

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ЧАСТЬ 2

СОЧЛЕНЕНИЯ С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ И

ЗАСЛОНКАМИ

СТМ4-8-92

Монтаж

© ГПИ "Проектмонтажавтоматика"

1992

ВНИМАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ-ПОДПИСЧИКОВ !

Сборник СТМ4-8-92 ч. 2 разработан на основании бланк-заказа №91-1 поз. 74. При его разработке выяснилось, что большинство разработанных чертежей по своему содержанию являются монтажными чертежами, в связи с чем принято решение об изменении обозначения и наименования сборника.

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Генерального директора
ассоциации "Монтахавтоматика"

В.Б. Полищук
18.06.92г.

МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ЧАСТЬ 2

СОЧЛЕНЕНИЯ С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ И

ЗАСЛОНКАМИ

СТ/4-8-92

Рег. № 58-92

Дата введения 01.09.92г.

Главный инженер *Н.А. Рыжов* Н.А. Рыжов
Начальник отдела *А.М. Гуров* А.М. Гуров

© ГПКИ "Проектмонтахавтоматика"

1992

Копировал

Формат А4

в 11 лист 18 (12.02.92)

05(А4)

Изм. в	полн.	Исполн. и дата	Изм. в	полн.	Изм. в	полн.	Изм. в	полн.
304-1		18.06.92						

Обозначение	Наименование
ТМ4-2073-92	Тяга ШЛН Установка тяги к клапану Т-6
ТК4-3691-92	Тяга с шаровой головкой
ТК4-3692-92	Обойма ОБ
ТК4-3693-92	Патрубок ПТ

Ф2.108-Бн(А4)

Изм. № 1

Изм. № 15058

Изм. №	полл.	Полл. в дата	Взам. №	Изм. №	дубл.	Полл. в дата
1		6.08.92				

Изм. №	Лист	№ докум.	Полл.	Дата	СТМ4-8-92 ч.2	Лист
						3

Копировал

Формат А4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий сборник содержит чертежи узлов сочленения механизмов исполнительных электрических с регулирующими органами. Номенклатура МЭО и регулирующих органов, сочленения которых предусмотрены данным сборником, принята по картотеке серийных приборов по состоянию на I.0I.92г.

В сборнике даны кинематические схемы сочленений, по которым, выбрав узел сочленения, можно определить типоразмер тяги. Длина трубы тяги определяется при проектировании и уточняется в процессе монтажа. При несоответствии диаметра отверстия в рычаге регулирующего органа размеру, необходимому для сочленения с тягой, или несоответствии места расположения отверстия расчетному, необходимо просверлить его в рычаге, поставляемом с клапаном.

Схемы сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами, приведенные в ТМ4-2060-92, ТМ4-206I-92, отражают общие принципы сочленения в зависимости от характеристики регулирующего органа. В процессе наладки схемы сочленения могут быть изменены за счет регулировочных узлов, предусмотренных в конструкции тяги.

Чертежи, включенные в сборник, предназначены для применения проектными организациями при разработке рабочей документации систем автоматизации технологических процессов и инженерного оборудования, а также при монтаже приборов и средств автоматизации без разработки детализованных чертежей и без включения их в состав рабочей документации

Чертежи установки исполнительных механизмов приведены в сборнике СТМ4-8-90, а регулирующих органов в сборниках СЗК4-8-9I ч. I и 2.

№ док.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
- 94 - 1	1				

Ф2.108-5а(А4)

Т.М. 15853

Имя, № докл.	Имя, № докл.	Имя, № докл.	Имя, № докл.	Имя, № докл.	

СТМ4-8-92 ч.2

Лист
4

ГПКИ ОКА 3-98-960.12.08.92 Копировал

Формат А4



Условное наимено- вание сочленения	размеры, мм		Поз. 1			
	R	r	Узел сочленения УТ		ТЯ 2 а Т-1-Л	
			условное наимено- вание	обозначение	условное наимено- вание	обозначение
1	100	от 50 до 115	1	ТМ4-2062-92	1	
2			2			
3						
4						
1						
2						
3						
4						
1			3			
2						
3						
4						
1					4	
2						
3						
4						
1			5			
2						
3						
4						
1	6					
2						
3						
4						
1		7				
2						
3						
4						
21	от 50 до 245	1				
22		2				
23		3				
24		4				
25		1				
26		2				
27		3				
28		4				

Соединение 1 ТМ4-2060-92

					ЭЗАРМЕН	TM4-2060-92	
					Группа		
Л. Мисс	У. Б. Мисс	Л. Мисс	У. Б. Мисс	Л. Мисс	Кинематическая система сочленения МЭО с регулирующим органом	Масштаб	1:1
Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.			
Проб	Проб	Проб	Проб	Проб			
Л. Мисс	У. Б. Мисс	Л. Мисс	У. Б. Мисс	Л. Мисс	Рез №2	Масштаб	1:1
Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.	Разреш.			
Проб	Проб	Проб	Проб	Проб	Срок изготовления		
					Копирован	Формат А3	

Формат А3

Ц.и.б. № 1000	Подп. и дата	Бюро. инв. № 1000	Подп. и дата
3994 - 2	6.08.92 Л		

Продолжение							
Условное наимено- вание соединения	Размеры, мм		Поз. 1				
	R	r	Узел соединения УН		Тяга Т-1-1		
			Условное наимено- вание	Обозначение	Условное наимено- вание	Обозначение	
29	100	от 50 до 200	5	ТМ4-2062-92	1		
30			6				
31			7				
32			8				
33			9				
34			10				
35			5				
36			6				
37			7				
38			8				
39			9				
40			10				
41			5				
42			6				
43			7				
44			8				
45			9				
46			10				
47			5				
48			6				
49			7				
50			8				
51			9				
52			10				
53			5				
54			6				
55			7				
56			8				
57			9				
58			10				
							4
				5			

Продолжение					
Условное наименование сочленения	Размеры, мм		Поз 1		
	R	r	Узел сочленения УН		ТЯГО Т-1-Л
			Условное наименование	Обозначение	Условное наименование
59	100	от 50 до 200	5	ТМ4-2062-92	6
60			6		
61			7		
62			8		
63			9		
64			10		
65			5		7
66			6		
67			7		
68			8		
69			9		
70			10		
71			5		8
72			6		
73			7		
74			8		
75			9		
76			10		
77			5		9
78			6		
79			7		
80			8		
81			9		
82			10		

УСМ/1000 № 000000 1000 1000				

TM4-2060 -92

Копировал

формат 43

14	2
----	---

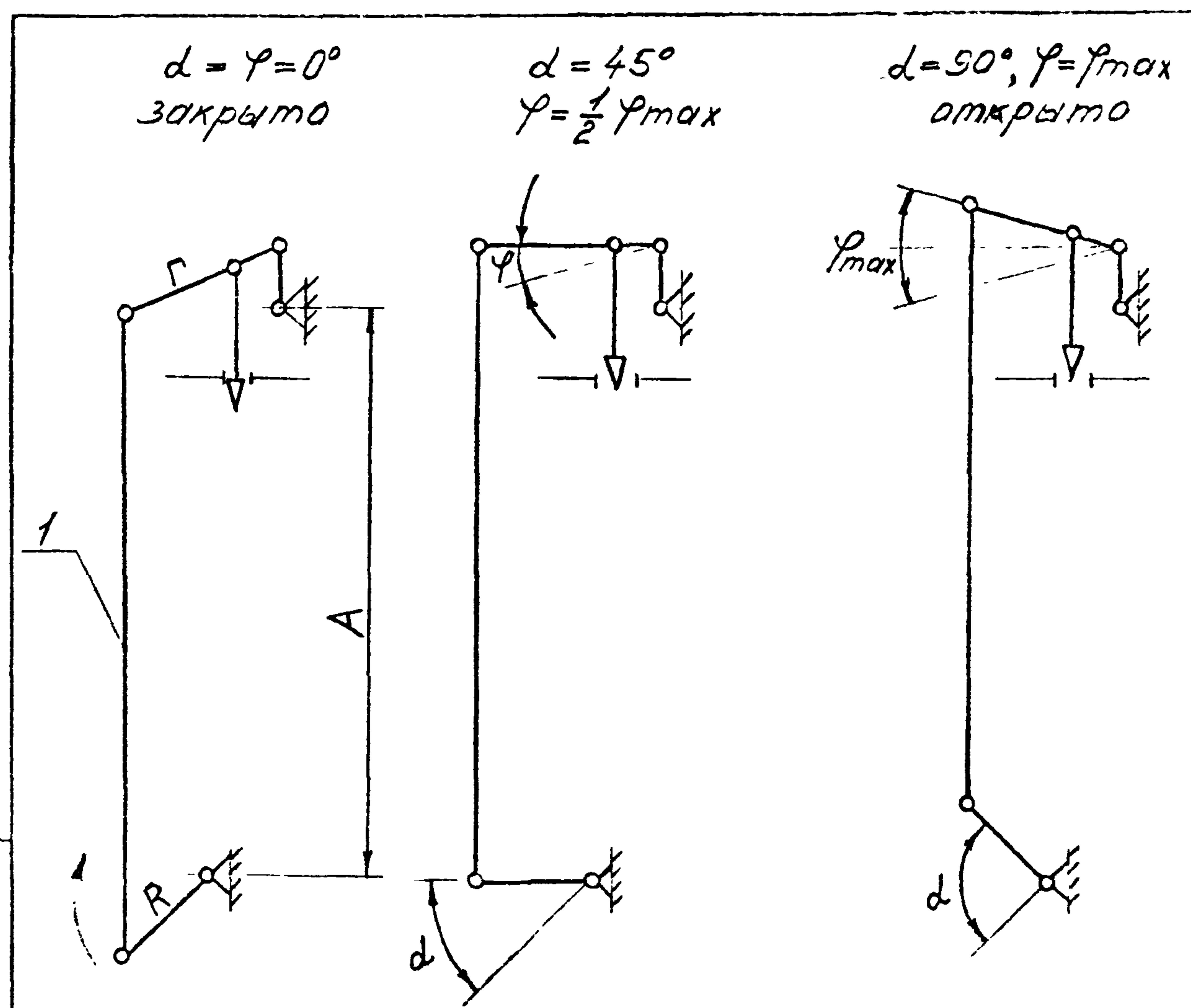


Таблица 1						
Условное наименование сочленения	Размеры, мм		Поз. 1			
	R	Г	Узел сочленения УИ		Тяга ИЛН	
			Условное наименование	Обозначение	Условное наименование	Обозначение
1	200	386	1	ТМ4-2053-92	1	ТМ4-2067-92
2					2	
3					3	
4		705			1	ТМ4-2068-92
5					2	
6					3	
7					4	
8					5	

Таблица 2
Поз. 1

Условное наименование сочленения	Размеры, мм		Узел сочленения УИИ			
	R	Г	Условное наименование	Обозначение	Условное наименование	Обозначение
9	250	376	1	ТМ4-2054-92	1	ТМ4-2075-92
10					2	
11					3	
12					4	

R - рычаг МЭО; Г - рычаг регулирующего клапана;
 α , φ - углы поворота рычагов МЭО, регулирующего клапана, считая от положения ЗАКРЫТО;
 А - межосевое расстояние между МЭО и регулирующим клапаном

Пример условного обозначения кинематической схемы сочленения МЭО-100/25-0,25-87 с рычажным регулирующим клапаном 879-65-РА-01:
 Сочленение 4 ТМ4-2061-92

Взамен				ТМ4-2061-92		
Группа						
Исх. лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Кинематическая схема сочленения МЭО с рычажным регулирующим клапаном	Лист	Масштаб
Разработчик	Кастинг	Жуков	1989		—	—
Проб.	Григорьев	Куча	1989		Лист	Листов 2
Гл. спец.	Чидин	Михайлов	1989			
И. контр.	Крюков	Зеленков	1989	Рег. №		
И. в.	Григорьев	А. Жуков	1989	Срок введения		

