

Монтажные чертежи

**ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ
И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ**

Одиночная установка на полу или стене

Часть 2
Приборы перепада давления

СТМ4-7-96 ч. 2

ГПКИ Проектмонтажавтоматика

1996

Монтажные чертежи

Утверждаю
Генеральный директор
АО Монтажавтоматика
Мусаелянц Э.Д.

**Приборы
измерительные и преобразователи
давления и перепада давления**

Одиночная установка на полу или стене

Часть 2

Приборы перепада давления

СТМ4-7-96 ч.2

Пер. № 07-96

Дата введения 01.01.97

Главный инженер

Рыжков Н.А.

Начальник отдела

Клечкин В.С.

© ГПКИ Проектмонтажавтоматика

1996

Имя на подл
Подп. и дата
Взаменил (подп.)
Имя и должность
Подп. и дата

Обозначение	Наименование	Подвод импульсных труб
TM4-7-39-96	Датчик реле-разности давления Установка на полу или стене	Снизу или сверху
TM4-7-40-96	Дифманометр мембранный Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-41-96	Дифманометр мембранный Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-42-96	Первичный прибор ДМ Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-43-96	Первичный прибор ДМ Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-44-96	Манометр дифференциальный мембранный Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-45-96	Манометр дифференциальный мембранный. Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-46-96	Дифманометр мембранный показывающий. Установка на полу или стене	Снизу или сверху
TM4-7-47-96	Датчик-реле перепада, напора Установка на полу или стене	Снизу или сверху
TM4-7-48-96	Преобразователь пневматический разности давлений ДПП-1 Установка на полу или стене	Снизу или сверху
TM4-7-49-96	Манометр дифференциальный сильфонный ЛСП, ДСС Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-50-96	Манометр дифференциальный сильфонный ЛСП, ДСС Установка на полу или стене	Сверху

Обозначение	Наименование	Подвод импульсных труб
TM4-7-51-96	Преобразователь измерительный разности давлений Сапфир-22 с установленным вентиляльным блоком и ниппелями Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-52-96	Преобразователь измерительный разности давлений Сапфир-22 с установленным вентиляльным блоком и ниппелями Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-53-96	Сниженный гидростатический водоуказательный прибор. Установка на металлоконструкциях.	Сверху
TM4-7-54-96	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный ТДЖ. Установка на полу	Сверху или снизу
TM4-7-55-96	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный ТДЖ. Установка на стене	Сверху или снизу
TM4-7-56-96	Установка преобразователя (датчика) перепада давления без комплектного клапанного блока	Сверху или снизу
TM4-7-57-96	Установка сигнализаторов перепада давления ПД-Сг (преобразователей)	Сверху или снизу

СТМ4-7-96 ч.2			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Чудинов	10.11.99	
Пров.	Гуров		
И контр.	Бурякова		
Утв.			
Приборы измерительные и преобразователи давления и перепада давления Одноточная установка на полу или стене Часть 2 Приборы перепада давления Ведомость документов			Лист 2 Лист 16 Листов
Норма-СА			

Общие указания

Настоящая часть сборника содержит типовые монтажные чертежи установки и обвязки приборов измерения перепада давления (разности давления, расхода, уровня) на полу и на стене

Монтажные чертежи выполнены для приборов по номенклатурам заводов-изготовителей России и стран СНГ по состоянию на 1 01 1996 г

Сборник построен таким образом, что позволяет пользоваться при проектировании информацией, представленной в табличной форме, а графическую часть использовать в качестве справочного материала

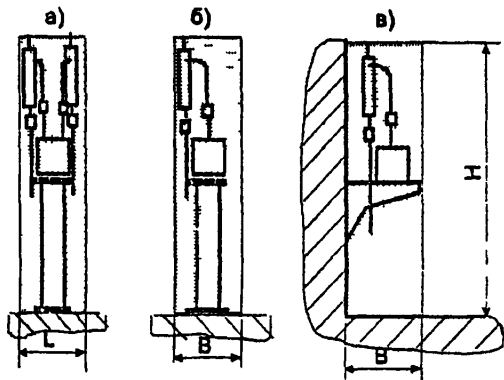
Таблица 1 общей части предназначена для нахождения обозначения монтажного чертежа и обозначения условного исполнения установки

Ключами поиска являются тип прибора, место его установки (на полу или стене), направление подвода импульсных труб (сверху или снизу), вид и характеристика измеряемой среды

Для приборов, которые выполнены таким образом, что блок вентилей выполнен несъемным, либо его съем затруднен, предусмотрены варианты установки с дополнительными запорными вентилями перед прибором

В таблице 2 приведены монтажные зоны установки прибора
На Рис 1 приведены обозначения размеров монтажных зон

Рис 1



а установка прибора на полу вид спереди
б установка прибора на пол, вид сбоку
в установка прибора на стене, вид сбоку

В таблице 3 приведены материалы и изделия, которые следует указывать в заказных спецификациях чертежа Узлы и детали приведены в сборнике СТК4-9 96 ч 2

При применении импульсных линий с диаметрами, отличными от указанных в настоящем сборнике, рекомендуется сохранять чертеж обвязки, но дополнительно предусматривать в схеме соединений, а также в спецификации СО (СО1) переходное соединение Для коррозионно-активной измеряемой среды или внешней среды следует заменить сортамент труб, соединений и запорной арматуры Рекомендации по выбору и расчету трубопроводов, трубных соединений и арматуры приведены в РМ14-12-92 "Проектирование трубных и электрических проводок Трубные проводки на давление выше 10 МПа Крепление конструкций к строительным основаниям производить по СТМ4-9-91 ч 1,2

Рекомендации по применению типовых чертежей приведены в сборнике ИМ14-51-94

С вводом настоящего сборника аннулируется сборник 34

Обозначения заводов изготовителей приборов приведенные в графе "Изготовитель" таблицы 1

- 1 АО "Орлэкс" 102000 Орел ул Ломоносова 6, тел 4 75-06 4-93 67,
- 2 Ивано Франковское ПО Промприбор 248000, Украина г Ивано Франковск ул Академика Сахарова 23 тел 2-57 98 телетайп 292115 РЕЛЕ факс 2 24 56
- 3 АО Манометр 107120 Москва ул Новая Сыромятническая 5 17 тел 227 52 09
- 4 Казанское ПО "Теплоконтроль", 420125, г Казань, Татарстан, ул Фрезерная, 1, тел 37 75 37,
- 5 Саранский приборостроительный завод, 430030, Саранск, Мордовия, ул Васанко, 9, тел 9 95 79,
- 6 Улан Удэнский завод "Теплоприбор", 670045, Улан Удэ, ул Тракторная, д 1, тел 2 68 72 2 61 30
- 7 Производственное объединение Теплоприбор 390011 Рязань ул Куйбышевское шоссе, тел 44 02 49 44 96 80 телетайп 136118
- 8 Завод Красный Котельщик 347928 г Таганрог 28 Ростовской обл
- 9 Голынковский завод Стеклоприбор 216740, п Голынки Руднянского района Смоленской обл тел 4 71 41
- 10 ПО Метран 454084 г Челябинск ул проспект Победы, д 168, тел 13 70 40

--	--	--	--	--	--

Подп и дата
 Имя и дубл
 Взам инв №
 Подп и дата
 Инв № подл

Таблица 1

Обозначение прибора	Высота прибора	Обозначение монтажного чертежа \ условное обозначение установки																															
		Установка на полу								Установка на стене																							
		Направление подвода труб																															
		Снизу				Сверху				Снизу				Сверху																			
		Измеряемая среда																															
Газ, жидкость без включ. газа				Жидкость с выделением газа				Газ сухой, жидкость чистая				Газ с конденсатом жидкость с осадком				Газ, жидкость без включ. газа				Жидкость с выделением газа				Газ сухой, жидкость чистая				Газ с конденсатом жидкость с осадком					
Уст. с доп. вентиллями				Уст. с доп. вентиллями				Уст. с доп. вентиллями				Уст. с доп. вентиллями				Уст. с доп. вент.				Уст. с доп. вентиллями				Уст. с доп. вентиллями				Уст. с доп. вентиллями					
Д231ВМ	1	ТМ4-7-39-96								ТМ4-7-39-96								ТМ4-7-39-96								ТМ4-7-39-96							
		1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-								
ДЕМ202	1	ТМ4-7-39-96								ТМ4-7-39-96								ТМ4-7-39-96								ТМ4-7-39-96							
		1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-								
ДКОЗ702	2	ТМ4-7-40-96								ТМ4-7-41-96								ТМ4-7-40-96								ТМ4-7-41-96							
		3	7	-	-	5	13	1	9	4	8	2	6	7	15	3	11																
ДМ, ДД	3	ТМ4-7-42-96								ТМ4-7-43-96								ТМ4-7-42-96								ТМ4-7-43-96							
		3	-	1	-	3	-	1	-	4	-	2	-	4	-	2	-	4	-	2	-												
ДМЗ58ЗМ	2	ТМ4-7-44-96								ТМ4-7-45-96								ТМ4-7-44-96								ТМ4-7-45-96							
		3	-	1	-	3	-	1	-	4	-	2	-	4	-	2	-	4	-	2	-												
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-МИ	4	ТМ4-7-40-96								ТМ4-7-41-96								ТМ4-7-40-96								ТМ4-7-41-96							
		3	7	1	5	6	14	2	10	4	8	2	6	8	16	4	12																
ДНМП-100М1 ДТНМП-100М1 ДТНМП-100М1	5	ТМ4-7-46-96								ТМ4-7-46-96								ТМ4-7-46-96								ТМ4-7-46-96							
		-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	2	-	-																
ДПН-2,5	6	ТМ4-7-47-96								ТМ4-7-47-96								ТМ4-7-47-96								ТМ4-7-47-96							
		1	-	3	-	5	-	7	-	2	-	4	-	6	-	8	-																
ДПП-1 ДПП-2	7	ТМ4-7-48-96								ТМ4-7-48-96								ТМ4-7-48-96								ТМ4-7-48-96							
		3	-	5	-	3	-	1	-	4	-	6	-	4	-	2	-																
ДСП-160-М1 ДСП-4Сг-М1 ДСС	4	ТМ4-7-49-96								ТМ4-7-49-96				ТМ4-7-50-96				ТМ4-7-49-96								ТМ4-7-50-96							
		3	7	1	5	3	7	1	3	4	8	2	6	4	8	2	4																
Метран-4б- ДД с кл. бл.	10	ТМ4-7-51-96								ТМ4-7-51-96				ТМ4-7-52-96				ТМ4-7-51-96								ТМ4-7-52-96							
		3	-	1	-	3	1	1	-	4	-	2	-	4	-	2	-																
Метран-4З- -ДД с кл. бл. Метран-4ЗФ- -ДД с кл. бл.	10	ТМ4-7-51-96								ТМ4-7-51-96				ТМ4-7-52-96				ТМ4-7-51-96								ТМ4-7-52-96							
		3	-	1	-	3	1	1	-	4	-	2	-	4	-	2	-																

Изм Лист № докум. Подп. Дата

СТМ4-7-96 ч.2

Лист

4

Формат А3

Таблица 2

Обозначение прибора		Монтажная зона установки прибора мм															
		установка на полу								установка на стене							
		направление подвода труб				направление подвода труб				направление подвода труб				направление подвода труб			
		Снизу				Сверху				Снизу				Сверху			
Размеры		Измеряемая среда															
		Газ, жидкость без вклоч. газа		Жидкость с выделением газа		Газ сухой, жидкость чистая		Газ с конденсатом жидкость с осадком		Газ, жидкость без вклоч. газа		Жидкость с выделением газа		Газ сухой, жидкость чистая		Газ с конденсатом жидкость с осадком	
		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вент		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями	
Д231ВМ ДЕМ202	L	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-
	B	250	-	250	-	250	-	250	-	170	-	170	-	170	-	170	-
	H	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-
ДКО3702	L	400	300	-	-	300	300	400	400	300	300	-	-	300	300	400	400
	B	400	400	-	-	400	400	400	400	450	450	-	-	450	450	450	450
	H	1300	1500	-	-	1300	1500	1600	1800	1300	1500	-	-	1300	1500	1600	1800
ДМ, ДА	L	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-
	B	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-	600	-
	H	1100	-	1900	-	1300	-	1600	-	1100	-	1900	-	1300	-	1600	-
ДМ3583М	L	300	-	400	-	300	-	400	-	300	-	400	-	300	-	400	-
	B	400	-	400	-	400	-	400	-	450	-	450	-	450	-	450	-
	H	1100	-	1200	-	1100	-	1400	-	1100	-	1200	-	1100	-	1400	-
ДМЭ-МИ	L	400	300	-	-	300	300	400	400	300	300	-	-	300	300	400	400
	B	400	400	-	-	400	400	400	400	450	450	-	-	450	450	450	450
	H	1300	1500	-	-	1300	1500	1600	1800	1300	1500	-	-	1300	1500	1600	1800
ДТМЛ-100М1	L	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	1700	1800	-	-	1700	1800	-	-
ДПН-2,5	L	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-
	B	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-
	H	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-	1500	-
ДПП-1-1	L	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-
	B	450	-	450	-	450	-	450	-	600	-	600	-	600	-	600	-
	H	1300	-	1800	-	1300	-	1600	-	1300	-	1800	-	1300	-	1600	-
ДПП-1-2 ДПП-2	L	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-
	B	350	-	400	-	350	-	400	-	550	-	550	-	550	-	550	-
	H	1300	-	1800	-	1300	-	1600	-	1300	-	1800	-	1300	-	1800	-

Изм Лист	№ докум	Подп	Дата
----------	---------	------	------

СТН-7-98 ч.2

Лист

6

Формат А3

Удв. N град. Пошт. X дате
Взвеш. Удв. N град. N дубл. Пошт. X дате

Обозначение прибора	Размеры	Монтажная зона установки прибора мм															
		Установка на полу							Установка на стене								
		Направление подвода труб															
		Снизу			Сверху				Снизу				Сверху				
Измеряемая среда																	
Газ, жидкость без вклоч газа		Жидкость с выделением газа		Газ сухой, жидкость чистая		Газ с конденсатом жидкость с осадком		Газ, жидкость без вклоч. газа		Жидкость с выделением газа		Газ сухой, жидкость чистая		Газ с конденсатом жидкость с осадком			
	Уст с доп вентиллями		Уст с доп вентиллями		Уст с доп вентиллями		Уст с доп вентиллями		Уст с доп вент		Уст с доп вентиллями		Уст с доп вентиллями		Уст с доп вентиллями		
ТДЖ-1	L	300	-	-	-	300	-	300	-	300	-	-	-	300	-	300	-
	B	250	-	-	-	250	-	250	-	250	-	-	-	250	-	250	-
	H	1700	-	-	-	1700	-	1700	-	1700	-	-	-	1700	-	1700	-
ТДЖ-3	L	400	-	-	-	400	-	400	-	400	-	-	-	400	-	400	-
	B	250	-	-	-	250	-	250	-	250	-	-	-	250	-	250	-
	H	1700	-	-	-	1700	-	1700	-	1700	-	-	-	1700	-	1700	-
ТДЖ-4	L	400	-	-	-	400	-	400	-	400	-	-	-	400	-	400	-
	B	250	-	-	-	250	-	250	-	250	-	-	-	250	-	250	-
	H	1700	-	-	-	1700	-	1700	-	1700	-	-	-	1700	-	1700	-
ТДЖ-6	L	600	-	-	-	600	-	600	-	600	-	-	-	600	-	600	-
	B	250	-	-	-	250	-	250	-	250	-	-	-	250	-	250	-
	H	1700	-	-	-	1700	-	1700	-	1700	-	-	-	1700	-	1700	-

Изм N _____ Подп. и дата _____ Изм N _____ Подп. и дата _____ Изм N _____ Подп. и дата _____

№№.N лист. Лист. и дата. Взамен №№.N дубл. Лист. и дата.

