

**ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И  
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

**Часть 2**

**УСТАНОВКА НА ПЛАСТМАССОВЫХ  
ТРУБОПРОВОДАХ**

**СЗК4-1-93 ч.2**

**ГПКИ "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"**

**1993**

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И  
ВПУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 2

УСТАНОВКА НА ПЛАСТМАССОВЫХ  
ТРУБОПРОВОДАХ

СЗК4-Г-93 Ч.2



ГПИИ "Проектмонтажавтоматика"

1993

Обозначение	Наименование
ЗК4-333.00-93	Фланец с бобышкой Установка на пластмассовом трубопроводе Дн63
ЗК4-333.10-93	Фланец Ф
ЗК4-334.00-93	Фланец с бобышкой Установка на пластмассовом трубопроводе Дн63, ПГО
ЗК4-334.10-93	Фланец Ф
ЗК4-335.00-93	Расширитель Установка на пластмассовом трубопроводе Дн25, 32
ЗК4-336.00-93	Фланец с бобышкой Установка на пластмассовом трубопроводе Дн40, 50

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>СЗК4-I-93 ч.2</p> <p>Приборы для измерения и регулирования температуры</p> <p>Часть 2</p> <p>Установка на пластмассовых трубопроводах</p>	Лит.	Лист	Листов
Разраб	Матвиенкова	101/93	22.06.93				2	3
Проо.	Крупнова							
Н контр	Бурякова	23/93	22.06.93					
Уго	Гуров							

Копировал

Формат А4

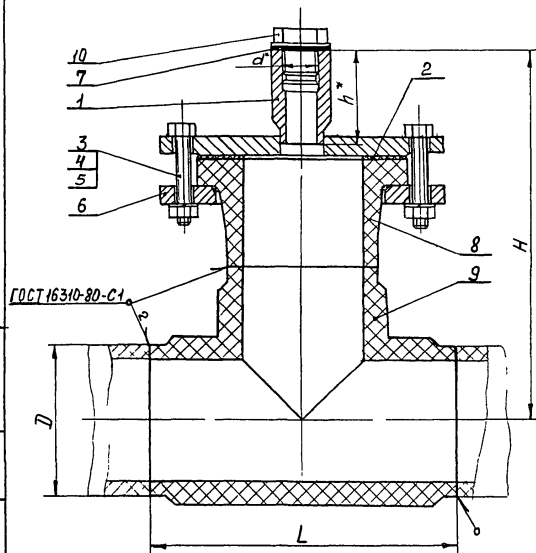
Настоящий сборник содержит типовые чертежи закладных конструкций, с помощью которых обеспечивается установка приборов для измерения и регулирования температуры на пластмассовых трубопроводах по ГОСТ 18599-83 и других в соответствии с "Пособием по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб" СН 550-82.

Чертежи закладных конструкций (ЗК), включенные в сборник, предназначены для применения проектными организациями в технологической рабочей документации и рабочей документации инженерного оборудования без разработки детализовочных чертежей и без включения их в состав рабочей документации. Обозначение применяемых чертежей по данному сборнику приводит в ведомости ссылаемых и прилагаемых документов (раздел "Ссылаемые документы") листа общих данных по технологическим рабочим чертежам.

В чертежах ЗК приведены типы этих конструкций (фланцы, втулки, тройники и т. д.), основные размеры и технические требования к устройству ЗК. Типы устанавливаемых на ЗК приборов соответствуют таблицам, приведенным в сборнике СТМ-Г-934.2

№ инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № субб.	Подп. и дата
438-1	20.07.93			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
СЗК-I-93 ч.2				Лист 3

Изд. и подп. Подпись и дата  
432-2 10.07.93



Пример условного обозначения установки  
фланца с бобышкой м20х15 на пластмассовом  
трубопроводе Дн63.  
Фланец с бобышкой м20х15 ЗК4-333.00-93  
Установка 1

- \* 1 Размеры для справок.
- 2 Давление среды  $P_d$  до 0,6 МПа, температура  
от -30 до 50°C
- 3 Остальные технические требования по  
СНПЗ 05.05-84.

