

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

Рег. № 07-96

Дата введения 01.01.97

Главный инженер

Рыжков Н.А.

Начальник отдела

Клечкин В.С.

© ГПКИ Проектмонтажавтоматика

1996

Изм № подл	Подп и дата	Взам. инв. №	Изм № дубл	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 Снизу
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 вентильным блоком и ниппелями Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-52-96	Преобразователь измерительный разности давлений Сапфир-22 с установленным вентильным 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.	Дата	Приборы измерительные и преобразователи давления и перепада давления Одиночная установка на полу или стене Часть 2 Приборы перепада давления Ведомость документов	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Чудинов	10.11.96					2	16
Пров	Гуров					Норма-СА		
И контр	Бурякова							
Утв.								

Копировал

Формат А3

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

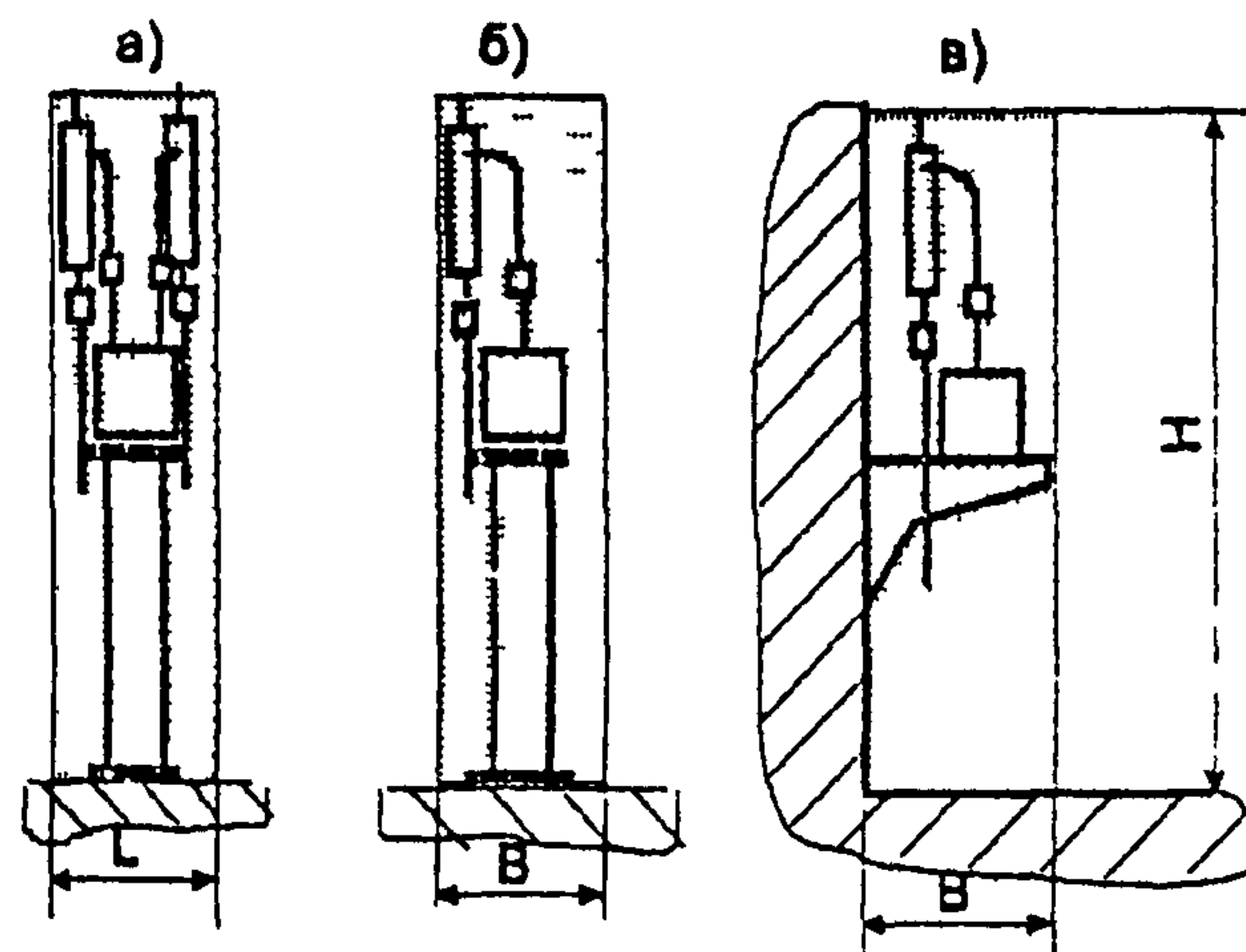
Таблица 1 общей части предназначена для нахождения обозначения монтажного чертежа и обозначения условного исполнения установки

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" 302000 Орел ул Ломоносова 6, тел 4 75-06 4-93 67,

2 Ивано Франкоское 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 Васенко, 9, тел 9 95 79,

6 Улан Удэнский завод "Теплоприбор", 670045, Улан Удэ, ул Тракторная, д 1, тел 2 88 72 2 81 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

Уч. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

Таблица 1																	
Обозначение прибора	Угловые	С обозначением монтажного чертежа \ условное обозначение установки															
		Установка на полу								Установка на стене							
		Направление подвода труб															
		Снизу				Сверху				Снизу				Сверху			
		И замеряемая 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. вентильями		Уст. с доп. вентильями		Уст. с доп. вентильями		Уст. с доп. вентильями		Уст. с доп. вентильями		Уст. с доп. вентильями		Уст. с доп. вентильями		Уст. с доп. вентильями		
Д231ВМ	1	ТМ4-7-39-96				ТМ4-7-39-96				ТМ4-7-39-96				ТМ4-7-39-96			
		1	-	1	-	1	-	1	-	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	-	2	-	2	-	2	-	2	-
ДКО3702	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	-
ДМ3583М	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	-
ДМЭ-МИ, ДМУ-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				ТМ4-7-49-96		ТМ4-7-50-96	
		3	7	1	5	3	7	1	3	4	8	2	6	4	8	2	4
Метран-45-ДД с кл. бл.	10	ТМ4-7-51-96				ТМ4-7-51-96		ТМ4-7-52-96		ТМ4-7-51-96				ТМ4-7-51-96		ТМ4-7-52-96	
		3	-	1	-	3	1	1	-	4	-	2	-	4	-	2	-
Метран-43-ДД с кл. бл. Метран-43Ф-ДД с кл. бл.	10	ТМ4-7-51-96				ТМ4-7-51-96		ТМ4-7-52-96		ТМ4-7-51-96				ТМ4-7-51-96		ТМ4-7-52-96	
		3	-	1	-	3	1	1	-	4	-	2	-	4	-	2	-
												СТМ4-7-98 ч.2				Лист	
																4	
								Изм Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Таблица 2																																
Обозначение прибора	Размеры зоны	Монтажная зона установки прибора мм																														
		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. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		Уст с доп. вентильями		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, ДД	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															
ДМЭУ-МИ	B	400	400	-	-	400	400	400	400	450	450	-	-	450	450	450	450															
ДМЭР-МИ	H	1300	1500	-	-	1300	1500	1600	1800	1300	1500	-	-	1300	1500	1600	1800															
ДТМП-100М1	L	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-															
ДТММП-100М1	B	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-															
ДТНМП-100М1	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	-	1800	-	1800	-															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">СТ4-7-96 ч.2</td><td rowspan="3">Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">6</td></tr><tr><td>Изм Лист</td><td>№ докум</td><td>Подп</td><td>Дата</td></tr></table>																						СТ4-7-96 ч.2	Лист					6	Изм Лист	№ докум	Подп	Дата
				СТ4-7-96 ч.2	Лист																											
						6																										
Изм Лист	№ докум	Подп	Дата																													
Формат А3																																

Умв. N подп. Подп. и дата
Умв. N подп. Подп. и дата
Умв. N подп. Подп. и дата
Умв. N подп. Подп. и дата

Продолжение таблицы 2																	
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 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. вентильями		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
ДСП-160-М1	L	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
ДСП-4Сг-М1	B	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	500	500
ДСС	H	1600	1800	2200	2400	1600	1800	1800	2000	1600	1800	2200	2400	1600	1800	1800	2000
Метран-43-ДД	L	180	-	300	-	180	-	300	-	180	-	300	-	400	-	400	-
Метран-34Ф-ДД	B	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-	200	-
Метран-45-ДД с кл. 6л.	H	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-
Метран-44-ДД	L	120	-	250	-	120	-	250	-	120	-	250	-	120	-	250	-
Метран-1151	B	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-
	H	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-
ПД-Сг		300	-	400	-	300	-	400	-	300	-	400	-	300	-	400	-
(ПД-11)	B	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-
(ПД-12)	H	1350	-	1350	-	1350	-	1350	-	1350	-	1350	-	1350	-	1350	-
ПД-Сг	L	550	-	600	-	550	-	600	-	550	-	600	-	550	-	600	-
(ПД-21)	B	230	-	230	-	230	-	230	-	230	-	230	-	230	-	230	-
(ПД-22)	H	1000	-	1500	-	1000	-	1500	-	1000	-	1500	-	1000	-	1500	-
ПД-Сг	L	225	-	300	-	225	-	300	-	225	-	300	-	225	-	300	-
(ПД-31)	B	430	-	430	-	430	-	430	-	300	-	300	-	300	-	300	-
(ПД-31Г)	H	1350	-	1500	-	1350	-	1500	-	1350	-	1500	-	1350	-	1500	-
Салфир-МТ	L	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-
Салфир-22-М-ДД,	B	400	-	400	-	400	-	400	-	500	-	500	-	500	-	500	-
	H	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-
Салфир-22-Ex-М-ДД	L	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-
	B	400	-	400	-	400	-	400	-	500	-	500	-	500	-	500	-
	H	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-	1350	-	1700	-
Т-230	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
Т-30-6	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	-

Изм Лист	№ докум.	Подп	Дата

СТМ4-7-98 ч.2

Лист
7

Формат А3

Изм. N, подп., дата, Изм. N, подп., дата, Изм. N, подп., дата, Изм. N, подп., дата

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 вклч газа		Жидкость с выделением газа		Газ сухой, жидкость чистая		Газ с конденсатом жидкость с осадком		Газ, жидкость без вклч. 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		
ТДЖ-1	L	300	-	-	-	300	-	300	-	300	-	-	-	300	-	300	-
ТДЖ-2	B	250	-	-	-	250	-	250	-	250	-	-	-	250	-	250	-
	H	1700	-	-	-	1700	-	1700	-	1700	-	-	-	1700	-	1700	-
ТДЖ-3	L	400	-	-	-	400	-	400	-	400	-	-	-	400	-	400	-
ТДЖ-4	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	-

Удв. N конт. Подп. и дата Взам.удв. N Подп. и дата

Таблица 3

Таблица 3																			
Номер по гор.	Обозначение монтажного чертежа	Условное обозначение	Металлоконструкции																
			Стойка СП-1550-ТК4-550-83 Масса 17 кг	Стойка СП-3 ТК4-3915-81 Масса 8 кг	Стойка СП-13 ТК4-3513-81 Масса 7 кг	Стойка СП-15 ТК4-3543-81 Масса 7 кг	Стойка СП-17 ТК4-3543-81 Масса 7 кг	Стойка СП-18 ТК4-3543-81 Масса 10 кг	Стойка СП-24 ТК4-3542-81 Масса 7 кг	Кронштейн КУ-1 ТУ36.2588-84 Масса 1 кг	Кронштейн КУ-2 ТК4-3540-81 Масса 3 кг	Кронштейн КУ-3 ТК36.1228-84 Масса 4 кг	Рама Р22444-500Х370-ТК41001-81 Масса 7 кг	Рама Р22444-500Х500-ТК41001-81 Масса 8 кг	Подставка ПСН ТУ36.1227-84	Швеллер ПУ36х35 ТУ36.22-81 00.021-81 м	Профиль ПП45х25 ТУ36.22-81 00.021-81 м	Распорка Р-1 ТК4-7-1-86	Распорка Р-3 ТК4-7-1-86
Количество																			
1	ТМ4-7-39-96	1		1												0,3			
2		2								1						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	-									1							2
9		7	1																-
10		8	-									1							-
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													0,2			2
28		2	-									1				0,2			2
29		3	1													0,2			-
30		4	-									1				0,2			-

Изм Лист	№ докум.	Подп	Дата

СТМ4-7-98 ч.2

Изм. N подл. Подп. и дата Взам. изв. N Изв. N дубл. Подп. и дата

Продолжение таблицы 3

Номер по гур.	Запорная арматура, ед				Соединения трубопроводов, ед				Трубы, п м							
	Классификация 11Б130к ТУ 26-07- 1061-73	Классификация 11Б130к11 ТУ 26-07- 1193-78	Классификация 15С540к ТУ 26-07- 1276-89	Классификация 0Б12-044. ТУ 26-07- 1276-89	Соединение 0Б12-044. ТУ 26-07- 1276-89	Соединение 0Б12-044. ТУ 26-07- 1276-89	Соединение 0Б12-044. ТУ 26-07- 1276-89	Соединение 0Б12-044. ТУ 26-07- 1276-89	Труба 15х2.8 ГОСТ 3202- 75	Труба 12-М-Вх1 ГОСТ 617- 72	Труба 10х1 ГОСТ 8734 Д20 ГОСТ 8733	Труба 14х2 ГОСТ 8734 Д20 ГОСТ 8733	Труба 14х3 ГОСТ 8734 Д20 ГОСТ 8733	Труба 16х3 ГОСТ 8734 Д20 ГОСТ 8733	Труба 16х1.6 ТУ 6-19-272- 85	Коробка КП-10 ТУ 36.22.22. 00 030-91
1				2	2				0.4							
2				2	2				0.4							
3			2					2					3.6			
4			2					2					3.6			
5			-					-					-			
6			-					-					-			
7			4					2					7.2			
8			4					2					7.2			
9			2					-					0.1			
10			2					-					0.1			
11			2					2				2.1	-			
12			2					2				1.5	0.7			
13			2					2				2.1	-			
14			2					2				1.5	0.7			
15			-					-				-	-			
16			-					-				-	-			
17			-					-				-	-			
18			-					-				-	-			
19			4					2				2.1	0.2			
20			4					2				1.5	0.8			
21			4					2				2.1	0.2			
22			4					2				1.5	0.8			
23			2					-				-	0.2			
24			2					-				-	0.2			
25			2					-				-	0.2			
26			2					-				-	0.2			
27			5					2		2		3.4	1.9			
28			5					2		2		3.4	1.9			
29			3					-		2		-	1.3			
30			3					-		2		-	1.3			

Юв. N подл. Подл. и дата Введен Юв. N Юв. N дубл Подл. и дата

Таблица 3

Таблица 3																			
Номер по кдр.	Обозначение монтажного чертежа	Условное обозначение уст.	Металлоконструкции																
			Стойка СП-1 ТК4-550- -83 Масса 17 кг	Стойка. СП-3 ТК4-3695- -81 Масса 8 кг	Стойка СП-13 ТК4-550- -83 Масса 7 кг	Стойка СП-15 ТК4-5543- -81 Масса 7 кг	Стойка СП-17 ТК4-5543- -81 Масса 7 кг	Стойка СП-19 ТК4-5543- -81 Масса 10 кг	Стойка СП-24 ТК4-5542- -81 Масса 7 кг	Кронштейн КУ-1 ТУ36.2588 -84 Масса 1 кг	Кронштейн КУ-30 ТК4-5540- -81 Масса 3 кг	Кронштейн КУ-58 ТУ36.1228 -84 Масса 4 кг	Рама Р22444- 500х370 ТК41001- -91 Масса 7 кг	Рама Р22444- 500х500 ТК41001- -91 Масса 8 кг	Подставка ПСН ТУ36.1227 -84	Перегород ПР60х33 ТУ36.222 00.021-91 м	Профили ПР45х23 ТУ36.222 00.021-91 м	Расшири- тель Р11 ТК4-7-1- -86	Расшири- тель Р33 ТК4-7-1- -86
			Количество																
31	ТМ4-7-43-96	1	1								-					0,2			2
32		2	-								1					0,2			2
33		3	1									-					0,2		-
34		4	-									1					0,2		-
35	ТМ4-7-44-96	1	1								-							0,3	2
36		2	-								1						0,3	2	
37		3	1									-					0,3	-	
38		4	-									1					0,3	-	
39	ТМ4-7-45-96	1	1								-						0,3	2	
40		2	-								1						0,3	2	
41		3	1									-					0,3	-	
42		4	-									1					0,3	-	
43	ТМ4-7-46-96	1										1							
44		2										1							
45	ТМ4-7-47-96	1											-	-		0,1	0,1		-
46		2											1	-		-	-		-
47		3											-	-		0,1	0,1		2
48		4											-	1		-	-		2
49		5											-	-		0,1	0,1		-
50		6											1	-		-	-		-
51		7											-	-		0,1	0,1		2
52		8											-	1		-	-		2
53	ТМ4-7-48-96	1	1									-			1				2
54		2	-									1			1				2
55		3	1									-			1				-
56		4	-									1			1				-
57		5	1									-			1				2
58		6	-									1			1				2
59	ТМ4-7-49-96	1	1									-			1				2
60		2	-									1			1				2

Имя Лист N° докум Подп Дата

СТМ4-7-98 ч.2

Лист
11

Формат А3

Продолжение таблицы 3

[illegible]

Удв Н подл Подл и дата Взаме удв Н подл Подл и дата

Таблица 3																		
Номер по порядку	Обозначение монтажного чертежа	Условное обозначение	Металлоконструкции															
			Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 17 кг	Стойка СТ-3095-ТК4-81 Масса 8 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-83 Масса 7 кг	Стойка СТ-1550-ТК4-81 Масса 7 кг
			Количество															
61	ТМ4-7-49-96	3	1															
62		4	-															
63		5	1															
64		6	-															
65		7	1															
66		8	-															
67		1	1															
68		2	-															
69	ТМ4-7-50-96	3	1															
70		4	-															
71		1	1															
72		2	-															
73	ТМ4-7-51-96	3	1															
74		4	-															
75		1	1															
76		2	-															
77	ТМ4-7-53-96	1																
78		2																
79	ТМ4-7-54-96	1			1													
80		2				1												
81		3					1											
82		4			1													
83		5				1												
84		6					1											
85	ТМ4-7-55-96	1			1													
86		2				1												
87		3					1											
88		4			1													
89		5				1												
90		6					1											

Продолжение таблицы 3																	
Номер по гуд	Запорная арматура, ед				Соединения трубопроводов, ед				Трубы, п м								
	Классификация 1151801-1061-73	Классификация 1151801-1191-78	Классификация 1505101-1476-89	Классификация 0522 044-015 08-1476-89	Соединение СВ3-М20У1-21.00 019-91	Соединение СВ10-М20-21.00 019-91	Соединение СВ14-М20-21.00 019-91	Соединение СВ14-М20-21.00 019-91	Труба 15х2,8 ГОСТ3202-75	Труба М2-М-8х1 ГОСТ817-72	Труба 10х1ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	Труба 14х2ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	Труба 14х3ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	Труба 16х3ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	Труба 16х1,6 ТУ3-19-272-85	Коробка КСП-10 ТУ36 22.22 00 030-91	
Количество																	
61			-				-					-					
62			-				-					-					
63			4				2					4,8					
64			4				2					4,8					
65			2				-					0,1					
66			2				-					0,1					
67			2				4					3					
68			2				4					3					
69			4				4					0,1					
70			4				4					0,1					
71			2				2					3,1					
72			2				2					3,1					
73			-				-					-					
74			-				-					-					
75			2				2					2,3					
76			2				2					2,3					
77														6*			
78														6*			
79	2/4	-															
80	6/8	-															
81	12	-															
82	2/4	2/4															
83	6/8	6/8															
84	12	12															
85	2/4	-															
86	6/8	-															
87	12	-															
88	2/4	2/4															
89	6/8	6/8															
90	12	12															
* -длину труб уточнить при проектировании																	
Изм Лист № докум Подп Дата																	
СТМ-7-96 ч.2																	
Лист 14																	