Таблица 3

Номер по гпр.	Обозначение монтажного чертежа	Металлоконструкции																			
		Угловые ст. 50	Стойка ТК4-550-83 Масса 17кг	Стойка ТК4-3816-81 Масса 11кг	Стойка ТК4-3513-81 Масса 7кг	Стойка ТК4-3543-81 Масса 7кг	Стойка ТК4-3543-81 Масса 10кг	Стойка ТК4-3542-81 Масса 7кг	Кронштейн ТК36.2588-84 Масса 1кг	Кронштейн ТК4-3540-81 Масса 3кг	Кронштейн ТК36.1228-84 Масса 4кг	Рамы Р22444-500Х270-1К410С1-81 Масса 7кг	Рамы Р22444-500Х270-1К410С1-81 Масса 8кг	Подставка ТК36.1227-84	Исполн. ПУ36.021-81 М	Исполн. ПУ36.021-81 М	Исполн. ПУ36.021-81 М	Исполн. Р-16 ТК4-7-1-96	Исполн. Р-16 ТК4-7-1-96		
1	ТМ4-7-39-96	1		1				1									0,3				
2		2																0,3			
3	ТМ4-7-40-96	1	1																	2	
4		2	-										1							2	
5		3	1																		
6		4	-											1							
7		5	1																		2
8		6	-																		2
9		7	1											1							2
10		8	-											1							2
11	ТМ4-7-41-96	1	1																	2	
12		2	1																	2	
13		3	-											1						2	
14		4	-											1						2	
15		5	1																		
16		6	1																		
17		7	-											1							
18		8	-											1							
19	9	1																		2	
20	10	1																		2	
21	11	-											1							2	
22	12	-											1							2	
23	13	1																			
24	14	1																			
25	15	-											1								
26	16	-											1								
27	ТМ4-7-42-96	1	1																	2	
28		2	-											1						2	
29		3	1																		
30		4	-											1							

Имя Лист	№ докум.	Подп	Дата
----------	----------	------	------

СТМ4-7-96 ч.2

Формат А3

Лист
9

Продолжение таблицы 3

Изм. N пошт. Подп. и дата Взам. инв. N Инв. N по бл. Подп. и дата

Номер по таб.	Запорная арматура, ед				Соединения трубопроводов, е				Трубы, п м			
	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Соединение	Соединение	Соединение	Соединение	Труба	Труба	Труба	Труба
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

Количество

Изм Лист № докум. Подп. Дата

СТМА-7-96 ч.2

Лист 10

Формат А3

Таблица 3

Изм. № и дата. Выпущен Ю.Г.Н. Ижев. Н. Дуб.Л. Полт. И. Дале. Ижев. Н. Дале.

Номер изд. ктр.	Обозначение монтажного чертежа	Металлоконструкции																			
		Условное обозначение УСК	Стойка С1-1 550-124 Масса 17 кг	Стойка С1-1 550-124 Масса 8 кг	Стойка С1-1 590-83 Масса 7 кг	Стойка С1-1 543-121 Масса 7 кг	Стойка С1-1 7 Масса 7 кг	Стойка С1-1 8 3543-121 Масса 7 кг	Стойка С1-1 8 3543-121 Масса 10 кг	Стойка С1-2 4 Масса 7 кг	Кронштейн К1-1 2588-121 Масса 1 кг	Кронштейн К1-1 3540-121 Масса 3 кг	Кронштейн К1-1 1228-84 Масса 4 кг	Рамка Р22444-200x570-121 Масса 7 кг	Рамка Р22444-200x500-121 Масса 8 кг	Подставка П101 1227-84	Исполнитель ИУ36.22 00.021-91 М	Исполнитель ИУ36.22 00.021-91 М	Ресурсы Р-1 124-7-1-96	Ресурсы Р-1 124-7-1-96	
Количество																					
31	ТМ4-7-43-96	1	1														0,2			2	
32		2	-														0,2			2	
33		3	1														0,2			-	
34		4	-														0,2			-	
35	ТМ4-7-44-96	1	1																0,3	2	
36		2	-																0,3	2	
37		3	1																0,3	-	
38		4	-																0,3	-	
39	ТМ4-7-45-96	1	1																0,3	2	
40		2	-																0,3	2	
41		3	1																0,3	-	
42		4	-																0,3	-	
43	ТМ4-7-46-96	1									1										
44		2									1										
45	ТМ4-7-47-96	1							1								0,1	0,1		-	
46		2											1				-	-		-	
47		3							1								0,1	0,1		2	
48		4													1			-		2	
49		5							1								0,1	0,1		-	
50		6												1				-		-	
51		7							1								0,1	0,1		2	
52		8																-		2	
53	ТМ4-7-48-96	1	1														1			2	
54		2	-														1			2	
55		3	1														1			-	
56		4	-														1			-	
57		5	1														1			2	
58		6	-														1			2	
59	ТМ4-7-49-96	1	1														1			2	
60		2	-														1			2	

Изм Лист	№ докум	Подп	Дата
----------	---------	------	------

СТМ4-7-96 ч.2

Формат А3

Таблица 3

Номер го год	Обозначение монтажного чертежа	Металлоконструкции												Подставка ТУ 36 1227-84	Павелов ТУ 36 021-91 00 021-91 М	Профиль НЛ 15х25 ТУ 36 021-91 00 021-91 М	Распорки Тр 1 ТУ 36 7-1-90	Распорки Р-3 ТУ 36 7-1-90	
		Угловые стопка ТУ 4-550-83 Масса 17 кг	Ступика ТУ 4-3995-83 Масса 8 кг	Ступика ТУ 4-550-83 Масса 7 кг	Ступика ТУ 4-3543-81 Масса 7 кг	Ступика ТУ 4-3543-81 Масса 7 кг	Ступика ТУ 4-3543-81 Масса 10 кг	Ступика ТУ 4-3542-81 Масса 7 кг	Кронштейн Кр-1 ТУ 36 2598 84 Масса 1 кг	Кронштейн Кр-1 ТУ 4-3540-81 Масса 3 кг	Кронштейн Кр-1 ТУ 36 1228 84 Масса 4 кг	Рама Р-22444-81 ТУ 36 11001-91 Масса 7 кг	Рама Р-22444-81 ТУ 411001-91 Масса 8 кг						
Количество																			
61	ТМ4-7-49-96	3	1														1		
62		4	-														1		
63		5	1														1		
64		6	-														1		
65		7	1														1		
66		8	-														1		
67	ТМ4-7-50-96	1	1													1			2
68		2	-													1			2
69		3	1													1			2
70		4	-													1			2
71	ТМ4-7-51-96	1	1													1			2
72		2	-													1			2
73		3	1													1			-
74		4	-													1			-
75	ТМ4-7-52-96	1	1													1			2
76		2	-													1			2
77	ТМ4-7-53-96	1															1,5		
78		2															1,5		
79	ТМ4-7-54-96	1		1													0,2/0,4	-	
80		2				1											0,6/0,8	-	
81		3						1									1,2	-	
82		4			1												0,2/0,4	2/4	
83		5				1											0,6/0,8	6/8	
84		6						1									1,2	12	
85	ТМ4-7-55-96	1		1													0,2/0,4	-	
86		2				1											0,6/0,8	-	
87		3						1									1,2	-	
88		4			1												0,2/0,4	2/4	
89		5				1											0,6/0,8	6/8	
90		6						1									1,2	12	

Изм N лист | Лист и дата | Всего листов N | Изв N | Лист N | Лист и дата

Изм Лист | № докум | Подп | Дата

ТМ4-7-96 ч.2

Формат А3

Лист
13

Рис 1

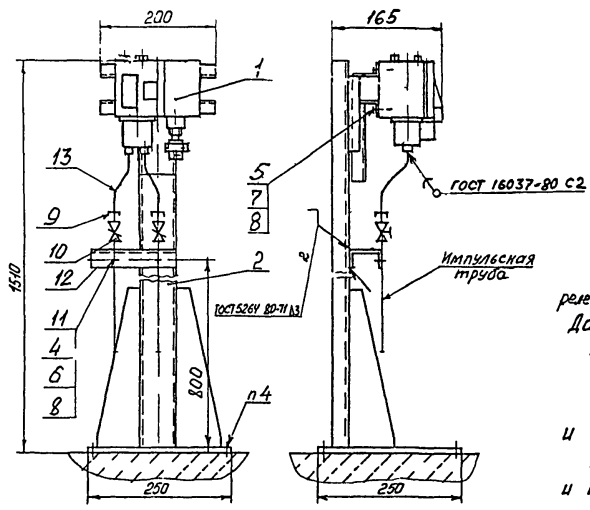
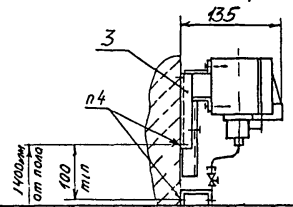


Рис 2

Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения установки датчика реле разности давления ДЕМ-202 на полу по рис 1
 Датчик - реле ДЕМ-202 ТМ4-7-39-95
 Установка 1

- 1 Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда - хладоны, воздух, вода, масла и другие среды с вязкостью не более 0,8 Па·с (8 Пз)
- 3 Монтаж производить в соответствии с СНиП 3.05.01.85 и инструкции по эксплуатации приборов
- 4 Крепление производить в соответствии с РТМ366-87 и по черт ТМ13-19-92 - крепление стойки СП-3 и по черт ТМ13 9-92 - крепление кронштейна КУ-1 и швеллера

				Взамен		ТМ4-7-39-95	
				Группа			
Изм	Исполн	Исполн	Подп	Дата	Датчик-реле разности давления	Вит	Масса
Разраб	С. Чирков	Л. С. С.	30.05.85			-	15
Проб	Чудинов	Л. С.			Установка на полу или стене	Лист 1	Листов 2
Л. С. С.	Чудинов	Л. С.			Рег №		
И. Кондр	Вурьяков	Л. С.			Срок введения		
И. С.	Гуров	Л. С.					

Иск. и автор. Проект и детали. Изпол. инст. и черт. И. С. С. Подп. и дата.

Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
		Датчик расхода жидкости давления	Стойка ТКЧ-3-25-21	Кронштейн ТКЧ-2588-24	Болт ГОСТ 7798-70	Винт ГОСТ 17473-80	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Соединение ТУ 36 22.21 00.019-91
		Количество								
		1	1	1	2	4	2	4	6	2
		Условное наименование								
1	1	Д231 ВМ	СП-3	—	М6-6x16 Ч6 019	М6-6x16 Ч6 019	М6-6x 5 019	6 65Г 029	6.01019	СВ8-М20 У1
2	2	ДЭМ 202	—	КУ-1						

Продолжение

Условное наименование	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13
	Клапан запорный ТУ 26-07-1476-89	Скоба ТУ 36 22 019 06-001-87	Швеллер ТУ 36 22 21 00.021-91	Труба ГОСТ 617-72
Количество				
Условное наименование				
1	0522 044 01508	СО14 У2	ШЛ 60x35 L = 150мм	Труба М2-М-8x1 L = 200мм
2				

Шейла педл Подп и дата. Шейла педл Подп и дата. Шейла педл Подп и дата. Шейла педл Подп и дата.

Шейла педл	Подп	Дата	Шейла педл	Подп	Дата
------------	------	------	------------	------	------

ТМ4-7-39-96

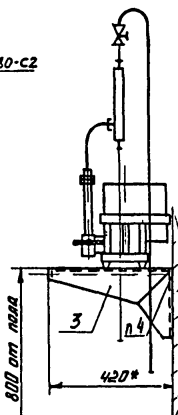
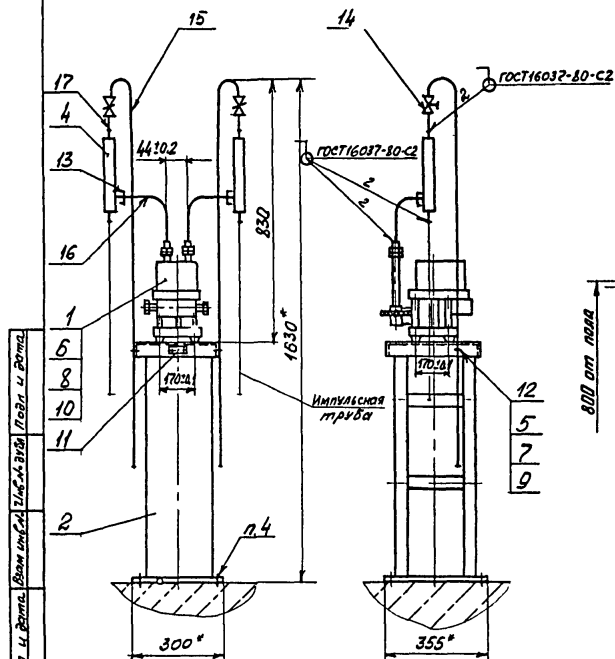
Лист

2

формат А3

Рис 1

Рис 2
Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения установки дифманометра мембранного электрического ДМЗ-МИ на полу по рис 1
Дифманометр ДМЗ-МИ ТМЧ-7-40-96
Установка 1

1* Размеры для справок

2 Измеряемая среда-жидкость с выделением газа по рис 1,2,4 Для сухого газа и жидкости без выделения газа прибор устанавливать без грязесборника, Импульсную трубку присоединять напрямую к прибору по рис 3

Предельно допустимое рабочее избыточное давление до 25 МПа (250 кгс/см²)

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации прибора, 4 Крепление производить в соответствии с РТМ 36 6-87 и черт ТМ 13-19-92

4. Длину трубы для вет поз. 15 и 16 уточнить при монтаже Снуть по месту радиусгиба $R_{min} = 4d$ трубы.

