

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"

*Лев* М.Б. Полинук

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И  
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 2

УСТАНОВКА НА ПЛАСТИМАССОВЫХ  
ТРУБОПРОВОДАХ

СТМ4-1-93 ч.2

Рег. № 13-93

Дата введения: 01.01.94

Главный инженер  
Начальник отдела

*Смирнов*

Н.А. Рыков

А.И. Гуров

Ф2.105(А4)

Чертеж. №	Надл.	Плат. и детл.	В чин. и инв.	Низ. №, дубл.	Помп. и дата
УСМ-1	29.02.93	<i>Смирнов</i>			

(С)

ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

1993

Обозначение	Наименование
TM4-2II5-93	Термопреобразователи Установка на пластмассовом трубопроводе Дн363
TM4-2II7-93	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на пластмассовом трубопроводе Дн63, 110
TM4-2II8-93	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на пластмассовом трубопроводе Дн25, 32
TM4-2II9-93	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на пластмассовом трубопроводе Дн40, 50

Ф2.108-5(А4)	Лист	№ документа	Время выдачи	Номер и дата
Лист № 1 из 1	22	07.07.93	15.52	15.52


СТМ4-1-93 ч.2

Изм. Лист	№ документа	Подп.	Дата	Лист.	Лист	Листов
Разраб.	Митякова	Митякова	21.4.93			
Пров.	Крупнова	Крупнова	22.05.94			
Н. контр.	Бурикова	Бурикова	20.05.94			
Утв.	Гуров	Гуров	20.05.94			

### 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 ГОСТ 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 зависимостимонтажных длин приборов от диаметров пластмассовых трубопроводов.

Материал трубопровода ПНД среднего типа С по ГОСТ 18599-83, ди 25, 32, 40, 50, 63, 110, 150, 225 мм, Ру0,6 МПа, температура -30 +50°С

Материал трубопровода можно заменить на ПВД, ПП эквивалентного типоразмера.

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

Ном. в подл	Пом. в лист	Внешн. №	Изв. №	Лист. №	Подп. к лист
СТМ-1	22	22.93г			

Изв	Лист	№ докум	Подл	Дата

СТМ-1-93 ч.2

Лист  
3

**Перечень приборов**

Тип прибора	Наименование прибора	Обозначение установки прибора
ТУДЗ-8М1 ТДЗ-5М1	Устройство терморегулирующее	
ТКП-16СрВЗТ4	Термометр манометрический показывающий конденсационный, сигнализирующий, взрывозащищенный	
ТПП-16СрВЗТ4	Термометр манометрический показывающий газовый, сигнализирующий, взрывозащищенный	
ТКП-160Ег УХЛ	Термометр манометрический, конденсационный, показывающий, сигнализирующий	ТМ-2П6-93
ТКП-100 ТКП-100Сг ТКП-100Эк ТКП-ЭСг ТПП-100Бк ТПП-100Сг	Термометр показывающий сигнализирующий	
ТПП-100Эк-МИ ТКП-100Эк-МИ	Термометр манометрический показывающий	
ТТС-7II ТТС-7I2 ТТ2С-7II ТТ2С-7I2 ТТ-7IIР ТТ-7I2Р	Термометр манометрический самописущий газовый	
Из. Лист № покум. Подп. Дата	СТМ-1-93 ч.2	Лист 4
Копировал	Формат А4	

Тип прибора	Наименование прибора	Обозначение установки прибора
TCM-1088	Термопреобразователь сопротивления медный	
TCMU-0288	Термопреобразователь сопротивления с унифицированным токовым выходным сигналом	
T2IBM-I-03	Датчик реле температуры	TM-2II6-93
ГЭТД73	Преобразователь температуры пневматический с силовой компенсацией	
ТМШ ТПП	Термометр стеклянный технический в защитной оправе	TM-2II7-93 TM-2II8-93 TM-2II9-93
ТМУ ТТУ		TM-2II7-93 TM-2II9-93
1		