Удос N проект Проект и дата Введен вое N Учс N дубл Проект и дата

Таблица 3

Номер по глр	Обозначение монтажного чертежа	Условное обозначение узла	Металлоконструкции																
			Стойка СК-1-550-ТК-1-550-Масса 17 кг	Стойка СК-3-3093-ТК-3-3093-Масса 8 кг	Стойка СК-13-550-ТК-13-550-Масса 7 кг	Стойка СК-13-3543-ТК-13-3543-Масса 7 кг	Стойка СК-17-3543-ТК-17-3543-Масса 7 кг	Стойка СК-18-2543-ТК-18-2543-Масса 10 кг	Стойка СК-2-2542-ТК-2-2542-Масса 7 кг	Кронштейн КР-35 2588-ТК-35 2588-Масса 1 кг	Кронштейн КР-36 228-ТК-36 228-Масса 4 кг	Ремарт-3-1500x500-ТК-1-8-1-1500-Масса 10 кг	Ремарт-3-22444-500x370-ТК-1-001-1500-Масса 7 кг	Ремарт-3-22444-500x500-ТК-1-001-1500-Масса 8 кг	Подставка ПД-1-1227-ТК-1-1227-1500-Масса 1 кг	Платформа ПЛ-1-228-ТК-1-228-1500x370-ТК-1-001-1500-Масса 1 кг	Платформа ПЛ-1-228-ТК-1-228-1500x370-ТК-1-001-1500-Масса 1 кг	Ремарт-3-1500x500-ТК-1-8-1-1500-Масса 1 кг	Ремарт-3-1500x500-ТК-1-8-1-1500-Масса 1 кг
			Количество																
91	ТМ4-7-56-96	1										-	1						-
92		2										-	1						2
93		3										-	1						2
94		4										1	-			0,6			-
95		5										1	-			0,6			2
96		6										1	-			0,6			2
97	ТМ4-7-57-96	1								1			-			0,6			-
98		2								1			-			0,8			2
99		3								1			-			0,8			2
100		4								-			1			-			-
101		5								-			1			-			2
102		6								-			1			-			2
103		7	1										-			-			-
104		8	4										-			-			2
105		9	4										-			-			2
106		10								-		1				-			-
107		11								-		1				-			2
108		12								-		1				-			2
109		13								1				-		-			-
110		14								1				-		0,6			2
111		15								1				-		0,6			2
112		16								-			1			-			-
113		17								-			1			-			2
114		18								-			1			-			2

Уд-ва N подлг Подлг и дата Взам-н уд-ва N подлг Подлг и дата

Продолжение таблицы 3

Номер по глос	Запорная арматура, ед				Соединения трубопроводов, ед				Трубы, п м				10х1ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	14х2ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	14х3ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	16х3ГОСТ8734 Д20ГОСТ8733	Трубка ПВД 8х1,6 ТУ8-19-272- -85	Коробка КОП-10 ТУ36 22 22 00 030-91
	Классиф. 116186к ТУ36-07- -1001-73	Классиф. 11408к11 ТУ36-07- -1193-78	Классиф. 15СБ40к ИСТ-1х7 ТУ26-07- -1476-89	Классиф. 0Б22-044 015-087- 1-1476-89	Соединение 0Б3-У20У1 ТУ36 22 22 01 00 019 -91	Соединение 0Б3-У20 ТУ36 22 22 01 00 019 -91	Соединение 0Б14-У20 ТУ36 22 22 01 00 019 -91	Соединение 0Б14-У22 ТУ36 22 22 01 00 019 -91	Труба 15х2,8 ГОСТ3262- -75	Труба М2-М-8х1 ГОСТ617- -72								
Количество																		
91			-	2				-					-					
92			2	2				2					2,6					
93			2	2				2					4,0					
94			-	2				-					-					
95			2	2				2					2,6					
96			2	2				2					4,0					
97			3					-	2	1			1					
98			5					2	2	1			3					
99			5					2	2	1			3					
100			3					-	2	1			1					
101			5					2	2	1			3					
102			5					2	2	1			3					
103			3					-	2	1			1					
104			5					2	2	1			4					
105			5					2	2	1			4					
106			3					-	2	1			1					
107			5					2	2	1			4					
108			5					2	2	1			4					
109			3					-	2	1			1					
110			5					2	2	1			4					
111			5					2	2	1			4					
112			3					-	2	1			1					
113			5					2	2	1			4					
114			5					2	2	1			4					

Aug 1

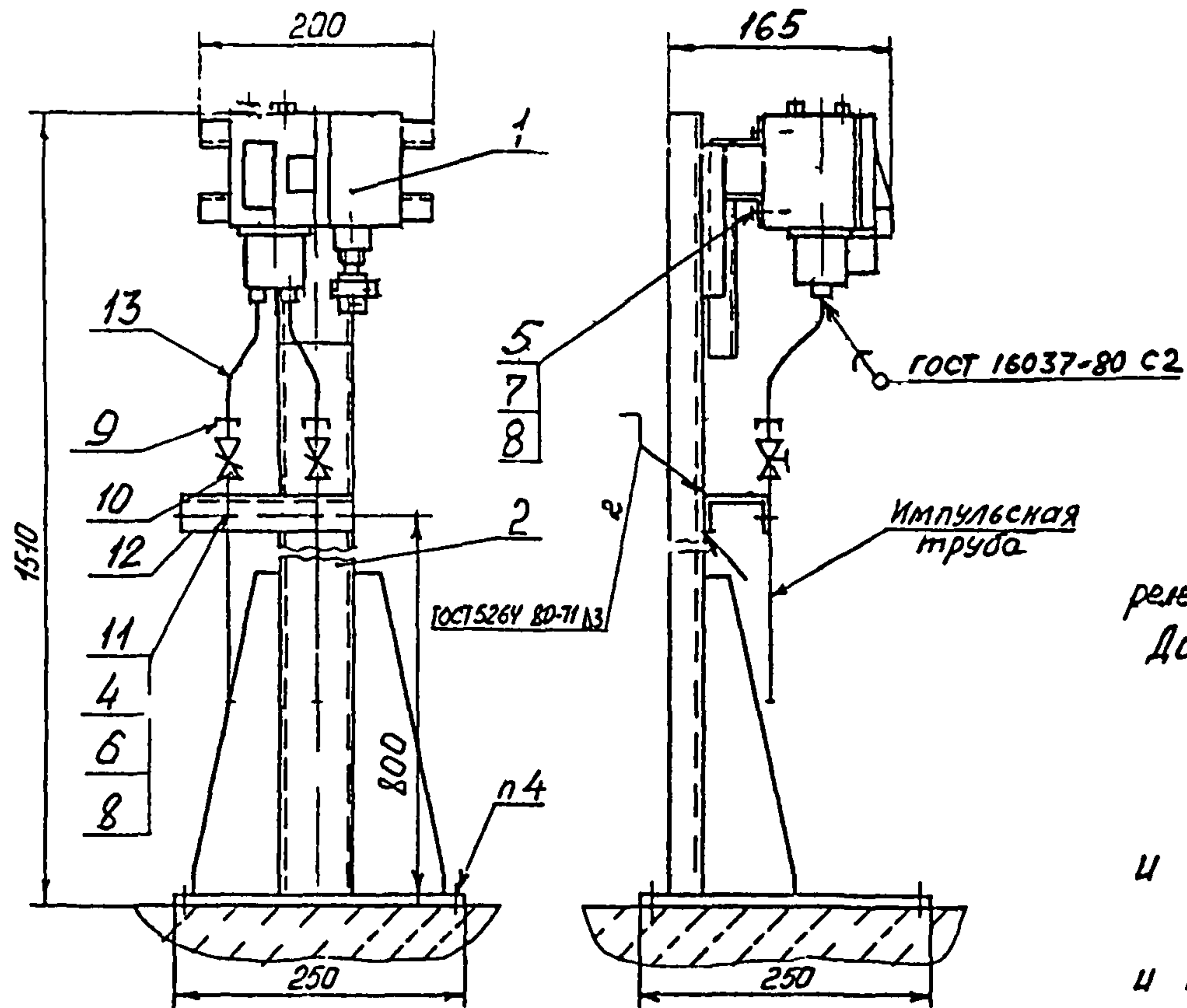
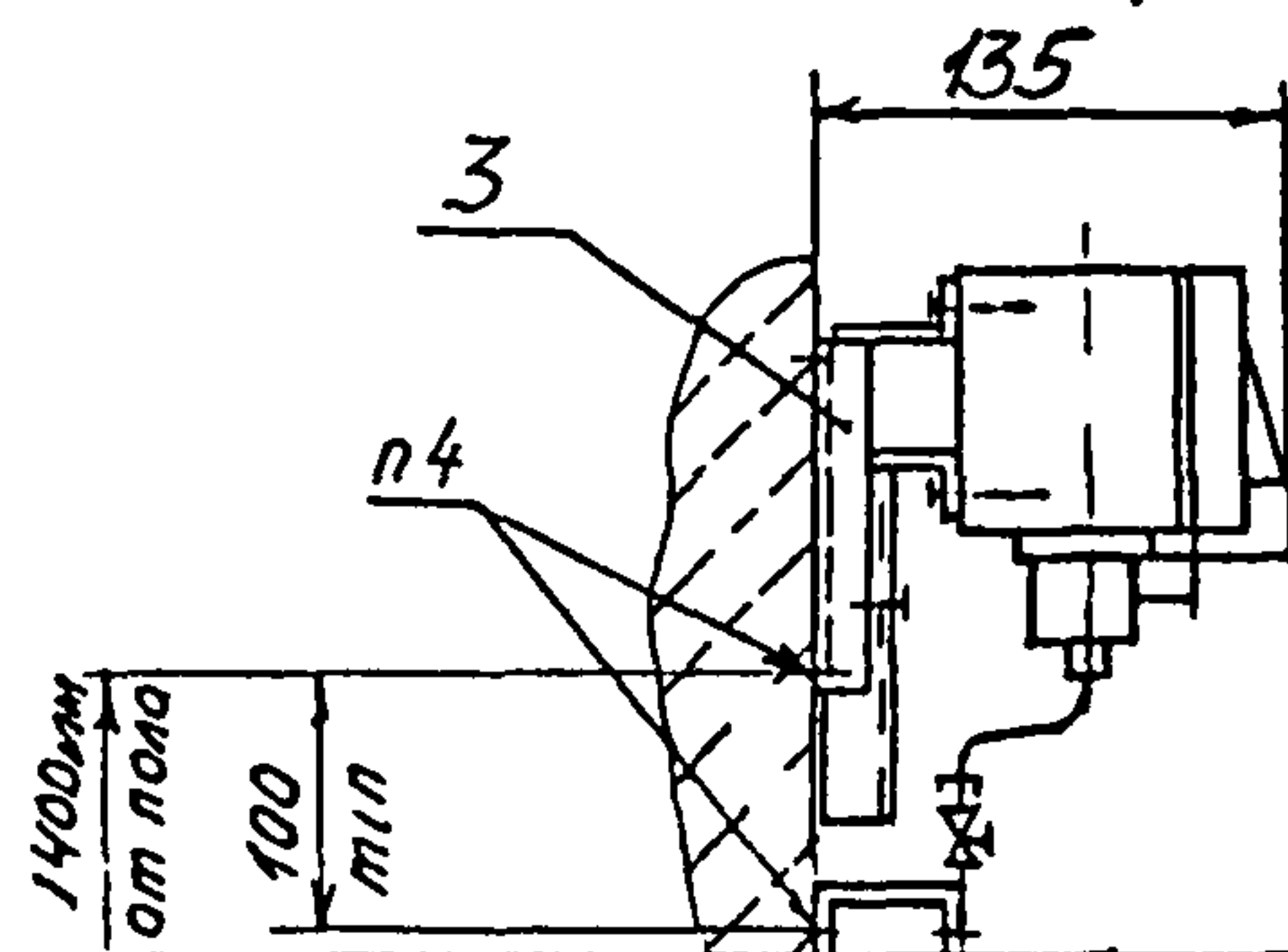


Рис 2

Остальное — см. рис. 1



Пример условного обозначения установки датчика
реле разности давления ДЕМ-202 на полу по рис 1

Датчик-реле ДЕМ-202 ТМ4-7-39-96

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 3.05.07.85
и инструкцией по эксплуатации приборов

4 Крепление производить в соответствии с РТМ36.6-87 и по черт ТМ13-19-92 - крепление стойки СП-3 и по черт ТМ13 9-92 - крепление кронштейна КУ-1 и швеллера

					Взамен	ТМ4-7-3996		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Датчик-реле разности давления	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	С. С.	С. С.	28.05.95	Установка на полу или стене		—	15
Проб.	Чудинов	Ч. Ч.	Ч. Ч.			Лист 1	Листов 2	
Гл спец.	Чудинов	Ч. Ч.	Ч. Ч.		Рег №			
Н контр	Бурякова	Б. Б.	Б. Б.		Срок ббедения			
Утв	Гуров	Г. Г.	Г. Г.					

ФОРМАТ АЗ

Условное наимено- вание	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
		Датчик реле разности давления	Стойка ТКУ-3.135-91	Кронштейн ТКУ-2588-84	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	—	М6-68х16 Ч6 019	М6-68х16 Ч6 019	М6-6Н 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			
	2	2	1	2
Условное		наименование		
1	0522 044 01508	СО14 У2	ШП 60x35	Труба М2-М-8x1
2			L = 150мм	L = 200мм

Инв. подл. Подп. и дата. Взам. инв. Инв. Л. 2024

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-7-39-96

Лист
2

Формат А3

Рис 1

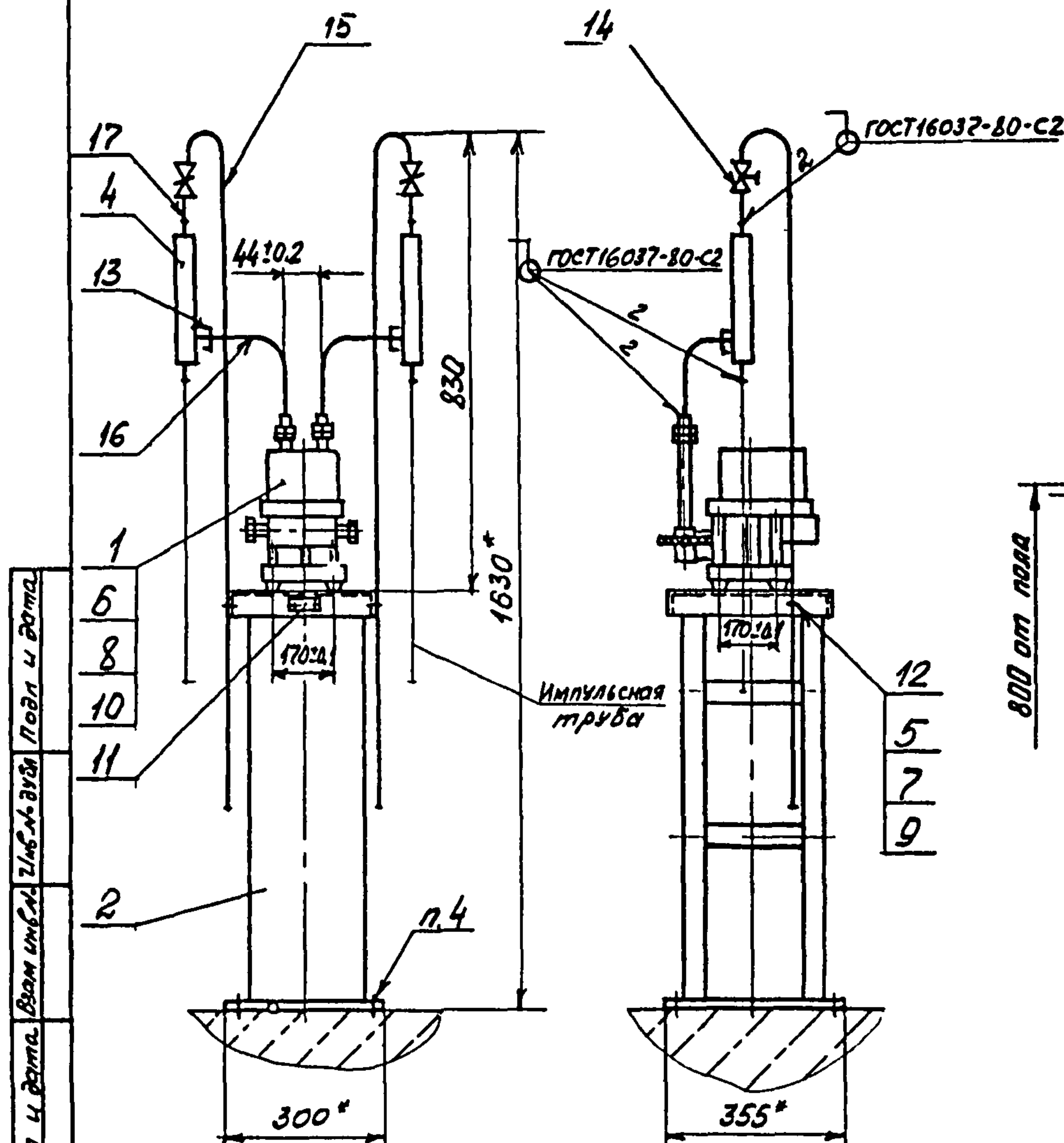
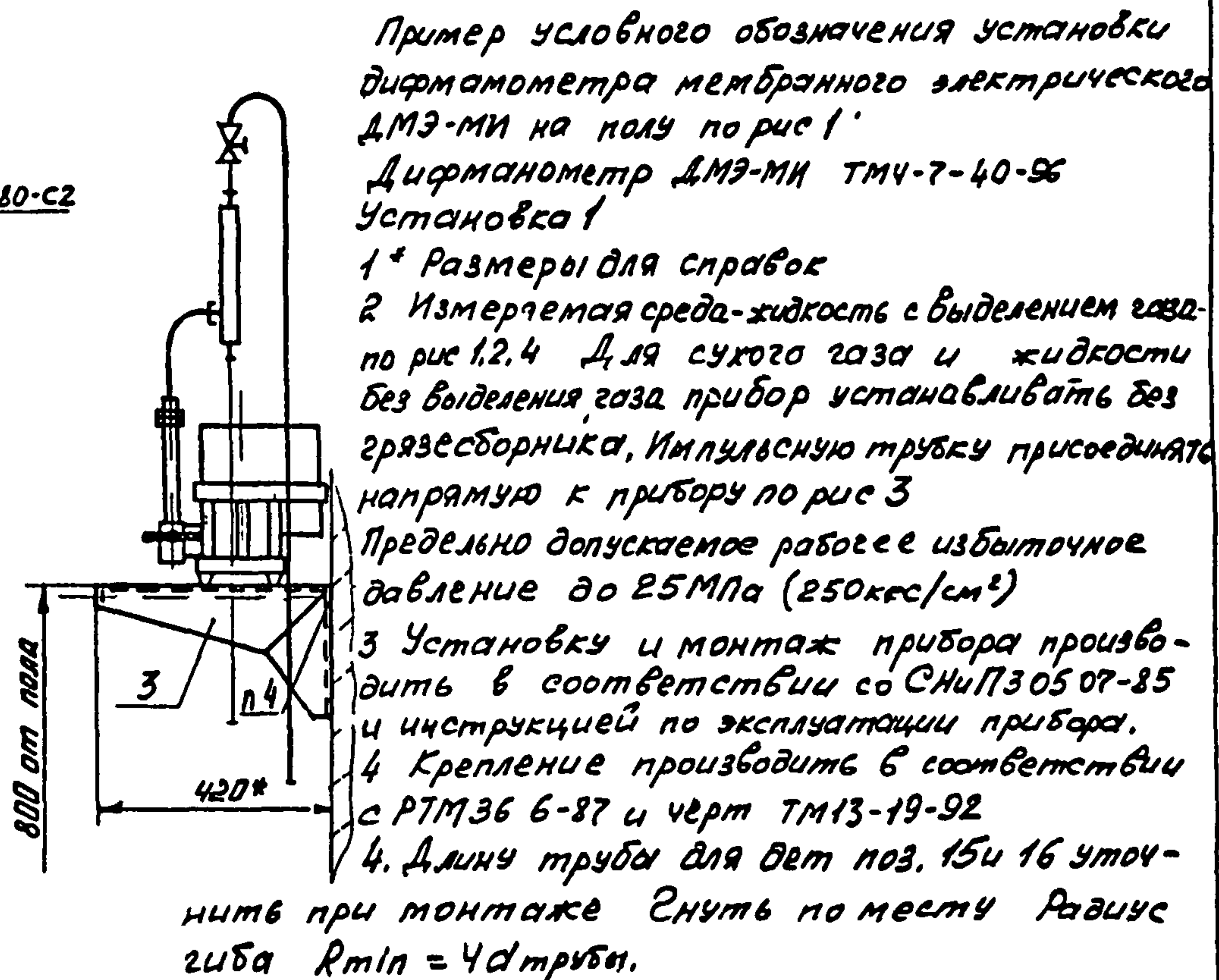


