

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 2

УСТАНОВКА НА ПЛАСТМАССОВЫХ
ТРУБПОРОВОДАХ

СТМ 4-1-93 ч. 2

ГПКИ «Проектмонтажавтоматика»

1993

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ассоциации "Монтажавтоматика"

М.Б. Полинук
М.Б. Полинук

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 2

УСТАНОВКА НА ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДАХ

СТМ-I-93 ч.2

Рег. № 13-93

Дата введения 01.01.94

Главный инженер

Начальник отдела

Н.А. Рыков
А.М. Гуров

Н.А. Рыков

А.М. Гуров

С

ГПИ "Проектмонтажавтоматика"

1993

копировал

Формат А4

Ф2.105(А4)

Изм. №	Испол.	Дата	Взм. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
432-1		29.08.93			

Обозначение	Наименование
ТМ4-2II5-93	Термопреобразователи Установка на пластмассовом трубопроводе Дн63
ТМ4-2II7-93	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на пластмассовом трубопроводе Дн63, IIО
ТМ4-2II8-93	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на пластмассовом трубопроводе Дн25, 32
ТМ4-2II9-93	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на пластмассовом трубопроводе Дн40, 50

916 - 15.52.

Ф2.108-5(А4)

Изм. № подл. 432-1	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
	Разраб.	МЛТЯКОВА	МЛТ	20.4.93
	Пров.	Крупнова	Круп	22.06.93
	Н контр	Бурякова	Бур	20.11.93
У гв	Гуров	Гур	30.06.93	

СТМ4-I-93 ч.2

Приборы для измерения и регулирования температуры Часть 2. Установка на пластмассовых трубопроводах	Лит.	Лист	Листов
		2	5

Общие указания

Настоящий сборник содержит чертежи установки приборов для измерения и регулирования температуры на пластмассовых трубопроводах. Номенклатура приборов для измерения и регулирования температуры, монтаж которых предусмотрен данным сборником, принята по картотеке серийных приборов по состоянию на Г.03.93г и приведена в прилагаемом перечне приборов. По перечню, зная выбранный тип устанавливаемого прибора, можно определить номера установочного чертежа и закладной конструкции.

В установочных чертежах приведены таблицы зависимости монтажных длин приборов от диаметров пластмассовых трубопроводов.

Материал трубопровода ПВД среднего типа С по ГОСТ 18599-83, Дн 25, 32, 40, 50, 63, 110, 160, 225мм. Ру0,6МПа, температура -30 +50°С

Материал трубопровода можно заменить на ПВД, ПП эквивалентного типоразмера.

Чертежи, включенные в сборник, предназначены для применения проектными организациями при разработке рабочей документации систем автоматизации технологических процессов и инженерного оборудования.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	СТМ-I-93 ч.2	Лист 3
437-1	20.07.98					