				ВЗАМЕН		ЗК4-333.00-93	
				Группа			
				Фланец с бобышкой		Диаметр	Масса
				(Установка на пластмас- совом трубопроводе Дн63)		мм	кг
						Ст	—
						Лист 1	Лист 2
				Разр. и констр.			
				Утверд.			
				Срок введения			



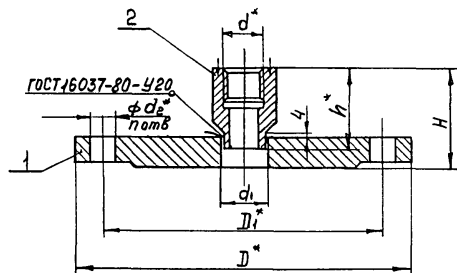


Таблица 1

Условное наименование	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1 фланец	Поз 2 Бобышка ТУ 36-1097-85	
										Количество		
										1		
	Условное наименование											
	d*	D*	D1*	d1*	d2*	n*	H	h*				
Ф-1	М20×1,5	205	170	25	18	4	67	55	2,6	Ф-1/1	БП1-М20×1,5-55 УХЛ3	
Ф-2		315	280		8	71	6,0		Ф-2/1			
Ф-3	М24×1	140	110	28	14	4	65		1,5	Ф-3/1		
Ф-4									М27×2	31	1,6	Ф-4/1
Ф-5	М27×2			31						1,9	Ф-5/1	БП1-М27×2-55 УХЛ3
Ф-6										М33×2	205	170
Ф-7	260	225	18	8	114	5,0	Ф-8/1	БП1-М33×2-100 УХЛ3				
Ф-8	315	280			8	116	6,5		Ф-9/1			

Пример условного обозначения фланца Ф-1:  
Фланец Ф-1 ЗК4-333.10-93

1\*размеры для справок  
2. Остальные технические требования  
по ТК4-570-81

					Взамен	ЗК4-333.10-93			
					Группа				
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дат.	Фланец Ф	Литера		Масса	Масштаб
Разр.	Материал	Лист	Лист	Лист			см.	табл	—
Проб	Крупность	Крупность	Крупность	Крупность					
Лист	Число	Число	Число	Число	Рег. N	Лист 1		Листов 2	
Комп.	Буряков	Буряков	Буряков	Буряков	Срок введения				
Чтв	Чтв	Чтв	Чтв	Чтв					

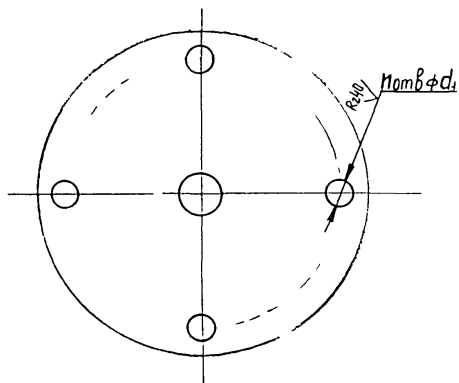
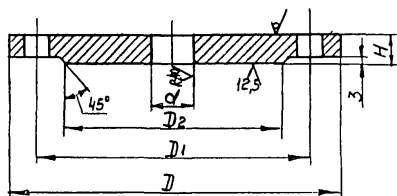
Изм. Лист 3 20.07.93 1/3

Подпись и дата

Взам. и дата

Изм. Лист 3 20.07.93 1/3

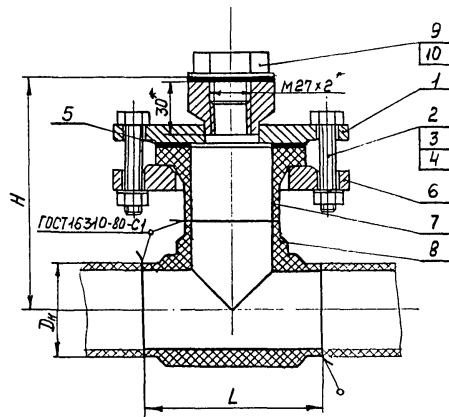
R280 ✓ (✓)