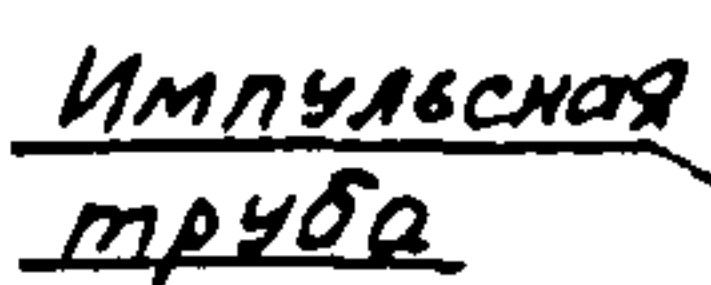
Рис 2
Остальное - см рис 1



					Взамех	ТМ4-7-40-96			
					Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Дифманометр мембранный электрический	Лит	Масса	Мощность	
Разроб.	Сучкова	Сучкова	Сучкова	1980				-	-
Проб	Чудинов	Чудинов	Чудинов	1980					
					Установка на полу или стене	Лист 1	Листов 3		
Исполн	Чудинов	Чудинов	Чудинов	1980	Рег №				
И контр	Бурякова	Бурякова	Бурякова	1980	Срок введения				
Утв	Гуров	Гуров	Гуров	1980					

Рис 3

Остальное - см рис 1,2



№ ДОСТ 16037-80-С2

puc 5

Остальное см
рис 3

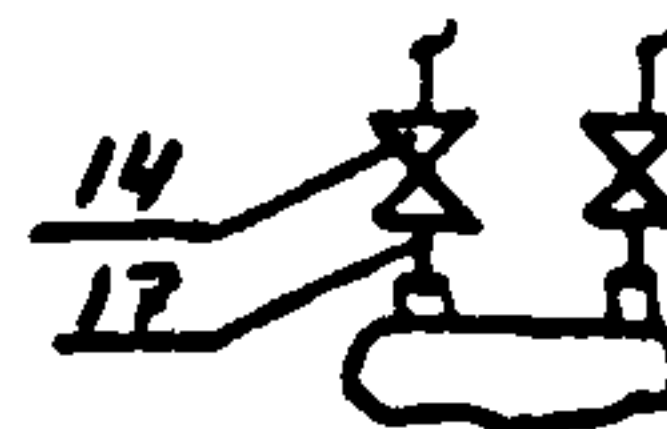


Рис 4

Остальное - см рис 1,2



ИМПУЛЬСНОЯ

FOCT 16037-80-C2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата

Взм	Лист	№ докум	Подп	Дата

TM4-7-40-96

Act

2

сформат АУ

Условное наимено- вание	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
		Дифманометр мембранный электрический	Стойка ТКУ 75-96	Кронштейн ТУ36 1228 84	Расширитель ТКУ-7 1-96	Болт ГОСТ 7798 70		Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11371-78	
		Количество									
		1	1	1	2	2	4	2	4	2	4
		Условное наименование									
1	1	ДМЭ-МИ ДМЭУ МИ ДМЭР-М	СП-1	—	Р-3	М6-6g x 16 46 019	М8 6g x 16 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 6g x 16 46 019	М6 6H 5 019	6 01 019	—	—	
6			—	КП 58							
7	5		СП-1	—	—	—	—	—	—	—	
8			—	КП-58							

Продолжение

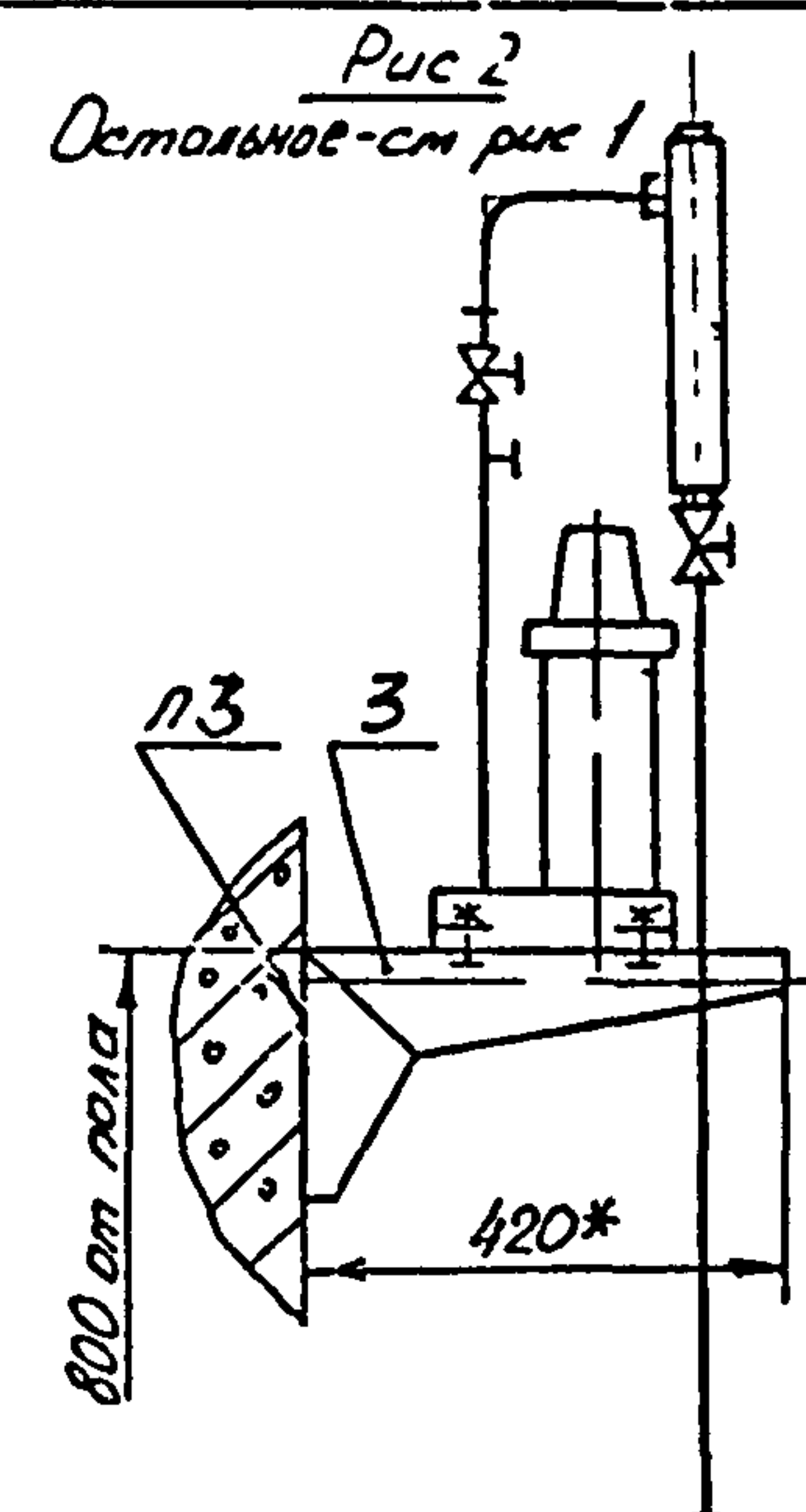
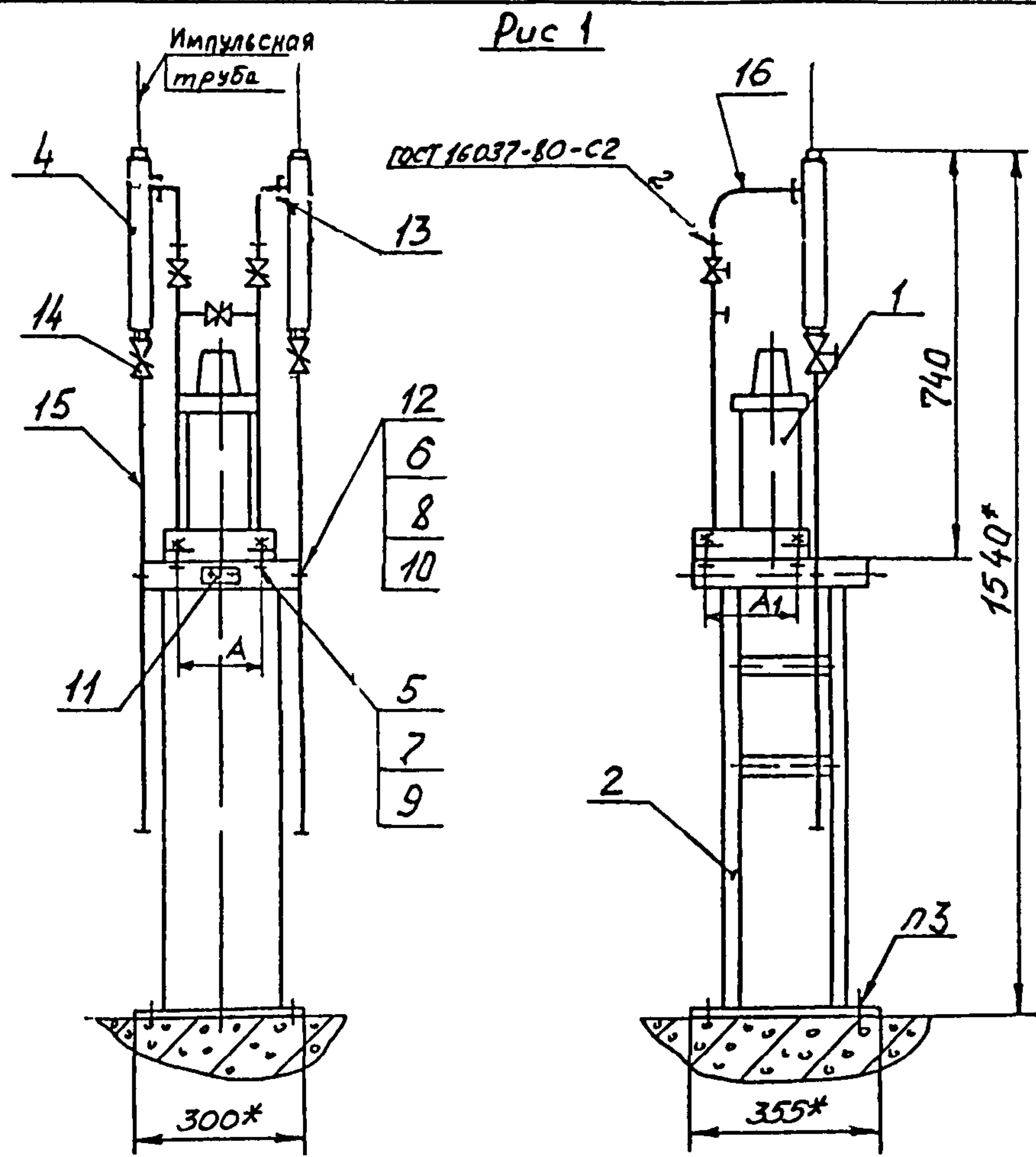
Подп и дата	Условное наимено- вание	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17					
		Рамка ТУ36 1130-85	Скоба ТУ36 22 19 06 001 87	Соединение ТУ36 22 21 00 019 91	Клапан запорный ТУ26-07-1426-89	Труба 14x3 ГОСТ 2234 75 Д20 ГОСТ 2733-87							
		Количество											
		1	2	2	—	2	2	—					
Подп и дата	Условное наименование	Условное наименование											
		1	РПМ 55x15 43	СО 14 У2	СН 14-М20 У1	15С 545к исп 1м	Количество	2	L = 1450мм	L = 300мм	L = 50мм	Количество	2
		2											
		3											
4													
5	СО 14 У2	СН 14-М20 У1		4	L = 1450мм	L = 300мм							
6													
7													
8													

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТМ4-7-40-96

Лист
3

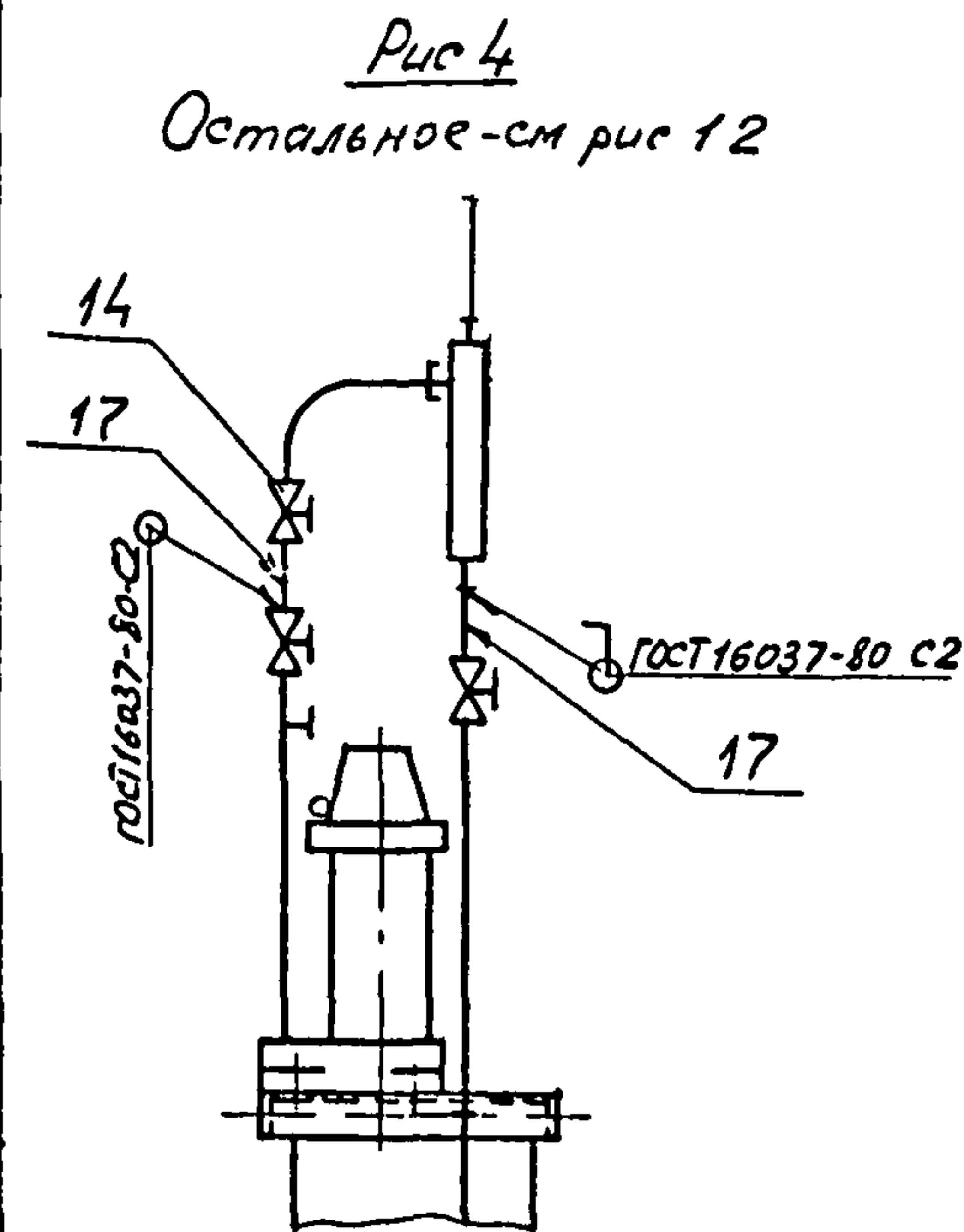
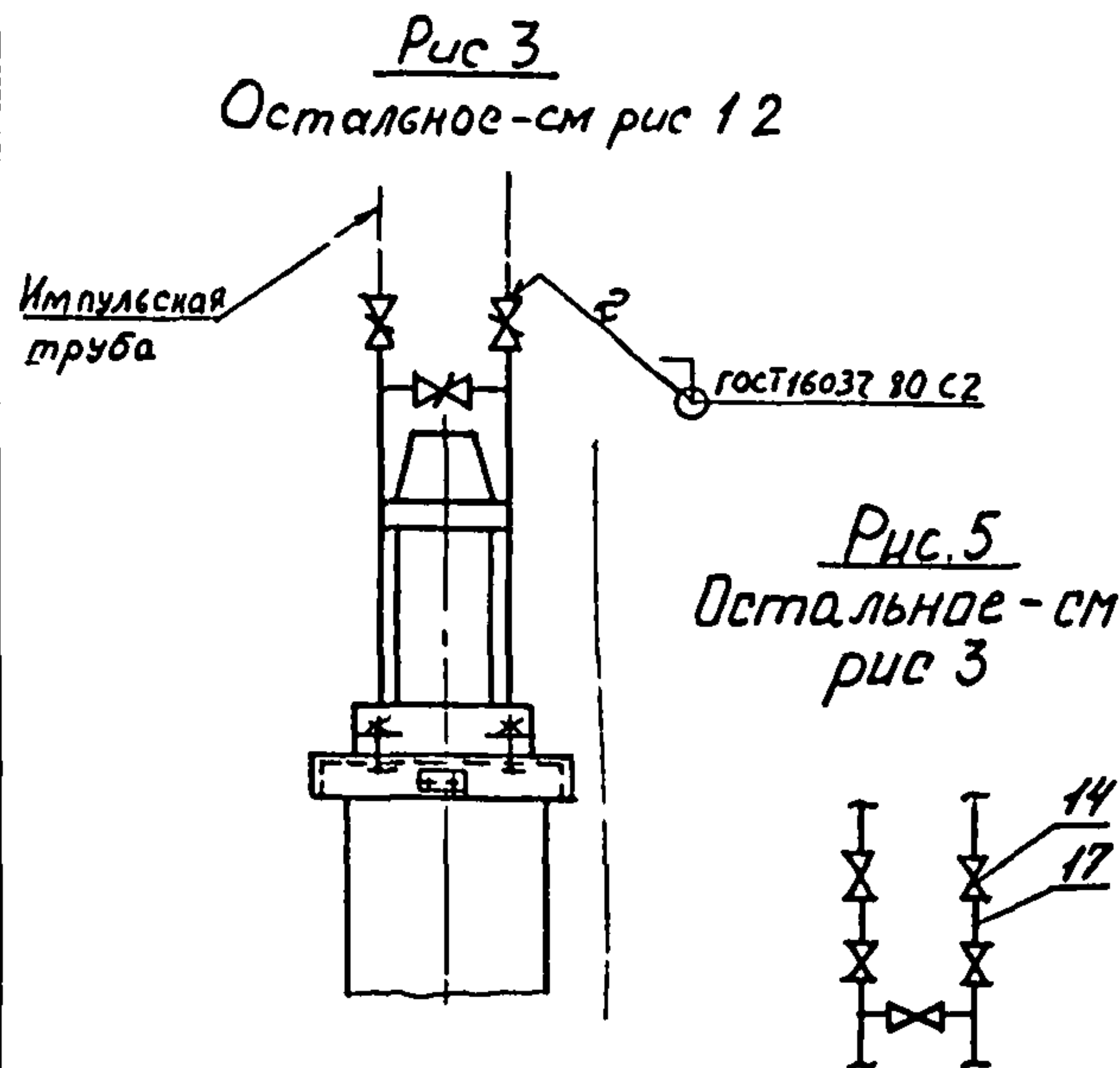
Шифр № докум
 Подп и дата
 Взам инвент
 Шифр № докум
 Подп и дата



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

- 1* Размеры для справок
- 2. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации
- 3 Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87 и черт ТМ13-19-92
- 4. Длину трубы для дет поз 15 и 16 уточнить при монтаже Дет поз 16 гнуть по месту $R_{min} = 4d_{трубы}$

					Взамен	ТМ4-7-41-96				
					Группа					
					Дифманометр			Лит	Масса	Макс таб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата						
Разраб		Сучкова	Сучков	18.6%	Установка на полу или стене					-
Пров		Чудинов	Чуду							
								Лист 1	Листов 24	
Гл спец		Чудинов	Чуду		Рег №					
Инж-пр		Бурякова	Буряков	21.09						
Утв		Гуров	Гуров		Срок введения					



Условное наименование	Рис	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление МПа (кгс/см²)	Измеряемая среда	Размеры, мм		Поз 1	
						Дифманометр колокольный	Дифманометр мембранный электрический
				А	А ₁	Количество	
						1	1
						Условное наименование	
1	1	0,25 (2,5)	Газ с выделением жидкости	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
2		до 25 (250)	Жидкость грязная Газ с выделением жидкости	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
3	2	0,25 (2,5)	Газ с выделением жидкости	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
4		до 25 (250)	Жидкость грязная Газ с выделением жидкости	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
5	3,1	0,25 (2,5)	Сухой газ	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
6		до 25 (250)	Сухой газ Жидкость чистая	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
7	3,2	0,25 (2,5)	Сухой газ	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
8		до 25 (250)	Сухой газ Жидкость чистая	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
9	4,1	0,25 (2,5)	Газ с выделением жидкости	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
10		до 25 (250)	Жидкость грязная Газ с выделением жидкости	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
11	4,2	0,25 (2,5)	Газ с выделением жидкости	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
12		до 25 (250)	Жидкость грязная Газ с выделением жидкости	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
13	5,1	0,25 (2,5)	Сухой газ	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
14		до 25 (250)	Сухой газ Жидкость чистая	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М
15	5,2	0,25 (2,5)	Сухой газ	170±0,1	170±0,1	ДКО-3702	—
16		до 25 (250)	Сухой газ Жидкость чистая	110±0,2	110±0,2	—	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М

Продолжение

Условное наименование	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8
	Стойка ТКЧ-7-5-96	Кронштейн ТУ36 1228-8У	Расширитель ТКЧ-7-1-94	Болт ГОСТ 7798 70	Болт ГОСТ 7798 70	Гайка ГОСТ 5915-70	
	Количество						
	1	1	2	2	4	2	4
Условное наименование							
1	СП-1	—	Р-3	М6-6g×16 46 019	М8 6g×16 46 019	М6-6H 5 019	М8 6H 5 019
2							
3	—	КП-58					
4							
5	СП-1	—	—	—		—	
6							
7							
8							
9	СП-1	—	Р-3	М6 6g×16 46 019		М6-6H 5 019	
10							
11	—	КП-58					
12							
13	СП-1	—	—	—		—	
14							
15	—	КП 58	—	—		—	
16							

Исполнитель: Подп. и дата: _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-7-41-96

Лист
3

Формат А3

Продолжение											
Условные наимено- вание	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16		Поз. 17	
	Шайбы ГОСТ 11371-78		Рамка ТУ36.1130-85	Скоба ТУ36.22.13.СС.МЛ-87	Соединение ТУ36.22.21.00.019-91	Клапан запорный ТУ26-07-1476-89	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Труба 14x3 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87			
	Количество										
	2	4	1	2	2	—	2	2	2	—	
	Условное наименование										
1	6 01 010	8 01 019	РПМ55x15У3	СО14 У2	СН14-М20 У1	15С54БК Исп 1м	2	L=300мм	—	L=50мм	2
2					L=750мм			—	L=300мм		
3					L=300мм			—			
4					—			L=300мм			
5	6 01.019	—		СО14 У2	—		1	—	—		1
6					—			—			
7					—			—			
8					—			—			
9	6,01.019	8,01.019	РПМ55x15У3	СО14 У2	СН14-М20У1	—	4	L=300мм	—		4
10					—			L=300мм			
11					L=300мм			—			
12					—			L=300мм			
13	6.01.019	—		СО14 У2	—		2	—	—		2
14					—			—			
15					—			—			
16					—			—			

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Взам. инв. №. Подл. и дата.