Перечень приборов

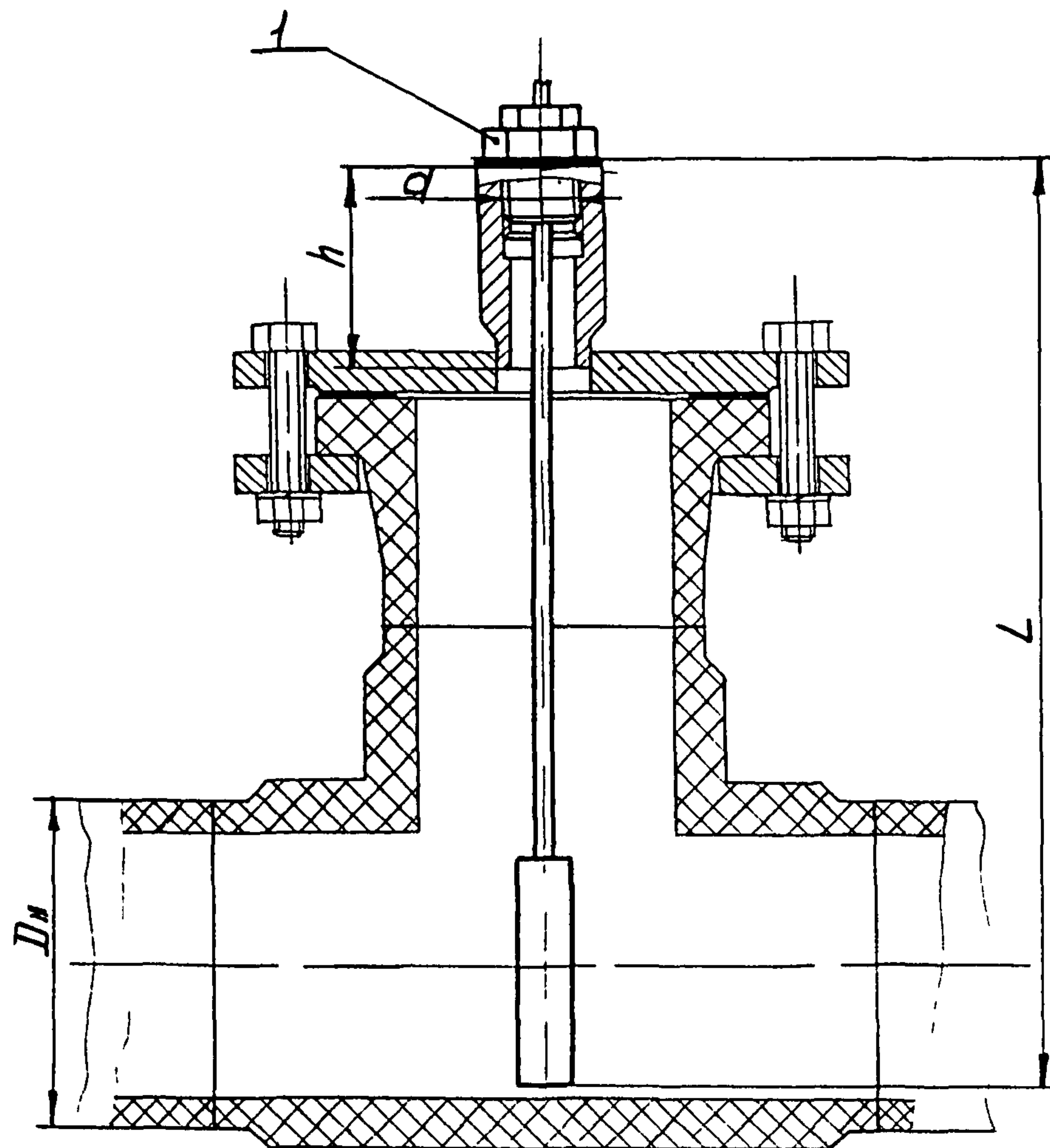
Тип прибора	Наименование прибора	Обозначение установки прибора
ТУДЗ-8МІ ТДЗ-5МІ	Устройство терморегулирующее	ТМ-2П6-93
ТКП-І6СпВЗТ4	Термометр: манометрический показывающий конденсационный, сигнализирующий, взрывозащищенный	
ТТП-І6СгВЗТ4	Термометр манометрический показывающий газовый, сигнализирующий, взрывозащищенный	
ТКП-І60Сг УХІ	Термометр манометрический, конденсационный, показывающий, сигнализирующий	
ТКП-І00 ТКП-І00Сг ТКП-І00Зк ТКП-ЗСг ТТП-І00Зк ТТП-І00Сг	Термометр показывающий сигнализирующий	
ТСП-І00Зк-МІ ТКП-І00Зк-МІ	Термометр манометрический показывающий	
ТГС-7ІІ ТГС-7І2 ТГ2С-7ІІ ТГ2С-7І2 ТГ-7ІІР ТГ-7І2Р	Термометр манометрический самопишущий газовый	

Изм. №	Полн.	Посл. в дате	Взам. инв. №	Изм. №	Посл. в дате
438-1		20.08.93			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТМ-І-93 ч.2	Лист
						21

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения установки
термометра манометрического ТГП-16СГВЗТ4
с резьбой М33х2 L=200мм на пластмассовом трубопроводе Дн63
Термометр манометрический ТГП-16СГВЗТ4
ТМ4-2116-93 Установка 10

1. Размеры для справок.
2. Давление среды Р_д до 0,6 МПа.
3. Установку и монтаж приборов производить в соответствии со СНиПЗ 05 07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж.

ЧНВ НЧ 001 Подпись и дата 437-2 20.07.98

				Взамен				
				Группа		ТМ4-2116-93		
				Термопреобразователи				Литера
				Установка на пласт-				Масса
				массовом трубопрово-				Масштаб
				де Дн 63				
Изм	Лист	Назв	Кум	Подп	Дата	Лист 1		
Разраб	Митяков	Митяков	Митяков	Митяков	20.07.98	Листов 2		
Проб.	Крупнов	Крупнов	Крупнов	Крупнов	20.07.98			
Гл. спец	Чудинов	Чудинов	Чудинов	Чудинов	21.07.98			
Н. контр	Боряков	Боряков	Боряков	Боряков	20.07.98			
Утв	Гуров	Гуров	Гуров	Гуров	20.07.98			
				Срок введения				