		Время	ТМЧ-7-40-96		
		Грунта			
Изм	Исполн	Место	Дифманометр мембранного электрического		
Разработ	Сухов	Сухов	Лист	Масса	Монтаж
Проб	Учайнов	Учайнов		-	
Исполн	Учайнов	Место	Установка на полу или стене		
Исполн	Буряков	Сухов	Рег №	Лист 1	Листов 3
Исполн	Гуров	Длин	Срок введения		

Рис 3
Остальное - см рис 1,2

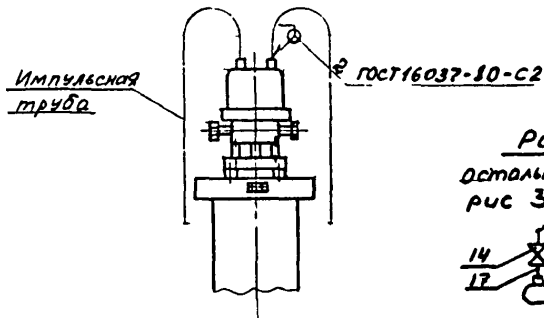
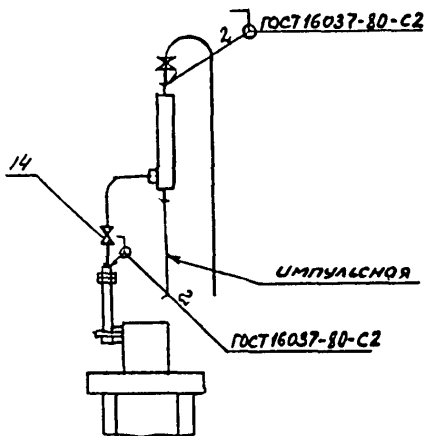


Рис 4
Остальное - см рис 1,2



Шифр № подл. Подп и дата. Шифр № докум. Подп и дата.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТМ4-7-40-96

Лист
2

Условное наименование	Р.ис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
		Диаметр мембранной электростанции	Стойка ТКЧ 75-96	Кронштейн ТКЧ 1228 89	Расширитель ТКЧ-2 1-96	Болт ГОСТ 7798 70		Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11371-78	
		Количество									
		1	1	1	2	2	2	4	2	4	
		Условное наименование									
1	1	ДМЭ-МИ ДМЭУ МИ ДМЭР-М	СП-1	—	Р-3	М6-60x16 46 019	М8 60x16 46 019	М6-6H 5 019	М8-6H 5 019	6 01 019	8 01 019
2	2		—	КП-58							
3	3		СП-1	—	—	—	—	—	—	—	—
4			—	КП-58							
5	4		СП-1	—	Р-3	М6 60x16 46 019		М6 6H 5 019		6 01 019	
6			—	КП-58							
7	5		СП-1	—	—	—	—	—	—	—	—
8			—	КП-58							

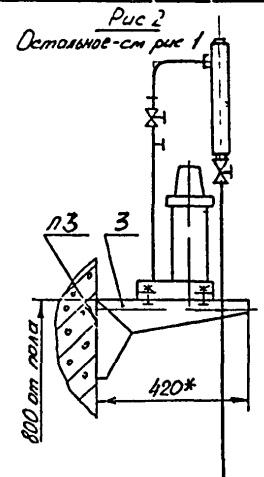
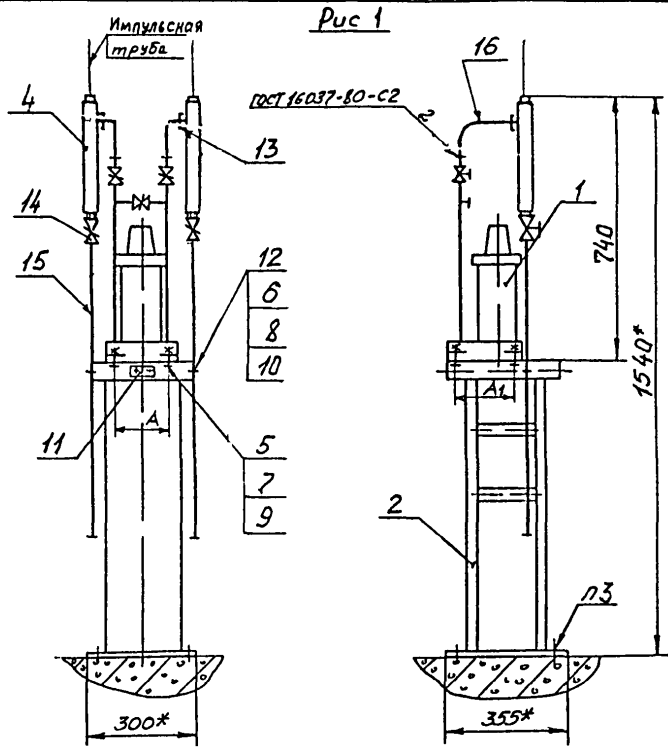
Продолжение

Условное наименование	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	
	Рамка ТКЧ 1130-85	Скоба ТКЧ 22 19 06 001 87	Соединение ТКЧ 22 21 00 019 91	Клапан запорный ТКЧ 07-1426-89	Труба 14x3 ГОСТ 1234 75 Д 20 ГОСТ 6733-87			
	Количество							
		1	2	2	2	2	—	
		Условное наименование						
1	РПМ55x15 43	СО14 У2	СН14-М20 У1	15С545к исп 1м	Количество	L=1450мм	L=300мм	L=50мм
2						2		
3		—	—	—	1	—	—	1
4								
5		СО14 У2	СН14-М20 У1	—	4	L=1450мм	L=300мм	4
6								
7		—	—	—	2	—	—	2
8								

1/64	1/100	№ докум	Лист	1/1070
------	-------	---------	------	--------

ТМ4-7-40-96

Исполнитель: [Blank] / Проверил: [Blank] / Утвердил: [Blank] / Подпись: [Blank] / Дата: [Blank]

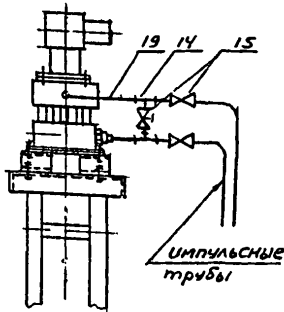


Пример условного обозначения установки дифманометра
 колокального ДКО-3702 на палу по рис 1;
 Дифманометр ДКО-3702 ТМ4-7-41-96 Установка 1

- 1* Размеры для справок
- 2, Установку и монтаж прибора производите в соответствии со СНиП 3.05 07-85 и инструкцией по эксплуатации
- 3 Крепление производите в соответствии с РТМ36 6-87 и черт ТМ13-19-92
- 4. Д длину трубы для дет поз 15 и 16 уточните при монтаже Дет поз 16 гнуть по месту Rmin=4d трубы

				Взамен		ТМ4-7-41-96			
				Группа					
				Дифманометр			Лит	Масса	Может
Изм	Исполн	№ докум	Подп	Дата	Установка на полу или стене			Лист 1	Листов 4
Разраб	Сучкова	Сучкова	11.86						
Пров	Чудинов	Чудинов							
Исп	Чудинов	Чудинов			Рег №				
Исполн	Бурякова	Бурякова			Срок введения				
Утв	Гуров	Гуров							

Рис 3
Остальное - см рис 1,2



Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
		Первичный прибор	Стойка ТХЧ-550-83	Кронштейн ТХЗБ 1228-84	Расширитель ТХЧ-7-1-96	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество						
		1	1	1	2	2	6	2
		Условное наименование						
1	1	ДМ	СП-1	-	Р-3	М6-6x16 46 019	М8 6x16 46 019	М6-6H 5.019
2	2	Мод 23578	-	КП-58				
3	3	23579	СП-1	-	-	-	-	-
4	3	-	-	КП-58	-	-	-	-

Продолжение

Условное наименование	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78		Рамка ТХЗБ 1130-85	Скоба ТХЗБ 22.19.06.001-87	Соединение ТХЗБ.22.21.00.019-91	Соединение трубчатое	
	Количество							
		2	2	2	2	2	2	
		Условное наименование						
1								
2	М8-6H 5.019	6 01 019	8.01.019	РПМ55x15x3	СО14 32	СН14-МЭДУ1	СТ14 32	
3		-			-	-		
4		-			-	-		

Продолжение

Условное наименование	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21	Поз 22	Поз 23
	Клапан запорный ТУ26-07-1476-89	Швеллер перфорированный ТУЗБ 22.21.00.021-91	Труба Швеллер ТУЗБ 22.21.00.021-91	Труба ТУЗБ 22.21.00.021-91	Труба 14x3 ГОСТ 8734-75 Д.20 ГОСТ 8733-87				
					Количество				
		3	2	4	2	1	1	2	2
		Условное наименование							
1	15с 548к	15С548к	ШП60x35 L=50мм	L=1700мм	L=400мм	L=450мм	L=300мм	L=100мм	L=90мм
2	исп 1м	исп.1М							
3		-							
4									

Шиб. Алюмин. Ловн. и Валоп. Вспом. инст. и др. Ловн. и Валоп.

Шиб. Алюмин. Ловн. и Валоп. Вспом. инст. и др. Ловн. и Валоп.

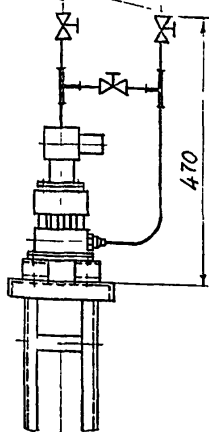
ТМ4-7-42-96

Лист 2

Формат А3

Рис 3
Остальное - см рис 1, 2

Импульсные
трубы



Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
		Первичный прибор	Стойка ТКУ 550-83	Кронштейн ТУЗБ 4228-84	Расширитель ТКУ 7-1-86	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество						
		1	1	1	2	2	8	2
		Условное наименование						
1	1	ДМ	СП-1	-	Р-3	М6-6х16 Ч6 019	М8-6х16 Ч6 019	М6-6х 5.019
2	2	М6-23578 23579	-	КП-58				
3	3		СП-1	-	-	-	-	-
4	3		-	КП-58	-	-	-	-

Продолжение

Условное наименование	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78		Рамка ТУЗБ.1130-85	Скоба ТУЗБ 22.19.06.001-87	Соединение ТУЗБ 22.21.00.019-91	Соединение тройниковое
		Количество					
		8	2	8	1	2	2
		Условное наименование					
1							
2	М8-6х 5.019	6 01 019	8 01 019	РМ55-1533	СО14 У2	СН14-М20 У1	СТ14 У1
3		-			-	-	
4		-			-	-	

Продолжение

Условное наименование	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21	Поз 22	Поз 23
	Клапан запорный ТУЗБ-07-1476-89		Швеллер perforированный ТУЗБ 22.21.00.021-91	Труба 14х3 ГОСТ 8734-75		Труба 14х3 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87			
		Количество							
		3	2	4	2	1	2	2	2
		Условное наименование							
1									
2	015с546к исп 1м	15С546к исп 1м	ШП60х35	L=1000мм	L=400мм	L=450мм	L=300мм	L=100мм	L=90мм
3			L=50мм	-			-		
4		-					-		

Изм					
№	Изм	№ док-т	Подп	Дрм	

ТМ4-7-43-96

Изм. №, дата, Подп. и Дрм. Лист №, дата, Подп. и Дрм.

Шифр модели П. д. и. в. дата. Владелец Шифр. д. з. в. п. д. и. в. дата.