Инв. № подл.	Подл. и дата.	Взам. инв. №.	Инв. №.	Взам. инв. №.	Подл. и дата.

ТМ4-7-41-96

Лист
4

Формат А3

Рис.1

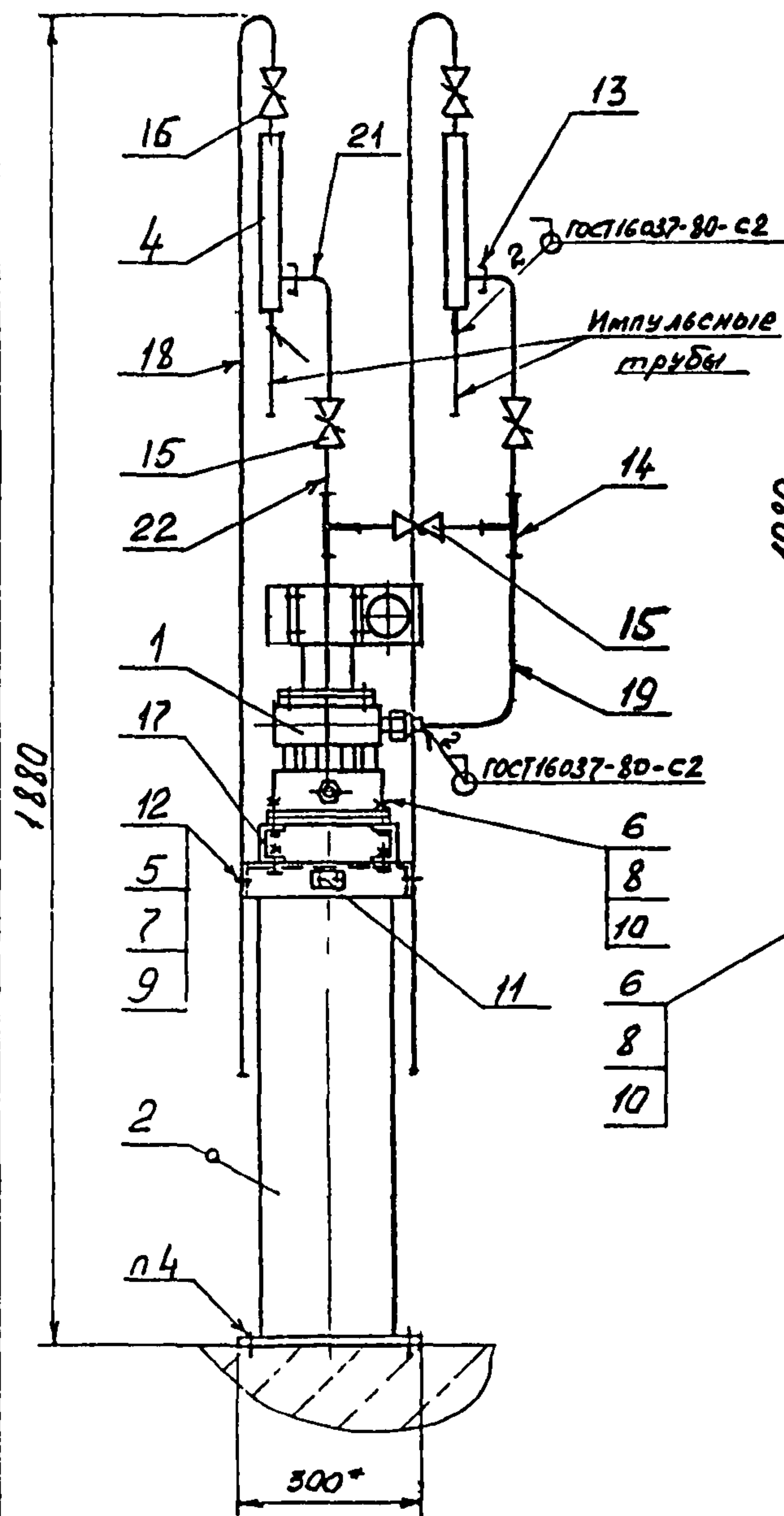
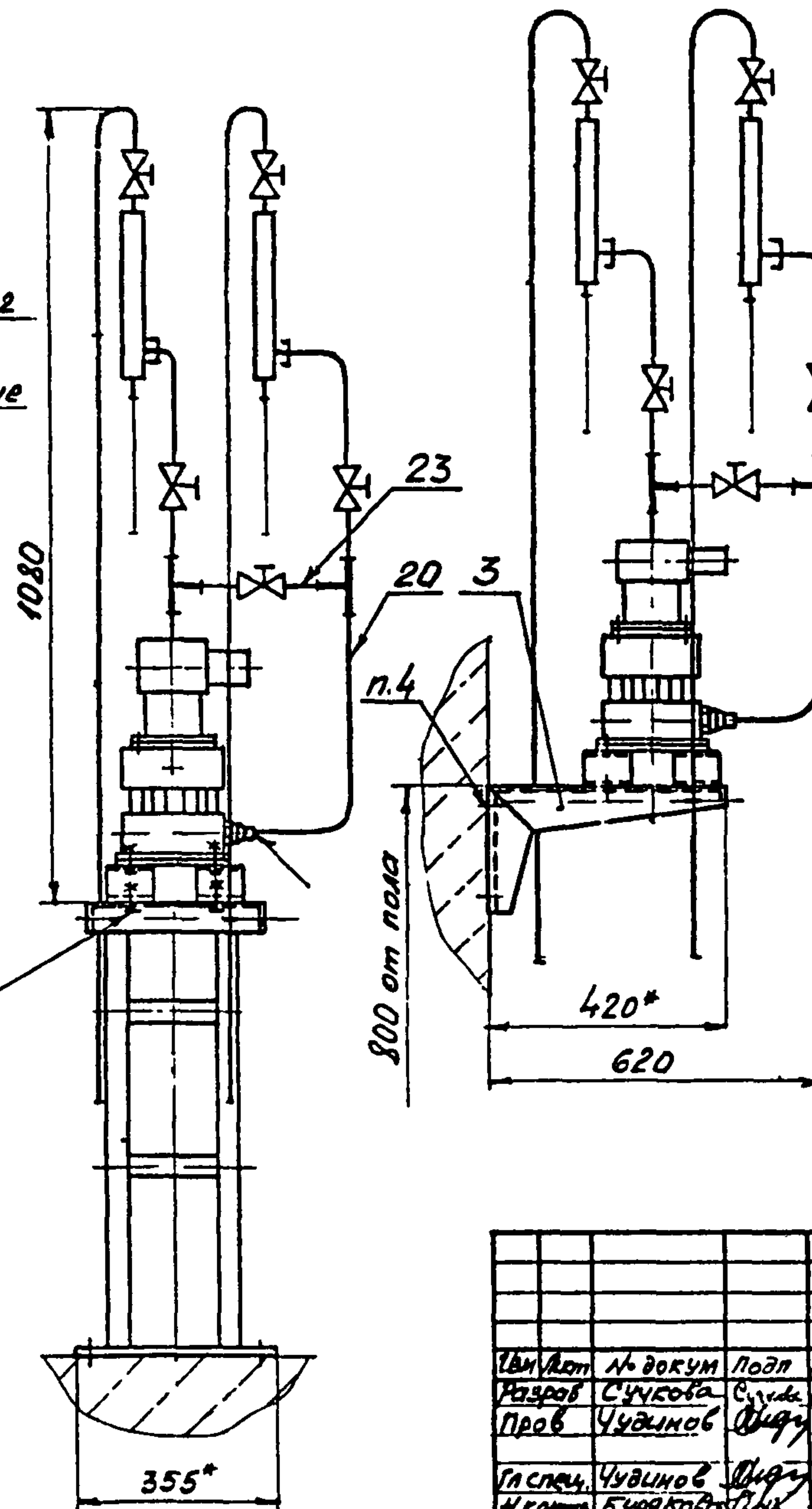


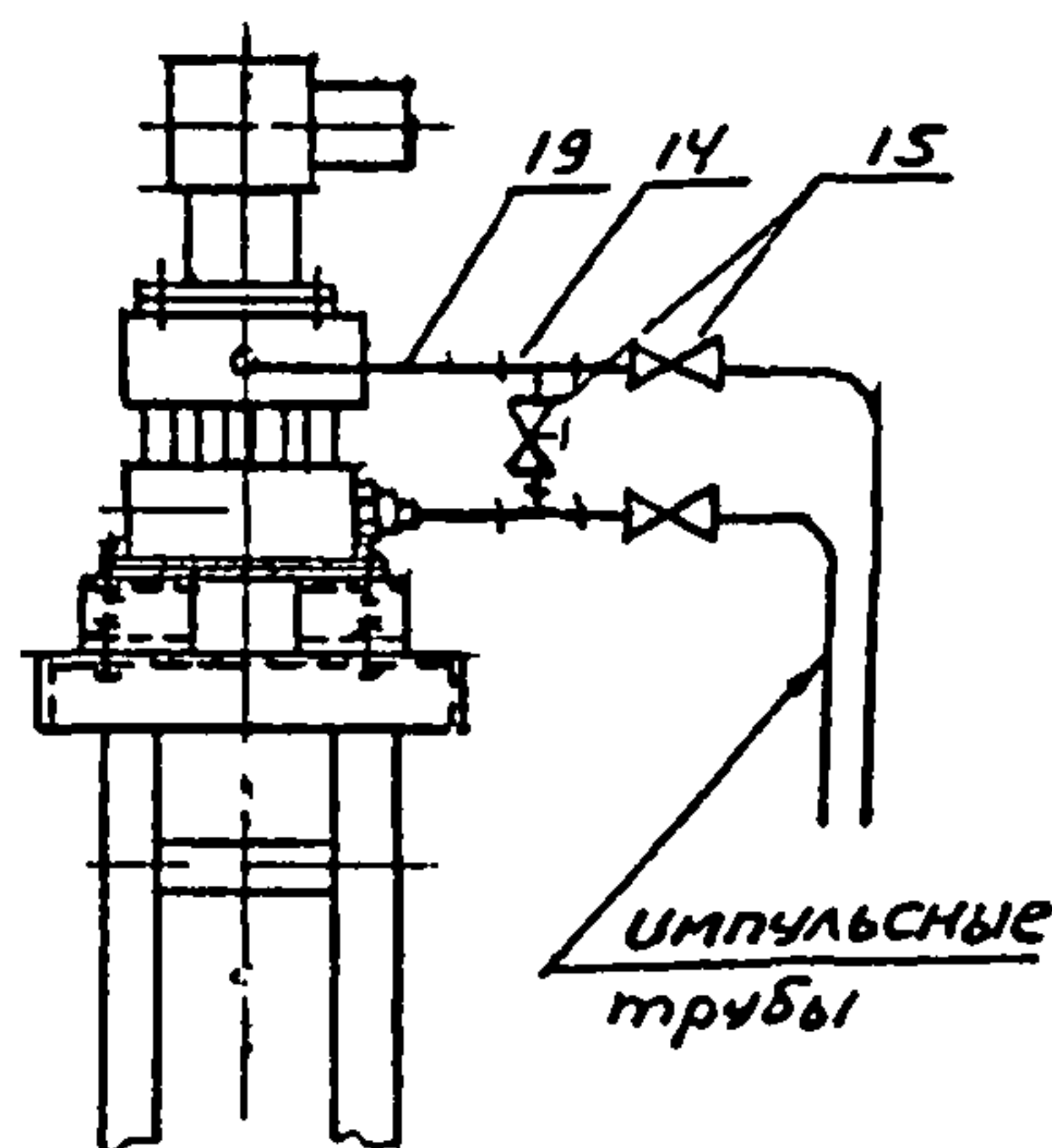
Рис.2
Остальное - см рис.1



Пример условного обозначения установки первичного прибора ДМ на полу по рис.1:
 Прибор ДМ мод. 23578
 ТМ4-7-42-96 Установка 1
 1.* Размеры для справок.
 2. Измеряемая среда - жидкость с выделением газов, пар по рис.1,2, газ сухой, жидкость без выделения газов по рис.3.
 Предельно допускаемое рабочее избыточное давление $P_{изб}$ 25 (250 атм.)
 3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации.
 4. Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87 и черт. ТМ13-19-92.
 5. Длину труб для дет. поз. с 18 по 23 уточнить при монтаже. Детали поз. с 18 по поз 21 гнуть по месту радиусом равным 4d трубы т.п.

Взамен				ТМ4-7-42-96		
Группа						
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дат.	Первичный прибор ДМ	Лист	Масса
Разров	Сучкова	С.И.	1996			
Пров	Чудин	В.И.				
Гл. спец.	Чудин	В.И.		Установка на полу или стене	Лист 1	Листов 2
Н.контр.	Бурякова	В.И.	20.9			
Утв.	Гуров	В.И.		Рег. №		
				Срок введения		

Рис 3
Остальное - см рис 1,2



Условное наимено- вание	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
		Первичный прибор	Стойка ТКУ-550-83	Кронштейн ТУЗБ 1228-84	Расширитель ТКУ-7-1-96	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество						
		1	1	1	2	2	8	2
Условное наименование								
1	1	ДМ Мод 23578 23579	СП-1	—	Р-3	М6-69x16 46 019	М8 69x16 46 019	М6-БН 5.019
2	2		—	КП-58 —				
3	3		СП-1		—	—		
4	3		—	КП-58	—	—		

Продолжение							
Условное наимено- вание	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14
	Гайка	Шайба		Рамка	Скоба	Соединение	Соединение
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78		ТУЗБ 1130-85	ТУЗБ 22.19.06.004-87		тройниковое
	ТУЗБ.22 21.00.019-91						
	Количество						
	8	2	8	1	2	2	2
	Условное наименование						
1	М8-6Н 5.019						
2		6 01 019	8.01.019	РПМ 55x15 43	СО 14 42	СН 14-М20 41	СТ 14 42
3		—			—	—	
4		—			—	—	—

Продолжение									
Условное наимено- вание	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 перфорированный ТУЗБ 22 21 00 021-91	Труба	Труба 14x3 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-87				
				14x3 ГОСТ 8734-75					
	К о л и ч е с т в о								
	3	2	4	2	1	1	2	2	2
У с л о в н о е									

Шифр проекта Подп и дата. Шифр докум. Шифр докум. Подп и дата.

Шифр докум. Подп и дата. Шифр докум. Подп и дата.

ТМ4-7-42-96

Лист 2

Формат А3

Рис 1

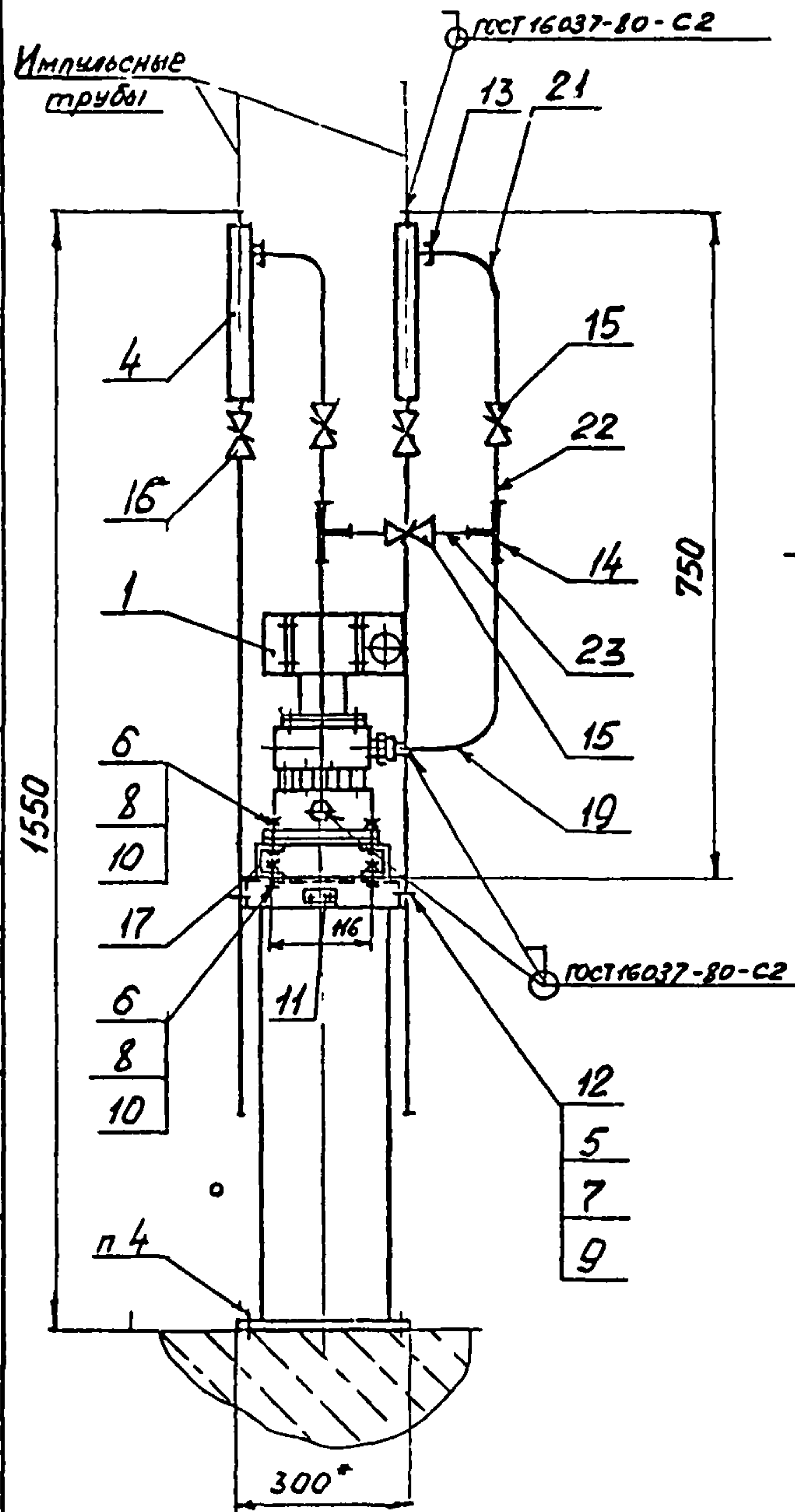
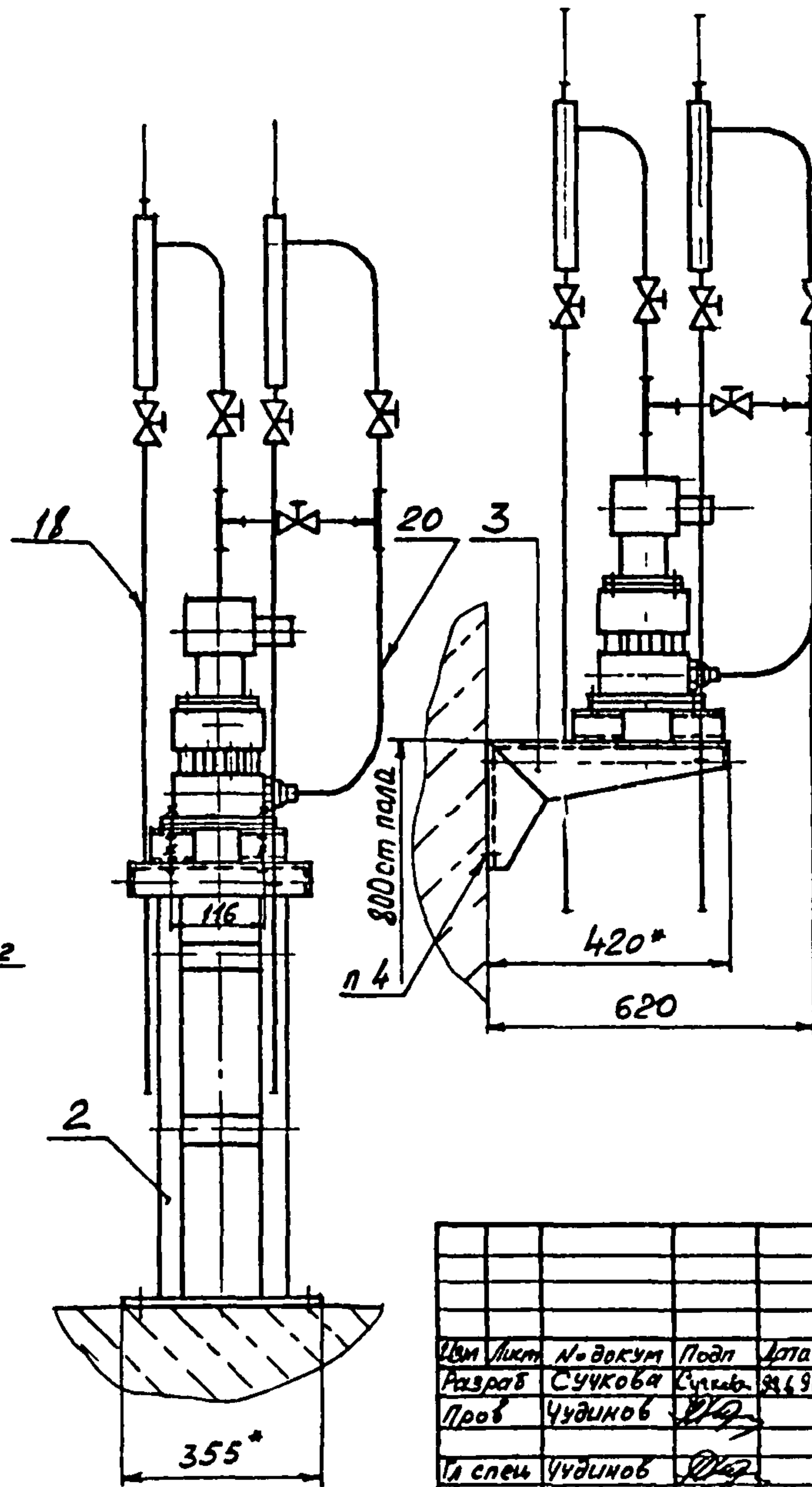


