрического устройства на бункере.
Установка 1 ЗК4-294.00-92.



- * Размер для справок.
- Измеряемая среда - неагрессивные сыпучие (жидкие) материалы, давление атмосферное
- ** Размеры определяются при проектировании
- Остальные технические требования по ТК4-570-81.

				Взятая	ЗК4-294.00-92			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оправа закладная пьезометрического устройства Установка на емкости			
Разраб.	Бактеева	ИЗ	И.И.И.	11.04.92				
Проб.	Крупнова	Кру	И.И.И.	11.04.92				
Пр. спец.	Чидинов	И.И.И.	04.92	Рез. №	Лист 1			
Н. контр.	Крюкова	З.И.И.	12.04.92	Срок введения				
Утв.	Гуров	И.И.И.	15.04.92					

Копирован

Формат А4

И.И.И. Прох. Подп. и дата 13.05.92 г. 387-16

Рис.1

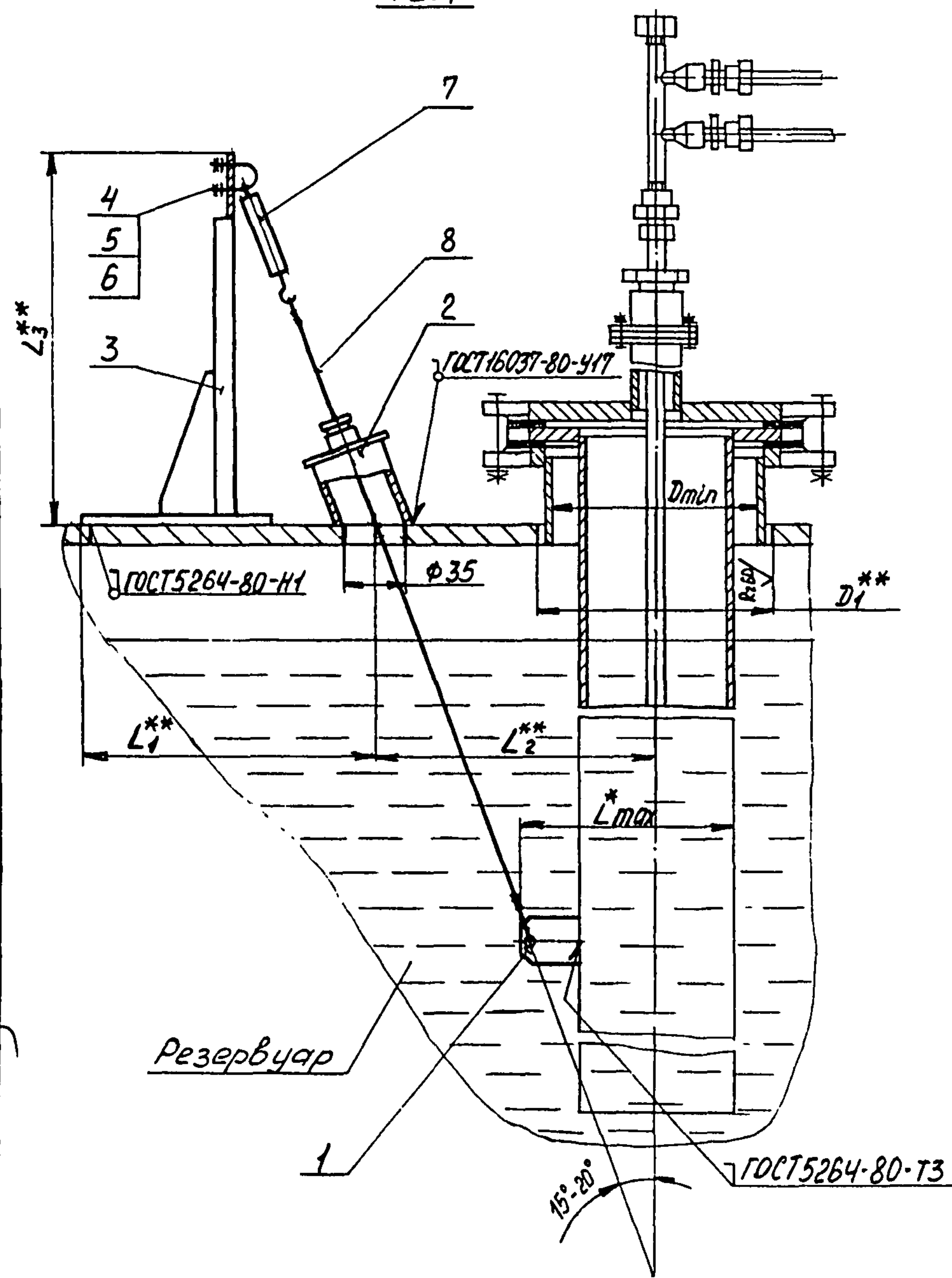


Рис.2

Остальное - см рис.1

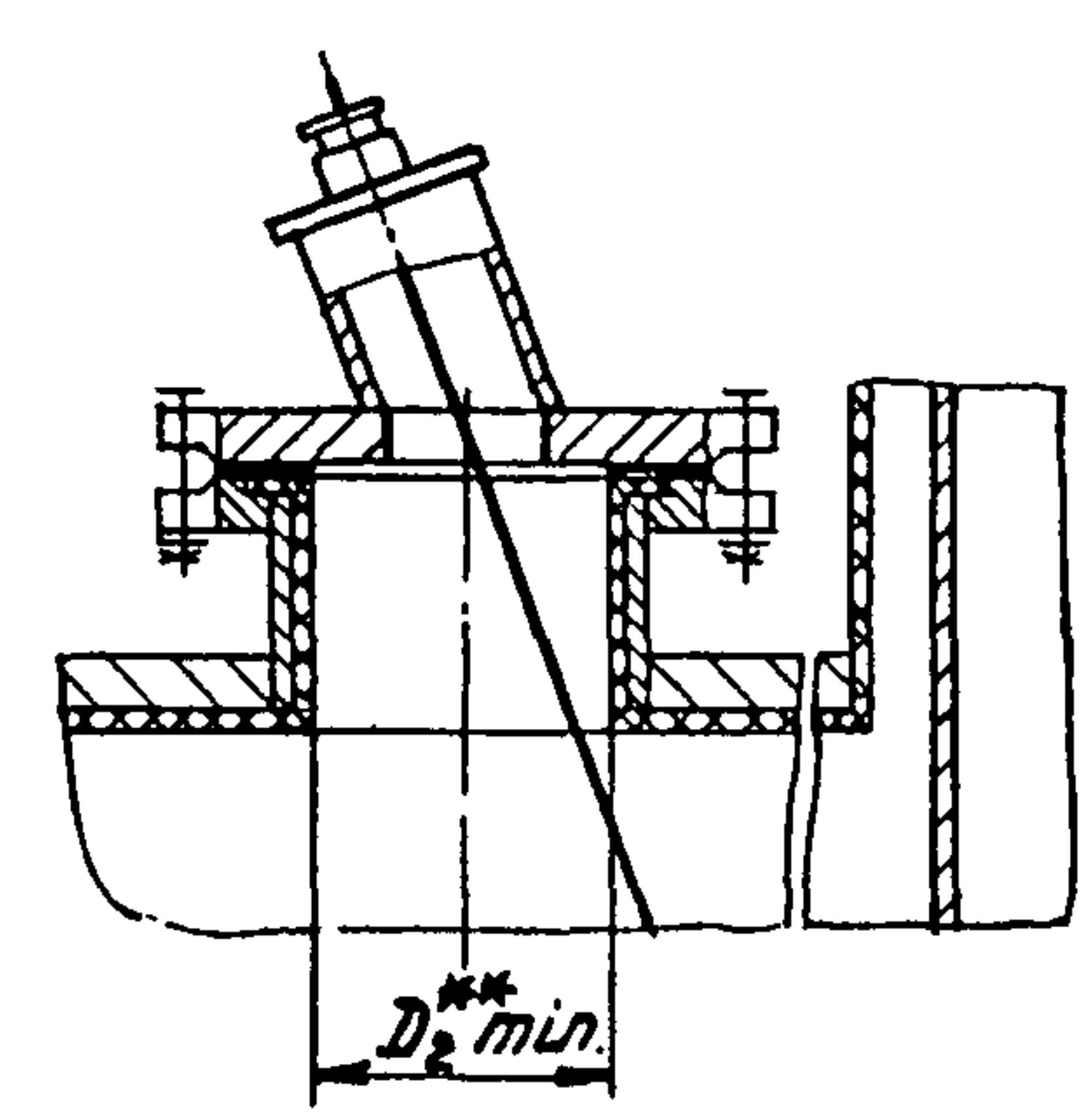
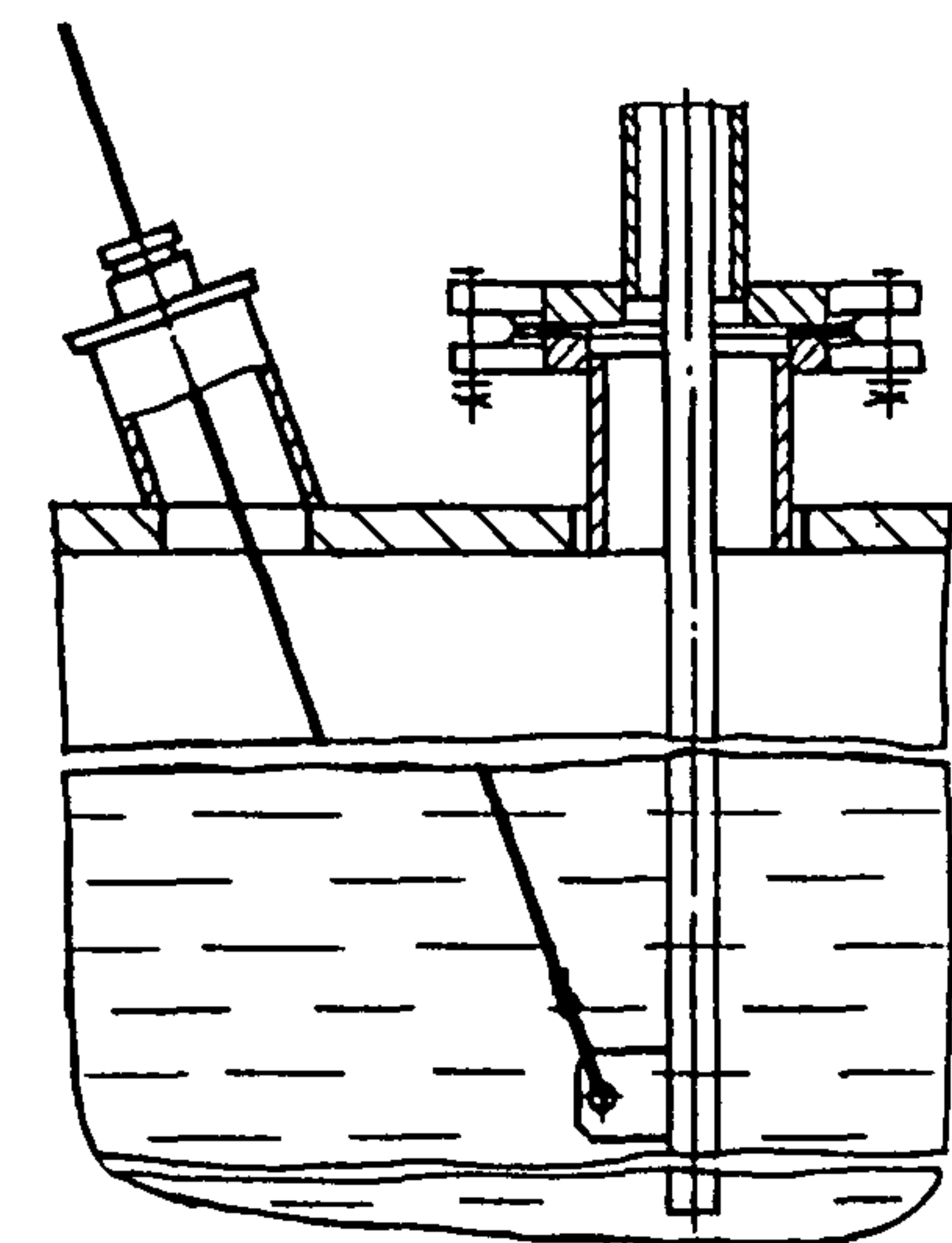


Рис.3

Остальное - см рис.1,2



Пример условного обозначения узла дополнительного крепления труб (гильз) пьезометрических устройств на резервуаре: Установка 1 ЗК4-326.00-92

- * Размеры для справок.
- Измеряемая среда - вязкая или агрессивная жидкость, давление до 0,2 МПа.
- ** Размеры определяются при проектировании.
- Детальные технические требования по ТК4-570-81.