Рис 1

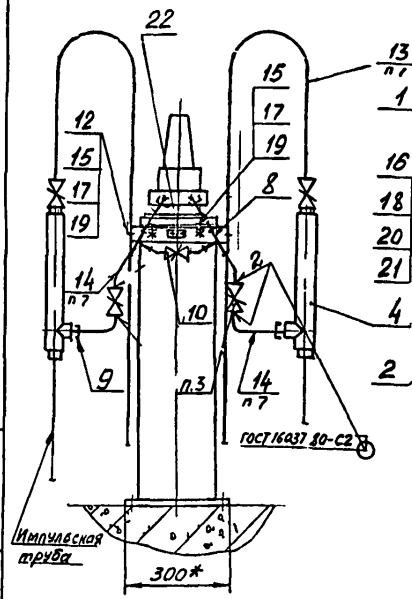


Рис 3
Остальное см рис 1 2

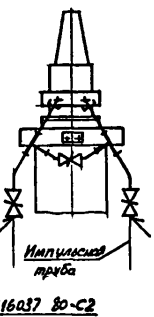
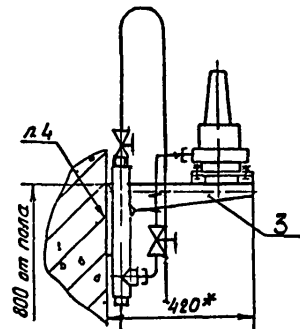


Рис 2
Остальное см рис 1



Пример условного обозначения манометра дифференциального мембранного ДМ 3583М на палу по рис 1
 Манометр дифференциальный ДМ 3583М
 ТМ4 7-44 96 Установка 1
 1* Размеры для справок

2 Измеряемая среда - жидкость с выделением газов пар по рис 1 2, газ сухой, жидкость без выделенения газов по рис 3 Ру до 16 МПа
 3 Вентили поставляются комплектно с прибором
 4 Крепление производится в соответствии с РТМ86 6-87 и черт ТМ13-19-82
 5 Установку и монтаж прибора производит в соответствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации

6 Детали поз 5 6 7 заказывать по рабочей документации 16490 000 ОП
 Изготовитель Свердловский опытный завод СОЗ
 7 Длину трубы для дет поз 13 и 14 уточнить при монтаже зпуть по месту Рт п 4 трубы

						Владелец		ТМ4-7-44-96		
						Группа				
						манометр		Лит	Масса	Мощность
Изм/Кол	№ в кат	Повт	Дата	Дифференциальный мембранный						
Разроб	Сучк	Вс	Судак							
Проб	Чудин	С	Влад			Установка на пол или стене		Лист	Лист 2 2	
Пислен	Чудин	С	Влад	Роз Н						
Исполн	Бурок	В	Чуд	Срок вв вення						
Усть	Тур	В	Чуд							

Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
		Манометр дифференциальный мембранный	Стяжка	Кронштейн	Расширитель	Гайка накидная	Колесо упорное	Кальцо зажимное	Тройник	Соединение	Клапан запорный
		ТКЧ-7-5-96	ТКЧ-7-5-96	ТКЧ-1228 84	ТКЧ-7-1-96				ТКЧ-22 21 00 019 91	ТКЧ-22 21 00 019 91	ТКЧ-07 1476-89
		Количество									
		1	1	2	2	2	2	2	2	2	1
		Условное наименование									
1	1	ДМ-3583М	СП-1	-	Р-3	Черт К190.001.01	Черт 16490.001.03	К490 001 01	СТ 14	СН 14-М20У1	15С54Бк исп I м
2	2		-	КП 58		-10	-10				
3	3		СП-1	-	-	См п 6	См п 6	См п 6			
4	3		-	КП-58	-						

Условное наименование	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20
	Клапан	Скоба	Труба	Болт	Гайка	Шайба				
	ТКЧ 07 1476 89	ТКЧ 22 1906-001-87	Труба 142 ГОСТ 8733 75 Д 20 ГОСТ 8733 87	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78				
Количество										
Условное наименование										
1	15С54Бк исп I м	СО14 У2	L=2000мм L=100мм	М8 60*16.46.019	М6-5Н 5 019	М8-СН 5.019	6 01 019	8 01 019		
2	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-	-	-		

Условное наименование	Поз 21	Поз 22
	Профиль Z образный перфорированный	Рамка
	ТКЧ 22 21 00 021-81	ТКЧ 1130-85
Количество		
Условное наименование		
1	ЗП45x25	РММ55x15У3
2	L=160мм	
3		
4		

Имя и фамилия Лица, выд. Взам инв. Подп. и дата

Рис 1

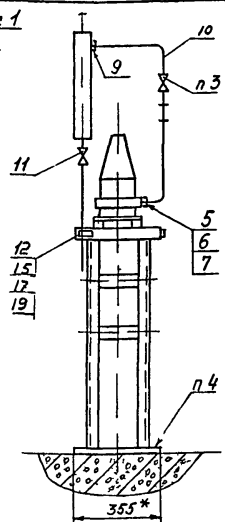
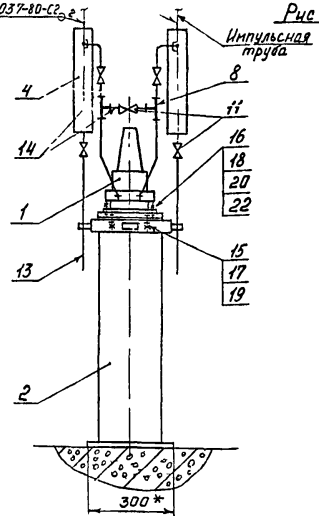


Рис 2

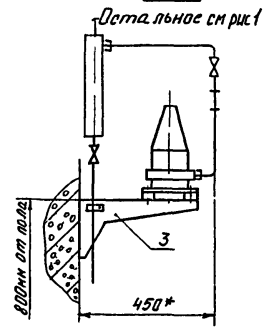
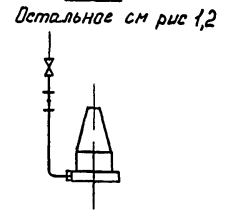


Рис 3

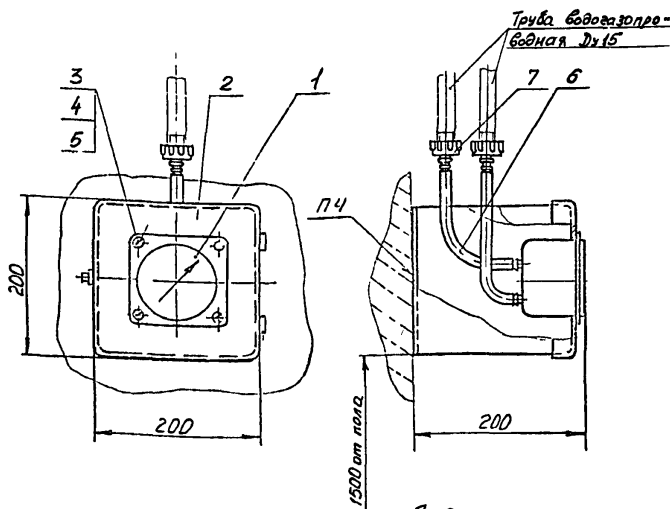


РТУ 36 6-87 и черт ТМ13-19-92
 5 Установка и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации
 6 Детали поз 5,6,7 заказывать по рабочей документации 16490 000 от Изготовитель Свердловский опытный завод СДЗ
 7 Длину трубы для дет поз 14 уточнить при монтаже 2нуть по месту, R тпн - 4д трубы

Пример условного обозначения манометра дифференциального мембранного ДМ3583М на полу по рис 1 Манометр дифференциальный ДМ3583М ТМ4-7-45-96 Установка 1
 1* Размеры для справок
 2. Измеряемая среда - загрязненная жидкость с выделением осадка, газ с выделением жидкости по рис 1,2 Вукой газ, пар, жидкость без выделение осадка по рис 3
 3 Вентили поставляются комплектно с прибором
 4 Крепление производить в соответствии с РТУ 36 6-87 и черт ТМ13-19-92

		Взамен		ТМ4-7-45-96	
		Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр дифференциальный мембранный Установка на полу или стенке
Разраб	Сущкова	Сущкова			
Проб	Чудинов	Александров			Лист 1
Гл свод	Чудинов	Шаров			Лист 2
Исполн	Суржкова	Суржкова			
Итв	Гроув	Гроув			
		Рег №			
		Срок введения			

Изм. в табл. и в деталях см. в табл. и в деталях



Условное наименование	Поз 1	Поз 2	Поз 3
	Дифманометр мембранный показывающий	Кронштейн ТМ4-3540-81	Винт ГОСТ 1494-80
	Количество		
	Условное наименование		
1	ДТММП-100М1, ДНМП-100М1, ДТНМП 100М1	КП-30	ВМ5-8x32x46 О19

Условное обозначение установки и обвязки дифманометра ДТММП-100М1 на стене
 Дифманометр ДТММП-100М1 ТМ4-7-46-96 Условный код 1.

- 1 Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда - сухой или влажный газ при подводе цилиндрических труб снизу, сухой газ при подводе сверху
- 3 Верхний предел измерения - 1600 кгс/м²
- 4 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации
- 5 Крепление производить в соответствии с РТМ 366-87 и по черт. ТМ13-4-92

Исполнитель: Провод и обвязка (в соответствии с черт. ТМ13-4-92) Мех. Лаб. И.В.В.В.

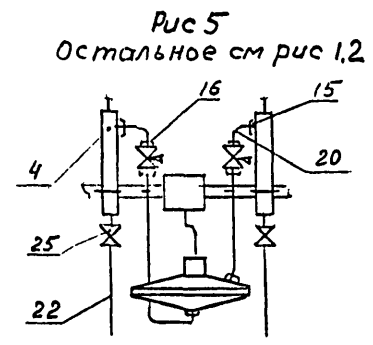
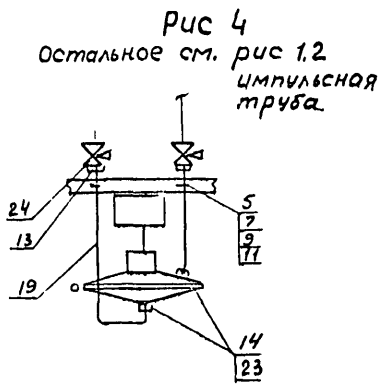
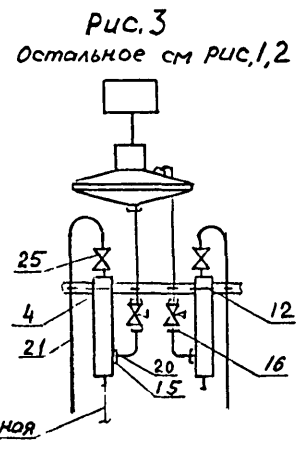
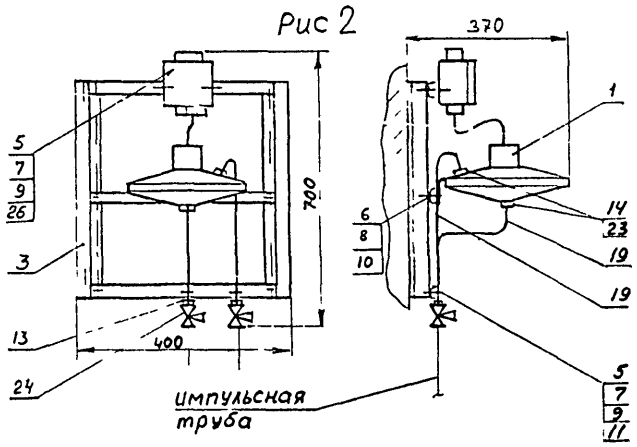
Продолжение

Условное наименование	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Гайка	Шайба	Трубка резиновая	Наконечник	Классиф. ТУ 26-01-НБЗ-78	Столб. ГОСТ 8965-78
	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 1371-78	ГОСТ 3399-76	ТУ 36-Н29-83		
	Количество					
	Условное наименование					
1	М5 6H 5 019	5 01 019	Ø4 4 мм L=200 мм	НП-6 1/2 УЗ	-	-
2					11468 Условный код 15	

Базисный прибор		ТМ4-7-46-96
Дифманометр мембранный показывающий	Установка на стене	
Лит	Масса	14
Лист	Изготовитель	
Рег. №	Сред. в/в	
Условный код	Сред. в/в	

Копировать

Формат А3



Инв. № 1000
Подп и дата
Взам инв. № 1000
Иванов

Иванов
Дата
№ 1000

ТМ 4-7-47-96

Учв. N 1001. И датв. Взамен Учв. N 1001. И датв. Учв. N 1001. И датв. Учв. N 1001. И датв.

Таблица

Условное наименование установки	Рис.	Пов. 1	Пов. 2	Пов. 3	Пов. 4	Пов. 5	Пов. 6	Пов. 7	Пов. 8	Пов. 9					
		Первичный прибор	Стойка ТК4-3542-81	Рама ТК4-1001-91	Расширитель ТК4-7-1-96	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 7798-70		Шайба ГОСТ 7798-70					
		Количество													
		1	1	1	2	-	2	-	2	2					
Условное наименование															
1	1	ДПН-2,5	СП-24	-	-	МБ-6q x16.46.019	Количество	6	МБ-6q x16.46.019	МБ-6Н.5.019	Количество	6	МБ-6Н.5.019	Количество	6
2	2		-	P22444-500x370	-			4	МБ-6q x16.46.019			4			
3	3		СП-24	-	P-3			10	МБ-6q x16.46.019			10			
4	3		-	P22444-500x500	P-3			8	МБ-6q x16.46.019			8			
5	4		СП-24	-	-			6	МБ-6q x16.46.019			6			
6	4		-	P22444-500x370	-			4				4			
7	5		СП-24	-	P-3			10				10			
8	5		-	P22444-500x500	P-3			8				8			

Таблица

Условное наименование установки	Пов. 10	Пов. 11	Пов. 12	Пов. 13	Пов. 14	Пов. 15	Пов. 16	Пов. 17	Пов. 18	Пов. 19					
	Шайба ГОСТ 7798-70	Скоба ТУ36.22.19. 06.001-87	Скоба ТУ36.22.19. 06.001-87	Соединение ТУ36.22.21. 00.019-91	Соединение ТУ36.22.21.00.019-91			Профиль ZП145x25 ТУ36.22.21.00.021-91	Швеллер ШП-60	Труба 10x1 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87					
	Количество														
	2	-	2	-	2	2	2	1	1	2					
Условное наименование															
1	8.01.019	СО-10	Количество	6	-	СПН10xM12У3	Количество	2	L=100mm	L=100 mm	L=400 mm				
2				4	-			2				-			
3				10	СО-34			4				СН14xM20	СВ14xM20	L=100mm	L=100 mm
4				8	СО-34			4				-	-	-	-
5				6	-			2				-	-	L=100mm	L=100 mm
6				4	-			2				-	-	-	-
7				10	СО-34			4				СН14xM20	СВ14xM20	L=100mm	L=100 mm
8				8	СО-34			4				-	-	-	-

Продолжение

Таблица

Продолжение

Условное наименование установки	Пов. 20	Пов. 21	Пов. 22	Пов. 23	Пов. 24	Пов. 25	Пов. 26
	Труба	Труба	Труба	Прокладка	Клапан трехходовой	Клапан	Коробка
	14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87	14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87	14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87	ТУ36.1103-83	ТУ26-07-1061-73	ТУ26-07-1476-89	ТУ36.22.22.00.030-91
Количество							
Условное наименование							
1	-	-	-	ПП6х10	11Б186к Ду15	-	КСП-10
2	-	-	-				
3	L=250 mm	L=1500 mm	L=500 mm			15С546к исп.1м	
4	-	-	-			-	
5	-	-	-			-	
6	-	-	-			-	
7	L=250 mm	L=1500 mm	L=500 mm			15С546к исп.1м	
8	-	-	-			-	

Уров. N град. | Пшп. и дег. | Взам. Инв. N | Уров. N дубл. | Пшп. и дег.