Условное наимено- вание	закладная конструкция		Темпера- тура °C	Размеры, мм				Поз. 1 Термопреобразователи						
	обозначе- ние	услов- ное на- имено- вание		d	Dн	L	h	Количество						
								1 условное наименование						
1	ЗКЧ-333.00-93	1	0 + 50	M20×1,5	110	247	55	ТДЭ-5М1	ТУ25-7323.0001-88					
2		2				251		ТЧДЭ-8М1						
3		3				491								
4		3	-30 + 50			ТСМ-1088 ТУ25-7363.032-89								
5		4				ТСМУ-0288 ТУ25-7363.061-90								
6		4	+5 + 35	M24×1	63	200		Т21ВМ-1-03 ТУ25-7301.007-86						
7		5	-25 + 50	M27×2				ТКП-16СгВЗТ4 ТУ25.0210.028-86						
8			-25 + 35					ТКП-100Сг; ТКП-100ЭК ТУ25-7310.0070-87						
9			-25 + 50					ТКП-160СгУХЛ ТУ25-02.091870-81						
10			6	0 + 50	M33×2	110		250	ТГП-100ЭК-М1; ТКП-100ЭК-М1; ТКП-3Сг; ТКП-100 ТУ25-7310.0070-87 ТГП-16СгВЗТ4 ТУ25.0210.028-86 ТГС-711; ТГС-712; ТГ2С-711; ТГ2С-712; ТГ-711Р; ТГ-712Р; ТУ25-7310.031-86					
11		7	ТГП-100ЭК; ТГП-100Сг ТУ25-7310.0070-87 ТГП-16СгВЗТ4 ТУ25.0210.028-86 ТГС-711; ТГС-712; ТГ2С-711; ТГ2С-712; ТГ-711Р; ТГ-712Р; ТУ25-7310.031-86											
12		8							160	400	100	ТГП-16СгВЗТ4 ТУ25.0210.028-86 ТГС-711; ТГС-712; ТГ2С-711; ТГ2С-712; ТГ-711Р; ТГ-712Р ТУ25-7310.031-86		
13														
14												9	13ТД73 ТУ25-7310.032-86	