Исполн. Подп. и дата
385
21-05-92
21-05-92

Взятая				ЗК4-326.00-92		
Группа						
Изм.	Испол.	Н° докум.	Подп.	Узел дополнительного крепления труб (гильз) пьезометрических устройств Установка на резервуаре		
Разраб.	Бахтеев	И	21.05.92			
Пров.	Крутиков	Крутиков	23.04.92			
Лист	Чудинов	И	21.05.92	Рез. №		
Н. контр.	Крюкова	ЗК4-326.00-92	21.05.92			
Утв.	Гуров	А.С.Г. 23.04.92		Прок. Введения		

Копировать

Формат А3

Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис.	D мин, мм	L max, мм	масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
					Серьга	Оправа закладная	Лстойка	Гайка
						ЗКЧ-326.10-92	ЗКЧ-326.20-92	ГОСТ 5915-70
					Количество			
					1	1	1	2
					Условное		наименование	
1	1,2	198	188	-	1/1	0-1	С	М6-6Н5019
2	3,2	70	60					
3	1,2	198	188	-	3/1	0-2		
4	3,2	70	60					

Продолжение табл.1

Условное наимено- вание	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
	Шайба	Хомут	Муфта натяжная	Трос
	ГОСТ 6402-70	ТУ 36-1107-80	ТУ 36-1445-78	
	Количество			
	2	1	1	1
	Условное наименование			
1	6.65Г.029	Х15	К798	Проволока 4,5-24-11 ГОСТ 3282-74 Р**
2				Проволока 4,5-12Х18Н10Т ГОСТ 18143-92 Р**
3				
4				