Изм Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ-7-47-98

Лист

4

Формат А3

Изв. и авт. Проект и авт. Изм. и авт. Лит. и авт.

Рис.1

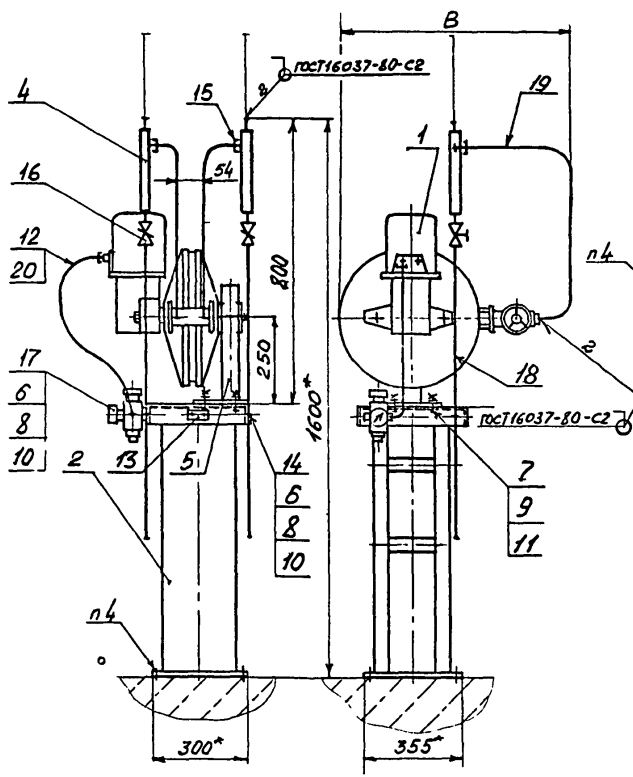
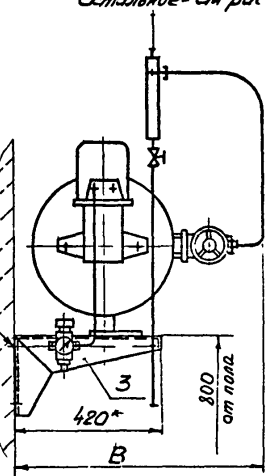


Рис.2
Стальное - см рис 1



Пример условного обозначения установки преобразователя пневматического разности давлений ДПП-1-1 на полу по рис.1:

Преобразователь ДПП-1-1 ТМ4-7-48-96 Установка 1 1* Размеры для справок.

2. Измеряемая среда - неагрессивный газ с выделением жидкости по рис 1,2, газ сухой по рис.3.

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа:

0,25 - для ДПП-1-1

1,0 - для ДПП-1-2

3. Установка и монтаж прибора

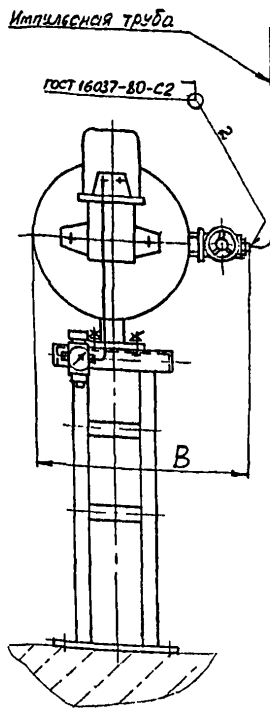
производит в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации

4. Крепление производит в соответствии с РТМ 36.6-87 и черт. ТМ 13-19-92.

5. Длины труб для вет. пов 18 и 19 уточните при монтаже. Трубы гнуть по месту. Радиусгиба равен 4d трубы (min)

				Размен	ТМ4-7-48-96				
				Группа					
				Преобразователь			Лит	Масса	Монтаж
Вид	Лист	№ докум	Подп	Дата	пневматический				
Разр	Сухой	Сухой	33638		разности давлений				
Проб	Удельное	Удельное			ДПП-1				
				Установка на полу или стене			Лист 1	Листов 3	
Гл. инж	Удельное	Удельное	1/12	Рев №					
И.контр	Бурякова	И.контр	1/15	Срок введения					
Утв	Гуров	Утв	1/14						

Рис 3
Остальное - см рис 1,2

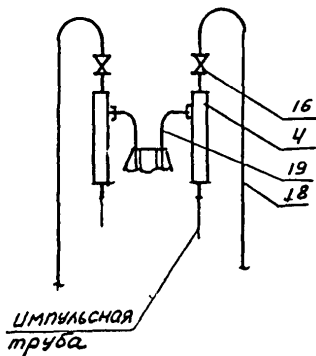


Условное наименование	Рис	В мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	
			Преобразователь пневм. атм. с ил. разности и т.п.	Стойка ТКЧ-7-5 96	Кронштейн ТУ36 1222 84	Расширитель ТКЧ 7-1-96	Подставка ТУ36.1221-84	Болт гост 7798-70		
			Количество							
			1	1	1	2	1	-	4	
			Условное наименование							
1	1	450 375	ДПП-1-1	СП-1	-					
2	2	600	ДПП-1-1							
		520	ДПП-1-2							
3	3	405	ДПП-1-1	СП-1	КП-58	Р-3	ГСП УКЛЗ	М6-6Н 5 019	4	
		375	ДПП-1-2							
4	3	600	ДПП-1-1		КП-58				2	
		520	ДПП-1-2						2	
5	4	450	ДПП-1-1						4	
		375	ДПП-1-2	СП-1		Р-3			4	
6	4	600	ДПП-1-1		КП-58	Р-3			4	
		520	ДПП-1-2						4	

Условное наименование	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15		
	Гайка гост 5915 70		Шайба гост 11371-78		Наконечник ТУ36 1121 84	Рамка ТУ36 1130-88	Скоба ТУ36 22 21 00 019-91	Соединение		
	Количество									
	-	4	-	4	2	1	2	2		
	Условное наименование									
1	М6-6Н 5 019	4	М6-6Н 5 019	6 01 019	4	8 01 019	Н-8 43	РПМ55-15 43	СО14 У2	СН14-М20 У1
2										
3										
4										
5										
6									СО14 У2	СН14-М20 У1

42-108-56(13)
 Изм. в табл. Проект в 2 листа
 3 июля 1988 г. М.

Рис. 4
Остальное см Рис 1, 2



Продолжение

Условное наименование	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20
	Клапан запорный	Редуктор давления с фильтром	Труба	Труба	Трубка
	ТУ26-07-1476-89	ТУ25.02.1898-75	14x2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Д20 ГОСТ 8733-87	ТУ6-19 272-85
	Количество				
	2	1	2	2	1
	Условное наименование				
1	15С548к исп 1м	РДФ-3-1	L = 1000мм	L = 750мм	ПВД 80x16 L = 500мм
2			—	—	
3			—	—	
4			—	—	
5	15С548к исп 1м		L = 1800мм	L = 750мм	
6					

№ 100-30(13)
Имя, Ф. И. О. автора
Имя, Ф. И. О. исполнителя
Имя, Ф. И. О. проверяющего
Имя, Ф. И. О. заказчика

Изм./Лист
1/1
Иск. Поим. Дата

ТМ4-7-48-96

Лист
3

Рис 1

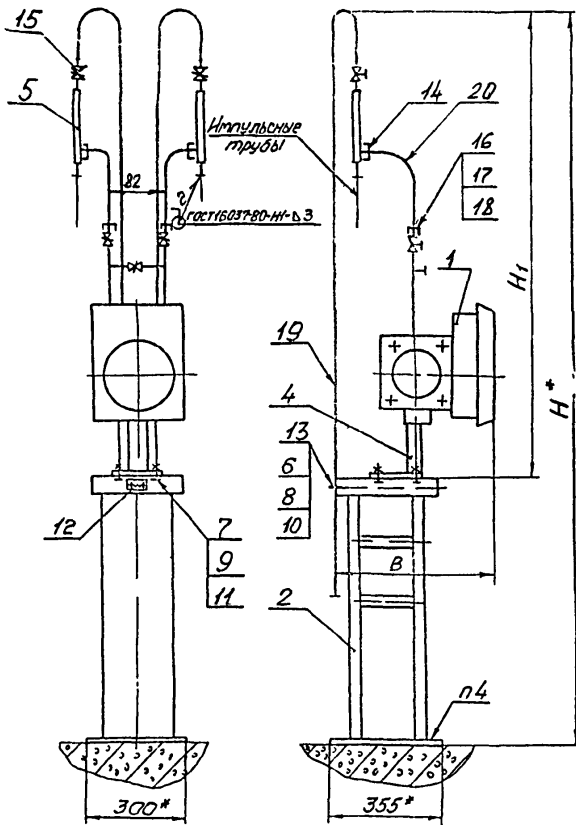
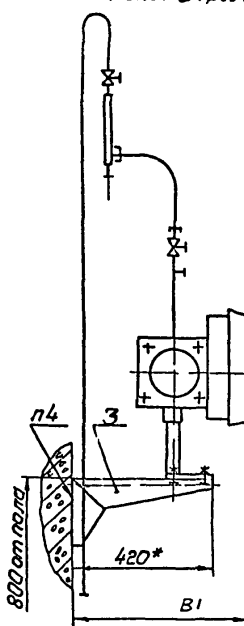


Рис 2
Остальное - см. рис 1



Пример условного обозначения установки манометра дифференциального силверного ДСС на полу по рис 1:

Дифманометр ДСС ТМ4-7-49-96 Установка 1

1* Размеры для справок

2 Измеряемая среда -

жидкость с выделением газа

по рис 1, 2, 4

газсухой, жидкость без выделения

газа по рис 3

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3 05 07 и

инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производить в соответствии с РТМЗ 6 87 и черт ТМЗ-19-92

5 Длину трубы для дет поз 19 и 20 уточнить при монтаже. Емкость по месту

6 Детали поз 16, 17, 18 заказывать по рабочей документации

16490 000 ОП Изготовитель

Свердловский опытный завод

СОЗ

Исполнитель: [blank] Проект и смета: [blank] Взам инв. №: [blank] Изв. №: [blank] Листы и детали: [blank]

				Взамин		ТМ4-7-49-96	
				Группа			
Изм	Исполн	№ докум	Подп	Дата	Манометр		Лит
Разр	С	учкова	С	у	дифференциальный		Масса
Пров	Чудин	ов	М	ст	силверный ДСС, ДСП		Момент
				Установка на полу или			
				стене			
Л	спец	Чудин	ов	11.27	Рез №		Лист 1
И	контр	Бурж	ов	11.27	Срок введения		Листов 63
У	тв	Г	ров	11.27			

Формат А3

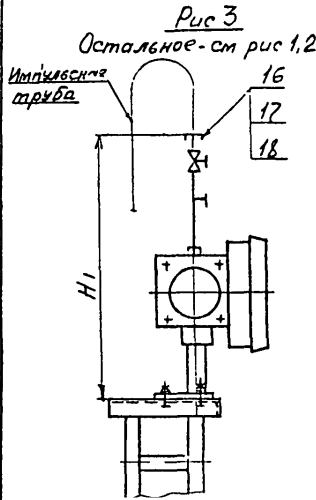
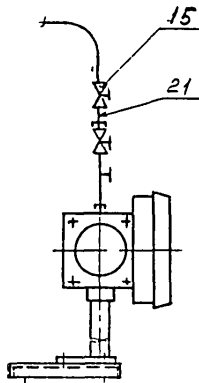


Рис 4
Остальное - см рис 1,2,3



Условное наименование	Рис	Ру	Размеры, мм				Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6
			В	В1	H1	H*	Манометр дифференциальный серебрянный	Стояк ТКЧ-7-5-96	Кронштейн ТКЧ 1228-8У	Подставка ТКЧ 1227-8У	Расширитель ТКУ 7 1-96	Болт ГОСТ 7798-70
1	1	До	330 380 400	500 550 575	1375 1355	2175 2155	ДСП-160М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	СП-1	-			
2	2	25	330 380 400	500 550 575	1375 1355	2175 2155	ДСП-160 М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	-	КП-58	ГСП УМЗ	Р-3	М6 6x16 46 019
3	3		330 380 400	500 550 575	770	1600	ДСП-160 М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	СП-1	-		-	-
4	3		330 380 400	500 550 575	770	1600	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	-	КП-58		-	-
5	4		330 380 400	500 550 575	1500	2300	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	СП-1	-		Р3	М6 6x16 46 019
6	4		330 380 400	500 550 575	1500	2300	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	-	КП-58		Р-3	М6 6x16 46 019
7	4		330 380 400	500 550 575	950	1750	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	СП-1	-		-	-
8	4		330 380 400	500 550 575	950	1750	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	-	КП-58		-	-

№ 100-56(13)
Имя, Фамилия, Подпись
Взвешивание, М
Пом в дата

Имя, Фамилия, Подпись
Дата

ТМЧ-7-49-96

Лист
2

Формат А

Условное наименование	Продолжение							
	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14
	Болт ГОСТ 7798 70	Гайка ГОСТ 5915 70	Шайба ГОСТ 11371-78	Рамка ТУ 36 1130 85	Скоба ТУ 36 22 19 05 001-87	Соединение ТУ 36 22 21 00 019 91		
4		2		4		2		
Количество								
условное				наименование				
1		М6 6x5 019	М8 6x5 019	6 01 019	8 01 019	ППМ 55x15 33	СО 14 42	СН 14 М 20 31
2	М8 6x16 Ж.019							
3								
4		-		-			-	-
5								
6		М6 6x5 019		6 01 019			СО 14 42	СН 14-М 20 31
7								
8		-		-			-	-

Условное наименование	Продолжение						
	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21
	Клапан ТУ 36 07 14 76 89	Гайка накидная	Кольцо упорное	Кольцо зажимное	Труба 4x2 ГОСТ 8734 75 Д 20 ГОСТ 8733 - 87		
-		2		2		2	
Количество							
условное				наименование			
условное				наименование			
1							
2	15С 546к исп 1м	Черт 16490 001 01 10	Черт 6490 001 03 10	Черт 16490 001 01 10	L = 2000 мм	L = 300 мм	L = 50 мм
3	-	Сп 16	Сп 16	Сп 16	-	-	
4	-						
5	15С 546к исп 1м				L = 2000 мм	L = 300 мм	
6	15С 546к исп 1м				L = 2000 мм	L = 300 мм	
7	15С 546к исп 1м				-	-	
8	15С 546к исп 1м				-	-	

02-109-96(4) / Проект / 1. Имя, И. Фамилия, И. Отчество, М. / 2. Должность, И. / 3. Подпись, И. Фамилия, И. Отчество, М. / 4. Дата

Шиф. № по вв. | Пред. и Взам. | Шиф. инст. | Шиф. № вв. | Подп. и вв.