Изм.	Лист	Н докум	подп.	Дата

ТМЧ-2116-93

Лист

2

Копировать

Формат А3

438-2 20.08.93

Рис. 1

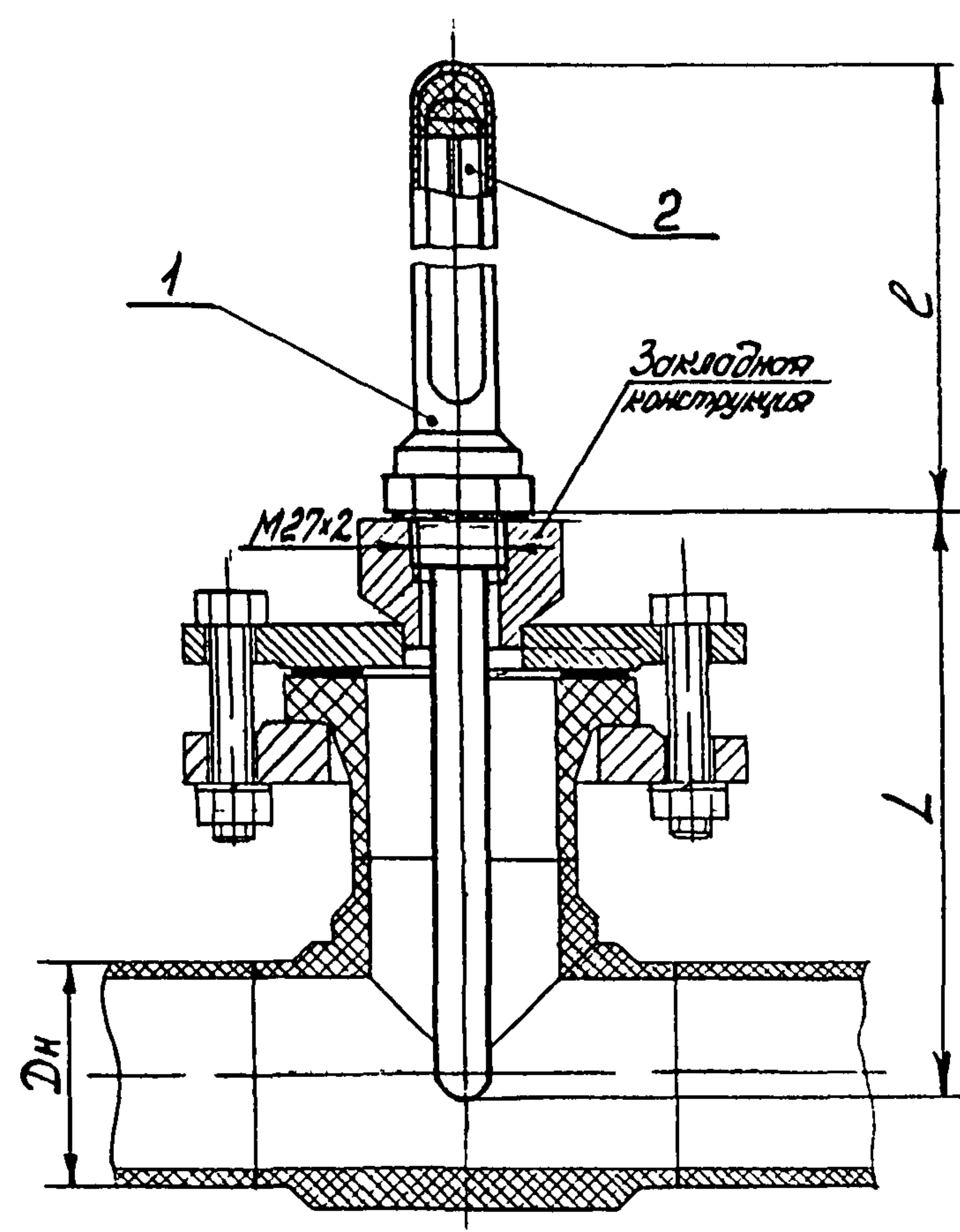
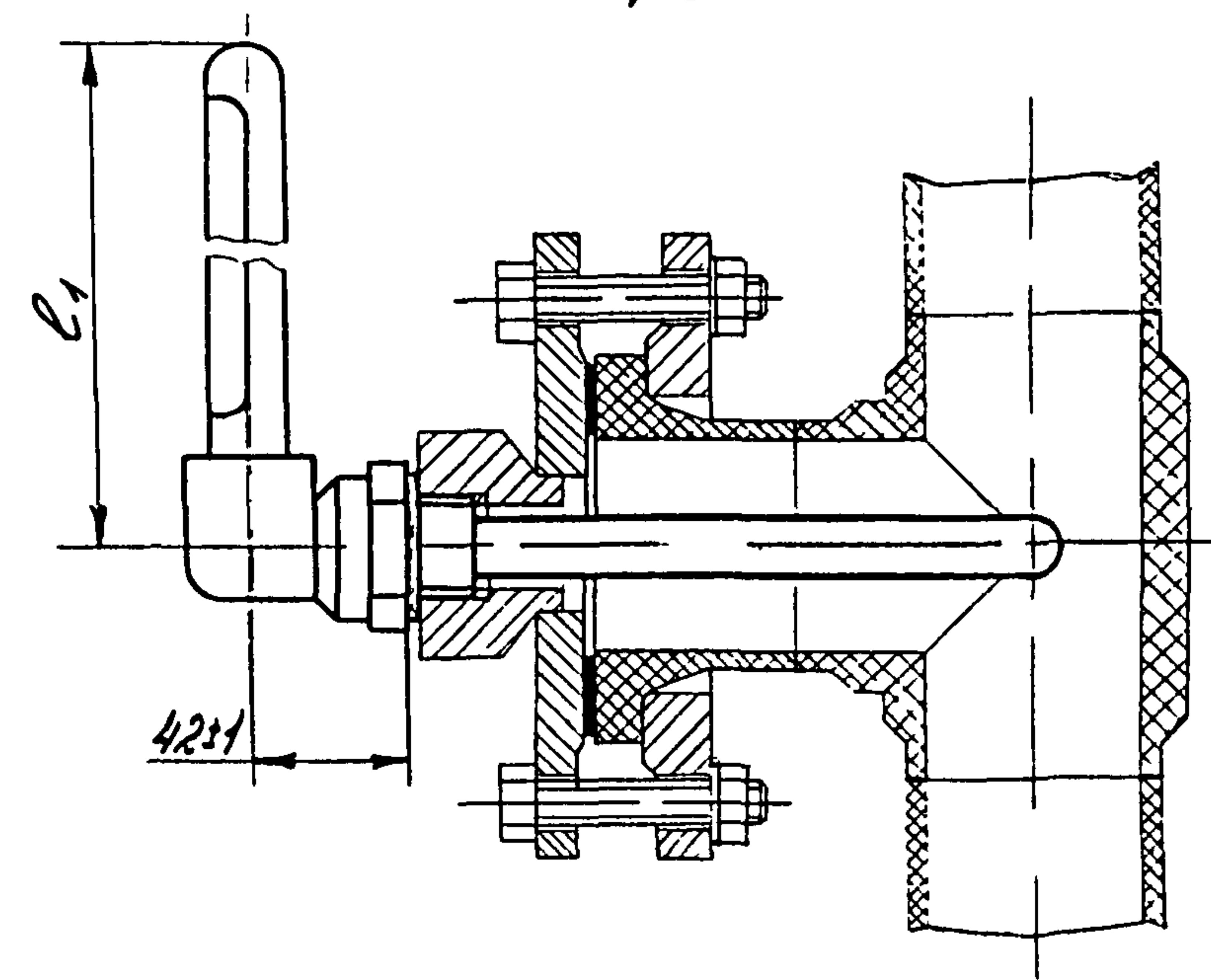


Рис. 2
Остальное - см рис. 1



1. Размеры для справок.
2. Давление среды P_y до 0,6 МПа, температура от -30 до 50°C
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж

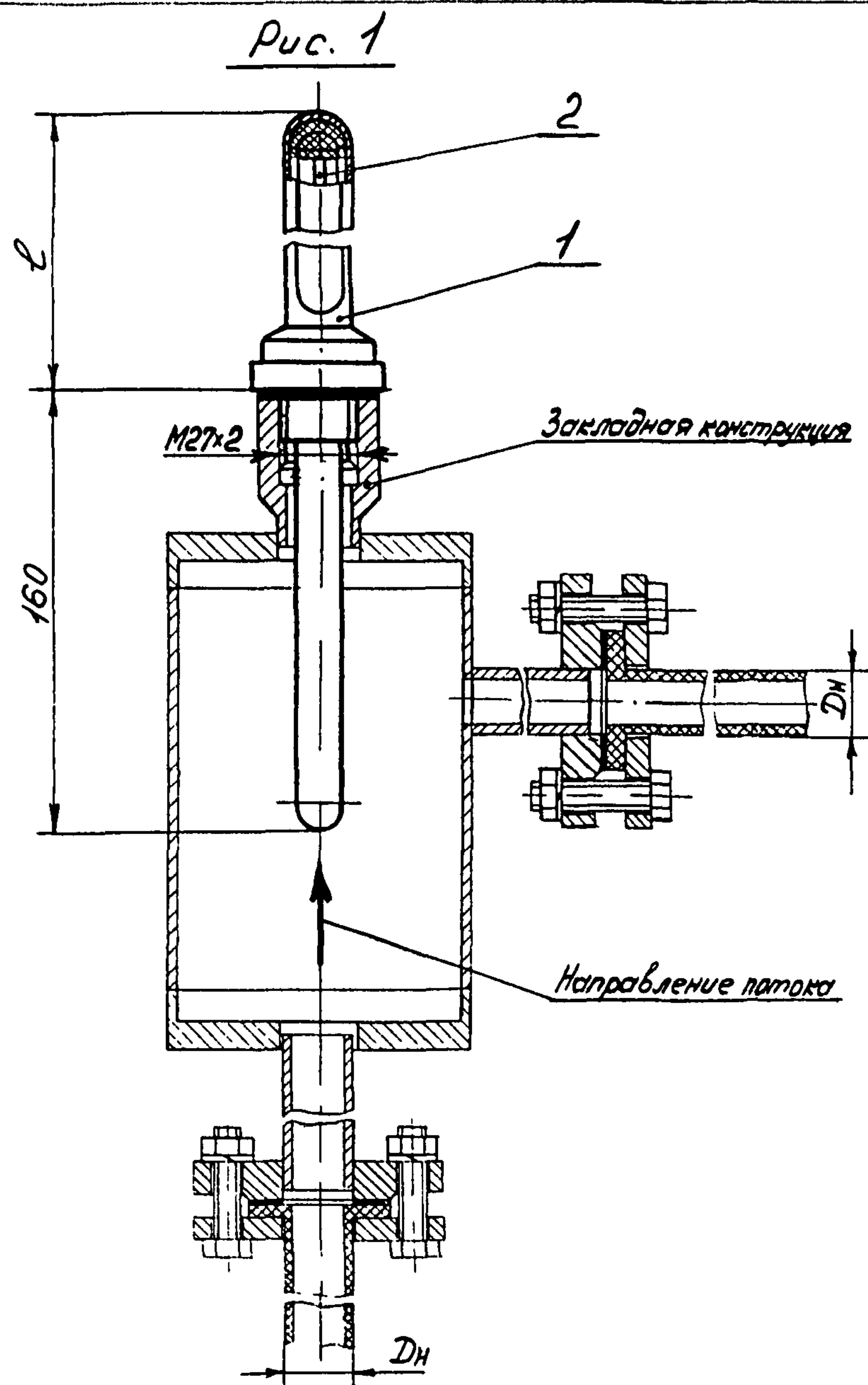
Пример условного обозначения установки термометра ТТП в защитной оправе 2П на пластмассовом трубопроводе $D_n 63$:
Термометр ТТП в защитной оправе 2П
ТМ4-2117-93 Установка 1

				Взамен				
				Группа		ТМ4-2117-93		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Термометр стеклянный технический в защитной оправе		Лист	Масса
Разраб.	Митякова	Григорьев	6.06.85		Установка на пластмассовом трубопроводе $D_n 63, 110$			
Проб.	Крупнов	Крив	8.06.85				Лист 1	Листов 2
Гл. спец.	Чудинов	Иванов	11.06.85		Рег. №			
Н. контр.	Бурякова	Зин	01.07.85		Срок введения			
Утв.	Гуров	Митякова	01.07.85					

Условное наимено- вание	Рис	Закладная конструкция		Размеры, мм			Поз 1 Оправа ОСТ 25 1281-87	Поз 2 Термометр	
		Обозначение	Условное наимено- вание				Дн	L	В
				Количество					
				1	1	1			
Условное			наименование						
1	1	ЗК4-334,00-93	1	63	160	215	2П 215 160 50	ТТЖП	ТТП
2						285	2П 285 160 50		
3	2					215	2У 215 160 50	ТТЖУ	ТТУ
4						285	2У 285 160 50		
5	1		2	110	250	215	2П 215 250 50	ТТЖП	ТТП
6						285	2П 285 250 50		
7	2					215	2У 215 250 50	ТТЖУ	ТТУ
8						285	2У 285 250 50		

Имею подл. Подпись и дата. Взаменил. И.И. М.И.И. Подпись и дата.
437-3 90.07.97

Копия 2007 50200043



Пример условного обозначения установки
термометра ТТП в защитной оправе 2П
на пластмассовом трубопроводе $D_n 25$:
Термометр ТТП в защитной оправе 2П
ТМЧ-2118-93 Установка 1.