Рис 2
Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения установки первичного прибора ДМ на палу, по рис 1.

Прибор ДМ мод 23578
ТМ4-7-43-96 Установка 1
1* Размеры для справок
2 Измеряемая среда - жидкость с выделением осадка, газ с выделением жидкости по рис 1, 2, газ сухой, жидкость без выделения осадка по рис 3

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление $P_{из}$, МПа -
= 25 (250 кгс/см²)

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05 07-85 и инструкцией по эксплуатации

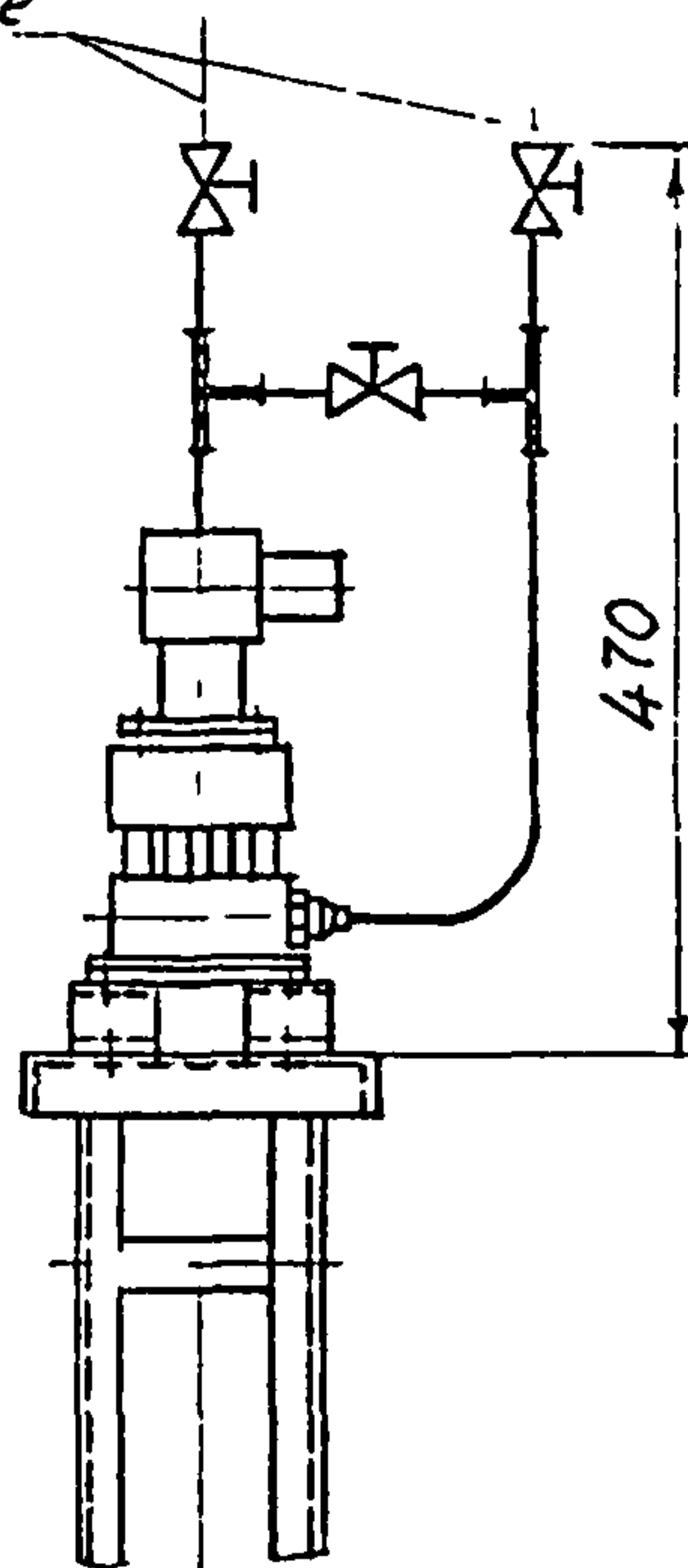
4 Крепление производить в соответствии с РТМ 366-87 и черт ТМ 13-19-92

5 Длину труб для дет поз с 18 по 23 уточнить при монтаже
Трубы поз 19, 20, 21 гнуть по месту, $R = 4d$ трубы min

					Взамен	ТМ4-7-43-96						
					Группа							
					Первичный прибор ДМ				Лист	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата								
Разраб	Сучкова	Сучкова	31.9.96		Установка на палу или стену						-	-
Пров	Чудинов	Чудинов										
					Рез №				Лист 1	Листов 2		
Гл спец	Чудинов	Чудинов										
И контр	Бурякова	Бурякова			Срок введения							
Утв	Гуров	Гуров										

Рис 3
Остальное - см рис 1, 2

Импульсные
трубы



Условное наимено- вание	Рис	Поз 1 Первичный прибор	Поз 2 Стойка ТКУ 550-83	Поз 3 Кронштейн ТУЗБ 1228-84	Поз 4 Расширитель ТКУ 7-1-96	Поз 5 Болт ГОСТ 7798-70	Поз 6	Поз 7 Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество						
		Условное наименование						
1	1	ДМ	СП-1	—	Р-3	М6-6g×16 ч6 019	М8 6g×16 ч6 019	М6-6H 5.019
2	2	МФ 23578 23579	—	КП-58	—	—	—	—
3	3	—	СП-1	—	—	—	—	—
4	3	—	—	КП-58	—	—	—	—

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 8 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 9 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз 10	Поз 11 Рамка ТУЖ. 1130-85	Поз 12 Скоба ТУЗБ 22.19 06 001-87	Поз 13 Соединение ТУЗБ 22.21 00 019-91	Поз 14 Соединение тройниковое
Количество							
Условное наименование							
1	—	—	—	—	—	—	—
2	М8-6H 5.019	6 01 019	8 01 019	РПМ55×15У3	СО14 У2	СН14-М20 У1	СТ14 У1
3	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 15 Клапан запорный ТУЗБ-07-1476-89	Поз 16	Поз 17 Швеллер перфорированный ТУЗБ 22.21 00 021-91	Поз 18 Труба 14х3 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Поз 19	Поз 20	Поз 21	Поз 22	Поз 23
Количество									
Условное наименование									
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	О15С548к	15С548к исп 1м	ШП60х35	L=1000мм	L=400мм	L=450мм	L=300мм	L=100мм	L=90мм
3	исп 1м	—	L=50мм	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дат

ТМ4-7-43-96

Лист

2

формат А3

Шифр документа Подп и дата

Рис 1

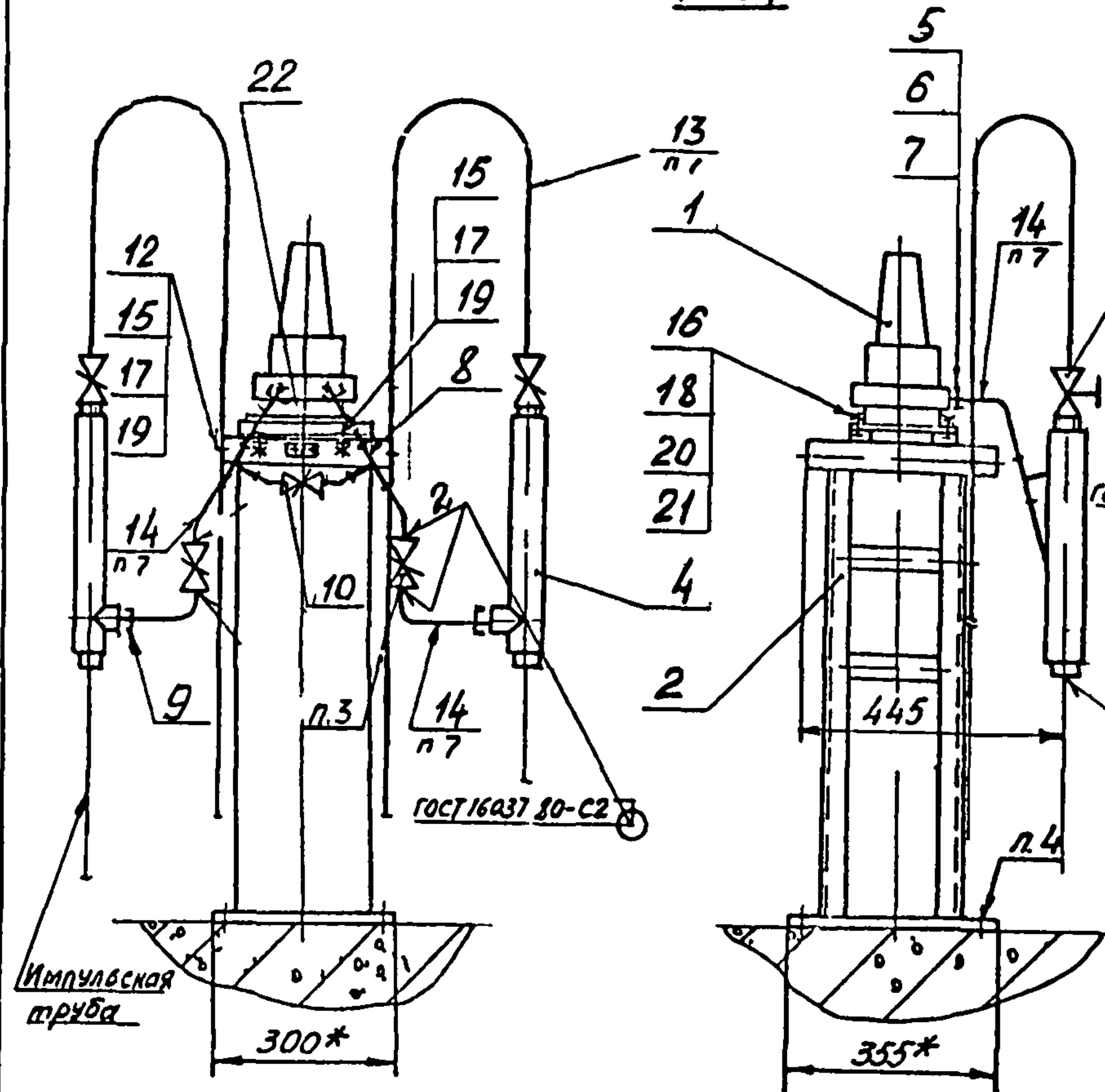


Рис 3
Остальное см рис 1 2

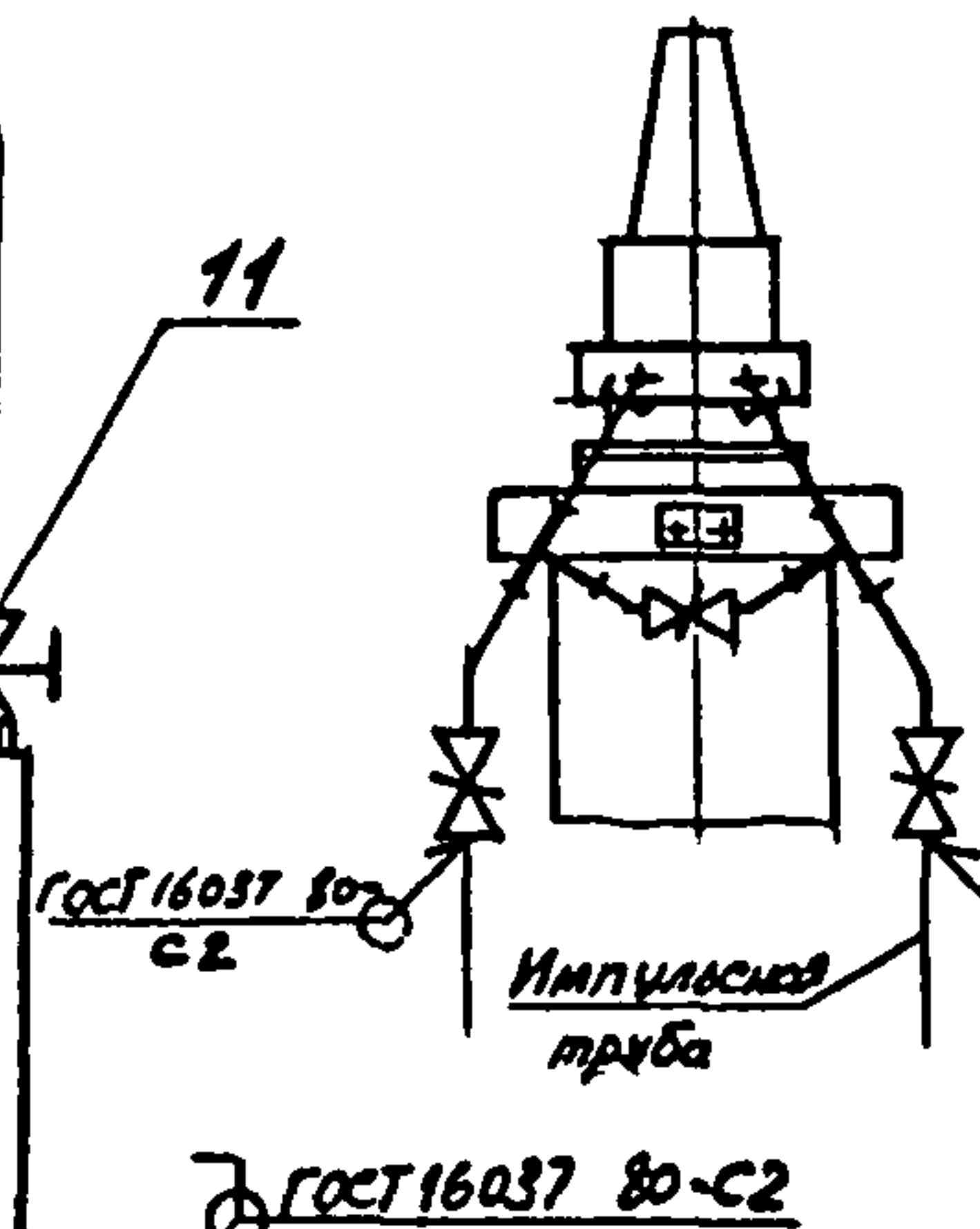
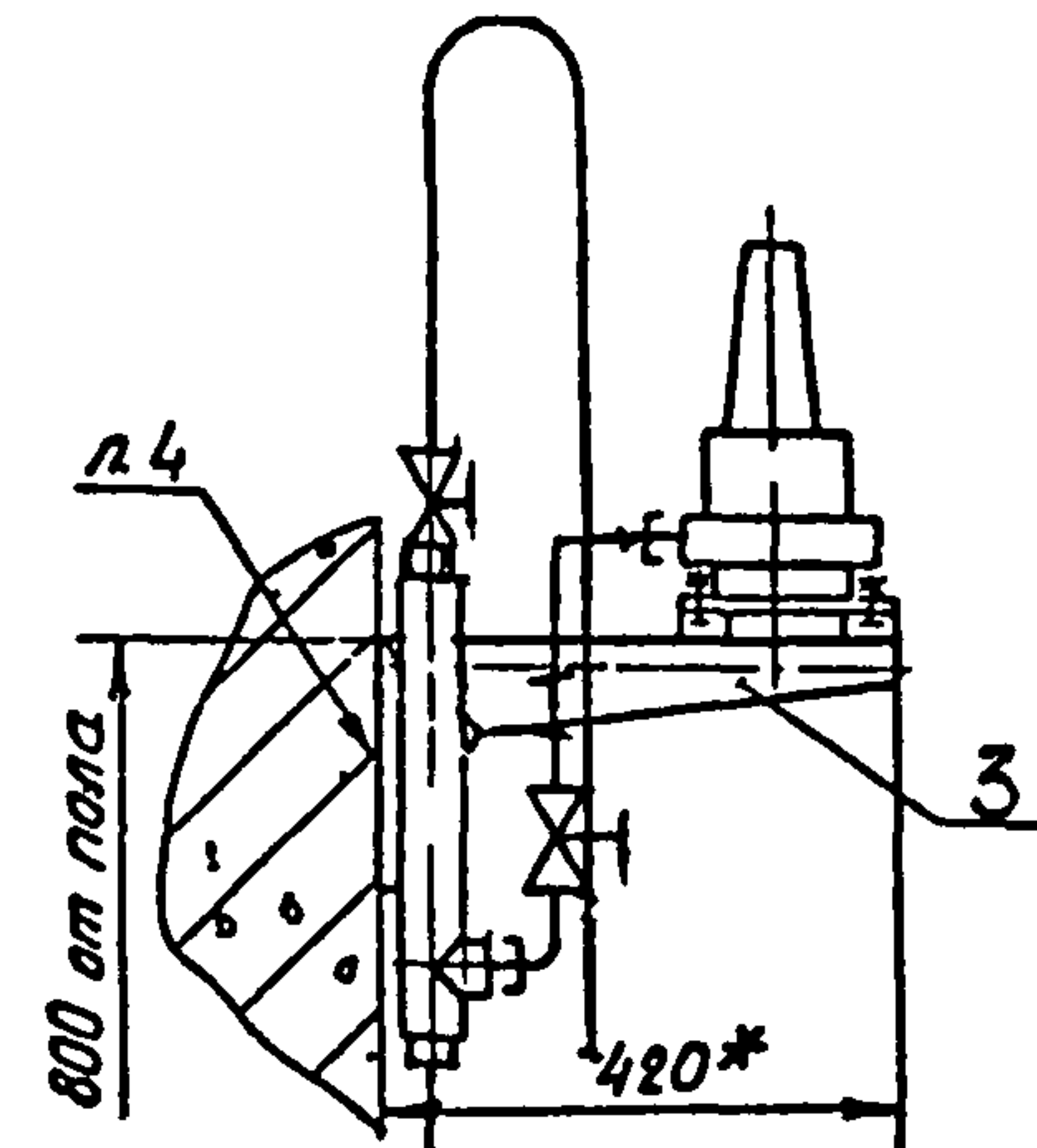


Рис 2
Остальное см рис 1



Пример условного обозначения манометра дифференциального мембранного ДМ 3583М на полу по рис 1
Манометр дифференциальный ДМ 3583М
ТМ4 7-44 96 Уставка 1

- 1* Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда - жидкость с выделением газов пар по рис 1 2, газ сухой, жидкость без выделения газов по рис 3 Ру до 16 МПа
3. Вентили поставляются комплектно с прибором
- 4 Крепление производить в соответствии с РТМ36 6-87 и черт ТМ13-19-92
- 5 Установку 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 ОП
Изготовитель Свердловский опытный завод СОЗ
7 Длину трубы для дет поз 13 и 14 уточнить при монтаже гнуть по месту Рт и 4 трубы

						Взамен	ТМ4-7-44-96					
						Группа						
						манометр				Лит	Масса	Мощность
Изм.	Лист	№ в кум	Повт	Дата		дифференциальный						
Разр	Сучк	Вс	Служ	Р.С.		мембранный						-
Пров	Чудин	С	Р.С.			Установка на пол или стене				Лит	Масса	Мощность
										Лит	Масса	Мощность
Паспеч	Чудин	С	Р.С.			Роз Н						
Н.Конт	Буряк	Вс	Служ	Р.С.		Срок вв. вв. вв.						
Утв	Гур	В	Ч	Р.С.								