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

387-17 13.05.92

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

Копировать

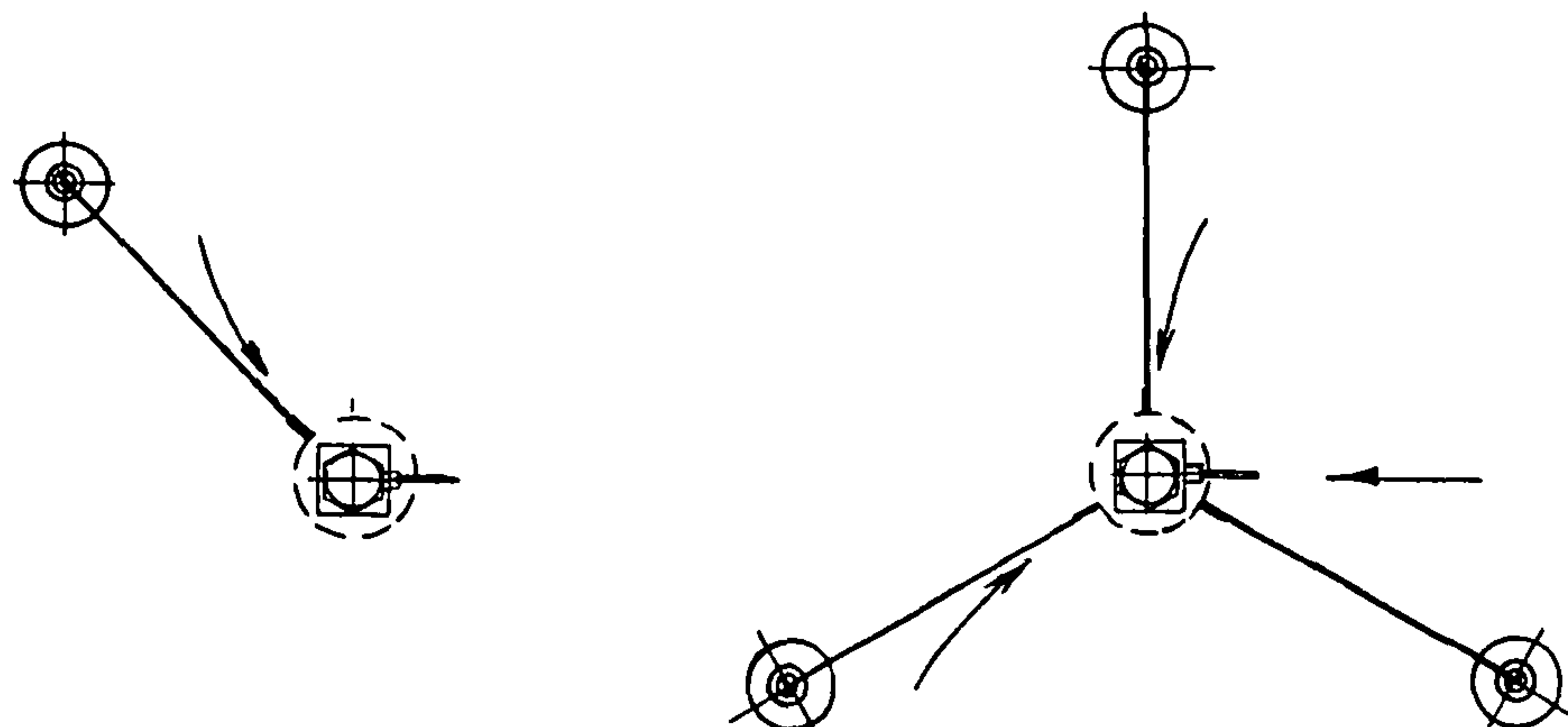
ЗКЧ-326.00-92

Лист

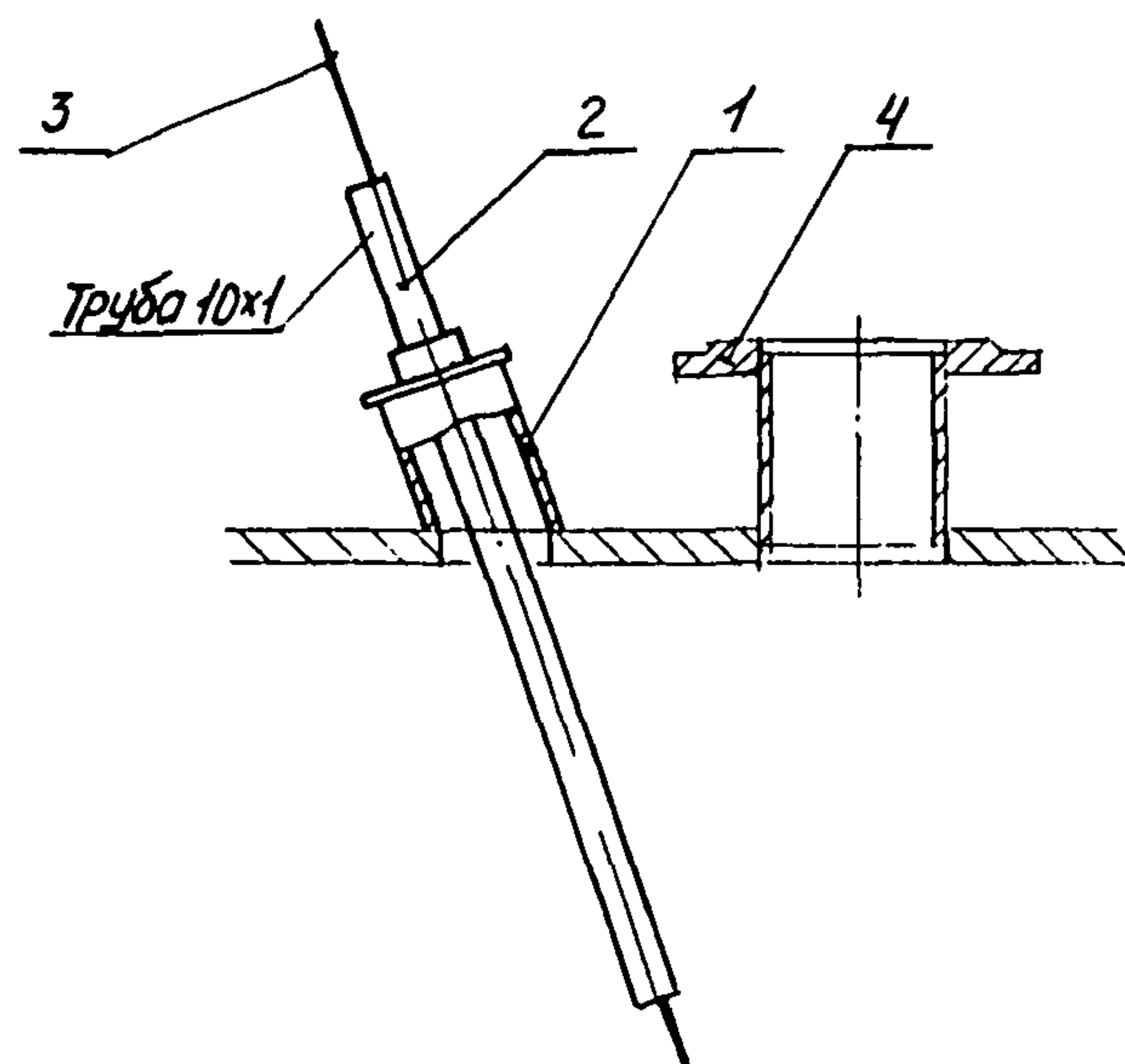
2

Формат А4

Расположение оттяжек на резервуаре
 Однородное упорядоченное движение жидкости Переменное движение жидкости



Технология монтажа крепления троса к трубе(гильзе)



1. Через фланец (1) ввести с использованием оправки (2) трос (3) в зону размещения пьезометрической трубы (гильзы).
2. Через фланец (4) с использованием крючка поднять и вывести конец троса (3).
3. Закрепить конец троса (3) к серье, предварительно приваренной к пьезометрической трубе (гильзе).

Изм. № 10 от 13.05.92 г. Подп. и дата
 387-17 Изм. № 10 от 13.05.92 г. Подп. и дата

Изм. № 10 от 13.05.92 г. Подп. и дата

3K4-326.00-92

Лист
 3

Копировал:

формат А3

Поз. 1 Серьга (1:2)

Rz60
√(√)