Копировал

формат А3

Инв. № докум. 394-3
 Подп. и дата 6.08.92

Продолжение табл.2								
Условное наименование соединения	Размеры, мм		Поз. 1					
	R	r	Узел соединения УIII		Тяга III LH			
			Условное наименование	Обозначение	Условное наименование	Обозначение		
13	250	250	1	TM4-2064-92	1			
14					2			
15					3			
16					4			
17					5			
18					6			
19					7			
20					8			
21					9		TM4-2072-92	
22					10			
23					11			
24					12			
25					13			
26					14			
27					15			
28					16			
29					290	1		TM4-2069-92
30					576	1		TM4-2070-92
31					740	1	TM4-2071-92	

Инв. № 374-3 6.08.92

Инв. № докум. 2061-92

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения установки узла сочленения УТ-1 к механизму исполнительному МЭО-15/10-0,25-82:

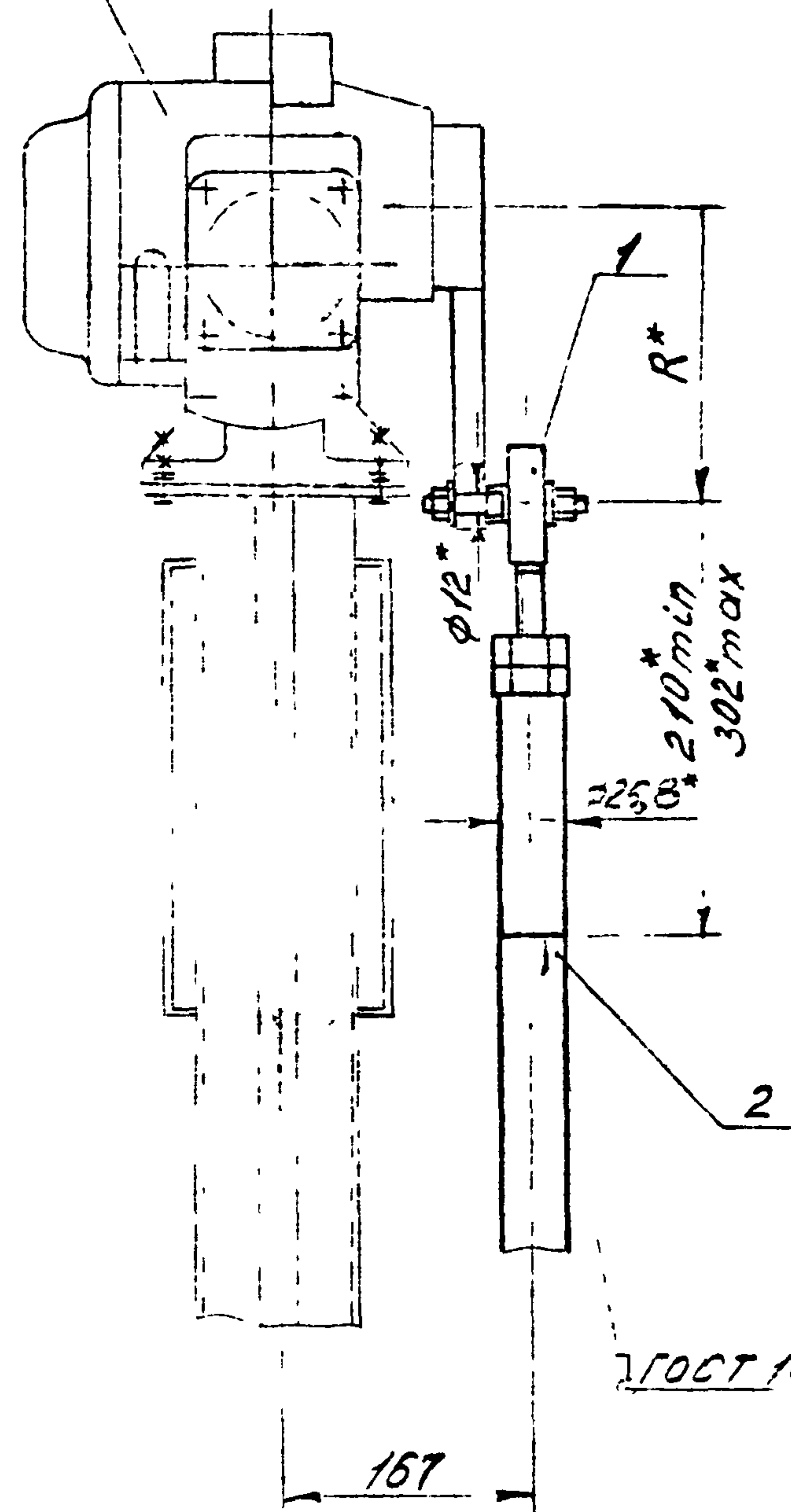
Узел сочленения УТ-1 ТМ4-2062-92. Установка 1.

1. Размеры для справок

2. Длина трубы определяется при монтаже тяги по формуле $L_{тр.} = A - 512 \text{ мм}$, где A - межосевое расстояние между МЭО и регулирующим органом (см. ТМ4-2060-92)

					Взамен	ТМ4-2062-92			
					Группа				
					Узел соединения УТ-1				
И.Рос.	Н.Докуч.	Док.	Док.		Установка к меха-				
Роздот	Роздот	Роздот	Роздот		ЧУЗМУ установка				
Роздот	Копиров.	Копиров.	Копиров.		ному однооборотному				
					МЭО-82, МЭО-84, МЭО-85				
Л.Рос.	Чудуче	Док.	Док.		Лист				
Л.Рос.	Копиров.	Док.	Док.		Лист				
Утв.	Роздот	Док.	Док.		Лист				
					Копиров.				

МЭО-87



Условное наименование	Тип сочленяемого исполнительного механизма	R, мм	Поз 1	Поз 2
			Тяга с шпоро- вой головкой Т/36-140-94	Труба ГОСТ-252-75
			Колычества	Условное наименование
1	МЭО-100/25-0,25-87	230	1	20x2,8 п.2

Условное обозначение установки
узла сочленения УИ к механизму
исполнительному МЭО-100/25-0,25-87:

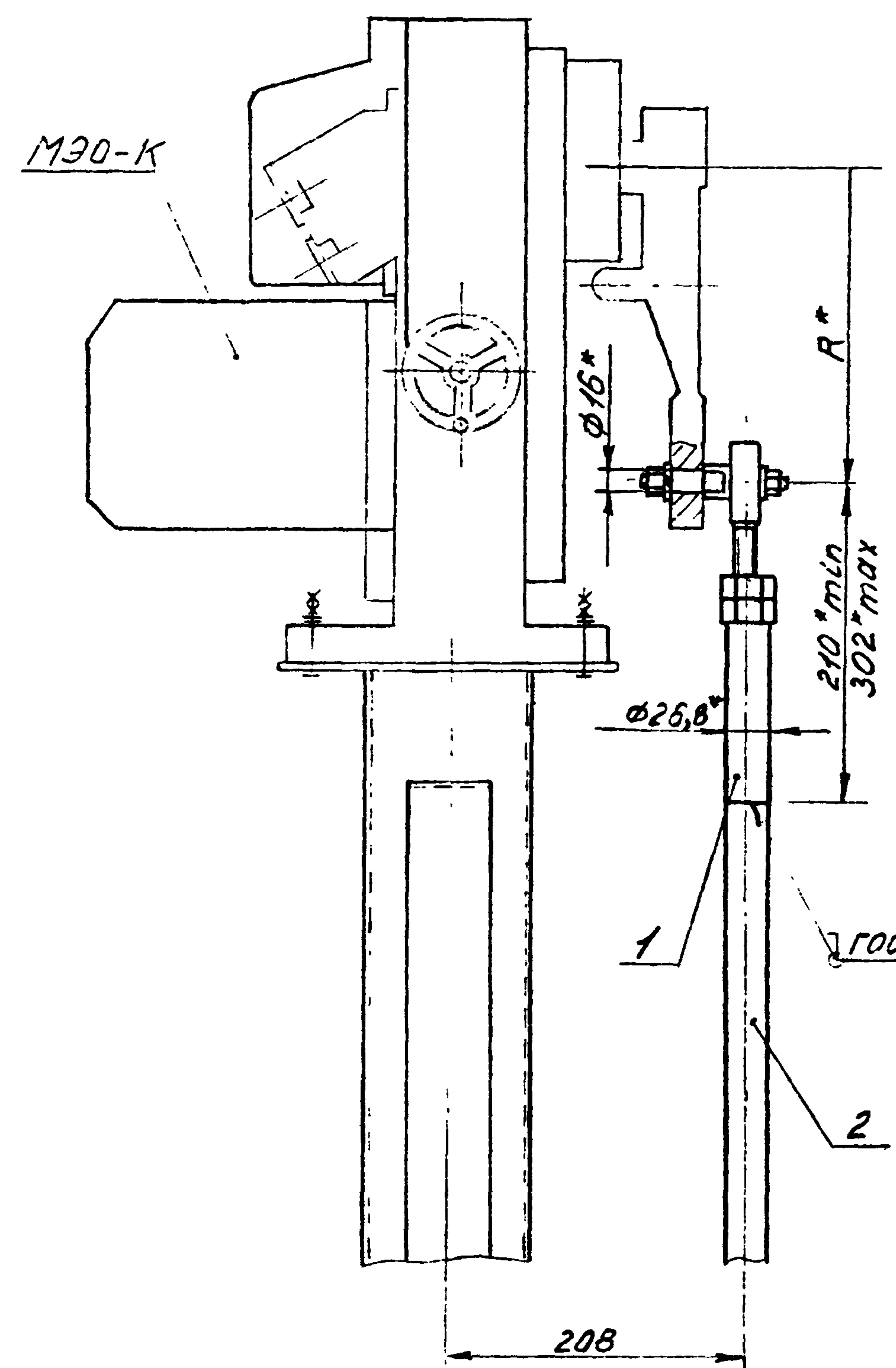
Узел сочленения УИ ТМ4-2063-92
Установка 1

1.* Размеры для справок.

2. Длина трубы определяется при
монтаже тяги по формуле $L_{тр.} = A - 512 \text{ мм}$,
где А - межосевое расстояние между
МЭО и регулирующим клапаном
(см. ТМ4-2061-92)

Взам.	ТМ4-2063-92
Группа	
Узел сочленения УИ	
Установка к механизму	
исполнительному	
МЭО-100/25-0,25-87	
Рег. №	
Срок службы	
Копия	