435-1 20.02.2009

Изм.	Лист	№ локум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

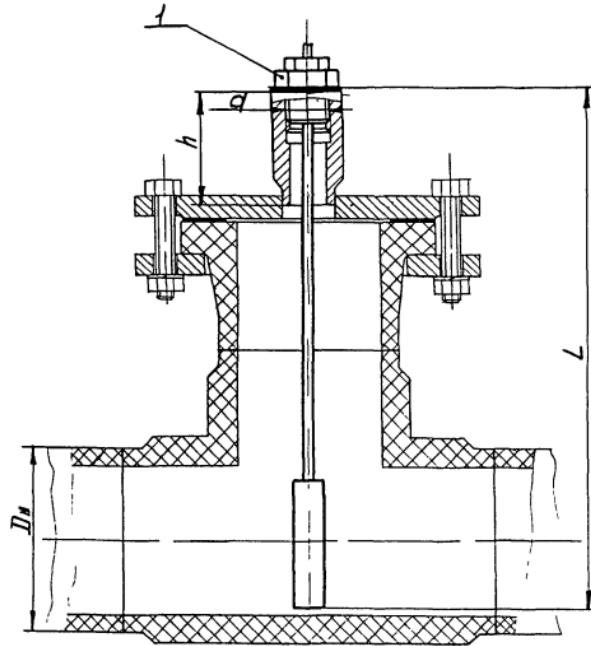
СТМ-1-93 ч.2

Лист

5

Копировано

Формат А4



Пример условного обозначения установки  
термометра манометрического ТГП-16СгВЗТЧ  
с резьбой М33×2 L=200мм на пластмассовом трубопроводе Днб3

Термометр манометрический ТГП-16СгВЗТЧ  
ТМЧ-216-93 Установка 10

1. Размеры для справок.

2. Давление среды Ру до 0,6МПа.

3. Установку и монтаж приборов производить в соответствии со СНиП 05-07-85,  
инструкцией по монтажу и эксплуатации  
прибора и техническими требованиями на  
монтаж.

Взамен		Группа		ТМЧ-216-93	
Изменил	Макарин	Под	Пом	Типоразмер	Масса
разраб	Митяков	№107	6053	Установка на пласт-	—
	Коупнова	8169		массовом трубопрово-	—
				де Днб3	
Гл.спец	Чадинов	№108		Лист 1	Листов 2
И. конст	Борисковский	6071			
Чтврт	Гурб	6069			
Срок введения		Рег. N			

Условное наимено- вание	Закладная конструкция обозначе- ние	Темпера- тура °C	размеры, мм				Поз. 1 термопреобразователи	
			d	Dн	L	h	Количество	
							Числовое наименование	
1	3К4-333.00-93	0+50	M20x1,5	110	247		TДЭ-5М1	
2					251			ТУ25-7323.001-88
3					225	491	ТУДЭ-8М1	
4			M24x1	-30+50			ТСМ-1088 ТУ25-7363.032-89	
5							ТСМУ-0288 ТУ25-7363.061-90	
6							Т218М-1-03 ТУ25-7301.007-86	
7			M27x2	-25+50			ТКП-160Cr; ТКП-100ЭК	
8							ТУ25-7310.0070-87	
9							ТКП-160Cr; ТКП-100ЭК; ТКП-100Эк-М1; ТКП-100Эк-М4; ТКП-3Сг; ТКП-100; ТУ25-7310.0070-87	
10			M33x2	-25+50	63	200	ТГП-16Сг; В3Т4; ТУ25-0210.028-86; ТГ-711; ТГ-712; ТГ-2С-711; ТГ-2С-712; ТГ-711Р; ТГ-712Р; ТУ25-7310.031-86	
11							ТГП-100Эк; ТГП-100СГ; ТУ25-7310.0070-87	
12							ТГЛ6Сг; В3Т4; ТУ25-0210.028-86; ТГ-711; ТГ-712; ТГ-2С-711; ТГ-2С-712; ТГ-711Р; ТГ-712Р; ТУ25-7310.031-86	
13			0+50	160	400	100	ТГП-16Сг; В3Т4 ТУ25-0210.028-86; ТГ-711; ТГ-712; ТГ-2С-711; ТГ-2С-712; ТГ-711Р; ТГ-712Р; ТУ25-7310.031-86	
14					415			
					225	500	13ТД73 ТУ25-7310.032-86	

