

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 2

УСТАНОВКА НА ПЛАСТМАССОВЫХ
ТРУБПОРОВОДАХ

СТМ 4-1-93 ч. 2

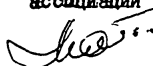
ГПКИ «Проектмонтажавтоматика»

1993

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ассоциации "Монтажавтоматика"


И.Б. Полинук

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 2

УСТАНОВКА НА ПЛАСТМАССОВЫХ
ТРУБОПРОВОДАХ

СММ-I-93 ч.2

Рег. № 13-93

Дата введения: 01.01.94

Главный инженер




Н.А. Рыков

Начальник отдела

А.М. Гуров

С

ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

1993

Имя, № посл.	Испл. и акт	В зам. инж.	Имя, № дубл.	Пош. и дата
457-1	29.07.93			

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°C

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.

Изм. №	Лист	№ докум	Полн	Дата
497-1				
Изм. №	Лист	№ докум	Полн	Дата

СТМ-I-93 ч.2

Лист

3

Перечень приборов

Тип прибора	Наименование прибора	Обозначение установки прибора
ТУДЗ-8М1 ТДЗ-5М1	Устройство терморегулирующее	ТМ-2ТТ6-93
ТКП-16СгВ3Т4	Термометр манометрический показывающий конденсационный, сигнализирующий, взрывозащитный	
ТТП-16СгВ3Т4	Термометр манометрический показывающий газовый, сигнализирующий, взрывозащитный	
ТКП-160Ег УХЛ	Термометр манометрический, конденсационный, показывающий, сигнализирующий	
ТКП-100 ТКП-100Сг ТКП-100Зк ТКП-3Сг ТТП-100Зк ТТП-100Сг	Термометр показывающий сигнализирующий	
ТТП-100Зк-М1 ТКП-100Зк-М1	Термометр манометрический показывающий	
ТТС-711 ТТС-712 ТТ2С-711 ТТ2С-712 ТТ-711Р ТТ-712Р	Термометр манометрический самопишущий газовый	

Изм. № докум.	Изм. № докум.	Изм. № докум.	Изм. № докум.
457-1	457-1	457-1	457-1
Лист	Лист	Лист	Лист
1	1	1	1
Полн.	Полн.	Полн.	Полн.
1	1	1	1
в лист	в лист	в лист	в лист
1	1	1	1

СТМ-1-93 ч.2

Лист

21

Тип прибора	Наименование прибора	Обозначение установки прибора
ТСМ-1088	Термопреобразователь сопротивления медный	ТМА-2И16-93
ТСМУ-0288	Термопреобразователь сопротивления с унифицированным токовым выходным сигналом	
Т21ВМ-Г-03	Датчик реле температуры	
ГЭД73	Преобразователь температуры пневматический с силовой компенсацией	
ТМШ ТМ	Термометр стеклянный технический в защитной оправе	ТМА-2И17-93 ТМА-2И18-93 ТМА-2И19-93
ТМУ ТУ		ТМА-2И17-93 ТМА-2И19-93

437-1 20.07.93

СТМА-Г-93 ч.2

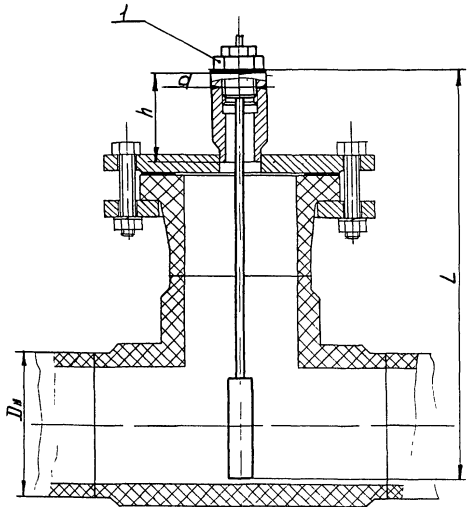
Лист

5

Копировал

Формат А4

ИВ-16011 Производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17-82 20.02.93



Пример условного обозначения установки
 термометра манометрического ТГП-16СГ-ВЗТ4
 с резьбой М33×2 L-200мм на пластмассовом трубопроводе Дн63
 Термометр манометрический ТГП-16СГ-ВЗТ4
 ТМ4-216-93 Установка 10

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

				Взамен		ТМ4-216-93	
				Группа			
				Термопреобразователи			
				Установка на пластмассовом трубопроводе Дн 63			
				Лист 1		Листа 2	
Изм	Лист	Наименование	Подп	Дата			
Разраб		Митякова	ИВ-16011	20.02.93			
Проб		Крупнов	ИВ-16011	20.02.93			
Гл. свод	Уч. дин	ИВ-16011	ИВ-16011	ИВ-16011			
И. контр	Буряков	ИВ-16011	ИВ-16011	ИВ-16011			
Чтб	Чубов	ИВ-16011	ИВ-16011	ИВ-16011			
				Срок введения			