Лист № 1 из 1
 394-6 6.08.92



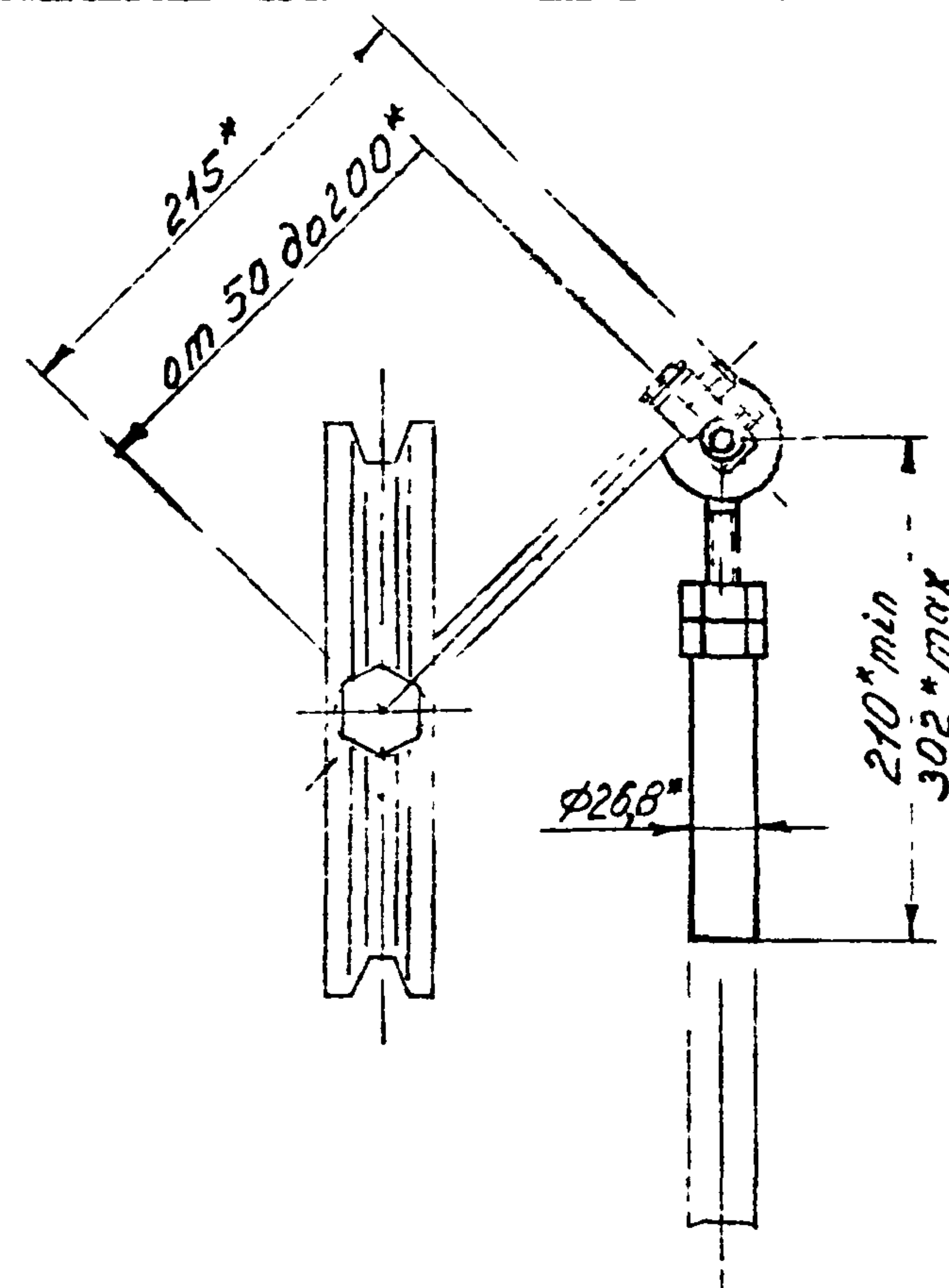
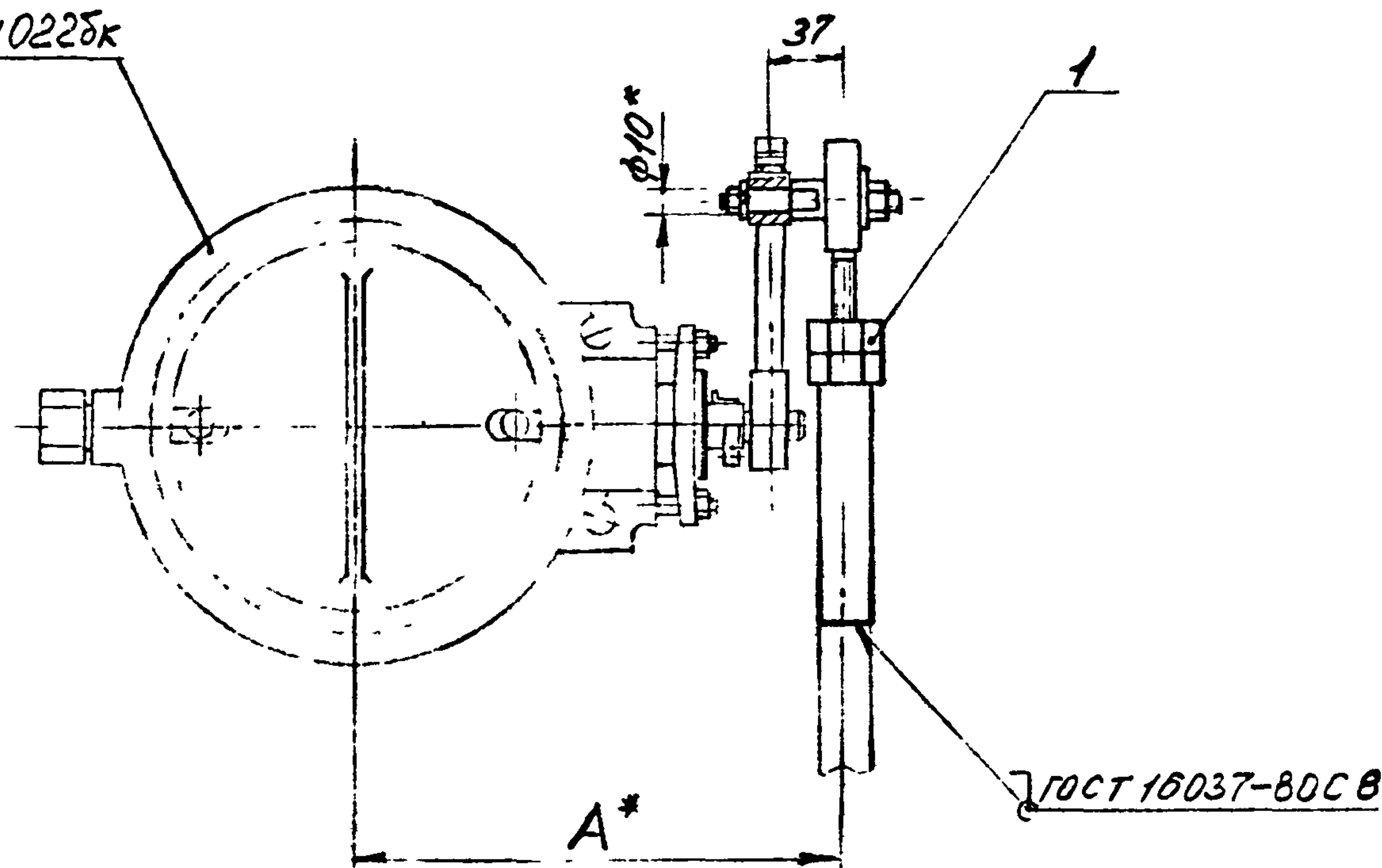
Условное наименование	Тип сочленяемого исполнительного механизма	R, мм	Поз. 1	Поз. 2
			Тяга шаровой головкой ТУ36-1140-84	Труба ГОСТ 3254-75
			количество	количество
1	МЭО-630/25-0,25К-84	250	III У2	20x2,8 п.2

Условное обозначение установки узла сочленения УIII к механизму исполнительному МЭО-630/25-0,25К-84:
 Узел сочленения УIII ТМ4-2064-92. Установка 1

- 1.* Размеры для справок.
2. Длина трубы определяется при монтаже тяги по формуле $L_{тр} = A - 512$ мм, где А — межосевое расстояние между МЭО и регулирующим клапаном (см. ТМ4-2064-92)

Взамен				ТМ4-2064-92		
Группа				Изм.	Масштаб	Масштаб
Узел сочленения УIII						
Установка к механизму исполнительному однооборотному МЭО-К						
Лист				Листов		
Гл. спец. Чудинский				Рег. №		
Н. Кант. Канткова				16.06.92		
Упр. Гуров				16.06.92		
Срок введения				Копировал		
				Формат А3		

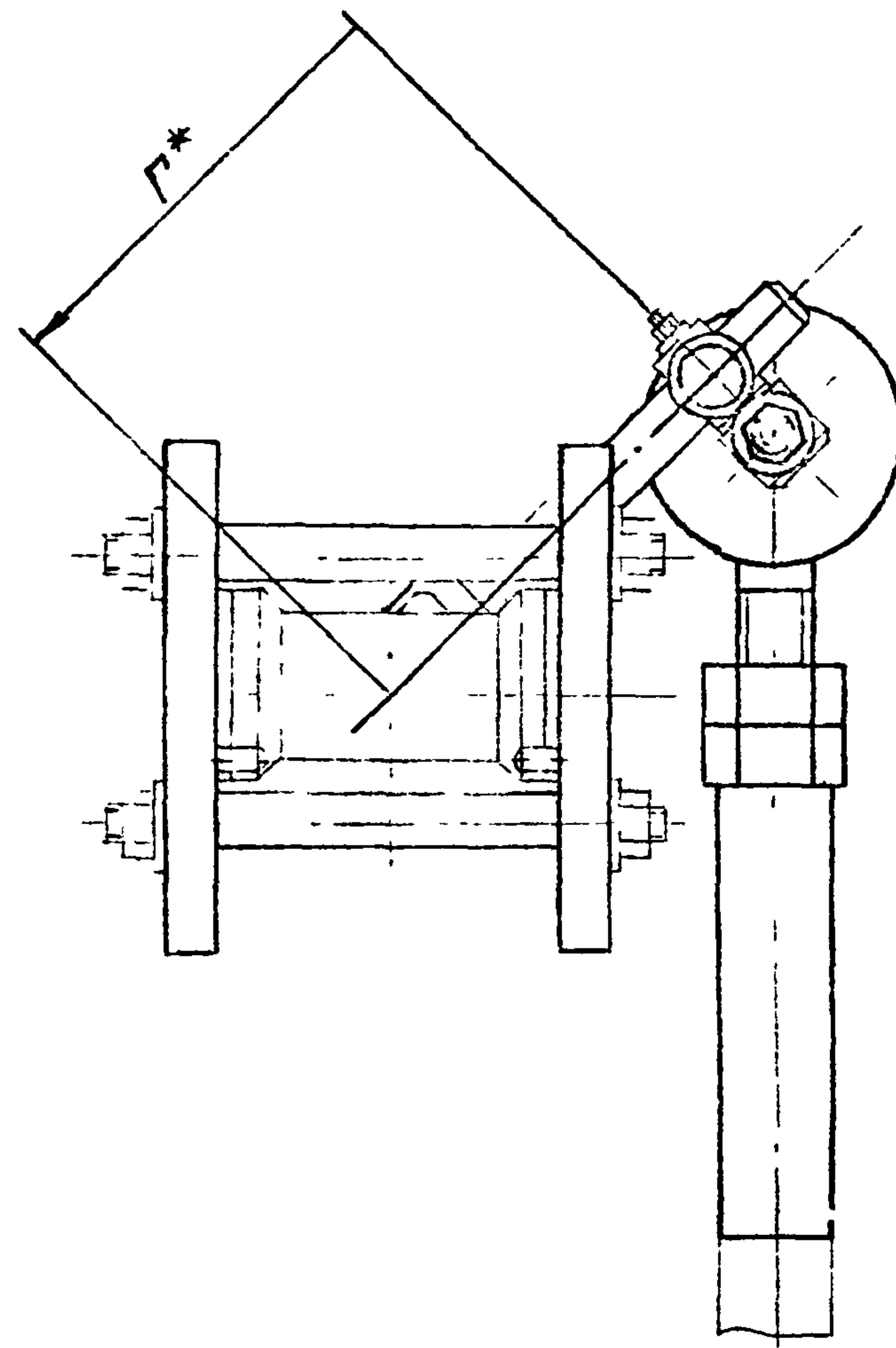
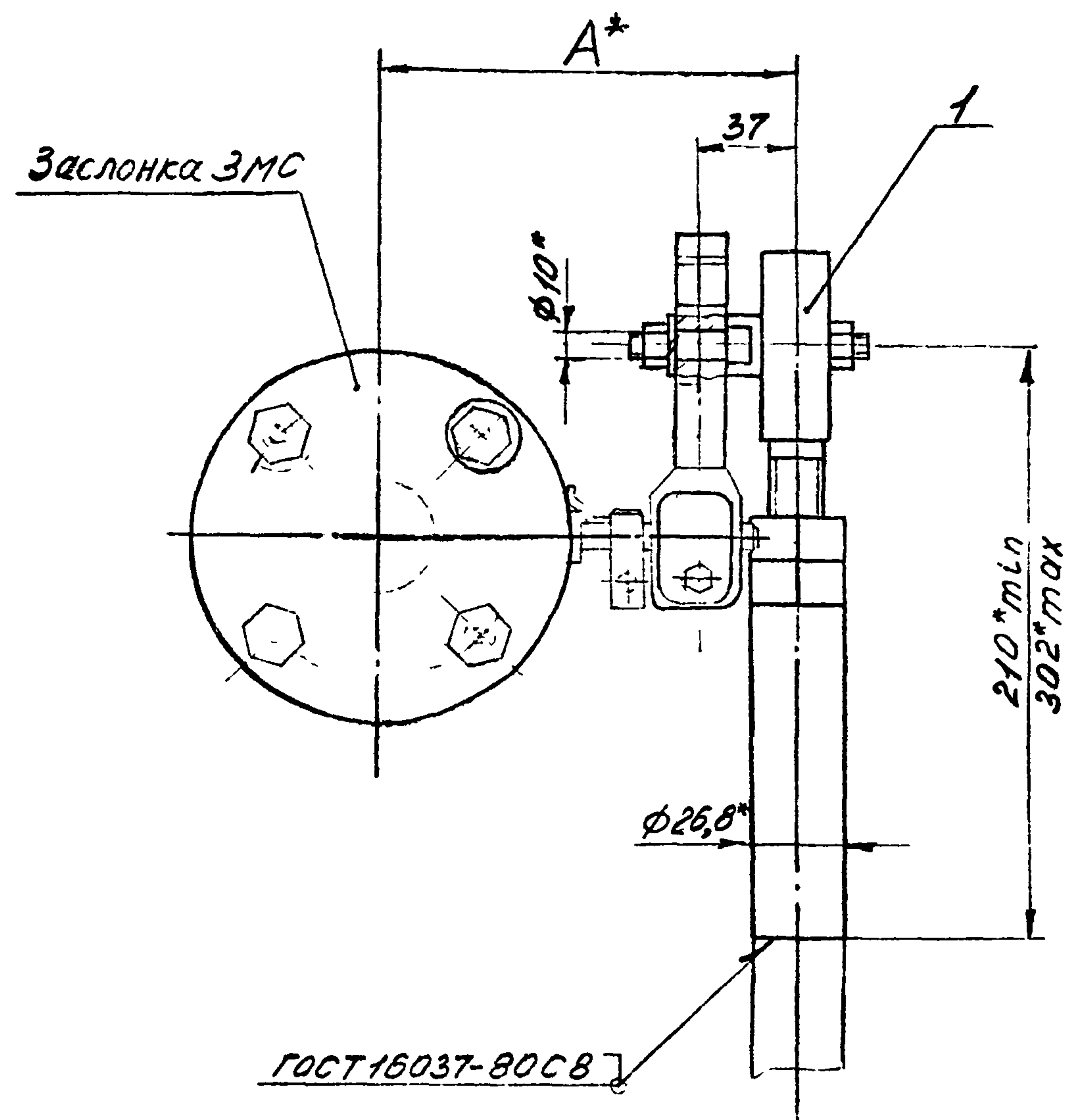
Затвор 324022БК