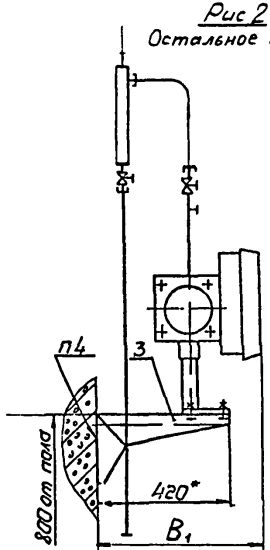
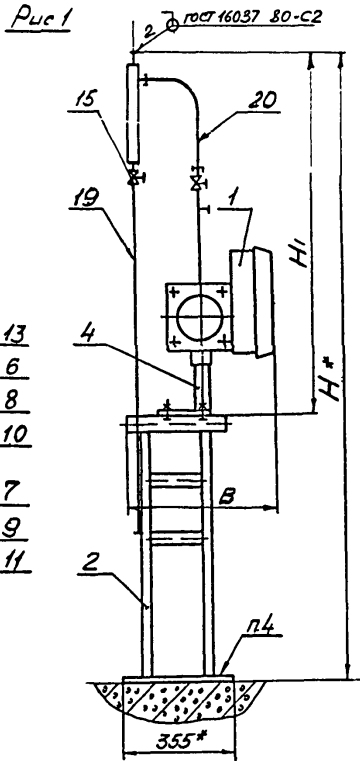
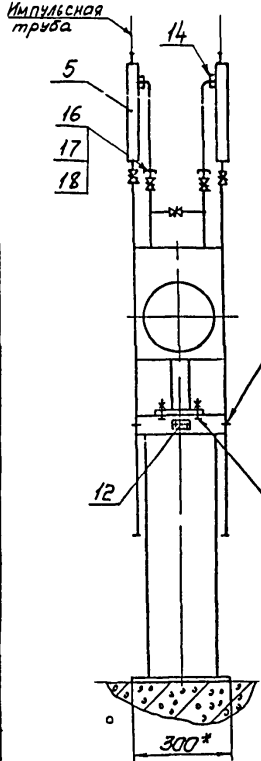
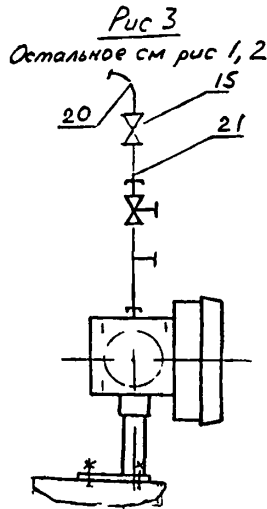


Рис 2
Остальное см рис 1

Пример условного обозначения
 установки 1 манометра
 дифференциального силиконо-
 ного ДСС на полу по рис 1.
 Диаметр манометра ДСС
 ТМ4-7-50-96 Установка 1
 1* Размеры для справок
 2 Измеряемая среда - загряз-
 ненная жидкость с выделе-
 нием осадка, газ с выделе-
 нием жидкости по рис 1,2
 газ сухой, жидкость без
 выделения осадка по рис 3
 3 Установку и монтаж
 прибора производит в соот-
 ветствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкцией
 по эксплуатации
 4 Крепление производит в соответствии с
 РТМЗБ 6-87 и черт ТМ13-19-92
 5 Длину трубы для дет поз 19 4 20 уточните
 при монтаже дет поз 20 гнуть по месту

6 Детали поз 16, 17, 18 заказывать по рабочей
 документации 16490 000 ОП Изготовитель
 Свердловский опытный завод СОЗ

				Взам. группа	ТМ4-7-50-96		
				Манометр			
				дифференциальный			
				силиконовый ДСС, ДСП			
				Установка на полу или стене			
				Лист №		Лист № 2	
				Рег. №			
				Срок введения			



Условное наименование	Рис	Р _у , МПа	Размеры, мм				Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6
			В	Н ₁	Н	В ₁	Манометр дифференциальный сифонный	Стойка ТКЧ 7-5 96	Кронштейн ТУ36 1228 8У	Подставка ТУ36 1227-8У	Расширитель ТКЧ 7-1 56	Болт ГОСТ 7798-70
			Количество									
Условное наименование												
1	1	40	330 380 400	1000	1200	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	СП-1	-				
2	2	25	700	1500	1000	500 550	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1	-	КП-58	ГСП УКЛЗ	Р-3	М6 6x16 46 019
3	3		330 380 400	1150 1150 850	1950 1950 1650	500 550	ДСП 160-М1 ДСП 4СГ-М1 ДСС	СП-1	-			
4	3		1150 1150 850	1950 1950 1650	500 550 575	ДСП-160-М1 ДСП-4СГ-М1 ДСС	-	КП-58				

Продолжение

Условное наименование	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14
	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Рамка ТУ36 1130-85	Скоба ТУ36 22 19 06-001 8У	Соединение ТУ36 22 21 00 019-91		
	Количество							
Условное наименование								
1	4	2	4	2	4	1	2	2
	М6 6x16 46 019	М6 6x5 019	М6 6x5 019	6.01 019	8 01 019	РПМ33.15У	СОЛУ 22	СНУ-М20У1

Продолжение

Условное наименование	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21
	Клапан ТУ26 07-1476 89	Гайка накидная	Кольцо упорное	Кольцо зажимное	Труба 142 ГОСТ 8734-75	Д20 ГОСТ 8733-87	
	Количество						
Условное наименование							
1					2	2	2
2	15С548К исп.1м	Черт 16490 001 04-10	Черт 16490 001 03-10	Черт 16490 001 04-10	L=1000мм	L 1/60мм	-
3,4		См п 6	См п 6	См п 6	-	-	L=50мм

№ 108-56(14)

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, № докум., № инв. № табл., Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

ПОДПИСАЛ

ТМ4-7-50-96

Лист 2

СОБ. АТ. А.

Рис 3
Остальное см рис 1, 2

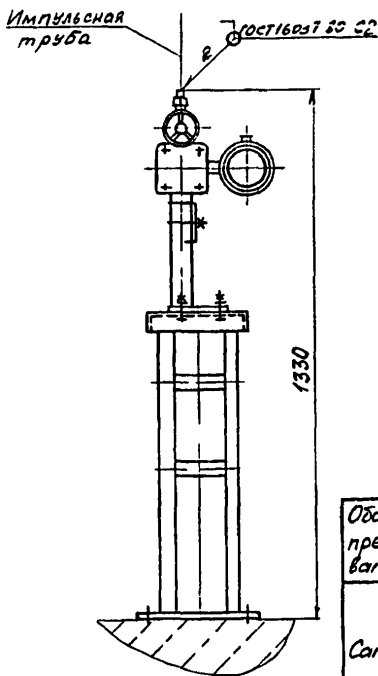


Таблица 2

Обозначение преобразователя	Модель	Предельно допустимое рабочее избыточное давление МПа
	2410	4,0
Сапфир-22М-ДА	2420	4,0, 10
	2430	16, 25
Сапфир-22Ех-МДА	2434	4,0
	2440	16, 25
Сапфир-22ДА-ВН	2444	4,0
	2450	16, 25
	2460	25

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
		Преобразователь измерительной разности давления ТК4 7-5-96	Стойка ТК4 7-5-96	Кронштейн ТК4 1228 В	Расширитель ТК4 7-1-96
		Количество			
		1	2	1	2
		Условное наименование			
1	1		СП-1	-	
2	2	Сапфир-22М-ДА	-		Р-3
3	3	Сапфир 22 Ех МДА		КП-58	
4	3	Сапфир 22ДА Вн	СП-1	-	-
				КП-58	-

Продолжение табл 1

Условное наименование	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Подставка ТК36 1227 8У	Болт ГОСТ 7796 70		Гайка ГОСТ 5915-70	
	Количество				
		1	2	4	2
		Условное наименование			
1					
2	ГСП УХЛЗ	М6-6х16 46 019	М8 6х16 46 019	М6-6х 5 019	М8 6х 5 019
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-

Продолжение табл 1

Условное наименование	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14
	Шайба гат.11371-78		Рамка ТК36 1130 65	Скоба ТК36 22 21 00 019-91	Соединение
	Количество				
		1	4	1	2
		Условное наименование			
1					
2	60'019	8 01 019	РПМ55х15 33	СО14 У2	СН14-М20 У1
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-

Вн	Исп	И	Док	Подп	Дата	Лист
						2

ТМ4-7-51-96

Формат А3

УИВ и псдн Подп и дата. Взам инвд инвд 888. Подп и дата.

Продолжение табл 1

Условное наименование	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18			
	Клапан запорный ТУ26 07 1476 89	Труба 1412 ГОСТ 8734 75 Д20 ГОСТ 8733-89					
	-	Количество		-			
	-	2	2	-			
Условное наименование							
1	15с546к исп 1м	Количество	L = 1000мм	L = 500мм	L = 50мм	Количество	
2							2
3							-
4							-

Изм	№	Дт	№ ввк/м	Подп	Лист
					3

TM4-7-51-96

Формат А4

Лист № 1 из 1
 Взам.инв.№ 216-4-В/М
 Лист № 1 из 1
 Лист № 1 из 1

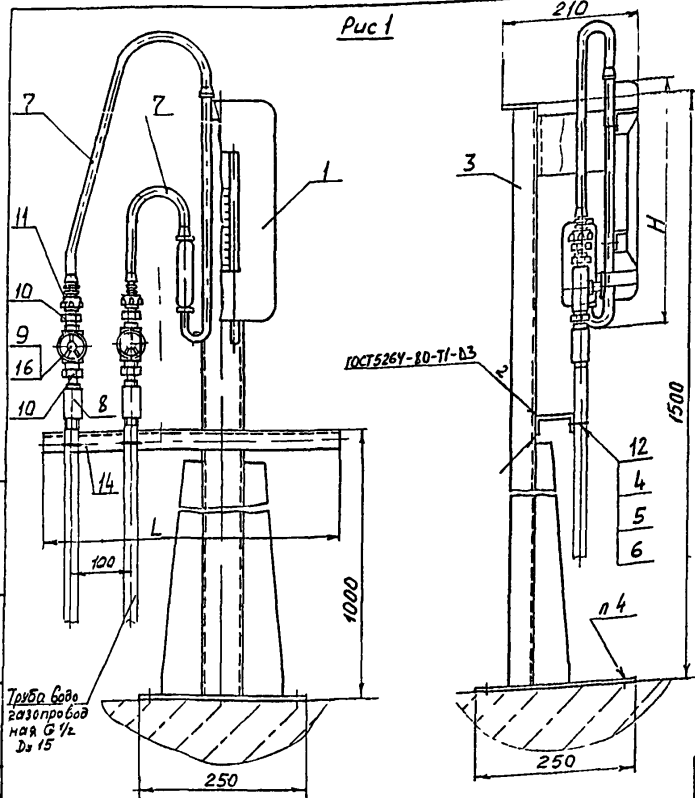
Таблица 1									
Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	
		Преобразователь измерительный разности давлений	Стойка ТК4-7-5-96	Кронштейн ТУ36.1228-84	Расширитель ТК4 7'1 54	Подставка ТУ36.1227 84	Балл ГОСТ 7298 70		
		Количество							
		Условное наименование							
1	1	Сатурн 22М ДА	СП-1	-	Р-3	ГСП УКЛЗ	М6 6рх16 У6 019	М8 6рх16 У6 019	
2	2	Сатурн-22 Ех-М ДА Сатурн 22 ДА Вн	-	КП-58					

Продолжение табл 1									
Условное наименование	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	
	Тайка гост 5915-70	Шайба гост 11371-78		Рамка ТУ36 1130 85	Скоба ТУ36 22 21 00 019-81	Соединение		Клапан запорный ТУ36 07 1476 89	
	Количество								
		Условное наименование							
1	М6 6Н 5 019	М8 6Н 5 019	6 01 019	8 01 019	РПМ55Н15 У3	СО14 У2	СН14 М20х1	15С5У6к	исп 1М
2									

Продолжение табл 1		
Условное наименование	Поз 16	Поз 17
	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 420 ГОСТ 8733-87	
	Количество	
Условное наименование		
1	L - 850 мм	L = 300 мм
2		

Таблица 2		
Обозначение преобразователя	Модель	Предельно допустимое рабочее избыточное давление МПа
Сатурн-22М-ДА	2410	4,0
Сатурн-22Ех-М ДА	2420	4,0, 10
Сатурн-22 ДА Вн	2430	16, 25
	2434	40
	2440	16, 25
	2444	40
	2450	16 25
	2460	25

Рис 1



Вид А - слева
 Вид Б - сверху
 Вид В - спереди
 Вид Г - справа

Труба водогазопроводная G 1/2 Dn 15

Примечание По рис 1 измеряемая среда сухой и влажный газ при подводе импульсных труб снизу, сухой газ при подводе труб сверху По рис 2 измеряемая среда влажный газ при подводе труб сверху.