Рис 1

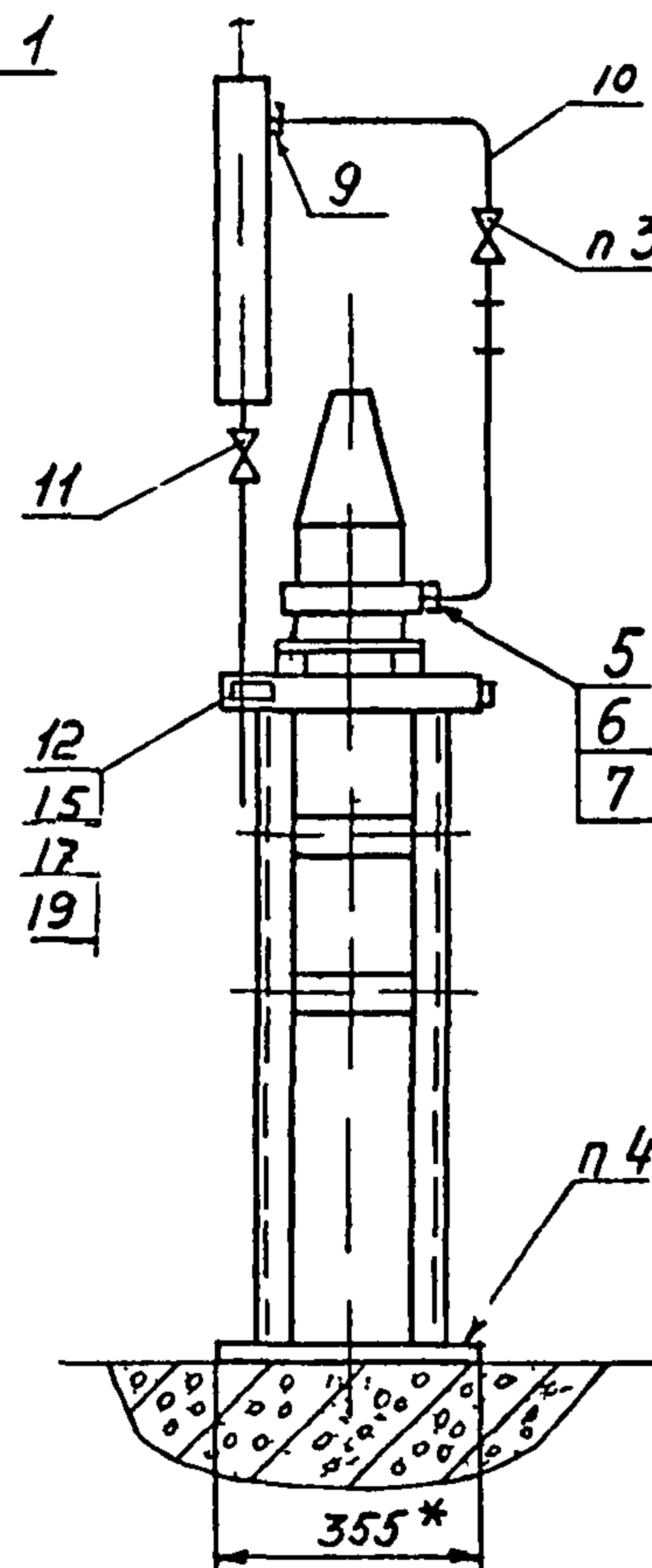
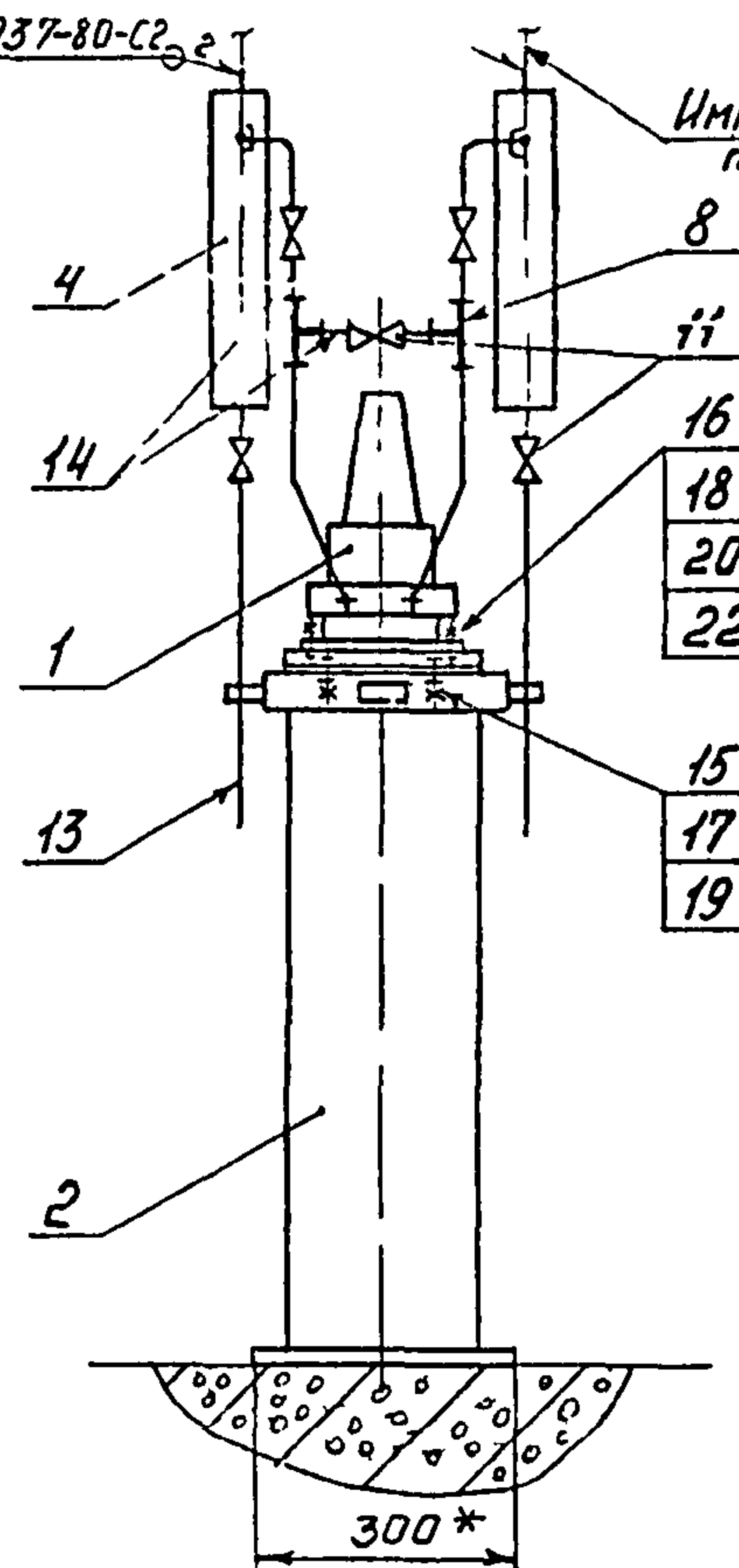


Рис 2

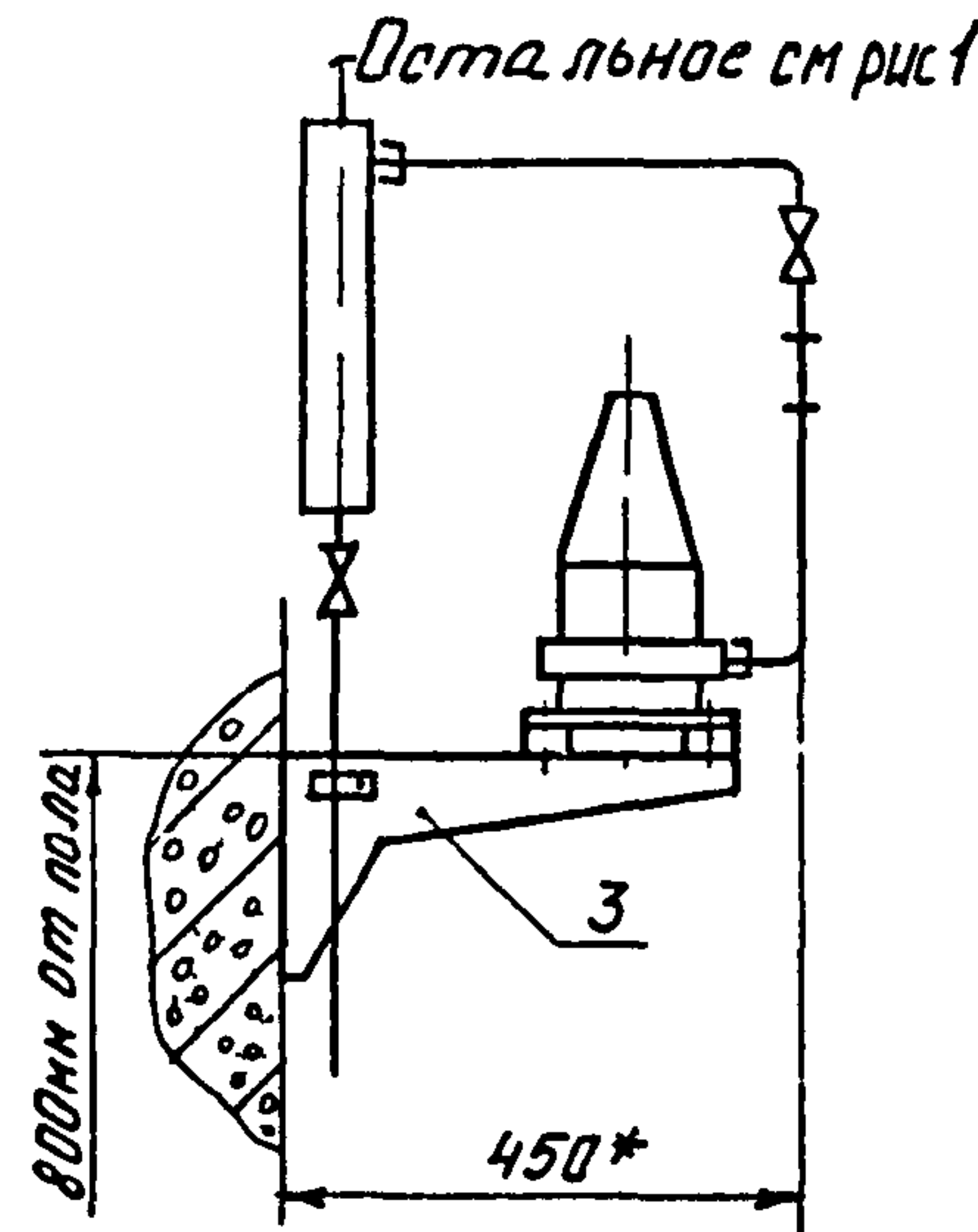


Рис 3

Остальное см рис 1, 2

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 Сухой газ, пар, жидкость без выделения осадка по рис 3

3 Вентили поставляются комплектно с прибором

4 Крепление производить в соответствии с РТМ36 6-87 и черт ТМ13-19-92

РТМ36 6-87 и черт ТМ13-19-92

5 Установку 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 оп Изготовитель Свердловский опытный завод ЦОЗ

7 Длину трубки для дет поз 14 уточнить при монтаже гнуть по месту, R тгл = 4d трубы

					Взамн	ТМ4-7-45-96					
					Группа						
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр дифференциальный мембранный Установка на полу или стене			Лит	Масса	Магштаб	
Разраб		Суткова								—	—
Проб		Чудинов	Виз	18.95							
Гл спец		Чудинов	Шит	18.95	Рег №			Лист 1 Листов 2			
И контр		Бурякова	Гуров	18.95	Срок введения						
Утв		Гуров	Виз								

Условное наимено- вание	Рис	Поз 1 Манометр дифференциальный мембранный	Поз 2 Стойка ТКУ-7-5-96	Поз 3 Кронштейн ТУ36 1228-84	Поз 4 Расширитель ТКУ-7-1-96	Поз 5 Гайка накидная	Поз 6 Кольцо упорное	Поз 7 Кольцо зажимное	Поз 8 Тройник ТУ36 22 21 00 019-91	Поз 9 Соединение ТУ36.22.21 00 019-91	Поз 10 Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87
Количество											
Условное наименование											
1	1	ДМ-3583М	СП-1	-	Р-3	Черт	Черт	Черт.	СТ 14	СН 14-М20 У1	L = 250 мм
2	2		-	КП-58		16490 001 01 Ю	16490 001 03 Ю	16490 001 04 -10			
3	3		СП-1	-		См п 6	См п 6	См п 6			
4	3		-	КП-58							

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 11 Клапан ТУ26-07-1476-89	Поз 12 Скоба ТУ36 28 19 06 - -001-87	Поз 13 Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Поз 14	Поз 15 Болт ГОСТ 7798-70	Поз 16	Поз 17 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 18	Поз 19 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз 20	Поз 21 Рамка ТУ36 1130-85
Количество											
Условное наименование											
1	115С5461-исп/М	СО14 У2	L=300 мм	L=100 мм	М6-6х16 46 019	М8-6х16 46 019	М6-6х5 019	М8-6х5 019	6.01 019	8 01 019	РПМ 55х15 43
2											
3	-	-	-								
4											

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 22 Профиль Z-образный перфорированный ТУ36 22 21 00 021-91
Количество	
4	
Условное наименование	
1	° ZП 45х25 L = 80 мм
2	
3	
4	

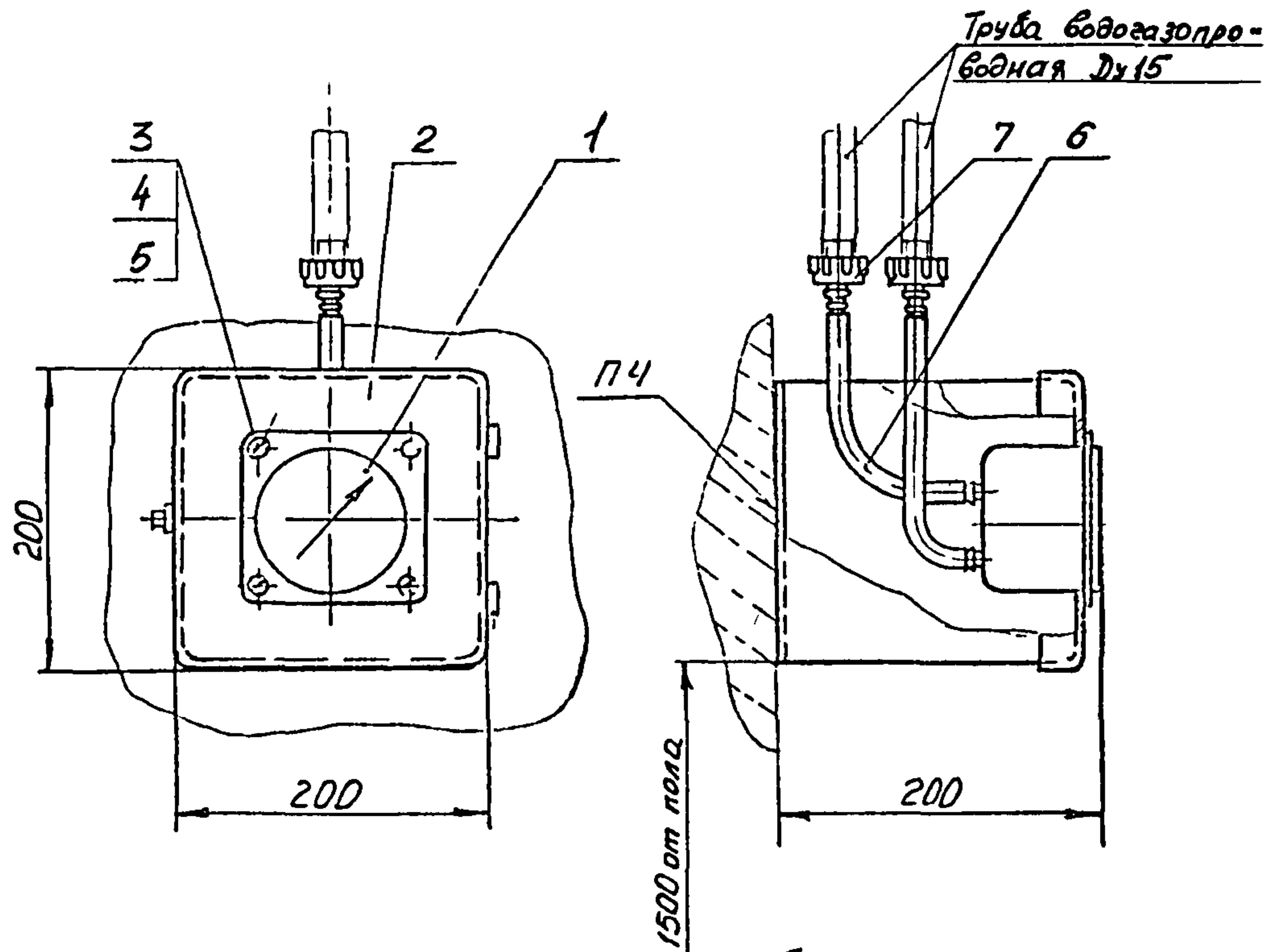
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТМ4-7-45-96

Лист
2

Формат А3

Изм № докум
Лист
Подп и дата
Изм № докум
Лист
Подп и дата



Условное наименование	Поз 1	Поз 2	Поз 3
	Дифманометр мембранный показывающий	Кранштейн ТКЧ-3540-81	Винт ГОСТ 1491-80
	Количество		
	1	1	4
Условное наименование			
1	ДТММП-100М, ДНМП-100М, ДТНМП 100М	КП-30	ВМ5-80x3246019
2			

Условное обозначение установки и обвязки дифманометра ДТММП-100М на стене

Дифманометр ДТММП-100М ТМ4-7-46-96 Установка 1.