Условное наименование	Тип сочленяемого дискового регулирующего органа	Размеры, мм		Поз. 1
		Dy	A	Тяга с шаровой головкой ТК4 - 3691-92 Количество 1 Условное наименование
1	324022БК (Д399094-100)	100	212	Т-1-Л
2	324022БКЭ (Д399094-120-01)			
3	324022БКТ (Д399094-100-02)			
4	324022БК (Д399094-150)			
5	324022БКЭ (Д399094-150-01)	150	237	
6	324022БКТ (Д399094-150-02)			
7	324022БК (Д399094-200)	200	262	
8	324022БКЭ (Д399094-200-01)			
9	324022БКТ (Д399094-200-02)			

Пример условного обозначения установки тяги с шаровой головкой Т-1-Л к затвору 324022БК (Д399094-100) с условным проходом Ду100мм.
Тяга Т-1-Л ТК4-2065-92. Установка 1
* Размеры для справок.

				Взамен	ТМ4-2065-92			
				Группа				
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата	Тяга Т-1-Л				Лист
Разраб.	Костина	В.А.	15.06.92	Установка тяги к				Масса
Пров.	Крылов	С.В.	15.06.92	затвору 324022БК				Лист
Исп.	Чудинов	В.А.	15.06.92	Рег. №				Листов 1
И контр.	Крылов	С.В.	15.06.92	Срок введения				
Утв.	Григорьев	В.А.	15.06.92	Копировал				Формат А3

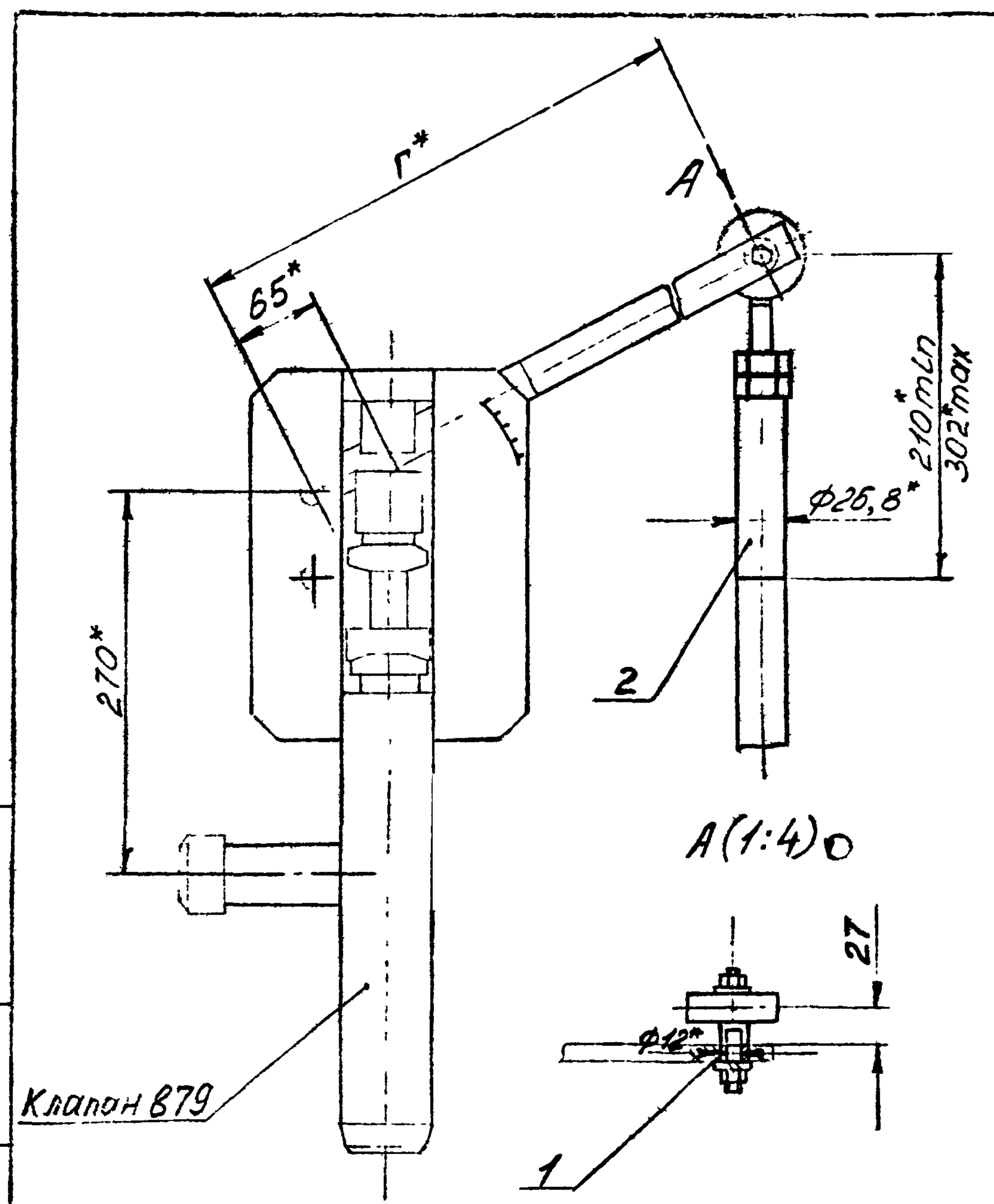


Пример условного обозначения установки тяги с шаровой головкой Т-1-Л к заслонке ЗМС-30:
 Тяга Т-1-Л ТМ4-2066-92. Установка 1
 * Размеры для справок

Условное наименование	Тип сочленяемого заслончатого регулирующего органа	Размеры, мм		Поз. 1
		Г	А	Тяга с шаровой головкой
				ТК 4-3691-92
				Количество
1	ЗМС-30	от 50 до 115	147	Т-1-Л
2	ЗМС-40		152	
3	ЗМС-50		153	
4	ЗМС-60		168	
5	ЗМС-70		173	
6	ЗМС-80	от 50 до 215	199	
7	ЗМС-90		214	

				Взамен	ТМ4-2066-92			
				Группа				
Исполн.	Н.С.Зыков	Провер.	А.С.Зыков	Тяга Т-1-Л Установка тяги к заслонке ЗМС				Лист 1 из 1
Разраб.	К.С.Зыков	Эксп.	А.С.Зыков					
Проб.	К.С.Зыков	Бухг.	А.С.Зыков					
Гр. экз.	Чудинский	Дир.	А.С.Зыков	Срок введения				Формат А3
Исполн.	К.С.Зыков	Зав.	А.С.Зыков					
Итв.	К.С.Зыков	Дир.	А.С.Зыков	Срок введения				
				Копировал				

394-1 Под. 6.08.92



Условное наименование	Тип соединяемого регулирующего клапана многоступенчатого с рычагом	Размеры, мм		Поз. 1 Втулка	
		Ду	Г	Количество	Условное наименование
				1	
1	879-65-Р ^а -01	65	705	1/1	
2	879-65-Р ^а -02				
3	879-65-Р ^а -03				
4	879-65-Р ^а -04				
5	879-65-Р ^а -05				

Продолжение

Условное наименование	Поз. 2 Тяга с шаровой головкой ТУ 36-1140-84	
	Количество	Условное наименование
	1	
1	1ЛНУ2	
2		
3		
4		
5		

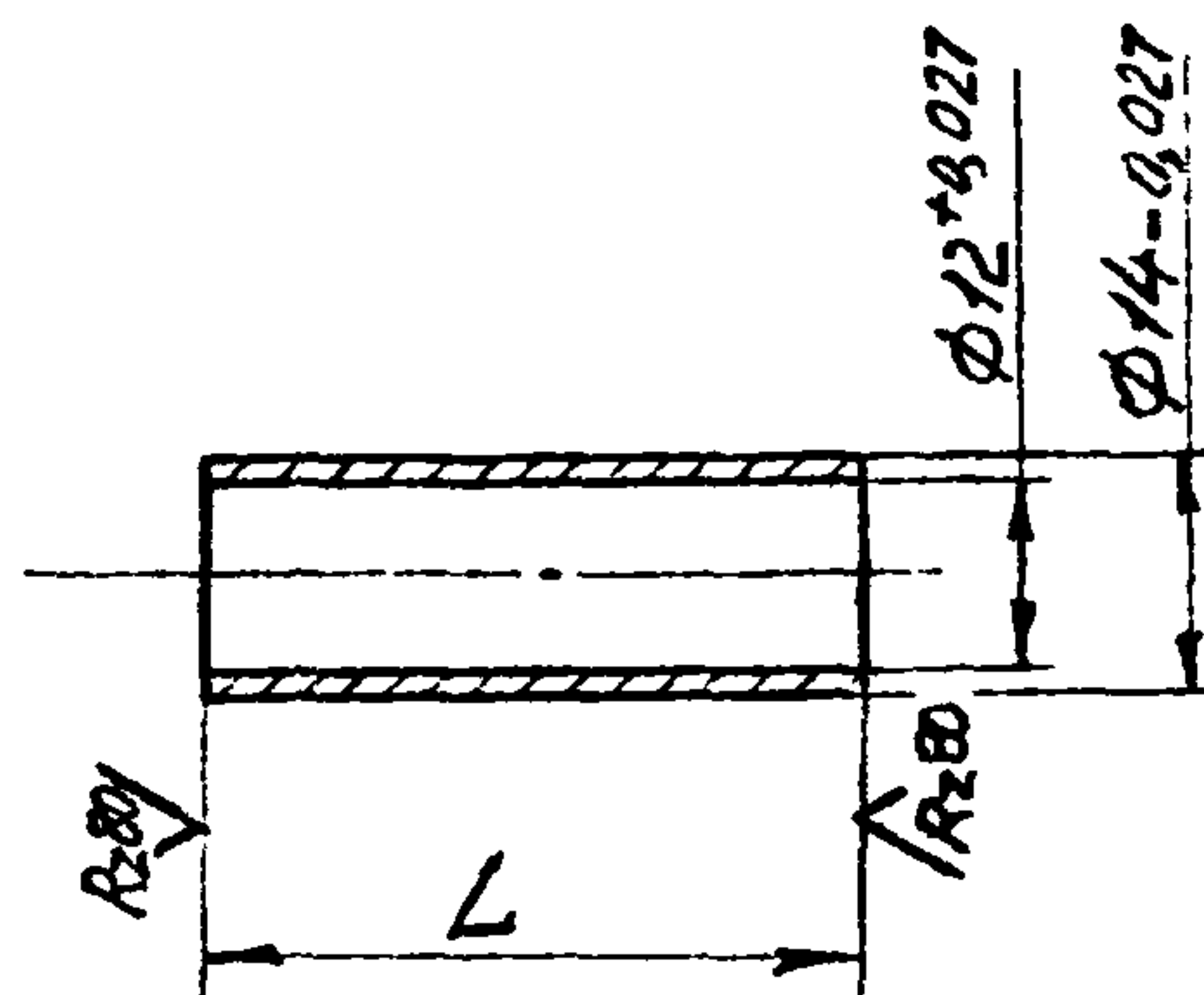
* Размеры для справок

Пример условного обозначения установки тяги с шаровой головкой 1ЛН к клапану 879-65-Р^а-01:
 Тяга 1ЛН ТМ4-2068-92. Установка 1