1 Размеры для справок.

2 Давление среды P_c до 0,6 МПа, температура от
-30 до 50°C.

3. Установку и монтаж прибора производить в
соответствии со СНиП 3.05.07-85, инструкцией по
монтажу и эксплуатации прибора и техническими тре-
бованиями на монтаж.

					Взамен	ТМЧ-2118-93					
					Группа						
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Термометр стеклянный технический в защитной оправе Установка на пластмассовом трубопроводе Дн 25,32				Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Митяков	Митя	6.06.93							
Проб.		Крупнов	Круп	8.06.93	Рез №				Лист 1	Листов 3	
Гл. спец.		Чудинов	Чуд	21.06.93							
Н. контр.		Буряков	Бур	02.07.93	Срок введения						
Утв		Гуров	Гур	04.08.93							

Рис. 2
Остальное - см рис 1



Изм. № 1
4.12.82
Изм. № 2
12.12.82
Изм. № 3
12.12.82
Изм. № 4
12.12.82
Изм. № 5
12.12.82
Изм. № 6
12.12.82
Изм. № 7
12.12.82
Изм. № 8
12.12.82
Изм. № 9
12.12.82
Изм. № 10
12.12.82
Изм. № 11
12.12.82
Изм. № 12
12.12.82
Изм. № 13
12.12.82
Изм. № 14
12.12.82
Изм. № 15
12.12.82
Изм. № 16
12.12.82
Изм. № 17
12.12.82
Изм. № 18
12.12.82
Изм. № 19
12.12.82
Изм. № 20
12.12.82
Изм. № 21
12.12.82
Изм. № 22
12.12.82
Изм. № 23
12.12.82
Изм. № 24
12.12.82
Изм. № 25
12.12.82
Изм. № 26
12.12.82
Изм. № 27
12.12.82
Изм. № 28
12.12.82
Изм. № 29
12.12.82
Изм. № 30
12.12.82
Изм. № 31
12.12.82
Изм. № 32
12.12.82
Изм. № 33
12.12.82
Изм. № 34
12.12.82
Изм. № 35
12.12.82
Изм. № 36
12.12.82
Изм. № 37
12.12.82
Изм. № 38
12.12.82
Изм. № 39
12.12.82
Изм. № 40
12.12.82
Изм. № 41
12.12.82
Изм. № 42
12.12.82
Изм. № 43
12.12.82
Изм. № 44
12.12.82
Изм. № 45
12.12.82
Изм. № 46
12.12.82
Изм. № 47
12.12.82
Изм. № 48
12.12.82
Изм. № 49
12.12.82
Изм. № 50
12.12.82
Изм. № 51
12.12.82
Изм. № 52
12.12.82
Изм. № 53
12.12.82
Изм. № 54
12.12.82
Изм. № 55
12.12.82
Изм. № 56
12.12.82
Изм. № 57
12.12.82
Изм. № 58
12.12.82
Изм. № 59
12.12.82
Изм. № 60
12.12.82
Изм. № 61
12.12.82
Изм. № 62
12.12.82
Изм. № 63
12.12.82
Изм. № 64
12.12.82
Изм. № 65
12.12.82
Изм. № 66
12.12.82
Изм. № 67
12.12.82
Изм. № 68
12.12.82
Изм. № 69
12.12.82
Изм. № 70
12.12.82
Изм. № 71
12.12.82
Изм. № 72
12.12.82
Изм. № 73
12.12.82
Изм. № 74
12.12.82
Изм. № 75
12.12.82
Изм. № 76
12.12.82
Изм. № 77
12.12.82
Изм. № 78
12.12.82
Изм. № 79
12.12.82
Изм. № 80
12.12.82
Изм. № 81
12.12.82
Изм. № 82
12.12.82
Изм. № 83
12.12.82
Изм. № 84
12.12.82
Изм. № 85
12.12.82
Изм. № 86
12.12.82
Изм. № 87
12.12.82
Изм. № 88
12.12.82
Изм. № 89
12.12.82
Изм. № 90
12.12.82
Изм. № 91
12.12.82
Изм. № 92
12.12.82
Изм. № 93
12.12.82
Изм. № 94
12.12.82
Изм. № 95
12.12.82
Изм. № 96
12.12.82
Изм. № 97
12.12.82
Изм. № 98
12.12.82
Изм. № 99
12.12.82
Изм. № 100
12.12.82

Условное наимено- вание	Рис.	Закладная конструкция		Размеры, мм	
		Обозначение	Условное наимено- вание	Дн	е
1	1	ЗКЧ-335.00-93	1	25	215
2			2	32	285
3	2		3	25	215
4			4	32	285

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 1	Поз. 2	
	Оправа	Термометр	
	ОСТ 251281-87	ТУ 25-2022.0006-89	ТУ 25-2021.010-89
	Количество		
	1	1	1
Условное наименование			
1	2П 215.160.50	ТТЖП	ТТП
2	2П 285.160.50		
3	2П 215.160.50		
4	2П 285.160.50		

ИЗМ. Исполн. Подпись и дата. 4.37-4 20.08.93

ИЗМ. Лист. Исполн. Подп. Дата.