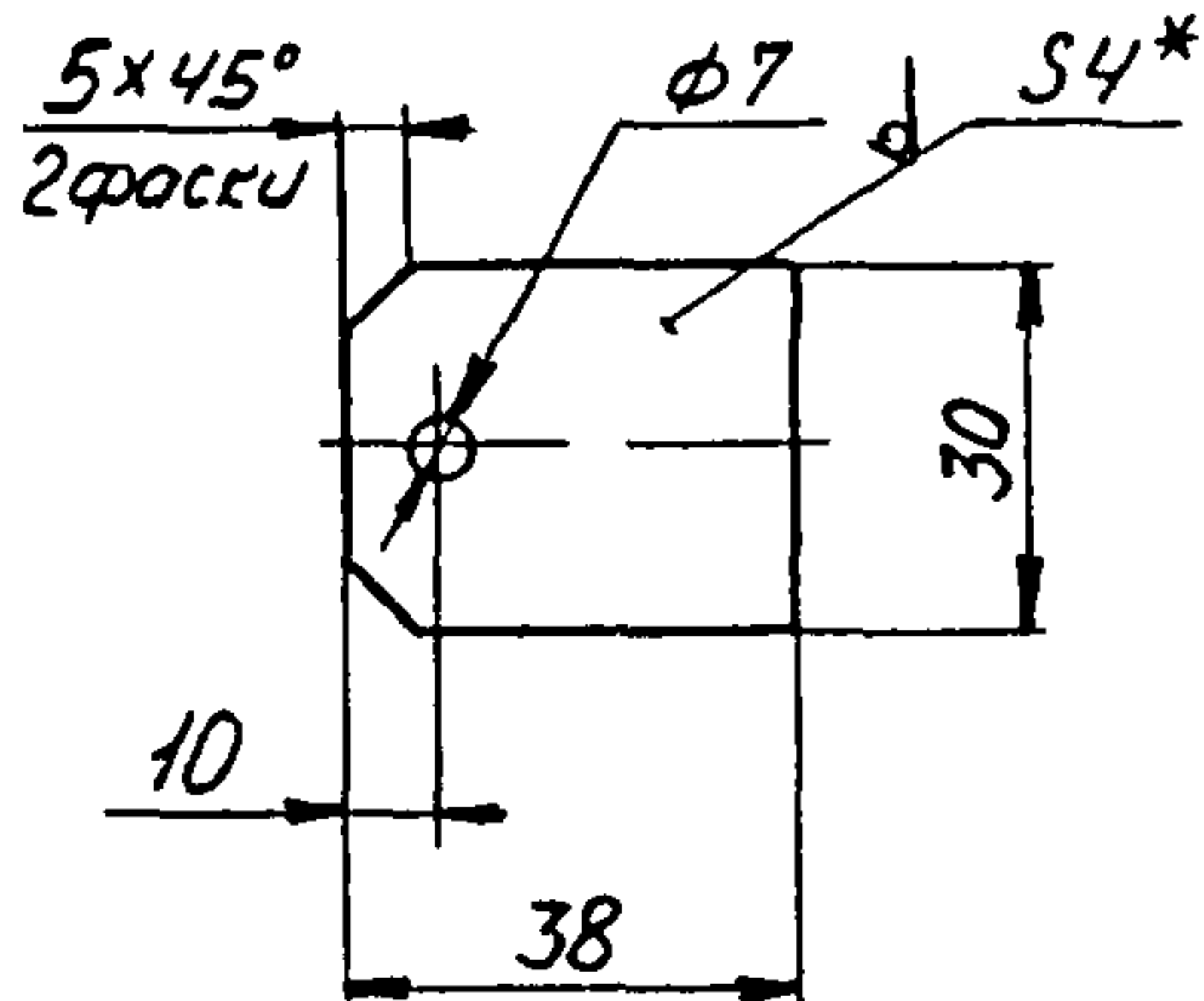


Таблица 2

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
1/1	0,06	Лист 2/к 4 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 14637-89
3/1		Лист 4 ГОСТ 19903-74 12x18H10T ГОСТ 7350-77

ИНВ. № подл. Подп. и дата
388-17 13.05.92

Лист № докум. Подп. Дата

Копирован

3K4-326.00-92

Лист
4

Формат А4

Поз. 1 Труба

РзБД/
✓(✓)

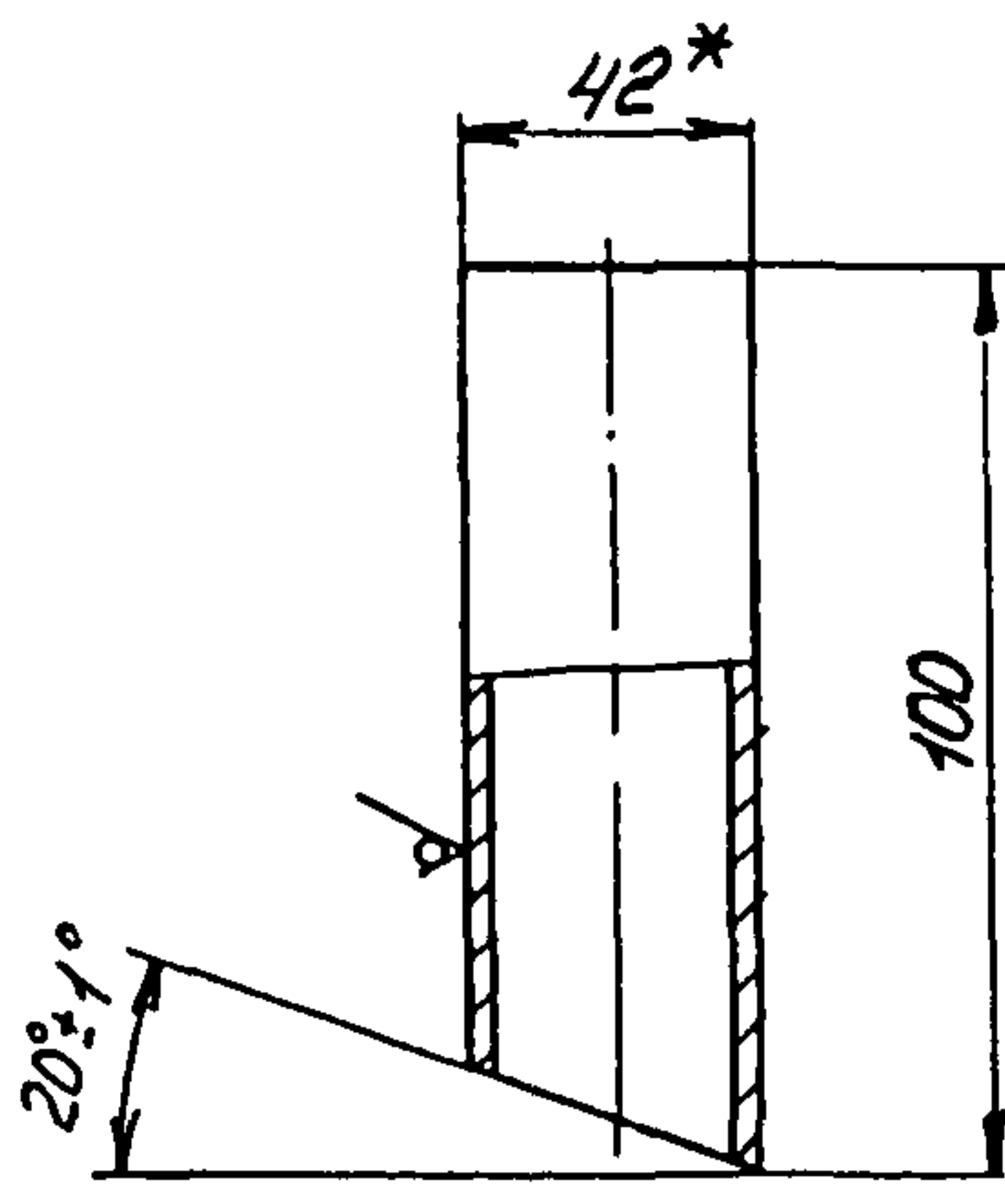


Таблица 2

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
О-1/1	0,3	Труба 42x3 ГОСТ 8734-95 В20 ГОСТ 8733-94
О-2/1		Труба 42x3-12x18H10T ГОСТ 9941-81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
387-18	13.05.92			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