Взамен				ТМ4-2068-92			
Группа							
Тяга 1ЛН				Лист	Масса	Максимум	
Установка тяги к клапану серии 879							
Лист 1				Листов 2			
Срок ввещения							
Копировал				Формат А3			

Инв. № 394-10.6.08.12.75

Rz20/ (✓)



1. Материал — Труба $\frac{15 \times 1.4 \text{ ГОСТ } 8734-75}{\text{В } 20 \text{ ГОСТ } 8733-87}$
2. Длина Втулки L определяется по месту при монтаже
3. Технические требования по ТК4-570-81

Инв. № инв.		Подп. и дата
Зам. Инст.	№ докум.	Подп.
394-10	б. 08.28.85	

1. Материал - Труба 15x1.4 ГОСТ 8734-75
В20 ГОСТ 8733-87

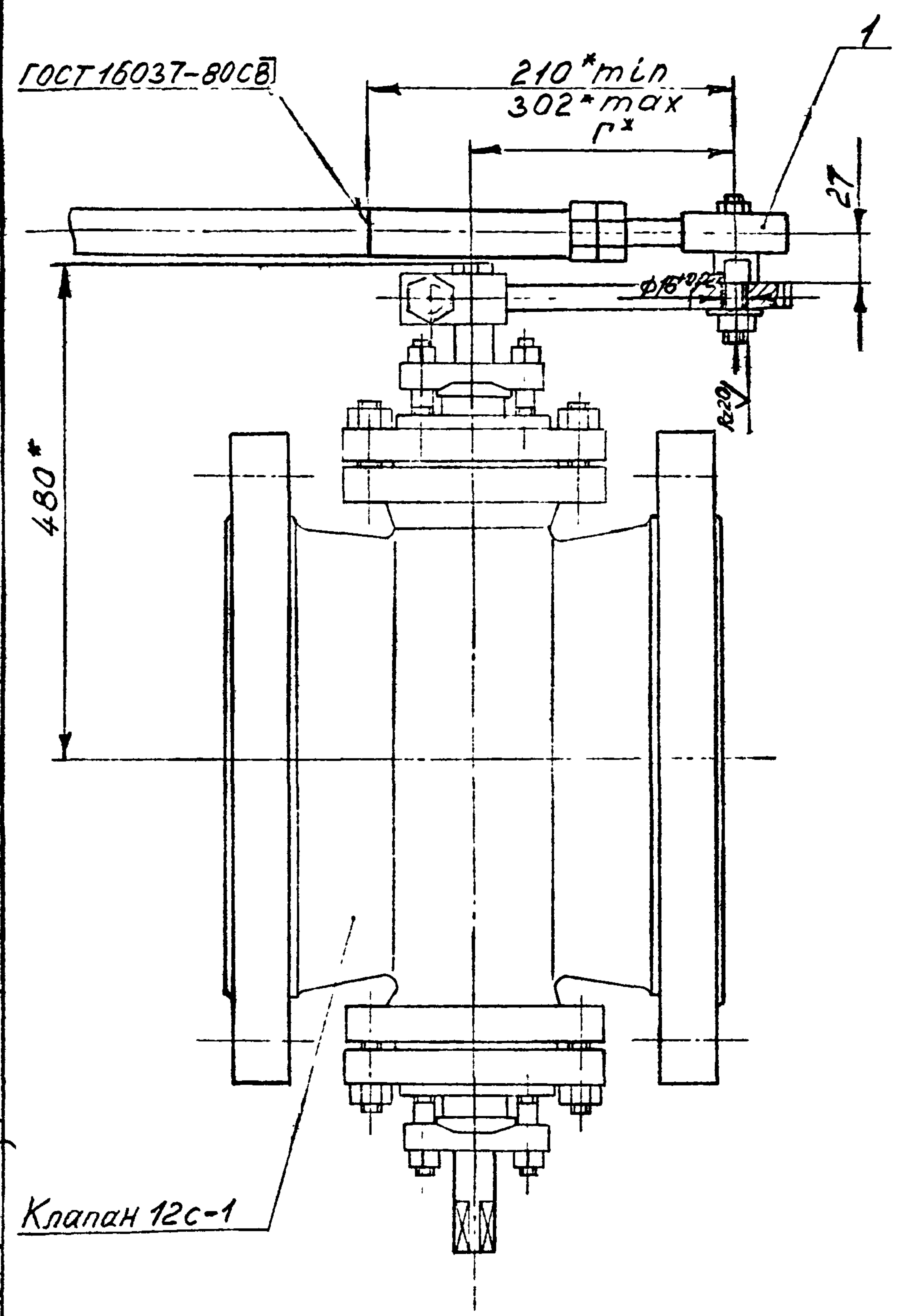
2. Длина Втулки L определяется по месту при монтаже

3. Технические требования по ТК4-570-81

ТМ4-2068 -92	Лист
	<u>2</u>

Копировал

формат А4



Условное наиме- нование	Тип сочленяемого регулирующего клапана типа по- воротной заслонки	Размеры, мм		Поз. 1	
		Dy	Г	Тяга с шаровой головкой	
				ТУ 36-1140-84	
				Количество	
1	12с-1	400	290	Условное наименование	
				III ЛН У2	

Условное обозначение установки
тяги с шаровой головкой III ЛН к клапану
12с-1:

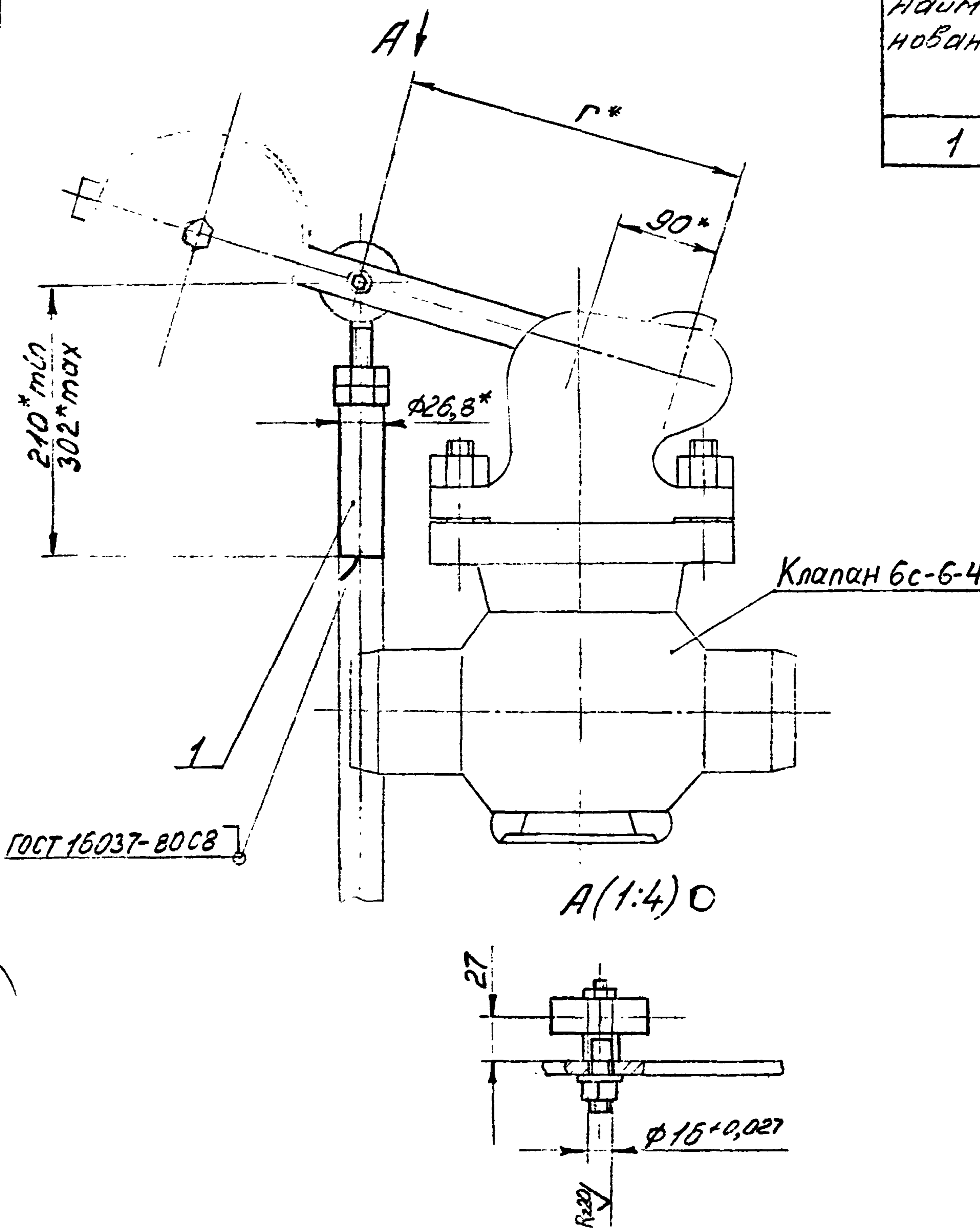
Тяга III ЛН ТМ4-2069-92. Установка 1

- 1* Размеры для справок.
- 2. Отверстие φ16 мм в рычаге клапана сверлить по месту при монтаже тяги
- 3. Размер Г подлежит уточнению при пуско-наладочных работах

ЛН. У2. ТМ4-2069-92. 32 мм инв. № 11. 6.08.92. 394-11

Взамен				ТМ4-2069-92			
Группа							
Тяга III ЛН				Лист	Масштаб	Масштаб	
Установка тяги к							
клапану 12с-1				Лист	Листов		
Рег. №							
Срок введения							
Копировал				Формат №			