Таблица 1

Тягонапаромер	Предел измерен Па	H мм	Тягонапаромер	Предел измерен Па	H мм
ТДЖ 1 x 1600	1600	572	ТДЖ 1 x 4000	4000	582
ТДЖ 2 x 1600					
ТДЖ 3 x 1600					
ТДЖ 4 x 1600					
ТДЖ 5 x 1600					
ТДЖ 6 x 1600					
ТДЖ 1 x 2500	2500	451	ТДЖ 1 x 6300	6300	783
ТДЖ 2 x 2500					
ТДЖ 3 x 2500					
ТДЖ 4 x 2500					
ТДЖ 5 x 2500					
ТДЖ 6 x 2500					

Пример условного обозначения установки и обвязки тягонапаромера ТДЖ-1 на полу на стойке СП-13 по рис 1
 Тягонапаромер ТДЖ-1 ТМ4-7-54-96 Установка 1
 1 Размеры для справок
 2 Измеряемая среда - неагрессивный к стали газ
 3 Установку и монтаж прибора производит в соответствии со СП13 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации
 4 Крепление производится в соответствии с РТМ 36 6-87 и черт ТМ13-19-92
 5 L - длина швеллера Определяется количеством закрепляемых труб, которое равно количеству трубок тягонапаромера
 6 L1 - длина трубки резиновой присоединительной Определяется при монтаже

		Взамен		ТМ4-7-54-96	
		Группа			
Изм	Лист № экз	Лист	Дат	Тягонапаромер дифференциальный жидкостный ТДЖ Установка на полу	
Разработ	Сухов	Сп	1965	Лист	Масса
Пров	Чудинов	2/10		-	15
Исполн	Чудинов	1/1		Лист 1	Листов 3
Исправл	Бурякова	1/1			
Итв	Гуров	1/1			
			Рев №		
			Срок введения		

Рис 2
Остальное-см рис 1

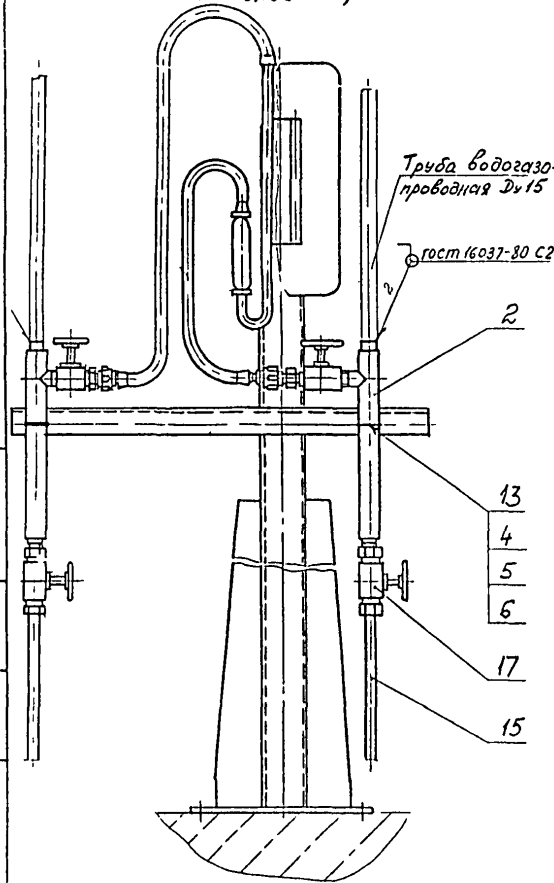


		Таблица 2						
Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	
		Тягало-поромер	Расширитель	Стойка	Болт	Гайка	Шайба	
			ТКЧ-7-1-94	ТКУ-3543-81	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
			Количество					
		1		1	2	2	2	
Условное наименование								
1	1	ТДЖ-1 ТДЖ-2	-		СП-13			
2		ТДЖ-3 ТДЖ-4			СП-15			
3		ТДЖ-6			СП-17			
4	2	ТДЖ-1 ТДЖ-2	Р-1		СП-13	М6-60*2046 019	М6-ЕН.5 019	
5		ТДЖ-3 ТДЖ-4			СП-15			
6		ТДЖ-6			СП-17			
			Количество	2	4	6	8	
			Количество	12				

		Продолжение табл 2						
Условное наименование	Рис	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13
		Трубка резиновая	Муфта	Прокладка	Штуцер	Наконечник	Скоба	
		ГОСТ 3309 76	ГОСТ 8766-15	ТУ 36 103-83	ТУ 36-110У-82	ТУ 36-112У-83	ТУ 36 22 19 06-001-87	
		Количество						
		1	2	2	2	2	2	2
Условное наименование								
1								
2		15	15	4	4		СО-22 У2	-
3		L1 (см п 6)		4	4		НП-6 1/2 У3	
4				2	2			
5								СО-34 У2
6								
				Количество	4	4		
				Количество	2	2		

И. Г. М. павл Подпр и дата, 03.01.2014 (Шаб 4-2014) Подпр и дата.

И. Г. М. павл Подпр и дата, 03.01.2014 (Шаб 4-2014) Подпр и дата.

TM4-7-54-96

1 ст
2

Продолжение табл. 2						
Условное наименование	Поз 14	Поз 15	Поз 16			
	Швеллер первый сорт Ринный ТУ 36-22-24 00 021-91	Труба 15х2 ГОСТ 3262-75	Кран трехходовой ТУ 26-07-1061-73			
	Количество					
Условное наименование						
1	шп 60х35 L м (см п 5)	L = 500 мм	115185к Ду 15	Количество	2	
2					-	4
3					-	6
4					-	8
5					-	12
6					-	2
				Количество	2	
				Количество	4	
				Количество	6	
				Количество	8	
				Количество	12	

Продолжение табл. 2						
Условное наименование	Поз 17					
	Клапан ТУ 26-07-1193-76					
	Количество					
Условное наименование						
1	11468к 11 д 15	Количество	2	15		
2					-	4
3					-	6
4					-	8
5					-	12
6					-	2

TM4-7-54-96

1 см
3

Шп 60х35
 15-08-81
 Клапан
 15-08-81

Рис. 1 вид сверху и вправо. Вид шиблера (шланга) под и вправо. Вид шиблера (шланга) под и влево.

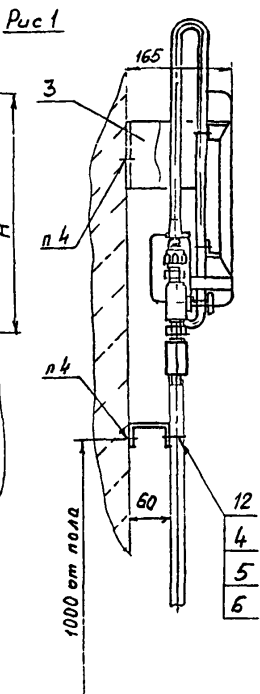
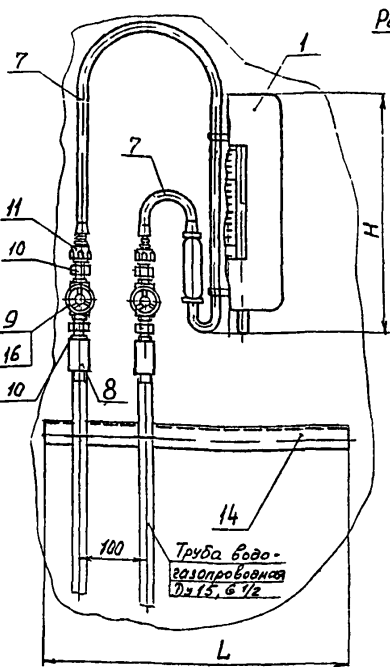


Рис 1

Таблица 1

Тягонапомер	Предел измерения Па	H, мм
ТДЖ1 × 1600	1600	372
ТДЖ2 × 1600		
ТДЖ3 × 1600		
ТДЖ4 × 1600		
ТДЖ5 × 1600		
ТДЖ6 × 1600		
ТДЖ1 × 2500	2500	451
ТДЖ2 × 2500		
ТДЖ3 × 2500		
ТДЖ4 × 2500		
ТДЖ5 × 2500		
ТДЖ6 × 2500		

Продолжение табл 1

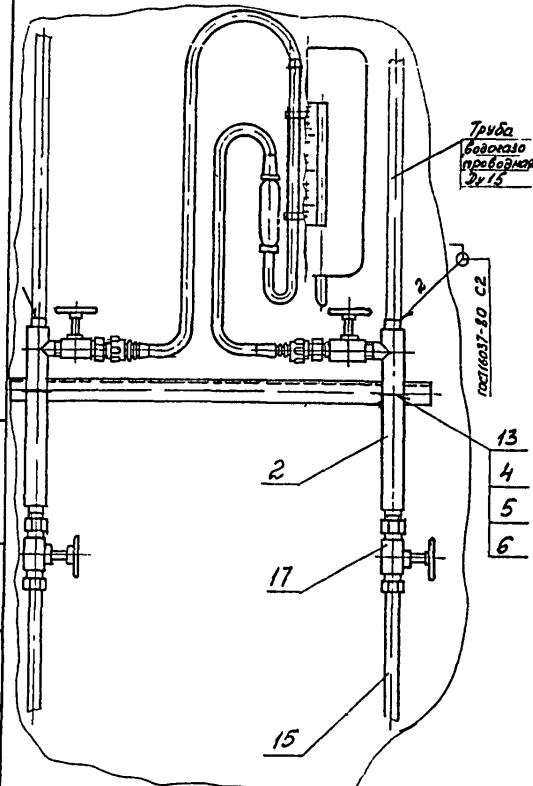
Тягонапомер	Предел измерения Па	H, мм
ТДЖ1 × 4000	4000	532
ТДЖ2 × 4000		
ТДЖ3 × 4000		
ТДЖ4 × 4000		
ТДЖ5 × 4000		
ТДЖ6 × 4000		
ТДЖ1 × 6300	6300	783
ТДЖ2 × 6300		
ТДЖ3 × 6300		
ТДЖ4 × 6300		
ТДЖ5 × 6300		
ТДЖ6 × 6300		

Пример условного обозначения установки и обвязки тягонапомера ТДЖ2 на стене на да скобе С-16 по рис 1
 Тягонапомер ТДЖ2 ТМ4-7-55-96 Установка 1
 1 Размеры для справок
 2 Измеряемая среда - неагрессивный к стали газ
 3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3 05 07-87 и инструкцией по эксплуатации
 4 Крепление производить в соответствии с РТМЗ 6-87
 5 L - длина шиблера Определяется количеством трубок тягонапомера, закрепляемых на шиблере
 6 L₁ - длина трубки резиновой присоединительной Определяется при монтаже

Примечание По рис 1 измеряемая среда сухой и влажный газ при подводе импульсных труб снизу, сухой газ при подводе труб сверху По рис 2 измеряемая среда влажный газ при подводе труб сверху

				Взамен	ТМ4-7-55-96		
				Группа			
Изм	Испол	№ докум	Подп	Тягонапомер дифференциальный жидкостный ТДЖ Установка на стене			
Разработ	Сущевоб	Сущев	7868	Мат	Масса	Максимум	
Пров	Чудинов	Чуда		-			15
Испол	Чудинов	Чуда		Лист 1 / Листов 3			
Испыт	Бураков	Бура		Рис №			
УмГ	Гурок	Гур		Срок введения			

Рис 2
Оставшееся от рис 1



Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Таблица 2		
		Тягало-ромер	Расширитель	Скоба	Болт	Поз 5	Поз 6	
		ТУ 7 1-95	ТУ 3491-79	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371 78		
		Количество						
		Условное наименование						
1	1	ТАЖ-1 ТАЖ-2	-	С-16	М6-6x20x60	М6-6x50/9	6 01 019	
2		ТАЖ-3 ТАЖ-4						С-17
3		ТАЖ-6						С-18
4	2	ТАЖ-1 ТАЖ-2	Р-1	С-16	М6-6x20x60	М6-6x50/9	6 01 019	
5		ТАЖ-3 ТАЖ-4						С-17
6		ТАЖ-6						С-18

Условное наименование	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Продолжение табл 2						
	Трубка резинобоя	Муфта	Прокладка	Штицер	Наконечник	Поз 12	Поз 13					
	ГОСТ 3399-76	ГОСТ 8966-75	ТУ 36-103-83	ТУ 36-104-82	ТУ 36-129-83	Скоба						
		Количество										
		Условное наименование										
1	ден = 6 мм	15	ПМ7МВ УХЛ2	4	4	4	С022 У2	-				
2									2	2	2	2
3									2	2	2	2
4	L1 (мн 6)	-	2	2	2	2	2	2				
5	-	-	2	2	2	2	2	2				
6	-	-	2	2	2	2	2	2				

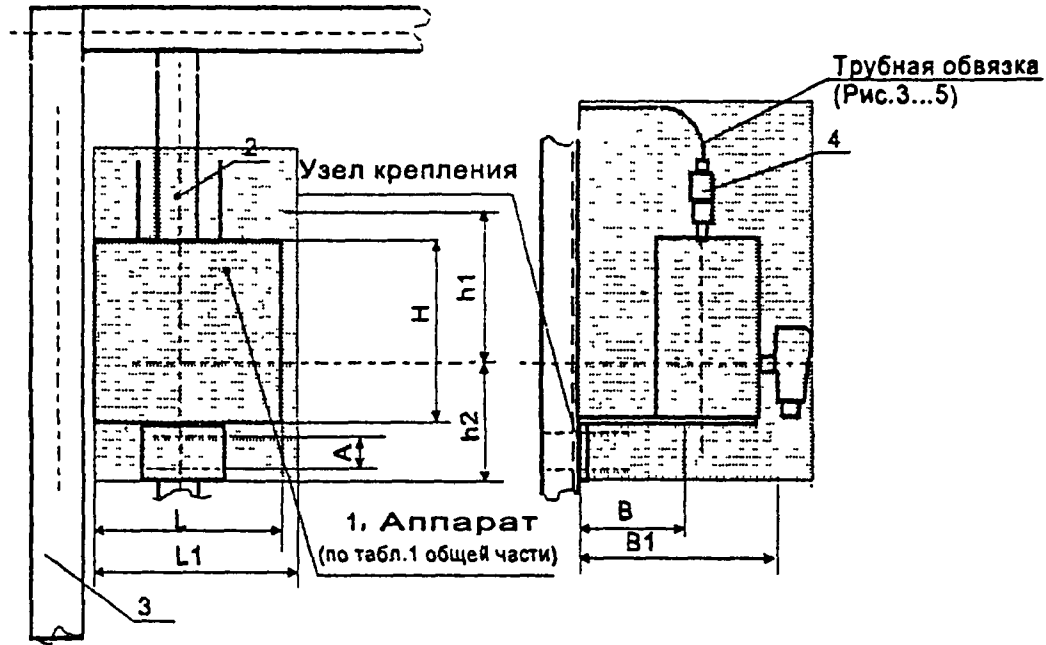
Изв. № 1081 Подп. и дата. Взам инв. № 3082 Инв. № 3082 Подп. и дата.