Рис. 1

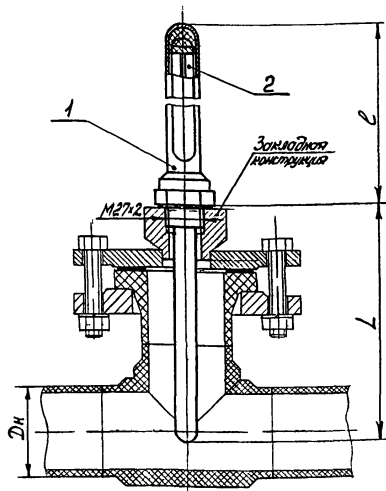
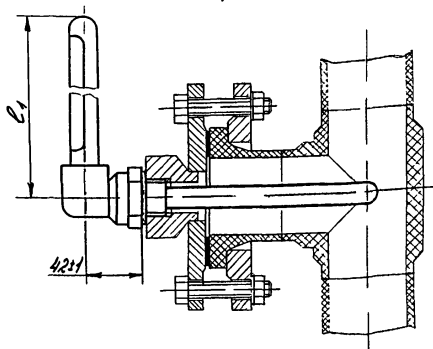


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

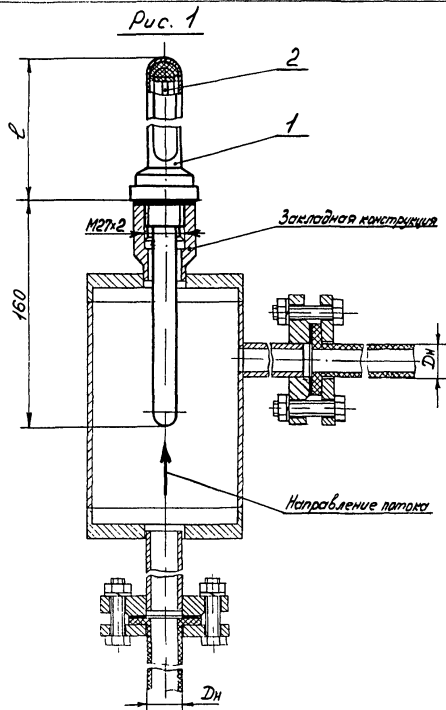


1. Размеры для справок.
2. Давление среды P_d до 0,6 МПа, температура от -30 до 50°C
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3 05-07-85, инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж

Пример условного обозначения установки термометра
ТП в защитной оправе Зщ на пластмассовом
трубопроводе D_n 63:
Термометр ТТП в защитной оправе Зщ
ТМ4-2117-93 установка 1

				Взамен			
				Группа	ТМ4-2117-93		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Термометр стержневый термический в защитной оправе			
Разраб.	М.И.Вялков	Лист	Догов.	Установке на пластмассовом трубопроводе D_n 63, 110.			
Проб.	Крутикова	Контр.	Соглас.				
Исполн.	Чудынов	Изм.	Изм.	Рез. N			
Исполн.	Бурякова	Изм.	Изм.	Срок введения			
Утв.	Гуров	Изм.	Изм.				
				Лист	Масса	Мощность	
				Лист 1		Листов 2	

М.И.Вялков, М.И.Вялков и др. М.И.Вялков, М.И.Вялков и др. М.И.Вялков, М.И.Вялков и др. М.И.Вялков, М.И.Вялков и др.



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

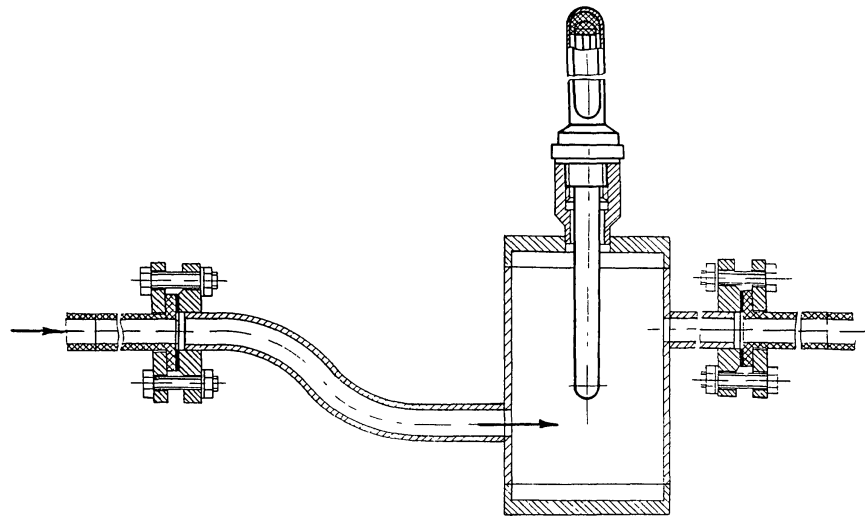
1 Размеры для справок.