ЗК4-326.10-92

Лист
2

Формат А4

Rz60/✓(✓)

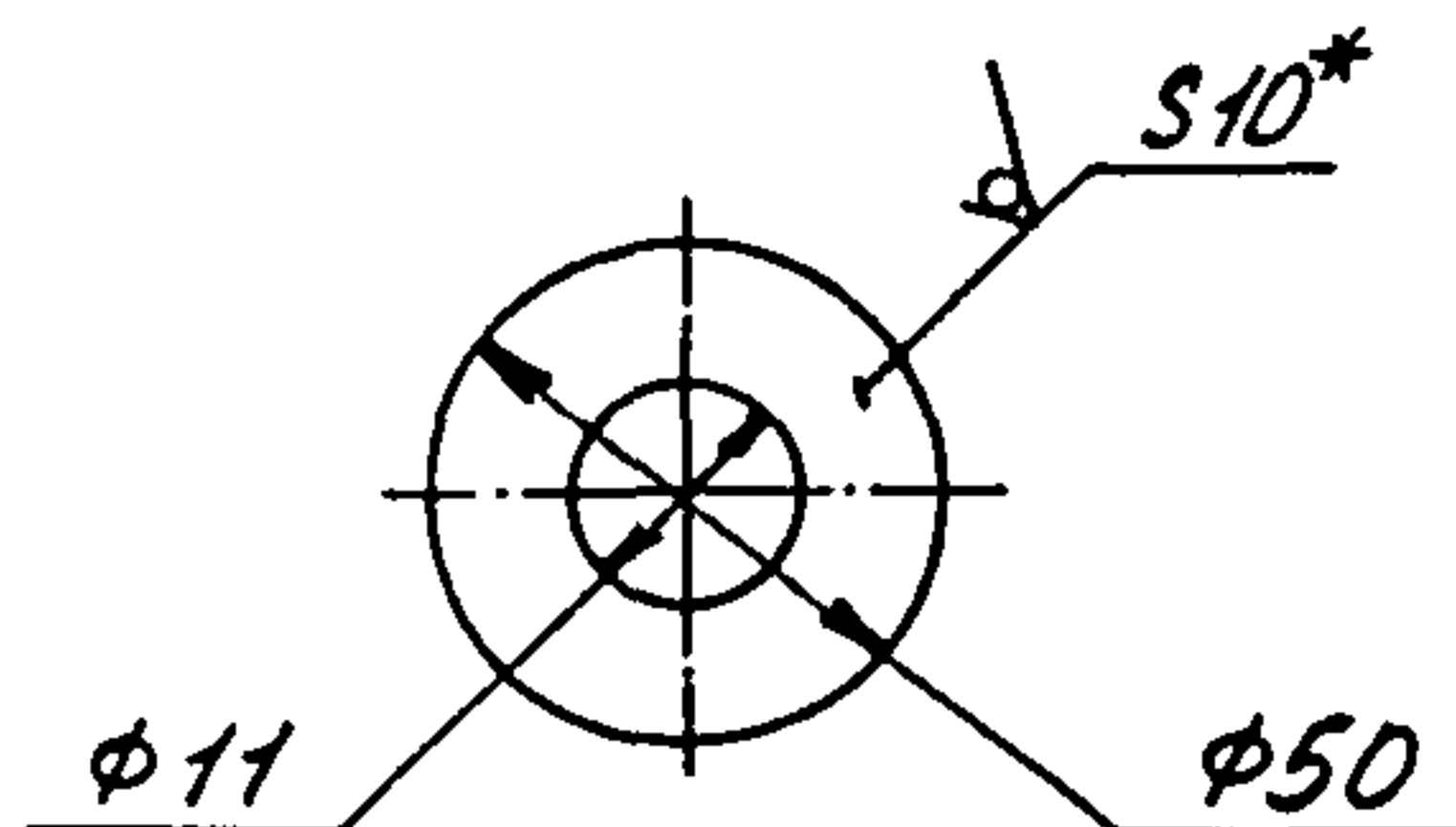


Таблица 3

Условное наимено- вание	Масса, кг	Материал
0-1/2	0,1	Лист 2/к $\frac{10 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 14637-89}$
0-2/2		Лист $\frac{10 \text{ ГОСТ } 19903-74}{12 \times 18 \text{ Н10Т ГОСТ } 7350-77}$