### Таблица 2

Условное наимено вание	Размеры, мм							Масса, кг	Материал	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	n	H			
Ф-1/1	205	170	148	25	18	4	18	2,4	Листе/к 19 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	
Ф-2/1	315	280	258			8	22	5,8	Листе/к 24 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	
Ф-3/1	140	110	90	28	14	4	16	1,4	Листе/к 17 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	
Ф-4/1										31
Ф-5/1										
Ф-6/1										
Ф-7/1	205	170	148	37	18	8	18	2,6	Листе/к 19 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89	
Ф-8/1	260	225	202	20			4,3	Листе/к 21 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89		
Ф-9/1	315	280	258	22			5,8	Листе/к 24 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89		





Пример условного обозначения установки  
фланца с бобышкой на пластмассовом  
трубопроводе Дн 63:

Фланец с бобышкой ЗК4-334.00-93  
Установка 1

1. \*Размеры для справок.
2. Давление среды Руд 0,6 МПа, температура  
от -30 до 50 °С.
3. Остальные технические требования  
по СНиП 3.05.05-84

Взамен		ЗК4-334.00-93	
Группа		Фланец с бобышкой	
Изм.	Лист	Изм.	Лист
Разраб.	Митяков	Изм.	Лист
Пров.	Крупнов	Изм.	Лист
Гл.спец.	Чудин	Изм.	Лист
Н.контр.	Буряков	Изм.	Лист
Итв.	Гуров	Изм.	Лист
Установка на пластмассовом трубопроводе Дн 63, 10		лист 1 Листов 2	
Срок введения			

Таблица 1

Условное наимено- вание	Размеры, мм			Матери- ал	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
					Фланец	Болт	Гайка	Шайба	Прокладка	Фланец	Втулка
	3Х4-334 10-93	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70		ГОСТ 6402-70	ГОСТ 15180-86	ОСТ 36-141-87	ТУ 6-49-22-90			
	Количество										
	1	4	4		4	1	1	1			
Условное наименование											
1	63	120	159	3,2	Ф-1	М12-6g×80 46 019	М12-6H 5 019	12.65г. 029	ПНД 63		
2	110	225	241	7,6	Ф-2	М16-6g×80 46 019	М16-6H 5 019	16.65г. 029	ПНД 110		

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.8	Поз.9	Поз.10
	Тройник ТУ 6-49-22-90	Прокладка ТУ 36-1103-83	Пробка ТУ 36-1144-83
	Количество		
	1	1	1
Условное наименование			
1	ПНД 63	ПП 28×42	П-М 27×2 43
2	ПНД 110		

Изм.	Лист	И.В.К.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

ЗКЧ-334.00-93

Лист  
2

Копировать

Формат 3

Изм. и подл. Подпись и дата  
И.В.К. 20.07.93

Изм. и подл. Подпись и дата  
И.В.К. 20.07.93

Изм. и подл. Подпись и дата  
И.В.К. 20.07.93

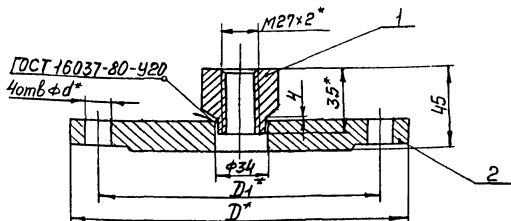


Таблица 1

Условное наимено- вание	Размеры, мм			Масса, кг	Поз.1	Поз.2
					Бобышка	Фланец
					Количество	
					1	1
	D*	D1*	d*		Условное наименование	
Ф-1	140	110	14	1,4	Ф-1/1	Ф-1/2
Ф-2	205	170	18	2,9		Ф-2/2

Пример условного обозначения фланца Ф-1:  
Фланец Ф-1 ЗК4-33410-93

1 \*Размеры для справок.