2. Давление среды P_d до 0,6 МПа, температура от
-30 до 50 °С.

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, технически в защитной оправе			Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Митякова	В.И.	В.И.	6.06.93	Установка на пластмассовом трубопроводе Дн 25,32				-	-
Проект.	Кичинова	К.И.	К.И.	8.10.93			Лист 1	Листов 3		
Гл. спец.	Чудинов	В.И.	В.И.	10.05.93	Вз №					
Н. контр.	Будякова	Т.А.	Т.А.	23.03.93						
Утв.	Гуров	В.И.	В.И.	23.03.93	Срок введения					

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



4.3.7-5
 Подпись
 4.3.7-5
 Подпись
 4.3.7-5
 Подпись

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТМ4-2118-93

Лист
2

Всего 23

Условное наименование	Рис.	Закладная конструкция		Размеры, мм	
		Обозначение	Условное наименование	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

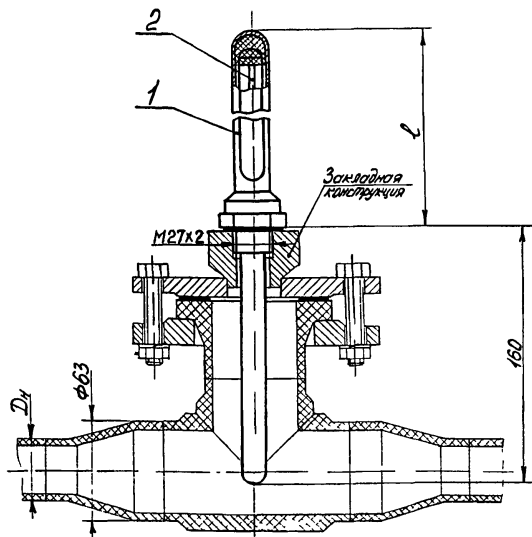
Условное наименование	Поз.1	Поз.2	
	Оправа	Термометр	
	ОСТ 25 1281-87	ТЧ 25-2022.0006-89	ТЧ 25-2021.010-89
	Количество		
	1	1	1
	Условное наименование		
1	2п 215.160.50	ТТЖП	ТТП
2	2п 285.160.50		
3	2п 215.160.50		
4	2п 285.160.50		

Инв. наклад. Подпись и дата. Взам. инв. № докум. Подпись и дата. 20.07.93

ТМЧ-2118-93

Лист
3

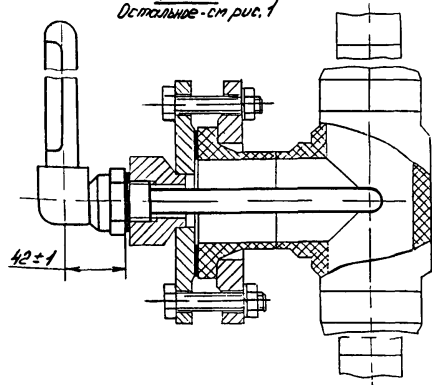
Рис 1



Пример условного обозначения установки термометра ТП в защитной оправе ЗП на пластмассовом трубопроводе Дн 40:

Термометр ТП в защитной оправе ЗП
ТМ4-2119-93 Установка 1

Рис 2
Остальные - см. рис. 1



1 Размеры для справок.

2 Давление среды P_d 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.

				Взятен		ТМ4-2119-93	
				Група			
Имя	Лист	Материал	Лист	Термометр стеклянный, технический в защитной оправе			
Разработчик	Ничаякова	Лист	4 от 53	Лист	Масса	Мощность	
Лист	Мочунова	Лист	8 от 53	Установка на пластмассовом трубопроводе Дн 40, 50			
Лист	Чудинов	Лист	11 от 53	Лист	1	Листов	2
Лист	Бурякова	Лист	5 от 53	Рез 1			
Лист	Гуров	Лист	2 от 53	Срок введения			

Имя Лист Материал Лист
 4 53 - 1 2 от 53
 4 53 - 1 2 от 53

Условное наименование	Рис.	Закладная конструкция	Размеры, мм		Поз.1	
			Дн	е	Оправка	
					ОСТ 251281-87	
Обозначение	Условное наименование	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	ЗК4-336.00-93	1	40	215	2У 215 160 50
4			2	50	285	2У 285 160 50

Продолжение

Условное наименование	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, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подпись и дата.

430-5
 20.07.97