ИНВ. № 1000	ОШДС. № 1000	ВЗРМ. ИНВ. № 1000	ПОДР. И ДОТД
-------------	--------------	-------------------	--------------

387-18	13.05.92 89
--------	-------------

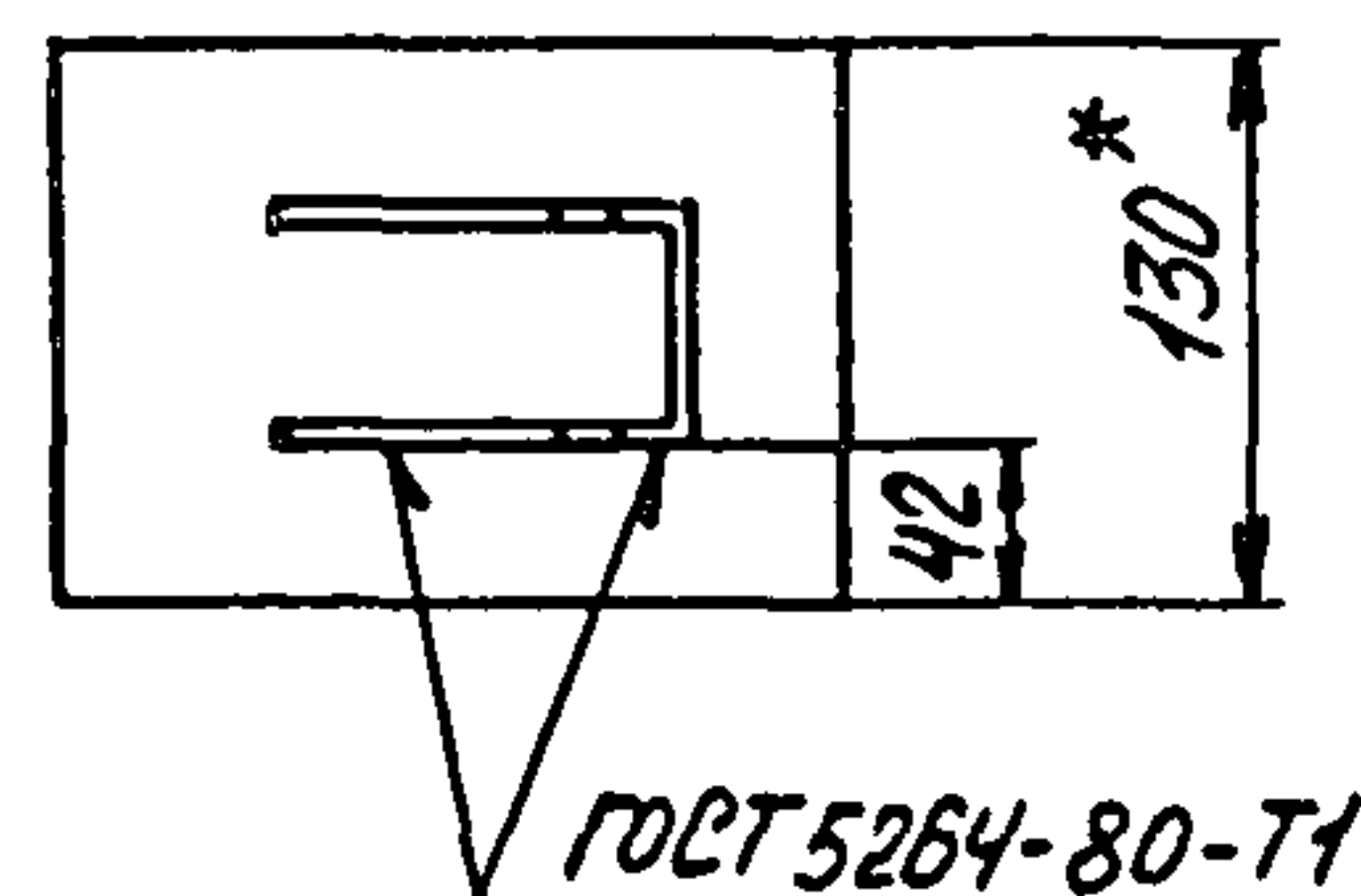
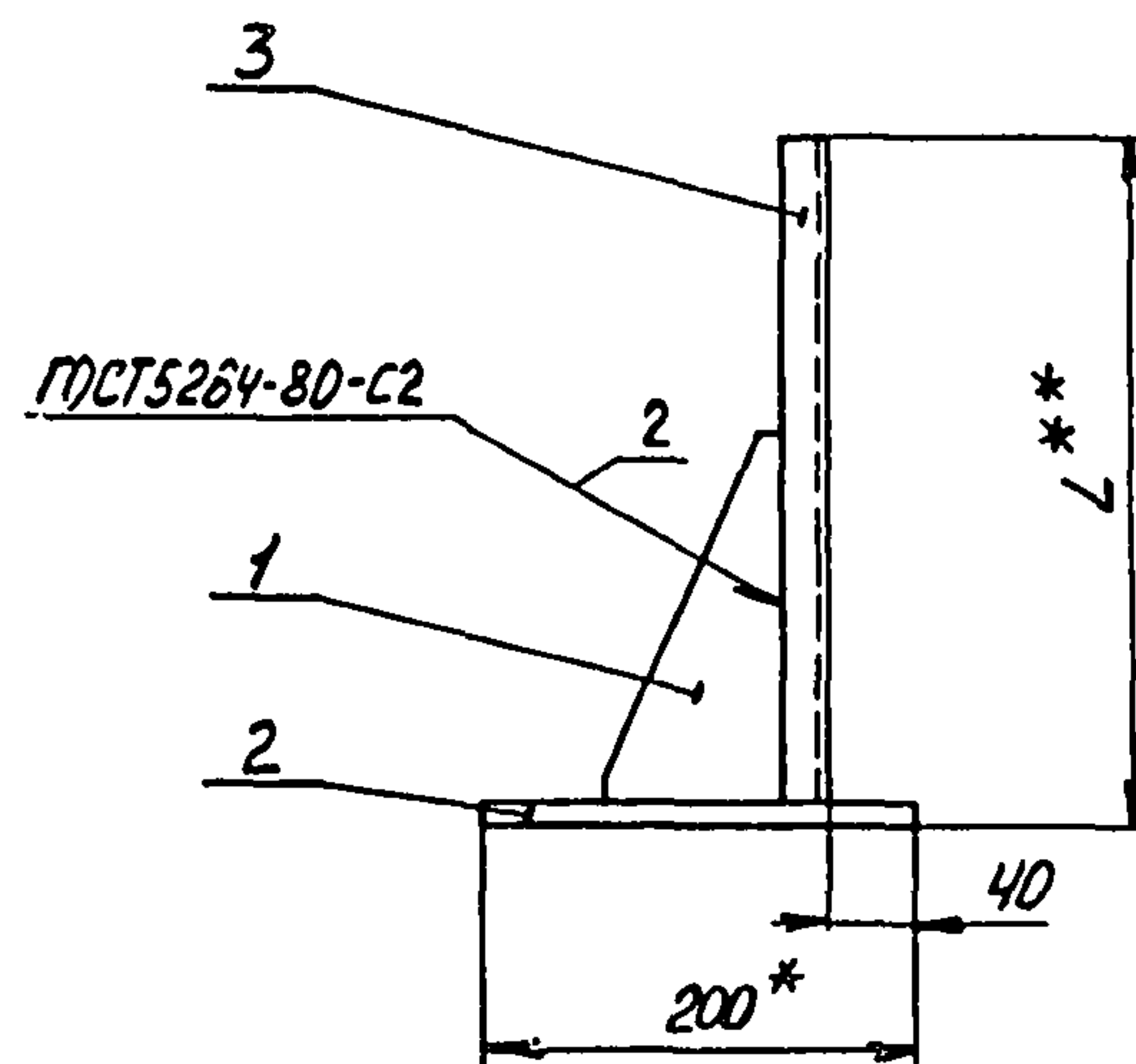
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3K4-326.10-92