Продолжение табл 2			
Условное наименование	Поз 14	Поз 15	Поз 16
	Швеллер перфорированный ТУ36 22 21 00 021-91	Труба 15x20x13262-75	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-73
	1	1	1
	Условное наименование		
1			
2		-	
3	ШП60x35		НБ185к Ду15
4	L мм (см п 5)	L = 500 мм	
5			
6			

Продолжение табл 2	
Условное наименование	Поз 17
	Клапан ТУ26-07-1193-78
	Количество
	1
Условное наименование	
1	
2	-
3	
4	
5	11466к11
6	Ду15

№ п/п
Повт и Вста
Изон ш/к
И/к/к/к/к
Конт и Воста

Рис.1



Имя и подл.	Подл. и дата	Вариант. N	Имя и дубл.	Подл. и дата

				ТМ4-7-56-96			
Имя/Лист	И.докум	Подп	Дата	Установка преобразователя перепада давления (датчика) без комплектного клапанного блока	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Чудинов	<i>[Signature]</i>	9.07.96				
Прое	Гуров	<i>[Signature]</i>					
И.контр	Буряков	<i>[Signature]</i>			Лист 1	Листов 2	
Утв					ГПКИ ПМА		

Детали трубной обвязки

Рис 2

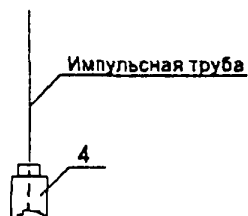


Рис 3

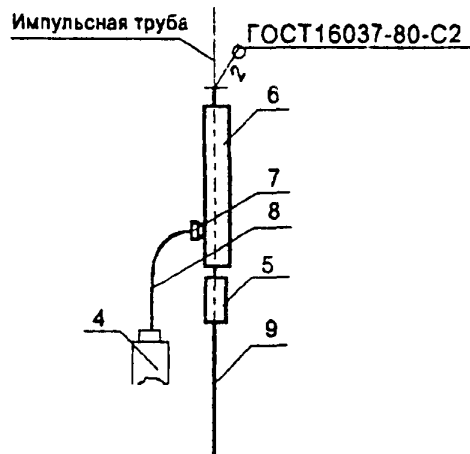
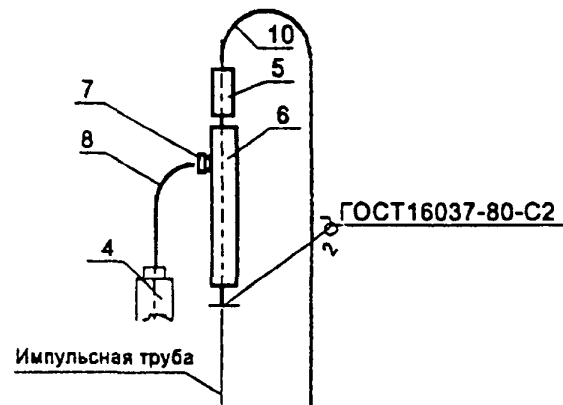


Рис 4



Таблица

Исполнение установки	Место установки	Рис. - трубная обвязка	Поз 2 Швеллер ШП60х35 ТУ36 22 00 021-91 п м	Поз 3 Рама	Поз 4 Клапан ОБ22 044 015 08 ТУ26-07-1476-89	Поз 5 Клапан 15С546к исп 114 ТУ26 07-1476 89	Поз 6 Расширитель Р-3 ТК4-7-1-96	Поз 7 Соединение СН14-М20 ТУ36 22 21 00 019-91	Поз 8			Поз 9	Поз 10
									Труба 14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ8733-87	п м	п м		
1	На стене	2	-	РР22444 500х370 ТК4-1001-01	2	-	-	-	-	-	-	-	
2	На стене	3	-	РР22444 500х370 ТК4-1001-01	2	2	2	2	L=600	L=2000	-	-	
3	На стене	4	-	РР22444 500х370 ТК4 1001-01	2	2	2	2	L=600	-	L=3400	-	
4	На полу	2	L=0,6	РП31500х500 ТК4 9 1 96	2	-	-	-	-	-	-	-	
5	На полу	3	L=0,6	РП31500х500 ТК4-9-1-96	2	2	2	2	L=600	L=2000	-	-	
6	На полу	4	L=0,6	РП31500х500 ТК4-9 1 96	2	2	2	2	L=600	-	L=3400	-	

Подп и дата

Имя и дубл

Взамен и №

Подп и дата

Имя и подп

Имя	Лист	№ докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

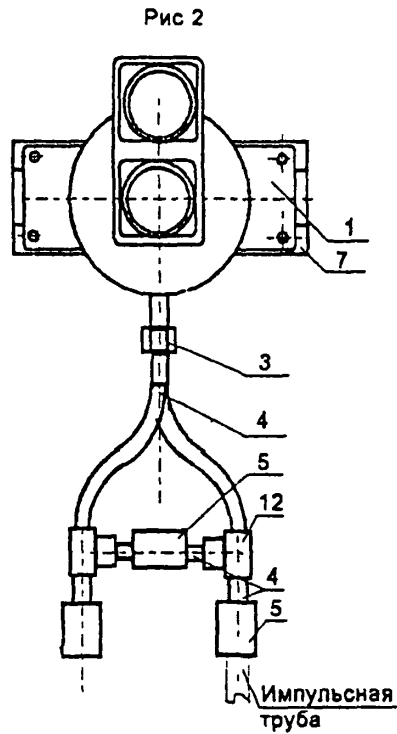
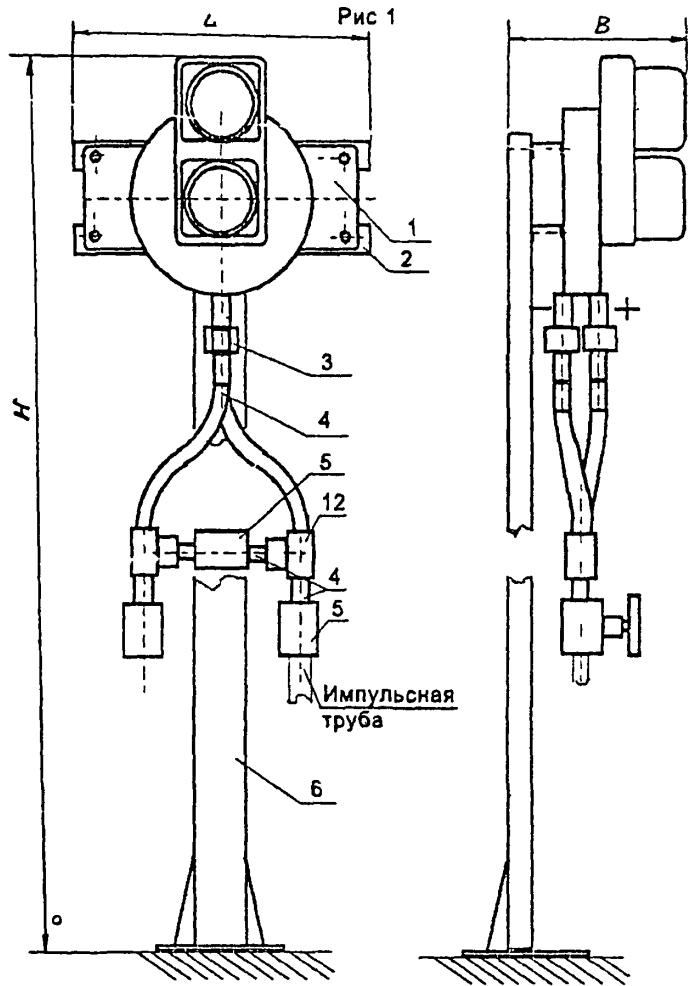
ТМ4-7-56-96

Лист

2

Копировал

Формат А3



Имя, И. прозв.	Подп. и дата
Имя, И. прозв.	Подп. и дата
Имя, И. прозв.	Подп. и дата
Имя, И. прозв.	Подп. и дата

				ТМ4-7-57-96			
Имя/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка сигнализатора	Лист	Масса	Масштаб
Разроб.	Чудинов	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>	перепада с/зления ПД Сг			
Прое.	Гуров	<i>[Signature]</i>		(преобразователя)			
И контр.	Бурякова	<i>[Signature]</i>			Лист 1	Листов 3	
Утв.					ГПКИ ПМА		

Исполн. подкл.	Подп. и дата
Выполн. изв. В	Выполн. изв. В
Изм. N дубл.	Подп. и дата
Изм. N дубл.	Подп. и дата

Рис 3

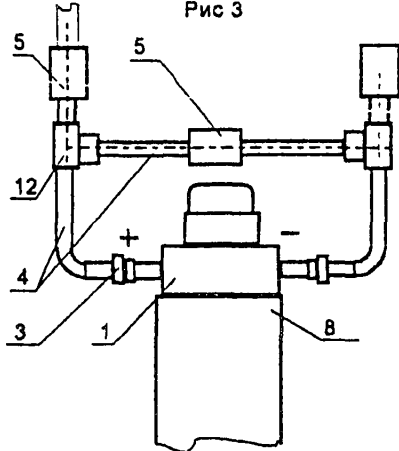
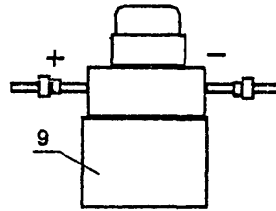


Рис 4
Остальное см рис 3



Детали трубной обвязки

Рис 7

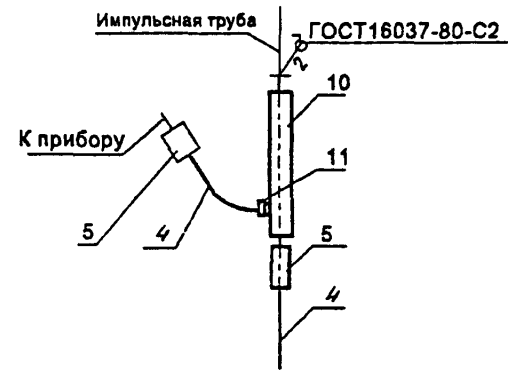


Рис 5

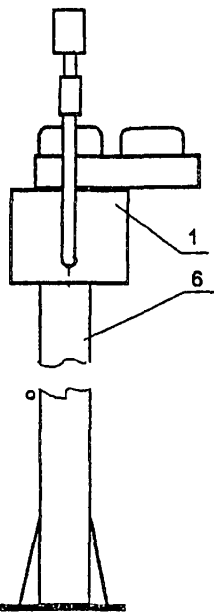


Рис 6

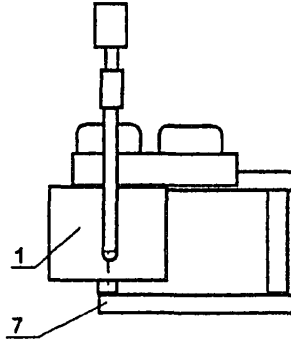
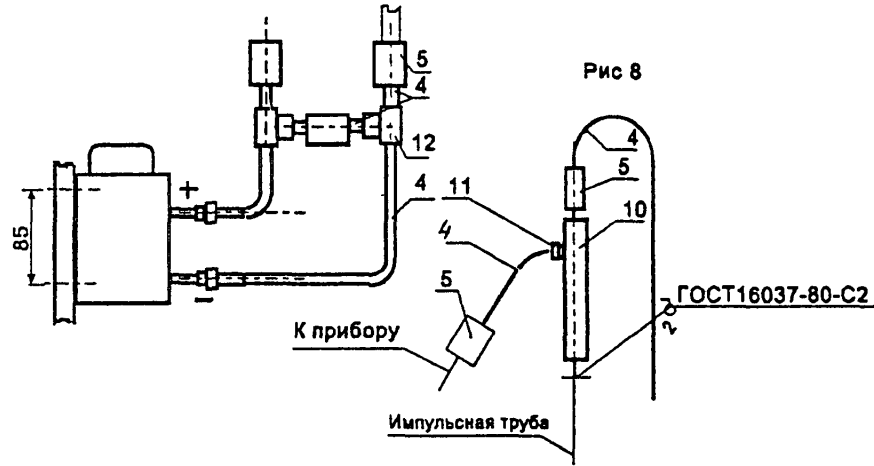


Рис 8



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

TM4-7-57-96

Лист
2

Копировал

Формат А3

Таблица

Исполнение установки	Обозн пробор	Рис уст Рис трубн обвалки	Поз 2 Швеллер ШП60х35 ТУ36 22 00 021 91 п м	Поз 3 Соединение СН14 М22 ТК4-9 2-96	Поз 5 Клапан 15С546к исп 1м ТУ26 07 1476 89	Поз 6 Стойка СП 24 ТК4 3542 81 Масса 7 кг	Поз 7 Рама РР22444 500х370 ТК4 1001 01 Масса 7 кг	Поз 8 Стойка СП 1 ТК4 550 83 Масса 17 кг	Поз 9 Кронштейн КП 58 ТУ36 1228 84Масса4кг	Поз 10 Расширитель Р 3 ТК4 7 1 96	Поз 11 Соед ИСН14М20 ТУ36 22.21 00 019 9	Поз 12 Тройник СТ14 ТУ36 22.21 00 019-91	Поз 4 Труба 14х2ГОСТ8734-75 Д20ГОСТ8733-87 п м	
														1
1	ППД-11(12)	1	L=0 6	2	2	1						2	0 8	
2		1	L=0,8	2	4	1				2	2	2	2 8	
3		1	L=0 8	2	4	1				2	2	2	2 8	
4		2		2	2		1					-	2	0 8
5		2	7		2	4		1			2	2	2	2 8
6		2	8		2	4		1			2	2	2	2 8
7	ППД-21(22)	3		2	2			1		-	-	2	0 8	
8		3	7		2	4			1	2	2	2	3 8	
9		3	8		2	4			1	2	2	2	3 8	
10		4			2	2				1	-		2	0 8
11		4	7		2	4				1	2	2	2	3 8
12		4	8		2	4				1	2	2	2	3 8
13	ППД-31(31Т)	5		2	2		1					2	0 8	
14		5	7	L=0 6	2	4		1		2	2	2	3 8	
15		5	8	L=0 6	2	4		1		2	2	2	3 8	
16	ППД-31(31Т)	6		2	2			1					0 8	
17		6	7		2	4			1	2	2	2	3 8	
18		6	8		2	4			1	2	2	2	3 8	

Изд. № подл

Год и дата

Или № дубл

Взамени №

Взамени №