Изм. лист № докум. подп. дата

TM4-2116-93

Копиробот.1

Лист

2

формата А3

Рис. 1

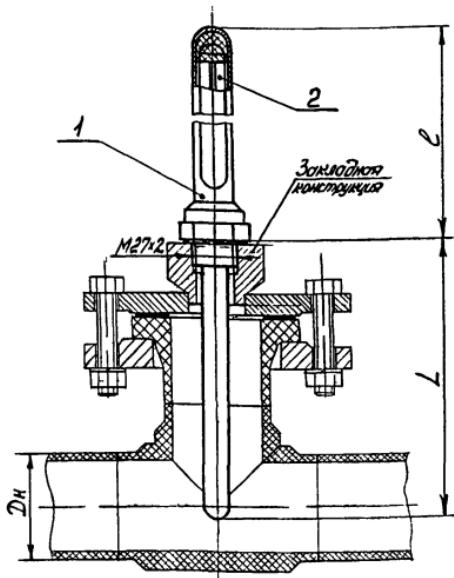
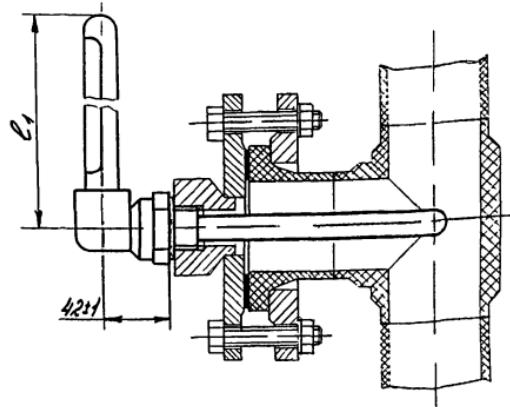


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



1. Размеры для справок.

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

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 05-07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации приборов и техническими требованиями на монтаж

Пример условного обозначения установки термометра ТТП в защитной оправе 2П на пластмассовом трубопроводе Dн 63:

Термометр ТТП в защитной оправе 2П  
TM4-2117-93 Установка 1

		Взимен	TM4-2117-93	
		группа		
Ном.показ	Модель	Лот	Лот	Масса
Диам.	Материал	штук	штук	штук
Парб.	Материал	штук	штук	штук
Парб.	Комплект	штук	штук	штук
Гарантия	Установка на пластмассовом			
	трубопроводе Dн 63, 140			
Гарантия	Чубинов	штук	штук	штук
Исполн	Гарантийный	штук	штук	штук
Угол	Гурб	штук	штук	штук
	Срок введения			

Условное наимено- вание	Рис	закладная конструкция	размеры,мм			Поз 1	Поз 2	
						ОГСТ25 1281-87	Термометр	
		обозначение	Условное наиме- нование	Dн	L	ε	Количества	
							1	1
							Числовое наименование	наименование
1	1				215	2П 215 160 50		
2				1	63	285	2П 285 160 50	ТТЖП
3					160	215	24 215 160 50	
4	2	3К4-334.00-95				285	24 285 160 50	ТТЖУ
5						215	2П 215 250 50	
6	1					285	2П 285 250 50	ТТЖП
7				2	110	250	215	24 215 250 50
8	2						285	24 285 250 50
								ТТЖУ
								ТТУ

Нач. индекс. подпись и фамилия, взятые наимен. или подпись, подпись и фамилия  
775-3 90. Ст. 9.1.2