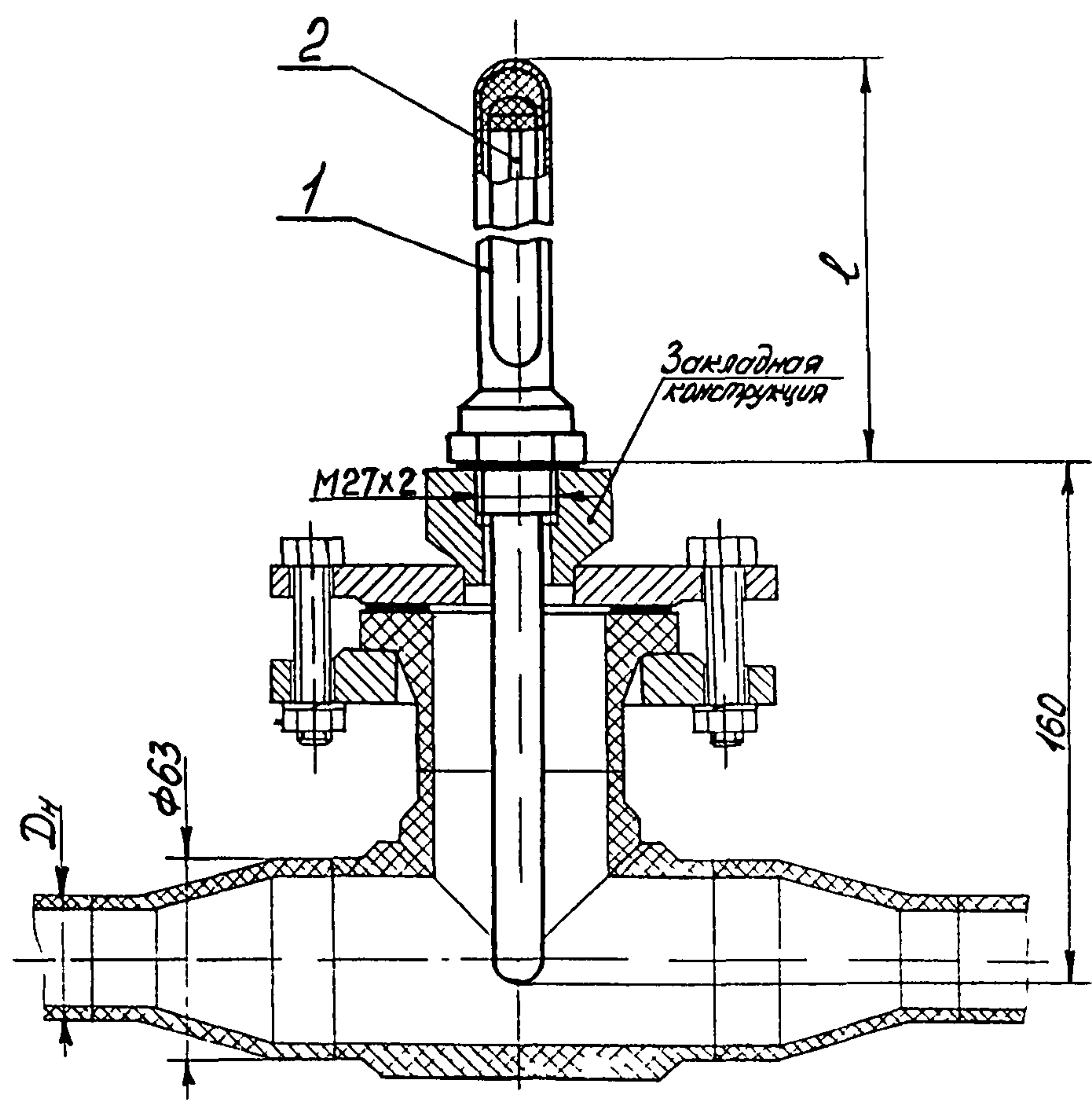
ТМЧ-2118-93

Лист
3

Копия 200

Формат А4

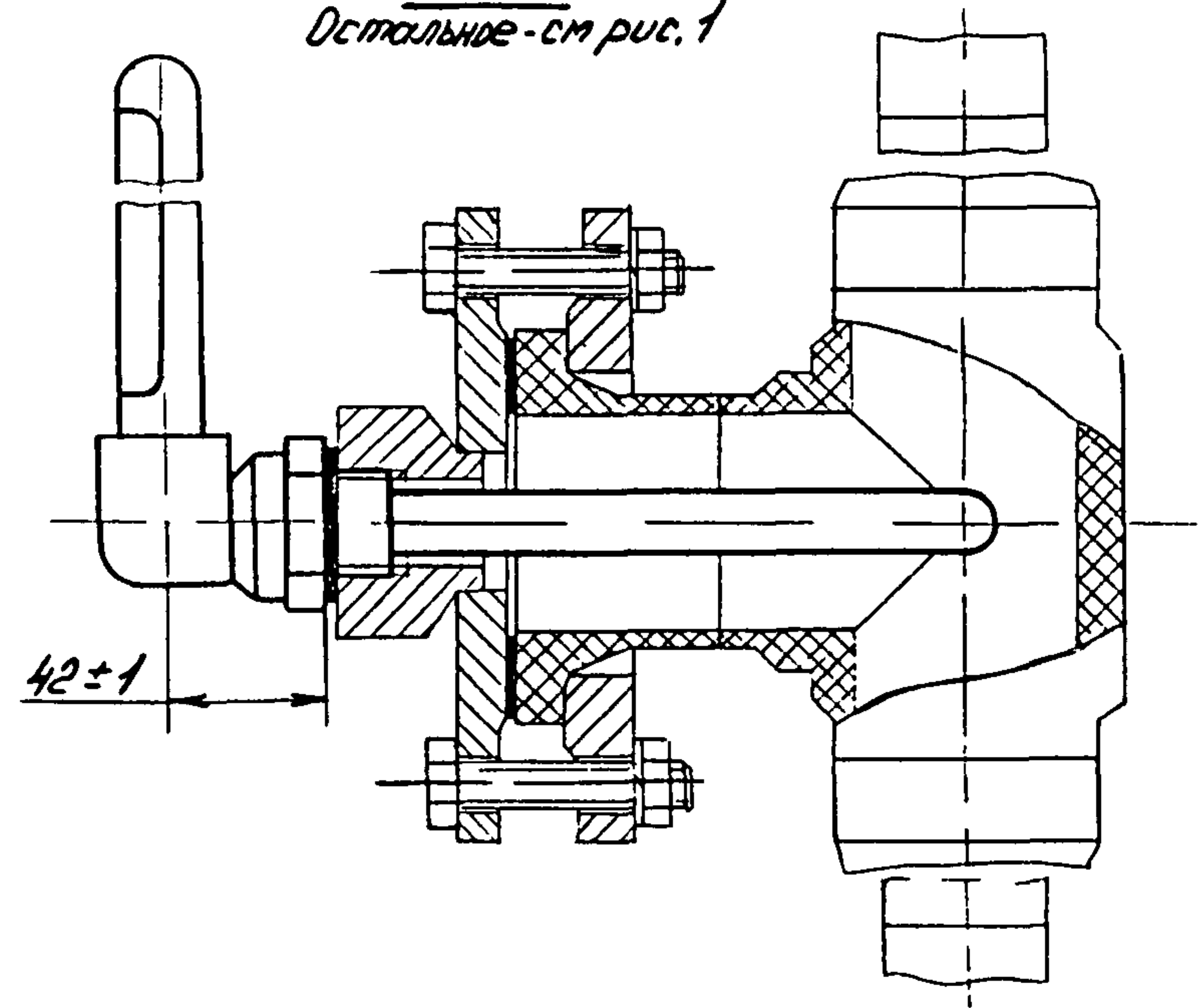
Рис 1



Пример условного обозначения установки термометра ТТП в защитной оправе 2П на пластмассовом трубопроводе Дн 40:

Термометр ТТП в защитной оправе 2П
ТМЧ-2119-93 Установка 1

Рис 2
Остальное - см рис. 1



- 1 Размеры для справок.
- 2 Давление среды P_y до 0,6 МПа, температура от -30 до 50°C
- 3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиПЗ 05 07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж.

					Взамен	ТМ4-2119-93						
					Группа							
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Термометр стеклянный технический в защитной оправе					Лист	Масса	Масштаб
Разраб		Митякова	ММ	06.93								
Проб		Крутикова	ЕМ	08.93	Установка на пластмассовом трубопроводе Дн 40,50							
Гл спец		Чудинов	ВК	11.06.93						Рег И		
Н контр		Бурякова	СВ	01.93	Срок введения							
Утв		Гуров	ММ	00.06.93								

Инв. № подл. 437-5
 Подп. и дата 20.07.93
 Взам инв. № 07-93
 Подп. и дата

Условное наимено- вание	Рис.	Закладная конструкция		Размеры, мм		Поз.1 Оправа ОСТ 251281-87
		Обозначение	Услов- ное на- именование	Dн	е	Количество
						1 Условное наименование
1	1	ЗК4-336.00-93	1	40	215	2П 215 160 50
2			2	50	285	2П 285 160 50
3	2		1	40	215	2У 215 160 50
4			2	50	285	2У 285 160 50

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.2	
	Термометр	
	ТУ 25-2022.0006-89	ТУ 25-2021.010-89
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	ТТЖП	ТТП
2		
3	ТТЖУ	ТТУ
4		

Инв. № подл. Подпись и дата
 432-5 20.07.97
 Инв. № подл. Подпись и дата
 432-5 20.07.97

ТМ4-219-93

Лист
 2