ИЗБ. № 1000. и др. Взам. инв. № 1000. и др. 394-12. 6.02.92



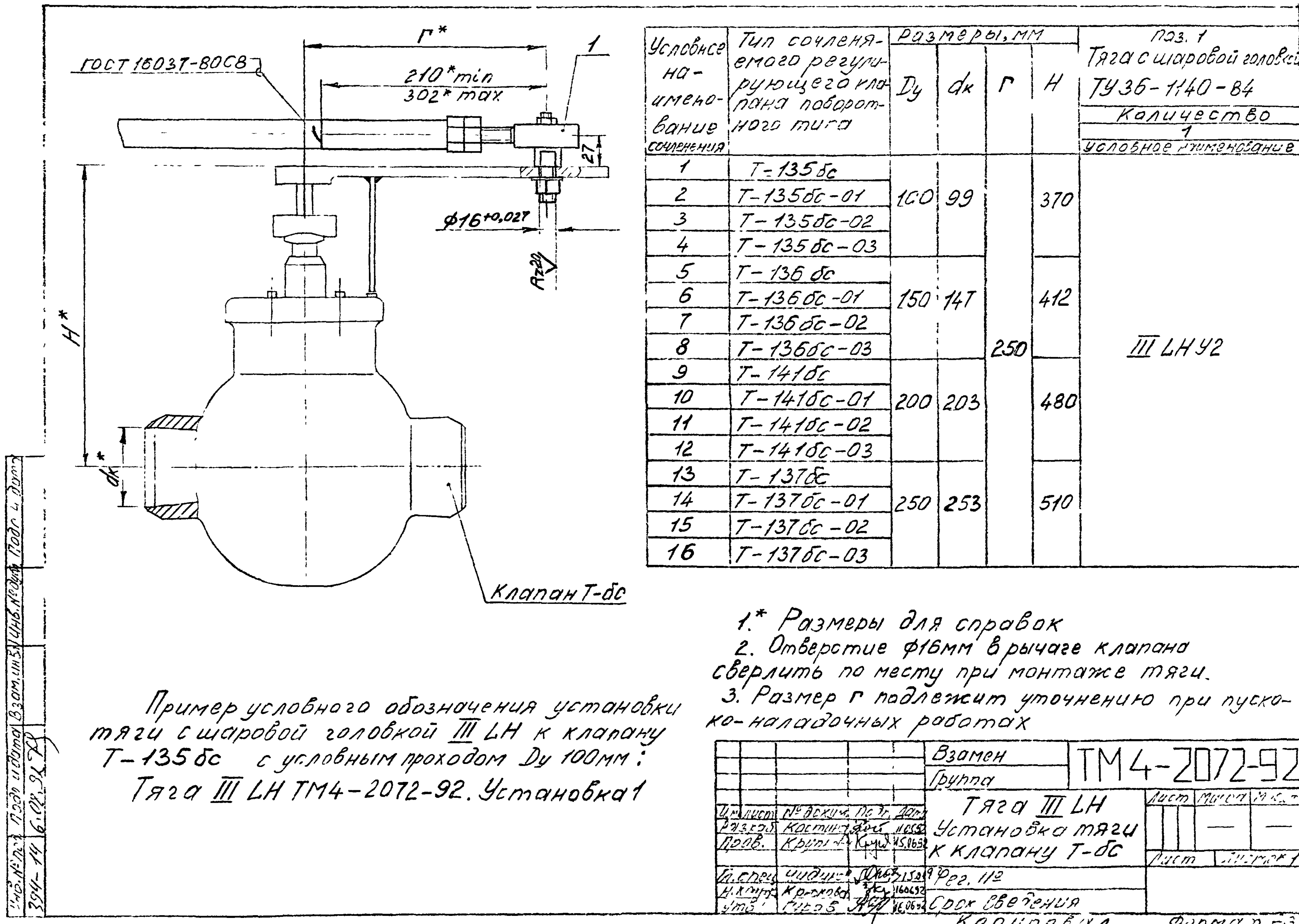
Условное наименование	Тип соединяемого регулирующего клапана	Размеры		Поз. 1 Тяга с шаровой головкой ТУ 36-1140-84 Количество 1 Условное наименование
		Ду	Г	
1	6с-6-4	250	576	ПЛНУ2

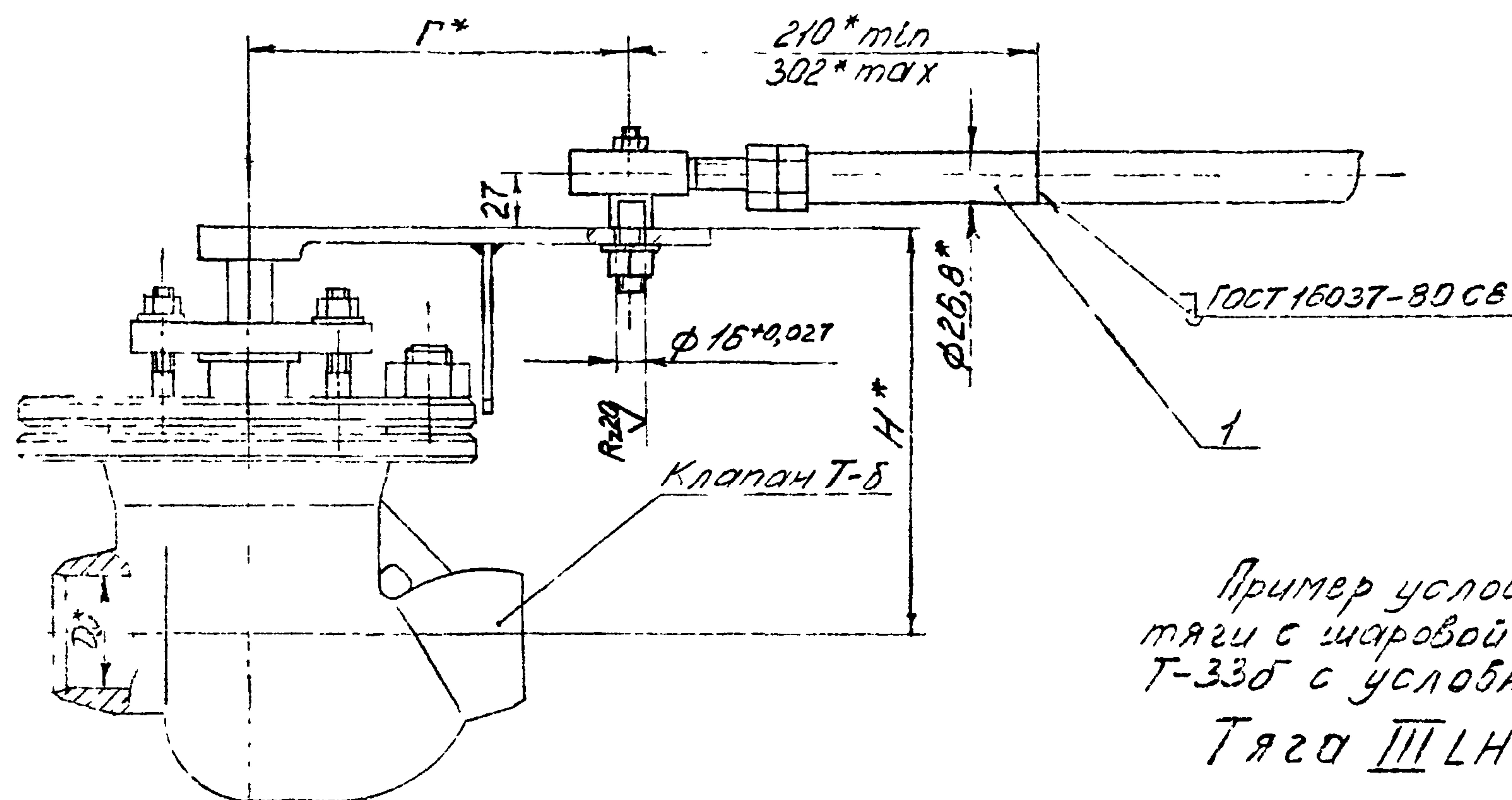
Условное обозначение установки тяги с шаровой головкой ПЛН к клапану 6с-6-4:
Тяга ПЛН ТМ4-2070-92 Установка 1

- 1.* Размеры для справок.
2. Отверстие $\phi 15$ мм в рычаге клапана сверлить по месту при монтаже тяги.
3. Размер Г подлежит уточнению при пуско-наладочных работах

				Взам. инв. №	ТМ4-2070-92	Лист	Масштаб	Масштаб
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяга ПЛН Установка тяги к клапану 6с-6-4			
Разраб.	Костин	В.С.	15.06.92					
Проб.	Круликов	С.И.	15.06.92					
Гл. спр.	Чудинов	В.А.	15.06.92	Прег. №				
Р. конт.	Крюков	Ж.И.	16.06.92	Срок введения				
Утв.	Гуров	И.И.	16.06.92	Копировал	Формат А3			

[illegible]





Пример условного обозначения установки тяги с шаровой головкой IIIЛН к клапану Т-33б с условным проходом Ду 50 мм:

Тяга IIIЛН ТМ4-2073-92. Установка 1

1.* Размеры для справок.

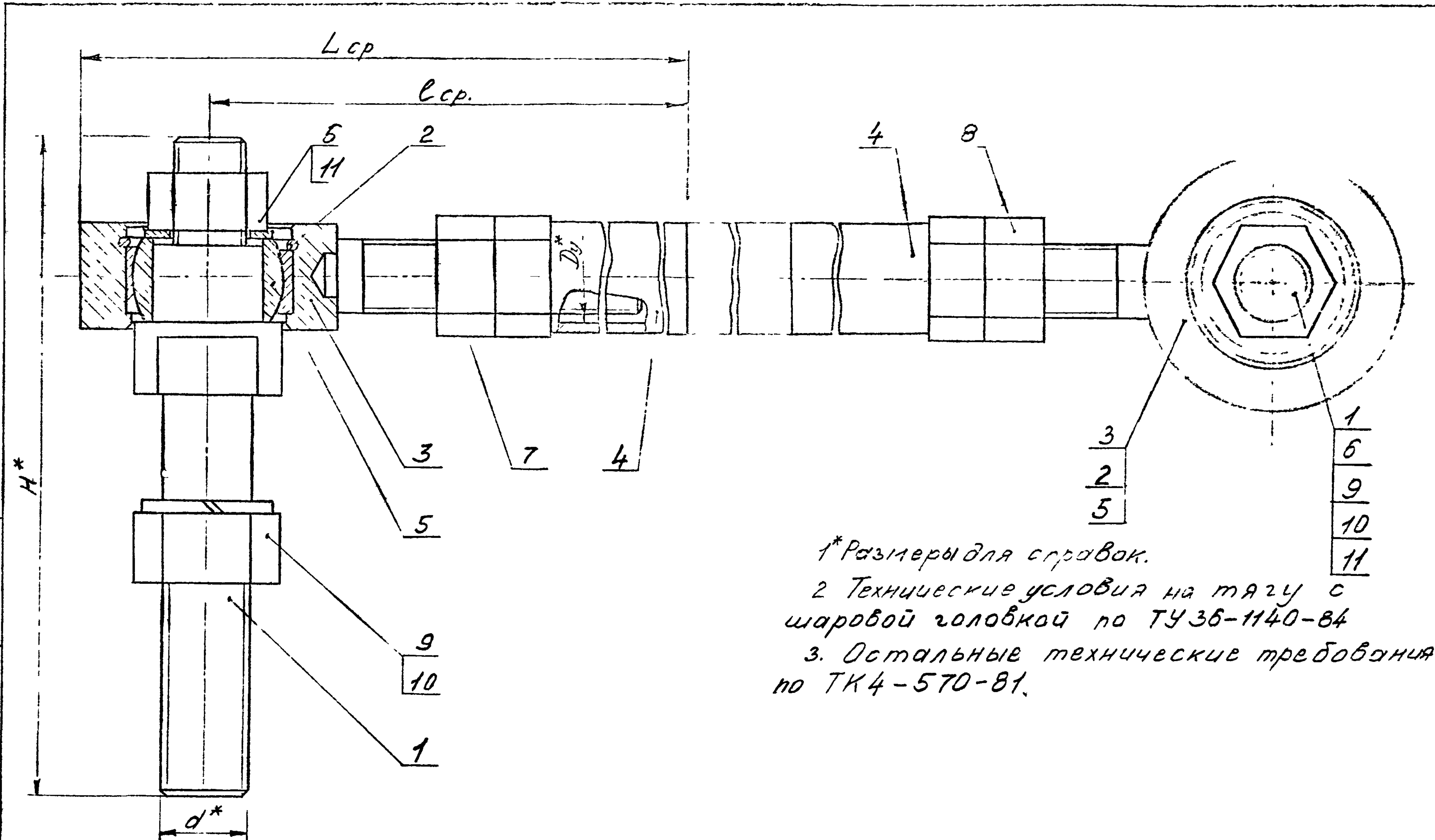
2. Отверстие $\phi 16$ мм в рычаге клапана сверлится по месту при монтаже тяги