2 Остальные технические требования  
по ТК4-570-81

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Взамен

Группа

ЗК4-33410-93

Фланец Ф

Литера, масса

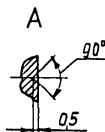
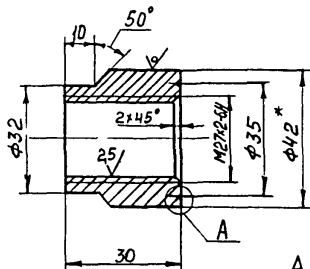
См табл

Лист 1 Листов 3

Срок введения

Поз 1 Бобышка Ф-1/1(11)

Rz40  
√(V)



1\* Размер для справок

2 Материал - сталь 42 В ГОСТ 2590-88  
Ст 3 ГОСТ 535-88

3 Масса - 0,1 кг

Н.И.В.Н.подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Н.И.В.Н. Подпись и дата.

УЗР-5 20.07.93

Изм. Лист Инв. № Лист Подп. Дата

3К4-334 10-93

Лист  
2

# Поз.2 Фланец

R280/(√)

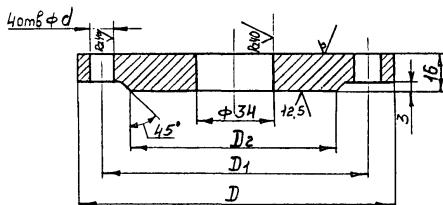


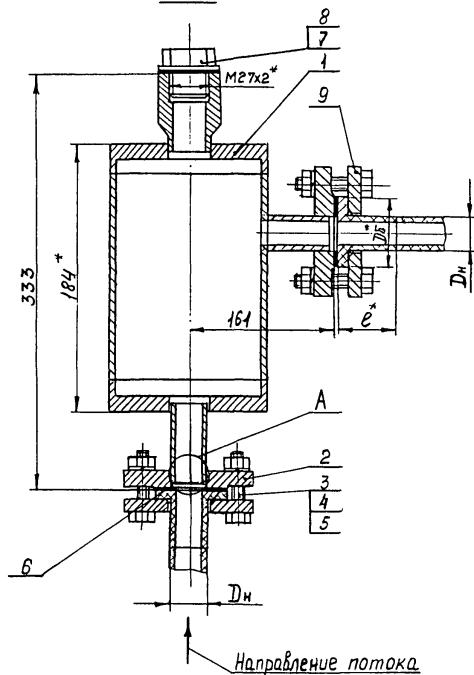
Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d		
Ф-1/2	140	110	90	14	1,3	Лист 2/к 17 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89
Ф-2/2	205	170	148	18	2,8	

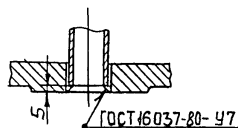
Исполн. Подпись и дата  
438-5 20.02.93

ЗК4-334.10-93

Лист  
3



А 2 элемента



Пример условного обозначения установки расширителя на пластмассовом трубопроводе  $\Delta n 25$  по рис.1:  
Расширитель ЗК4-335.00-93 Установка 1.

1 \*Размеры для справок.

2. Давление среды  $P_y$  до 0,6 МПа, температура от  $-30^\circ$  до  $50^\circ$ .

3. Материал дет. поз. 1, 2, 8 выбирается в зависимости от транспортируемой среды.

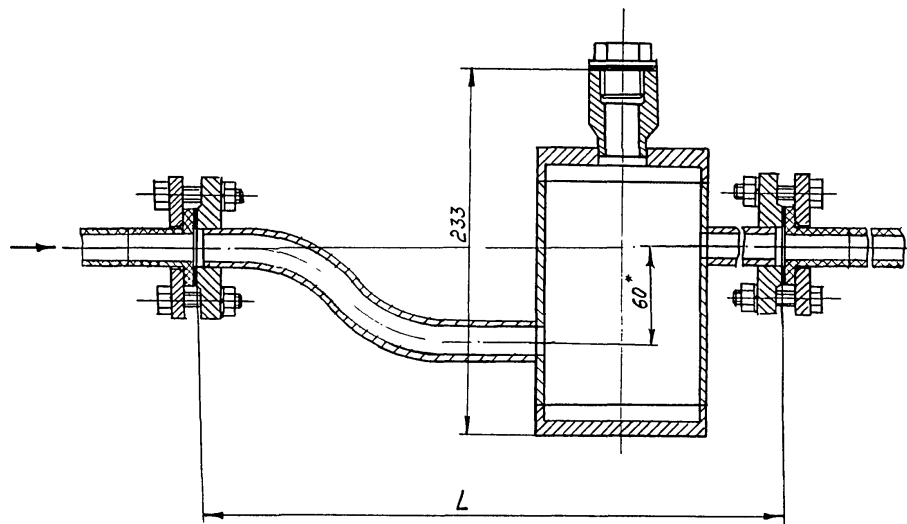
4 Испытать, совместно с технологическим трубопроводом.