Луст

3

КОНУПЗКО



Условное наимено- вание	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	Косынка	Лист 2/к 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	Швеллер ШП45х2541 ТУ36.22.21.00.021-91
	Количество		
	2	1	1
Условное наименование			
С	С/1	130х200	2**

Условное обозначение стойки С:
Стойка С ЗК4-326.20-92

- * Размеры для справок.
- ** Размеры определяются при проектировании.
- Остальные технические требования по ТК4-590-81.

					Взятая	ЗК4-326.20-92		
					Группа			
Изм.	Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Стойка С	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Бахтеев	Ж	19.04.92				—	—
Пров.	Крутикова	Крутикова	23.04.92					
Т. спец.	Чудинов	Ж	04.05	Рег. №	Срок Введения	Лист 1	Листов 2	
Н. к. п. т.	Крюков	Ж	23.04.92					
Утв.	Гуров	Ж	23.04.92					

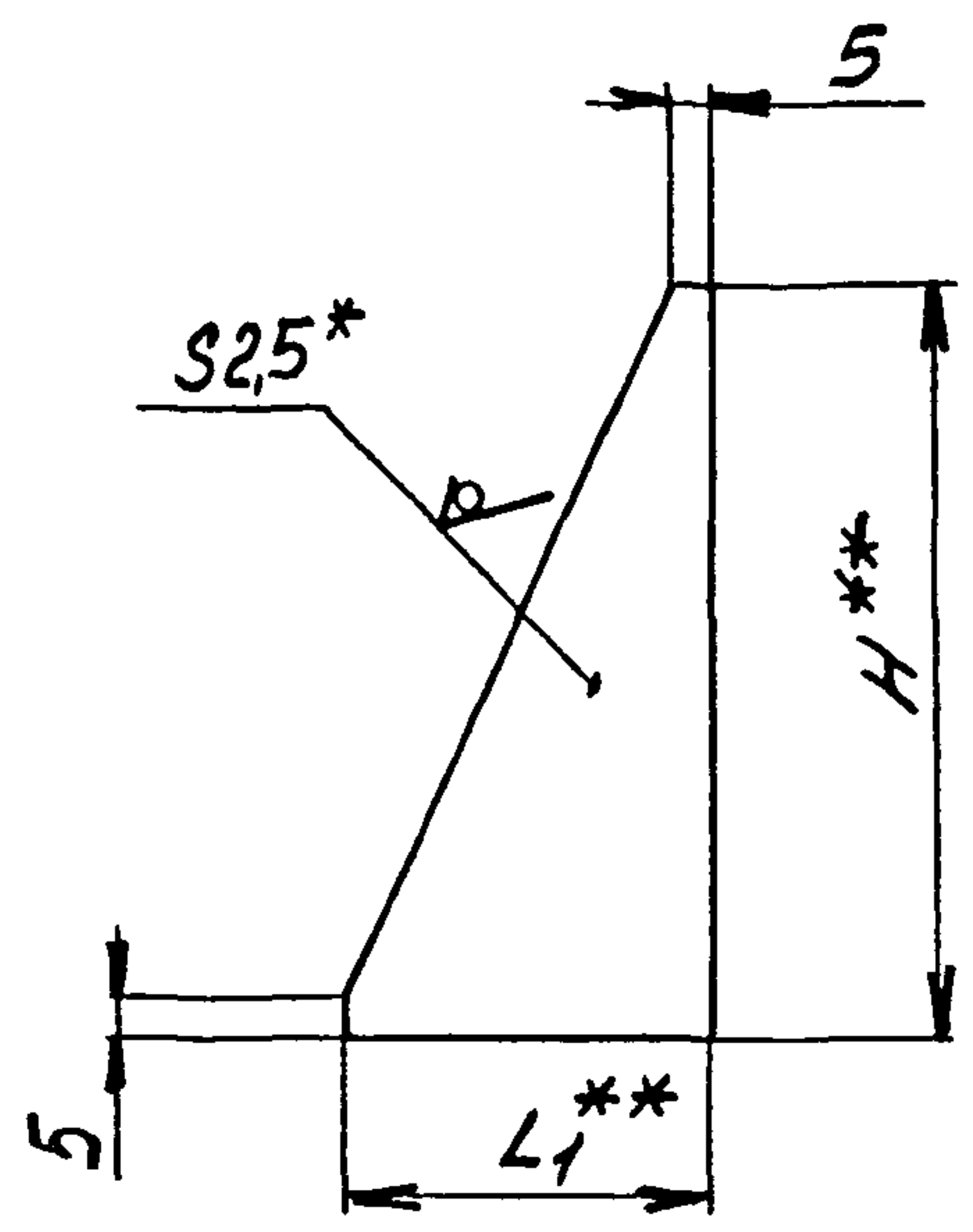
Копировал:

формат А3

Изм. № 1. Подп. и дата: 19.05.92

Поз. 1 Косынка с/ч

Rz60/
√(√)



Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Инв. №	Подп.	И дата
387-19		13.05.92	84				

Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Инв. №	Подп.	И дата
387-19		13.05.92	84				

3K4-326.20-92

Лист
2

Копирован;

формат А4