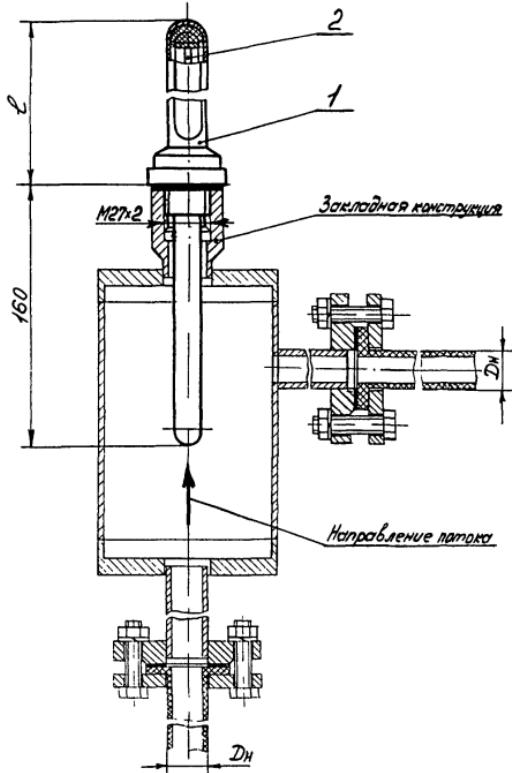
Исполнитель  
Подпись  
Дата  
Серийный

TM4-2117-93

Рисунок  
2

Бланк № 43

Рис. 1



Пример условного обозначения установки термометра ТТП в защитной оправе 2П на пластмассовом трубопроводе Dн 25:  
Термометр ТТП в защитной оправе 2П  
ТМ4-2118-93 Установка 1.

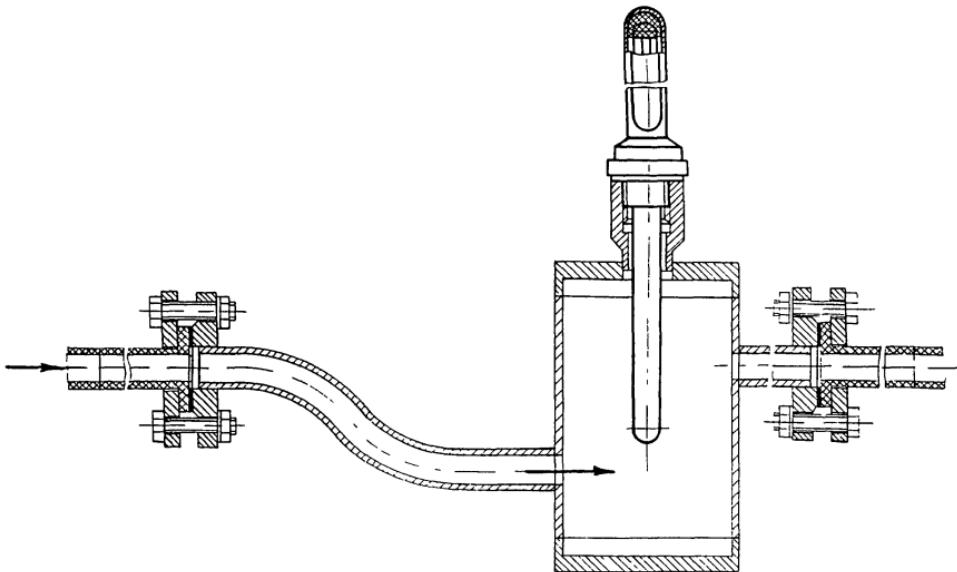
1. Размеры для справок.

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

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 13.05.07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж.

Виды		Группы			ТМ4-2118-93		
Измер.	Градусы	Подп. №	Доп.	Лит.	Масса	Классиф.	
Газод.	Митяков	Шиц	6053	Термометр стеклянный в технической защищенной оправе		-	-
Газод.	Качинова	Корч	876	Установка на пластмассовом трубопроводе Dн 25,32			
Газод.	Худинов	Шиц	31053				Лист 1 Листов 3
Г.жидк.	Буряков	Шиц	3245	Рез. №			
Учеб.	Учеб.	Шиц	3245	Срок введения			

Рис. 2  
Остальное - см рис 1



Ном. Артикул Название и Значение  
Бар. и Дюйм. Бар. и Дюйм. Градусы Цельсия  
1-337-14 243.07 .974