5. Остальные технические требования по  
СНПЗ.05.05-84

[illegible]

Изв. и подл. Подпись и дата  
 138-С 30.02.97

Рис. 2  
 Остальное-см рис. 1



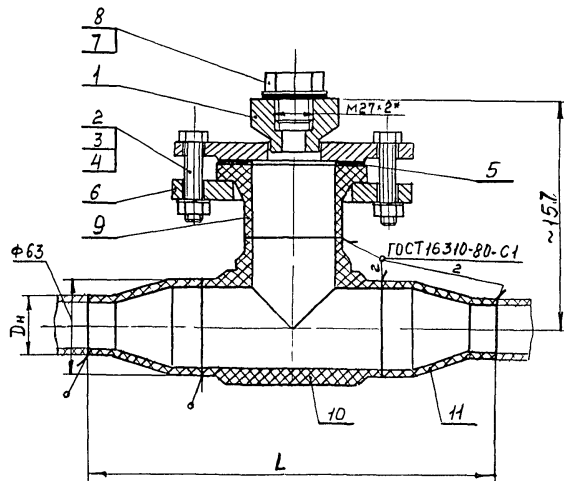
Изв.	Подл.	Подп.	Дата

3K4-335.00-93

Лист
2







Пример условного обозначения установки  
фланца с бобышкой на пластмассовом трубо-  
воде Дн40:

Фланец с бобышкой ЗК4-336 00-93

Установка 1

1 Размеры для справок

2 Давление среды Р<sub>у</sub> до 0,6 МПа, температура  
от -30 до 50°С

3 Остальные технические требования по  
СНиП 3.05.05-84

				Взамен	ЗК4-336 00-93					
				Група						
				Фланец с бобышкой			Листа	Маса	Машин	
Изм	Лист	НДКум	Повп	Лист	Установка на пластмас-				табля	—
Разр	Изм	Изм	Лист	Лист	совым трубопроводе Дн40,50					
Пров	Крупная	Лист	Лист					Лист 1	Лист 2	
Л. спл	Чудин	Лист	Лист	Лист	Формат А3					
И. кант	Бурякова	Лист	Лист	Лист	Срок введения					
И. те	Гуров	Лист	Лист	Лист						

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
				Фланец	Болт	Гайка	Шайба	Прокладка	Фланец	Прокладка
			ЗК4-З34, 10-93	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 15180-86	ГОСТ 36-141-87	ТУ 36-1103-83	
	Количество									
	D <sub>н</sub>	L		Условное наименование						
1	40	276	1,8	Ф-1	М12-6g × 60 46 019	М12-6H 5 019	12 65Г 029	ПНД63		ПП28×42
2	50	240	1,9	Ф-2						

Продолжение.

Условное наимено- вание	Поз 8 Пробка	Поз 9 Втулка	Поз 10 Тройник	Поз 11 Переход
	ТУ36-1144-83	ТУ6-49-22-90		ТУ34-08-1044290
	Количество			
	1	1	1	2
	Условное наименование			
1	П-М27х243	ПНД63		ПНД63х40
2				ПНД63х50

ИЗМ	Лист	НДокум	Подр	Датум

3K4-336 00-93

Лист

Формат А3

438-7	Подпись и дата	Взятые инициалы	Подпись и дата
438-7	20.08.93 г.		