1 Размеры для справок

2 Измеряемая среда - сухой или влажный газ при подводе импульсных труб снизу, сухой газ при подводе сверху
Верхний предел измерения - 1600 кгс/м²

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производить в соответствии с РТМ 366-87 и по черт. ТМ13-4-92

Продолжение

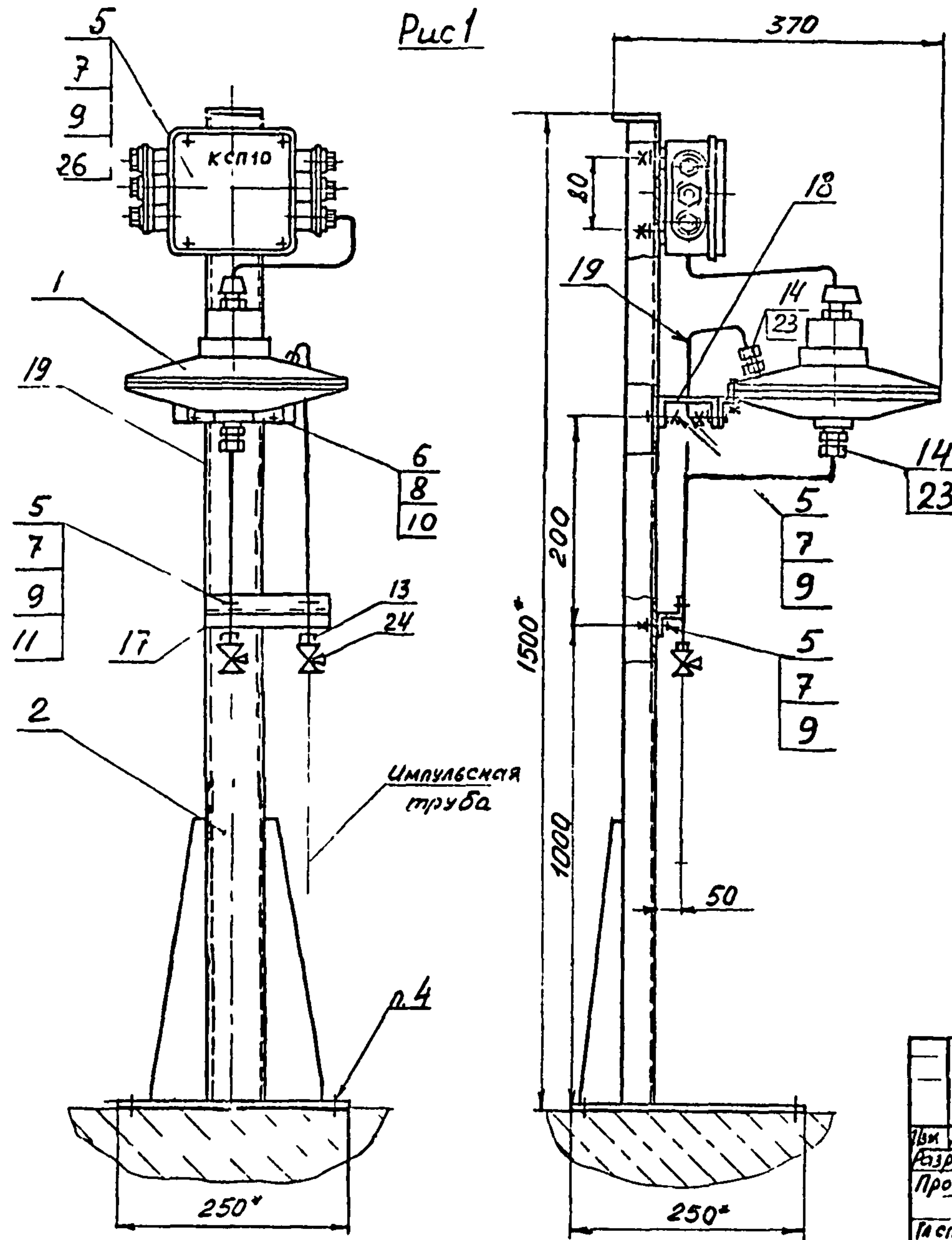
Условное наименование	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Гайка	Шайба	Трубка резиновая	Наконечник	Клапан	Сгоны
	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 3399-76	ТУ 36-1129-83	ТУ 26-02-1193-78	ГОСТ 8965-75
	Количество					
	4	4	2	2	2	2
Условное наименование						
1	М5 6Н 5 019	5 01 019	Дв 4 мм L = 200 мм	НП-6 1/2 УЗ	—	—
2					11468х115х15 Ду15	

					ВЗДМН	ТМ4-7-46-96							
					Группа								
5	Лист	№ докум.	Ис.	1	Дифманометр мембранный показывающий Установка на стене	Лист	Масса	Масштаб					
	Разр.	Смет.	Спр.	1846				-	14				
	Пров.	Чудин	Виз.	1501									
	Сл.св.	Чудин	Виз.		Рез №	Лист			Лист № 1				
	П.к.св.	Б.к.св.	Т.к.св.										
	Упр.	Гусь	М.к.св.										
					Брек. в.д.св.								

Копировать

Формат А3

Рис 1



Пример условного обозначения установки датчика - реле перепада напора ДПН-2.5
Датчик-реле ДПН-2.5 ТМ4-7-47-96
Установка 1

1* Размеры для справок

2 Установка по Рис 1 для подвода газа или жидкости без выделения газа снизу, установка прибора на полу. По Рис 2 - тоже, установка прибора на стене

По Рис 3 установка на полу или стене при подводе жидкости с выделением газа

По Рис 4 установка прибора на полу или стене при подводе импульсных труб сверху с измерительной средой, содержащей сухой газ, пар или жидкость, не содержащую загрязнений

По Рис 5 установка прибора на полу или стене для подводимых сверху импульсных труб, содержащих влажный газ или загрязненную жидкость

и Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87 и черт ТМ 13-19-92

5 Установка и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации прибора

					взамен	ТМ4-7-47-96					
					группа						
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Датчик-реле перепада напора Установка на полу			Лит	Масса	Масштаб	
Разраб	Сучкова	Сучков	86.5								
Пров	Чудинов	Чудинов									
Гл спец	Чудинов	Чудинов			Рес №			Лист 1 Листов 4			
и контр	Буряков	Буряков			Срок введения			гпи ПМА			
Утв	Гуров	Гуров									

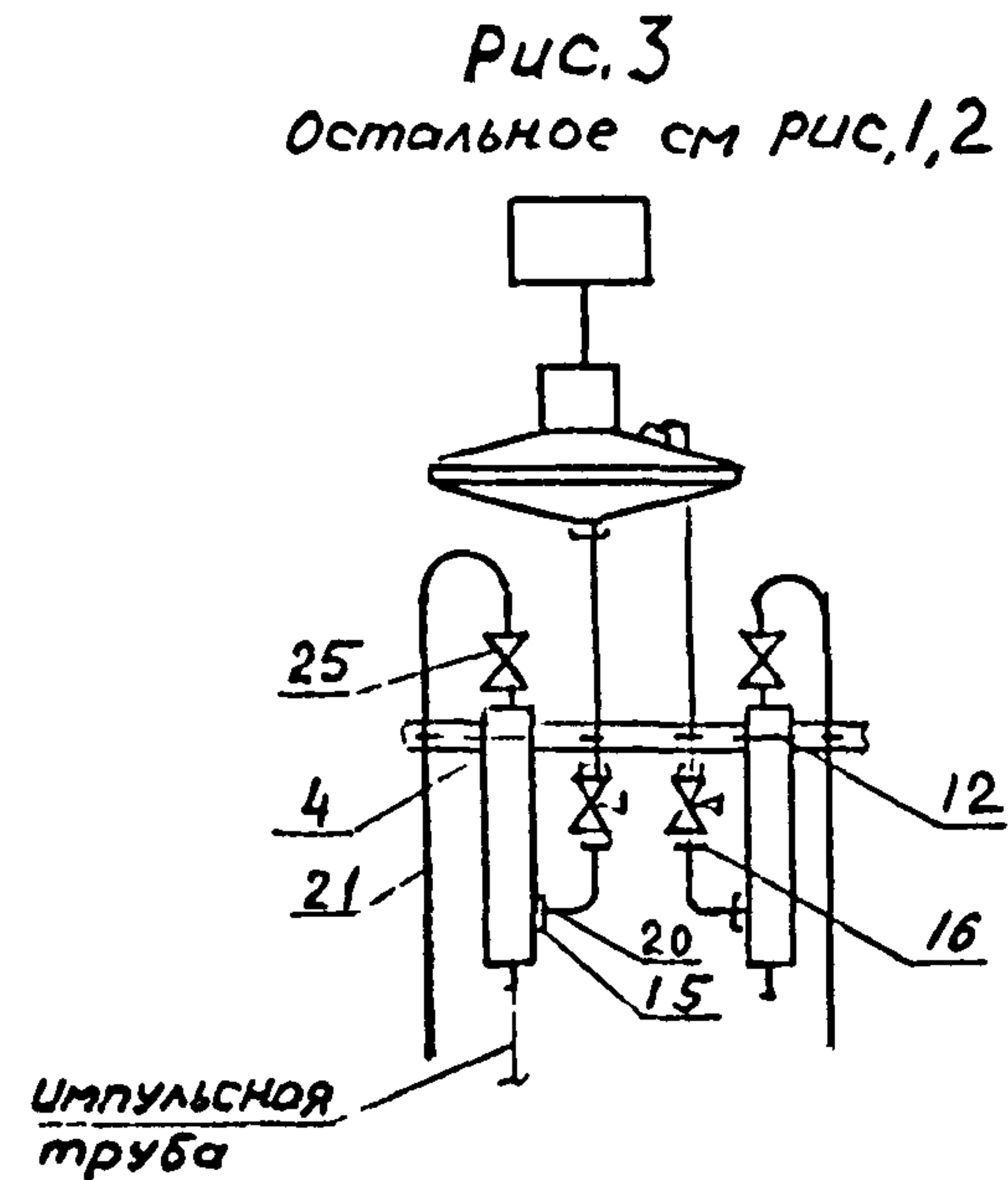
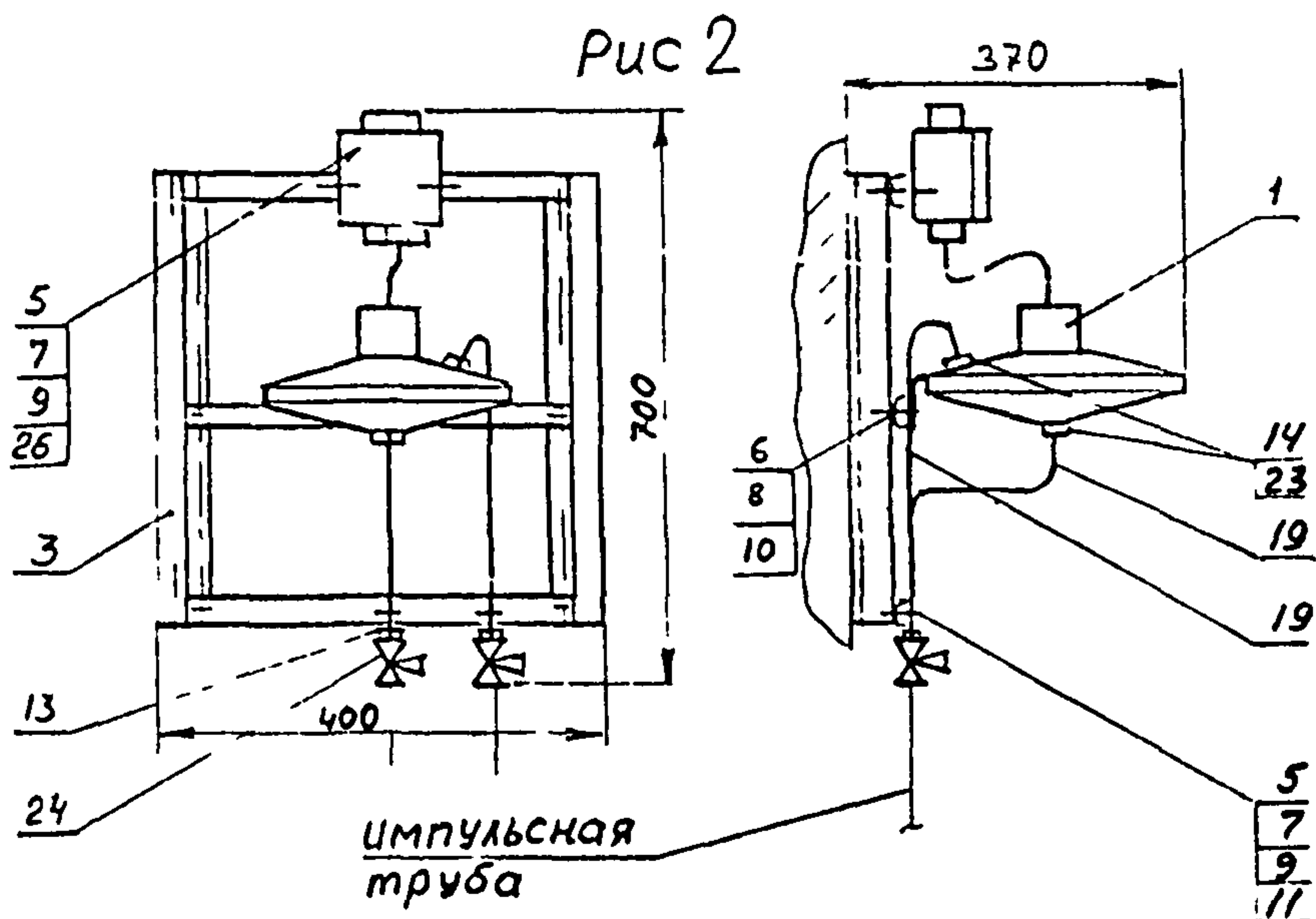
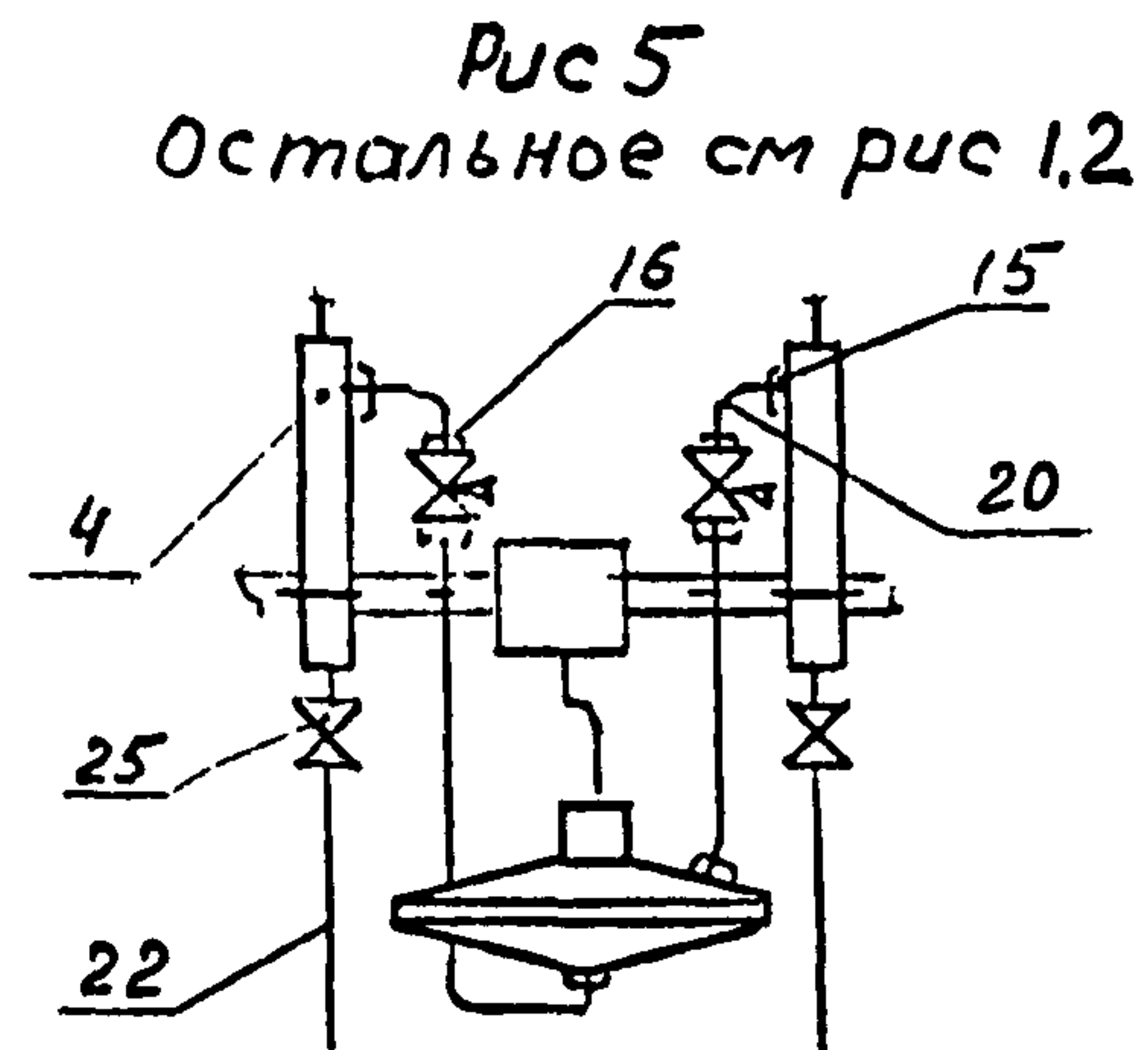
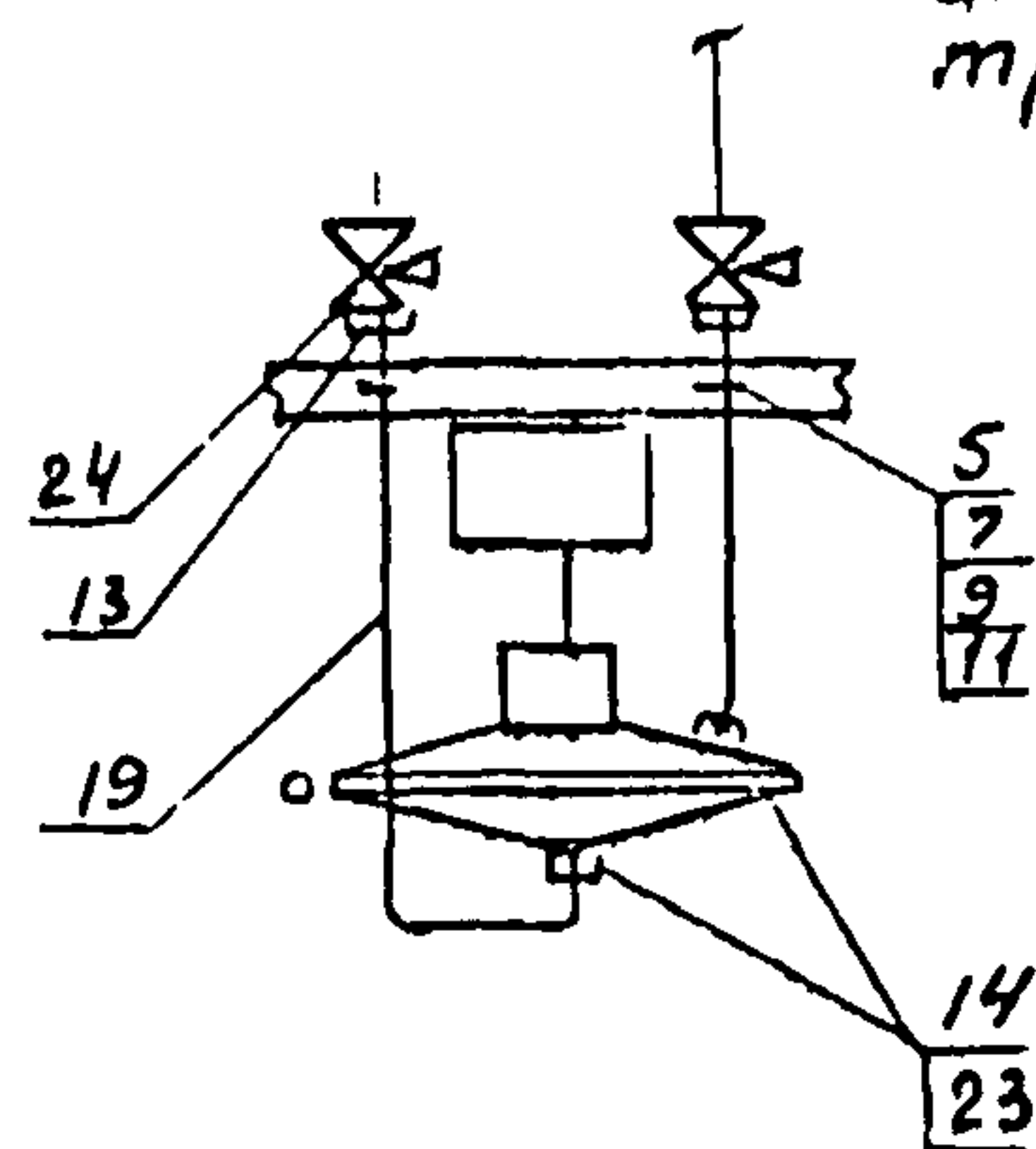


Рис 4
Остальное см. рис 1, 2
импульсная труба



Удв. N групп. Подп. и дата. Взам. инв. N. Удв. N дубл. Подп. и дата.