3. Размер Г подлежит уточнению при пуско-наладочных работах

Условное наименование	Тип соединения-регулирующего клапана поворотного типа	Размеры, мм			Поз. 1 Тяга с шаровой головкой ТУ 36-1140-84 Количество 1 Условное наименование
		Ду	Г	Н	
1	Т-33б	50		238	<u>III</u> ЛНУ2
2	Т-34б	80	376	271	
3	Т-35б	100		370	
4	Т-36б	150		415	

					Взамен	ТМ4-2073-92		
					Группа			
Изм. Инст. №	Докл.	Госпл.	Зона		Тяга ТЛН	Лист	Масса	Материал
Резерв.	Котел.	Изм.	Изм.		Установка тяг		—	—
Проб.	Крупноб.	Круп.	Изм.		клапану Т-8			
						Лист	Лист	
Гл. спец.	Изм.	Изм.	Изм.	Проект, №				
Н. Котел.	Котел.	Зона	Изм.					
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.		Срок введения			

394-16 6.08.92



- 1* Размеры для справок.
- 2 Технические условия на тягу с шаровой головкой по ТУЗБ-1140-84
- 3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Пример условного обозначения тяги с шаровой головкой, левой резьбой Т-Л:
Тяга с шаровой головкой Т-Л ТК4-3691-92

Взамени		Группа		ТК 4-3691-92	
Тяга с шаровой головкой				Ст	—
Тяга с шаровой головкой				Лист 1	Всего 1
Тяга с шаровой головкой				Формат А5	

Таблица 1											
Условное наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	d	Dy	L _{ср}	l _{ср}	H		Палец	Кольцо запорное	Обойма ТК4-3692-92	Патрубок ТК4-3693-92	Подшипник шариковый ГОСТ 3635-75
							К о л и ч е с т в о				
							1	1	1	1	1
							У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е				
T-1	M10	20	284	256	82	0,826	T-1/1	T-1/2	ОБ-1	ПТ-1	1ЕШ17
T-2	M24	25	290	266	172	2,105	T-2/1	T-2/2	ОБ-3	ПТ-3	1ЕШ30
T-3	M30				198	2,448	T-3/1				
T-1-Л	M10	20	284	256	82	0,826	T-1/1	T-1/2	ОБ-2	ПТ-2	1ЕШ17
T-2-Л	M24	25	290	266	172	2,105	T-2/1	T-2/2	ОБ-4	ПТ-4	1ЕШ30
T-3-Л	M30				198	2,448	T-3/1				

Продолжение табл 1						
Услов- ное на- имено- вание	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11
	Г а й к а				Шайба	Шайба
	ГОСТ 5915-70				ГОСТ 6402-70	ГОСТ 11371-78
	К о л и ч е с т в о					
	1	1	1	1	1	1
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
T-1	M10-6H.5.059	M16-6H.5.059	—	M10-6H.5.059	10 65Г.0115	10.01.059
T-2	M20-6H.4.059	M20-6H.4.059		M24-6H.4.059	24 65Г.0115	20.01.059
T-3				M30-6H.4.059	30 65Г.0115	
T-1-Л	M10-6H.5.059	—	M16-Л-6H.5.059	M10-6H.5.059	10 65Г.0115	10.01.059
T-2-Л	M20-6H.4.059		M20-Л-6H.4.059	M24-6H.4.059	24 65Г.0115	20.01.059
T-3-Л				M30-6H.4.059	30 65Г.0115	

Шиб № 1001 Под и дата 29.08.92
 394-16 6.08.92

1269 (✓)



TK4-3691-92

00005-1 A4

Р280 (✓)

Поз.2 Кольцо запорное

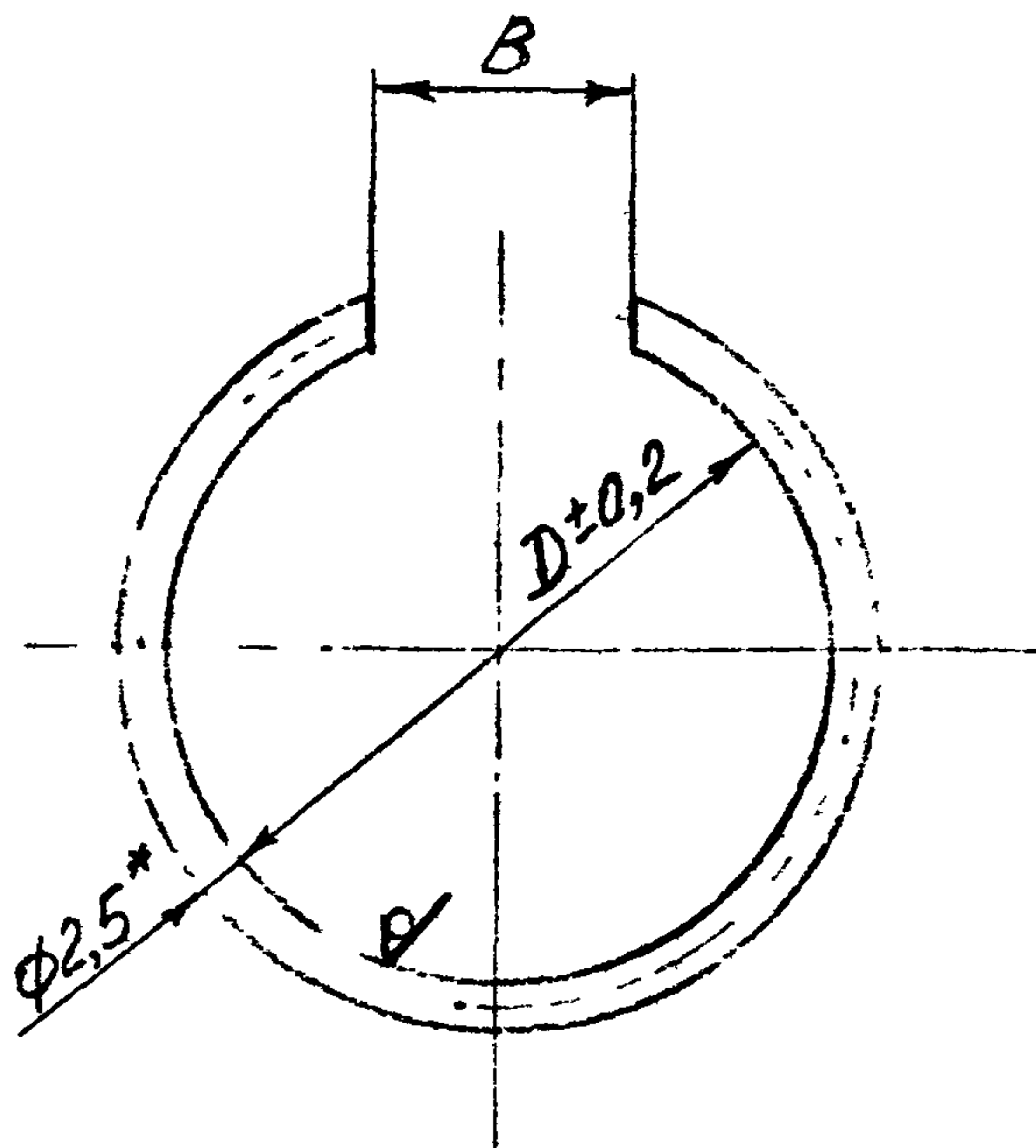


Таблица 2

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм			Масса, кг
	Φ	B	L разв.	
T-1/2	30	12	89	0,004
T-2/2	45	17	127	0,006

- 1.* Размер для справок
2. Материал - Проволока П-2,5 ГОСТ 9389-75
3. Покрытие - Ц15хр
4. Остальные технические требования по ТК4-570-81

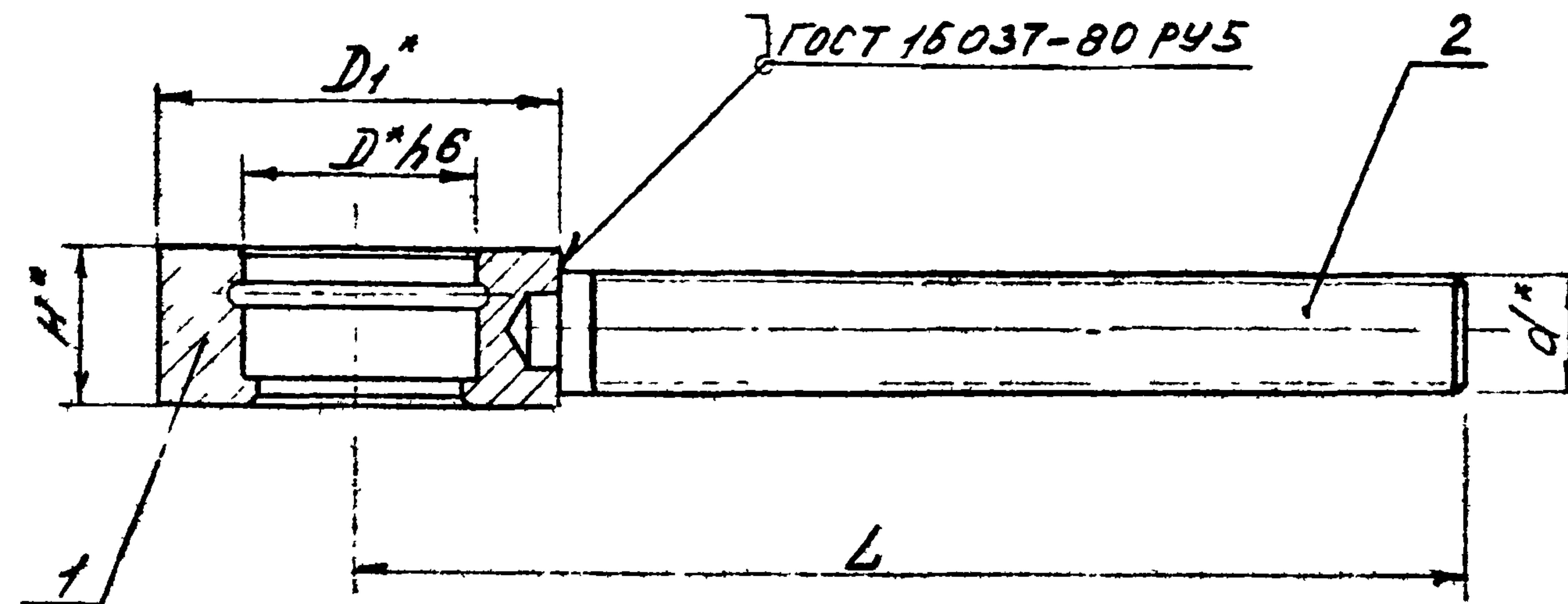
204-16 6.08.92

ТК4-3691-92

Лист
4

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения обоймы
 ОБ-1:
 Обойма ОБ-1 ТК4-3692-92

- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие – Хим. Окс. прм.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Таблица 1

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм					Масса, кг	Поз.1	Поз.2
	d	D	D1	L	H		Корпус	Стержень
							Количество	
							1	1
Условное наименование								
ОБ-1	M16	32	55	151,5	22	0,42	ОБ-1/1	ОБ-1/2
ОБ-2	M16-1							ОБ-2/2
ОБ-3	M20-	47	70	159	30	0,85	ОБ-3/1	ОБ-3/2
ОБ-4	M20-1							ОБ-4/2

					Взам	ТК 4-3692-92			
					Группа				
Чл. лист	№ докум.	Подп.	Лист	Обойма ОБ			Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Костина	Рос.	Уч.					Ст.	—
Проект.	Хрущев	Суд.	Уч.					табл.	
Г.р.с.	Чудинов	И.г.	С.г.				Лист 1		
И.к.г.	Крюкова	Уч.	К.к.г.	Рез. №					
Уч.б.	Гучин	И.г.	К.к.г.	Срок введения					
				Копировал			формат А3		