Лист 1 из 1  
Код документа № документа Год выпуска  
Год приемки

TM4-2118-93

Лист  
2

Условное наимено- вание	Рис.	Закладная конструкция		размеры, мм	
		Обозначение	Условное наимено- вание	Dн	e
1	1		1	25	215
2		ЗКЧ-335.00-93	2	32	285
3			3	25	215
4	2		4	32	285

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.1		Поз.2	
	Оправа	Термометр		
	ОСТ251281-87		7425-2022.000689	7425-2021.010-89
	<u>Количество</u>		1	1
	<u>Условное наименование</u>			
1	2П 215.160.50			
2	2П 285.160.50	ТТЖП		ТТП
3	2П 215.160.50			
4	2П 285.160.50			

Исп. № подл. Подпись и фамилия	Исп. № подл. Подпись и фамилия
733-7	20.07.93

Изм. вспомогат. подп. дата

TMЧ-2118-93

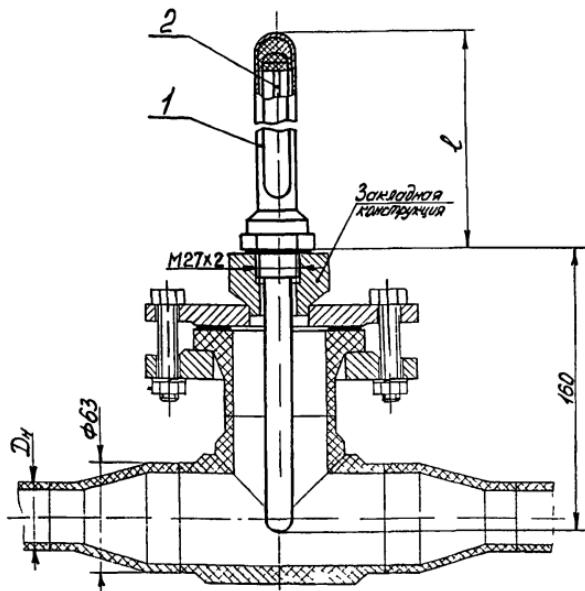
Лист

3

Карта № 3/2

Формат А4

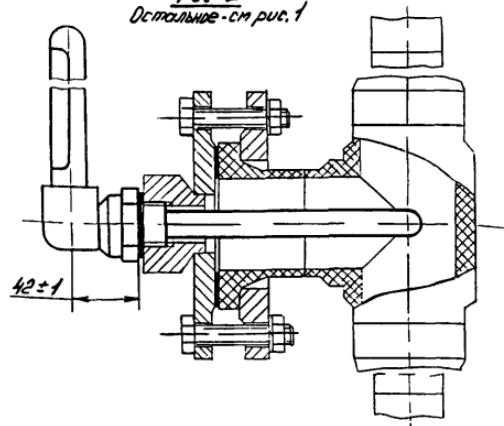
Рис 1



Пример условного обозначения установки термометра ТТП в защитной оправе 2П на пластмассовом трубопроводе Дн40:

Термометр ТТП в защитной оправе 2П  
Установка 1  
ТМ4-2119-93

Рис 2  
Остальное - см рис. 1



1 Размеры для справок.

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

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 05 07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж.

		Взят из	ТМ4-2119-93	
		Раздел		
Индекс	Номер	Лист	Лист	Масса
разработки	Чумакова	1	1	Массаж
Изобр	Крученко	1	1	-
Гл свч		Термометр стеклянный пленочный в защитной оправе чугунного по пластмассовому трубопроводу Дн40х50		
И конст		документ		
Утв		Срок введения		

Условное наимено- вание	Рис.	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	Размеры, мм	Поз. 1 Опреде- лена	
				Обозначение	Услов- ное на- именование
1	1	ЗК4-336.00-93	1	40	215 27215 160 50
2			2	50	285 27285 160 50
3	2		1	40	215 27215 160 50
4			2	50	285 27285 160 50

## Продолжение

Условное наиме- нование	Поз.2	
	Термометр	
	ТУ25-2022.0006-89	ТУ25-2021.010-89
	Количество	
	1	1
Условное наименование		
1	ТТЖП	ТТП
2		
3	ТТЖУ	ТТУ
4		