Уч. лист 17 6.08.92 92

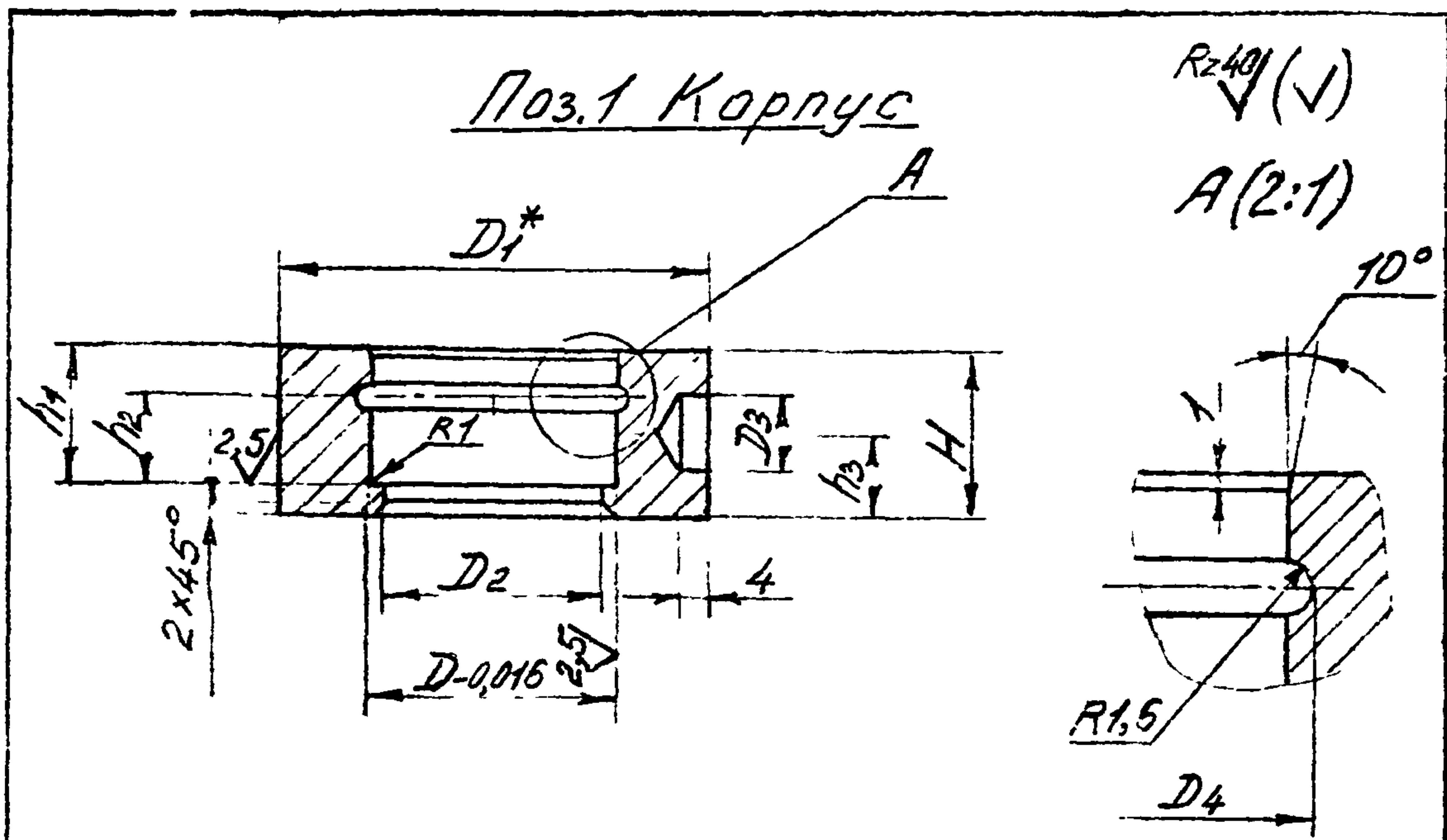


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм									Масса, кг
	D	D_1	D_2	D_3	D_4	H	h_1	h_2	h_3	
ОБ-1/1	32	55	28	10,2	35	22	18	11,6	11	0,22
ОБ-3/1	47	70	43	12,2	50	30	26	19,6	15	0,54

Продолжение табл. 2

Условное наименование	Материал	
ОБ-1/1	Круг 55- $h12$ -В ГОСТ 7417-75 А20 ГОСТ 1414-75Е	
ОБ-3/1	Круг 70- $h12$ -В ГОСТ 7417-75 А20 ГОСТ 1414-75Е	

- 1.* Размер для справок.
2. Технические требования по ТК4-570-81.

Изв. № 17 6.09.92
 Л. 15.01.92
 294-17 6.09.92

ТК4-3692-92

Лист 2

Копировал Формат А4

Поз. 2 Стержень

Rz 405 (✓)

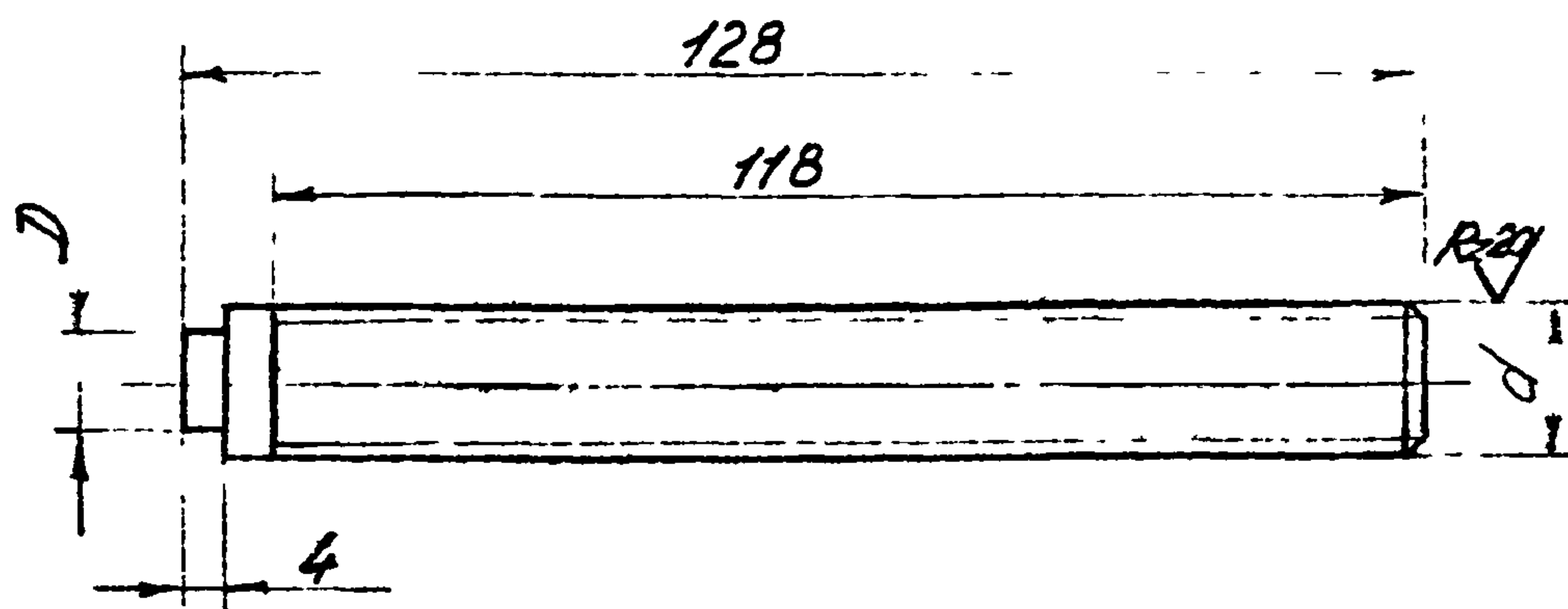


Таблица 3

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм		Масса, кг	Материал
	d	D		
ОБ-1/2	M16	10	0,198	Круг 16,5h14 ГОСТ 7417-75 Ст3кп2 ГОСТ 535-88
ОБ-2/2	M16-Л			
ОБ-3/2	M20	12	0,310	Круг 20,5h14 ГОСТ 7417-75 Ст3кп2 ГОСТ 535-88
ОБ-4/2	M20-Л			

Технические требования по ТК4-570-81

УНБ. Числа подп. и докум. вкл. инв. инв. подп. подп. и докум.
394-78 6.08.82 789

ТК4-3692-92

Копировать

Формат А4



- 1.* Размер для справок.
2. Покрытие — Хим. Окс. прм.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81

Копирска

Формат А4

Поз. 1. Труба

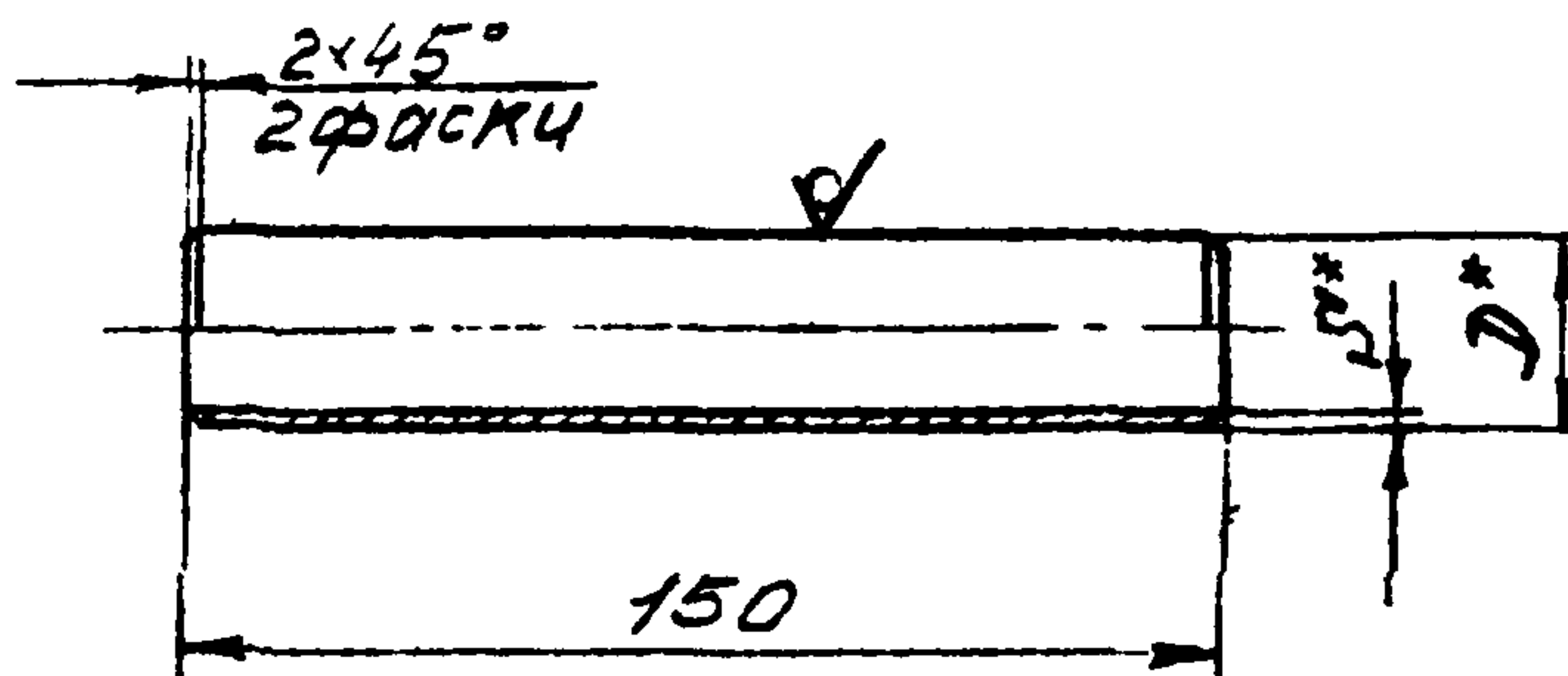


Таблица 2

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм		Масса, кг	Материал Труба ГОСТ 3262-75
	D	S		
ПТ-1/1	26,8	2,8	0,249	20 x 2,8
ПТ-3/1	33,5	3,2	0,44	25 x 3,2

- 1.* Размеры для справок.
2. Технических требования по ТК4-570-81

184-116-0132	71	25109	11	486
--------------	----	-------	----	-----

TK4-3693-92

ГЛКН ПНЗ 3-98-960.12.06.92 Контроль

Format A4