Таблица															
Условное наимено- вание установ- ки	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-6Н.5.019	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			4
3	3		СП-24	-	P-3			10	МБ-6q x16.46.019			10			10
4	3		-	P22444-500x500	P-3			8	МБ-6q x16.46.019			8			8
5	4		СП-24	-	-			6	МБ-6q x16.46.019			6			6
6	4		-	P22444-500x370	-			4				4			4
7	5		СП-24	-	P-3			10				10			10
8	5		-	P22444-500x500	P-3			8				8			8

Таблица										Продолжение																				
Условное наимено- вание установ- ки	Пов. 10		Пов. 11		Пов. 12		Пов. 13		Пов. 14		Пов. 15		Пов.16		Пов. 17		Пов.18		Пов. 19											
	Шайба		Скоба		Скоба		Соединение		Соединение						Профиль ЗП45х25		Швеллер ШП-60		Труба											
	ГОСТ 7798-70		ТУ36.22.19.06-001-87		ТУ36.22.19.06.001-87		ТУ36.22.21.00.019-91								ТУ36.22.21.00.021-91		ТУ36.22.21.00.021-91		10х1 ГОСТ8734-75		Д20 ГОСТ 7833-87									
	Количество																													
	2		-		2		-		2		2		2		1		1		2											
Условное наименование																														
1	8.01.019		СО-10		6	-		СО-10хМ20		Количество		2	СПН10хМ12У3		-		-		L=100mm		L=100 mm		L=400 mm							
2					4							-																		
3					10							СО-34							4	СН14хМ20		СВ14хМ20			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	СН14хМ20		СВ14хМ20			L=100mm		L=100 mm			
8					8							СО-34							4	-		-			-		-			

Умв. N
подп.
подп. и дата
Умв. N
дубл.
Умв. N
дубл.
Умв. N
дубл.

Таблица				Продолжение			
Условное наимено- вание установ- ки	Пов. 20 Труба 14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87	Пов. 21 Труба 14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87	Пов. 22 Труба 14х2 ГОСТ8734-75 Д20 ГОСТ 7833-87	Пов.23 Прокладка ТУ36.1103-83	Пов.24 Клапан трехходо- вой ТУ26-07-1061-73	Пов.25 Клапан ТУ26-07-1476-89	Пов. 26 Коробка ТУ36.22.22.00.030-91
	К о л и ч е с т в о						
	2	2	2	2	2	2	1
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е						
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	-	-	-			-	

				ТМ4-7-47-98		Лист
Изм Лист	№докум.	Подп.	Дата			4

Формат А3

Рис.1

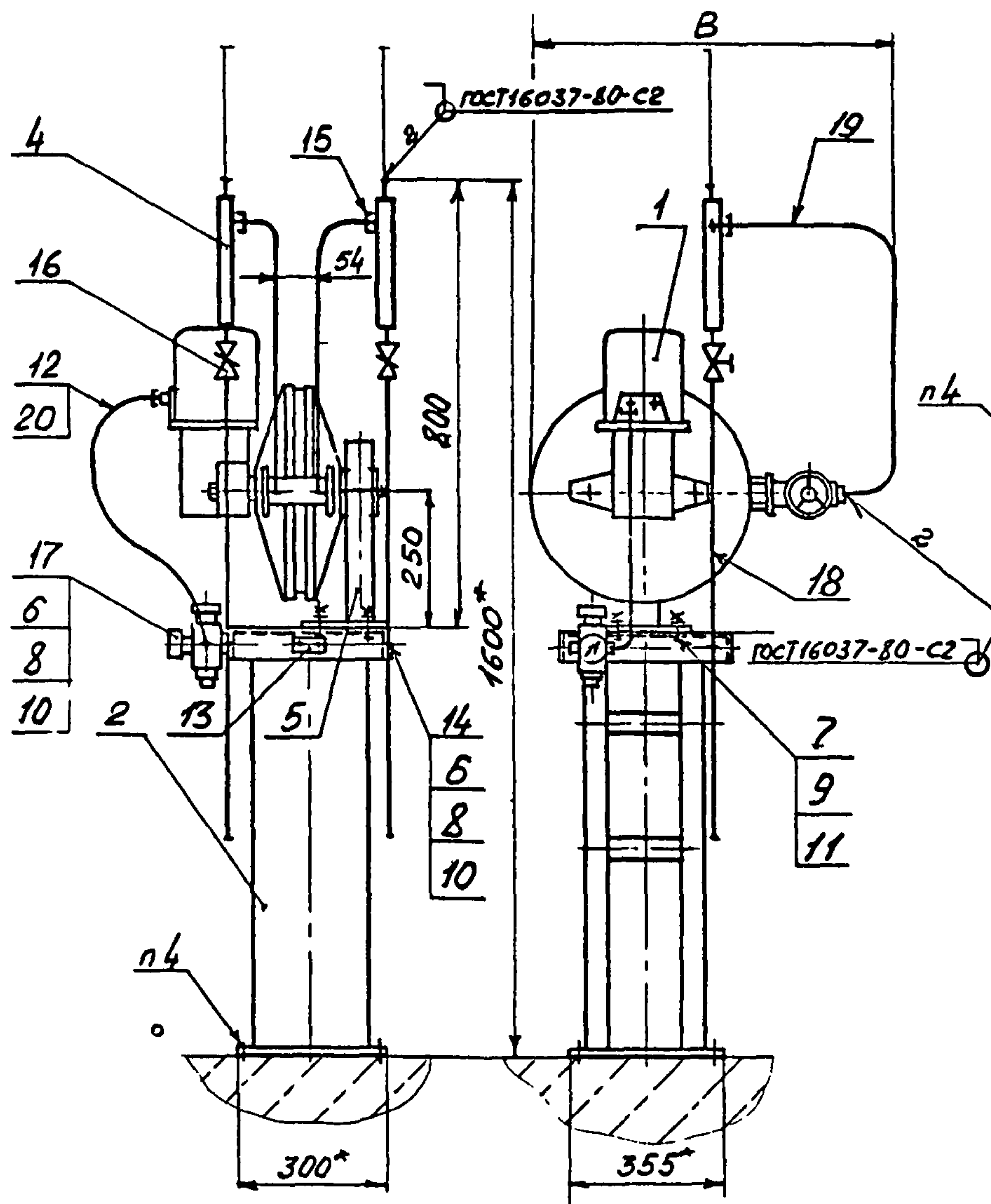
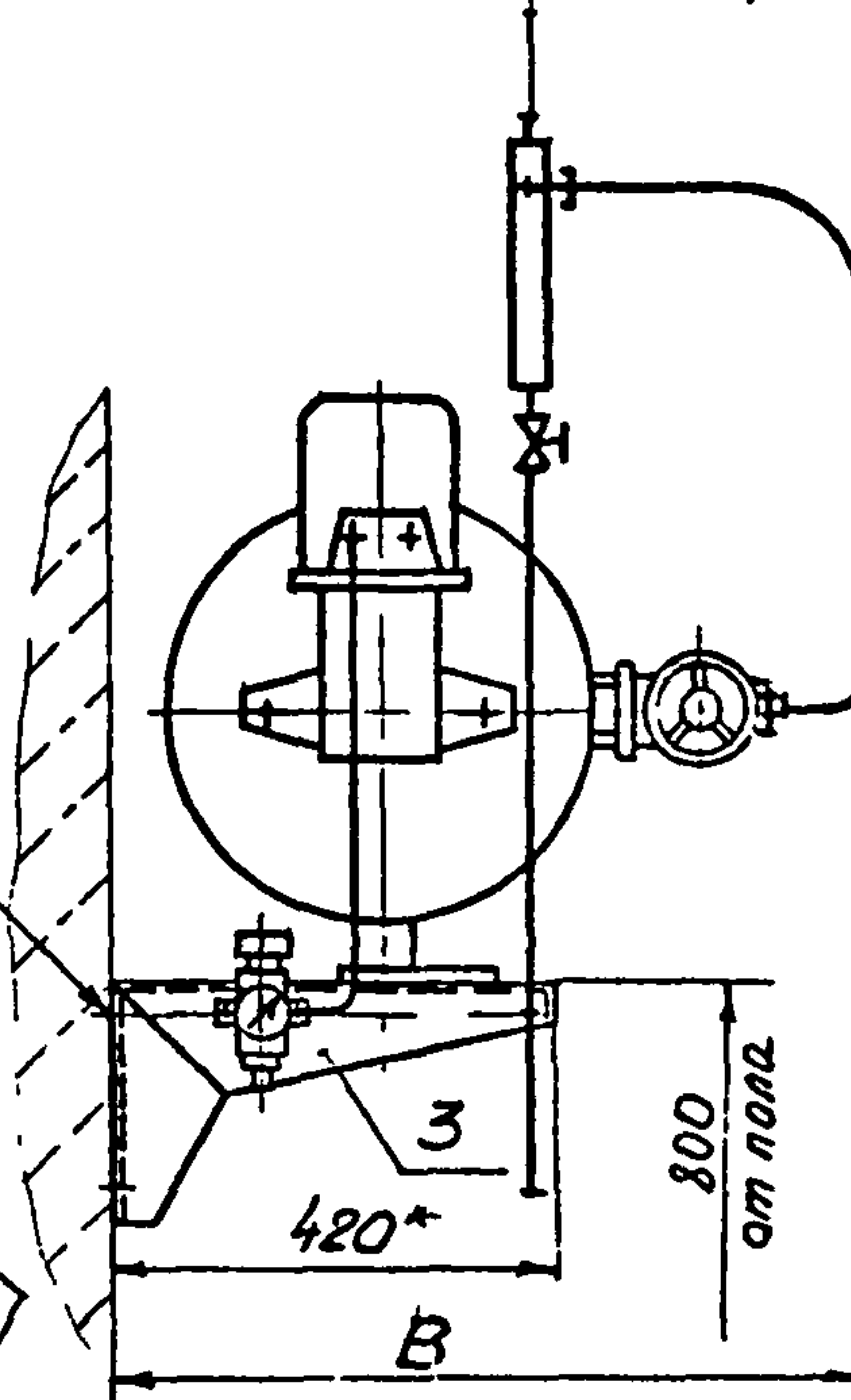


Рис.2
Остальное - см рис 1



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. Установку и монтаж прибора

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

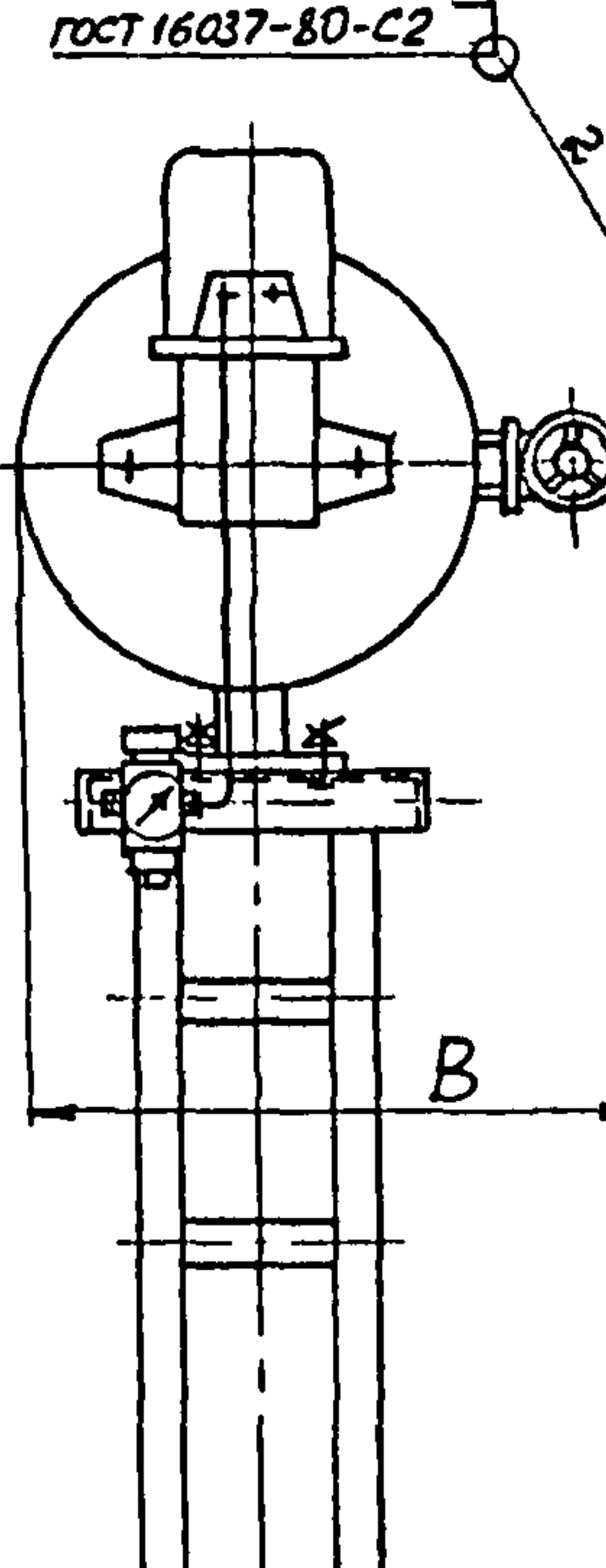
4. Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87 и черт. ТМ 13-19-92.

5. Длину труб для дет. поз 18 и 19 уточните при монтаже. Трубы гнуть по месту. Радиусгиба равен 4d трубы (min).

					Взамен	ТМ4-7-48-96			
					Группа				
					Преобразователь пневматический разности давлений ДПП-1 Установка на полу или стене	Лит	Масса	Материал	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата					
Разраб	Сухов	Сухов	Сухов	1988				-	-
Проб.	Чудинов	Чудинов	Чудинов						
Гл. инж.	Чудинов	Чудинов	Чудинов		Рег. №	Лист 1	Листов 3		
Инж.	Буряков	Буряков	Буряков	Буряков	Срок введения				
Утв.	Гуров	Гуров	Гуров	Гуров					

Импульсная труба

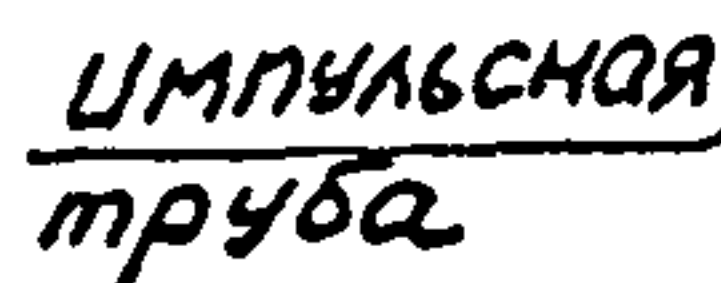
ГОСТ 16037-80-С2



Условное наимено- вание	Рис	В мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Преобразователь пневм. атм. с силой разности от 1 атм.	Стойка ТКЧ-7-5 96	Кронштейн ТУЗБ 1222-84	Расширитель ТКЧ 7-1-96	Подставка ТУЗБ. 1227-84	Болт ГОСТ 7798-70	
			Количество						
			1	1	1	2	1	—	4
Условное наименование									
1	1	450	ДПП-1-1	СП-1	—	Р-3	ГСП УХЛЗ	МБ 69х16 46 019	Количество
		375	ДПП-1-2						
2	2	600	ДПП-1-1	—	КП-58	Р-3	ГСП УХЛЗ	МБ 69х16 46 019	Количество
		520	ДПП-1-2						
3	3	405	ДПП-1-1	СП-1	—	—	ГСП УХЛЗ	МБ 69х16 46 019	Количество
		375	ДПП-1-2						
4	3	600	ДПП-1-1	—	КП-58	—	ГСП УХЛЗ	МБ 69х16 46 019	Количество
		520	ДПП-1-2						
5	4	450	ДПП-1-1	СП-1	—	Р-3	ГСП УХЛЗ	МБ 69х16 46 019	Количество
		375	ДПП-1-2						
6	4	600	ДПП-1-1	—	КП-58	Р-3	ГСП УХЛЗ	МБ 69х16 46 019	Количество
		520	ДПП-1-2						

Продолжение																
Условное наимено- вание	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 ТУЗБ 1121-84		Рамка ТУЗБ 1130-85		Скоба ТУЗБ 22 21 00 019-91		Соединение	
	Количество															
	—		4		—		4		2		1		2		2	
	Условное наименование															
1	М6-6Н 5 019		Количество	4	М8 6Н 5 019		Количество	4	Н-8 УЗ		РПМ 55-15 УЗ		СО 14 У2		СН 14-М20 У1	
2													СО 14 У2		СН 14-М20 У1	
3													—		—	
4													—		—	
5													СО 14 У2		СН 14-М20 У1	
6													СО 14 У2		СН 14-М20 У1	

Рис. 4



Продолжение

442 100-501 28 (SV) 95-001 28

Изм (Лист	1	Листов	1	Подп	Дата
-----------	---	--------	---	------	------

NO. 1100547

SECRET

TM4-7-48-96

Лист
3

Рис 1

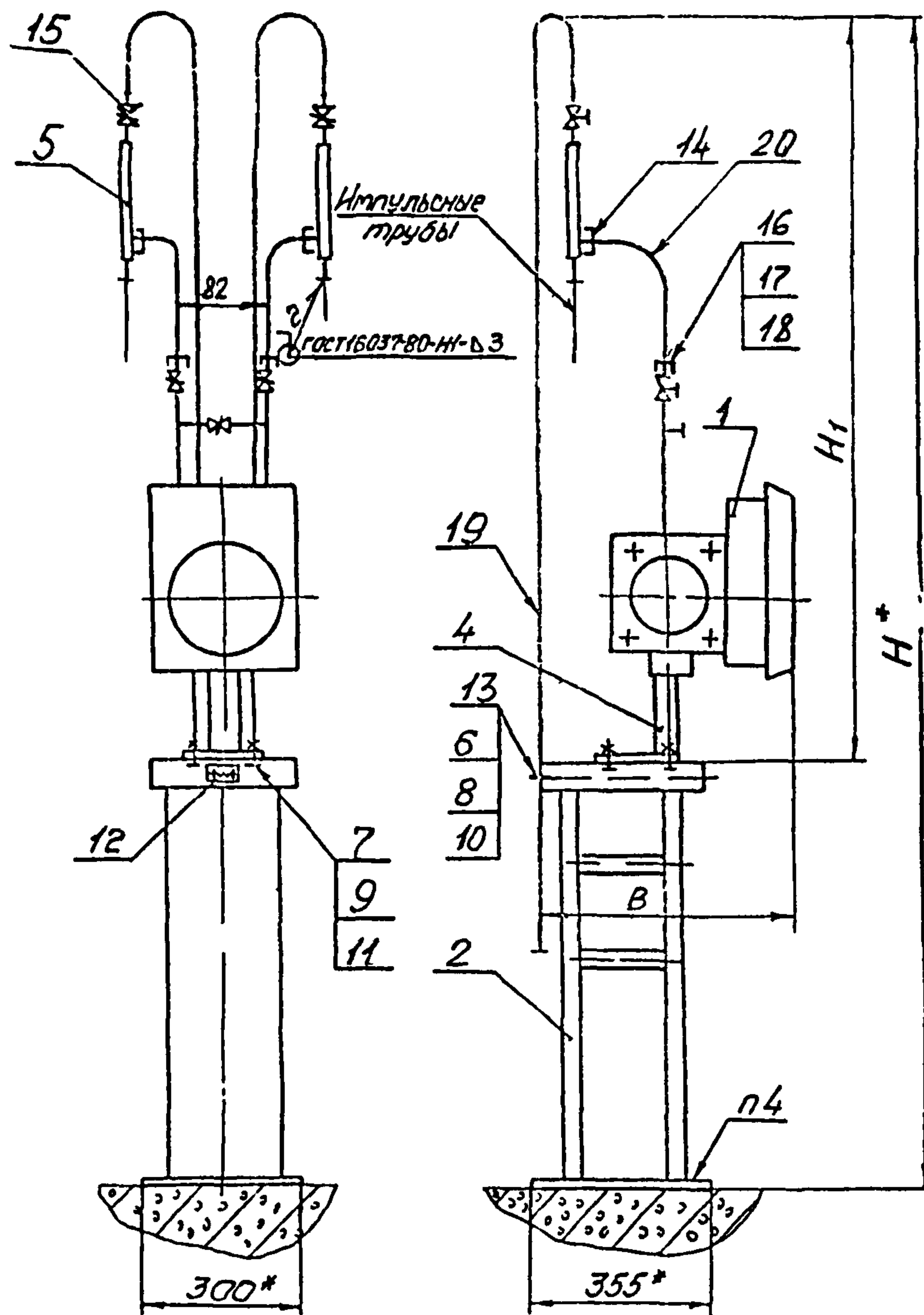
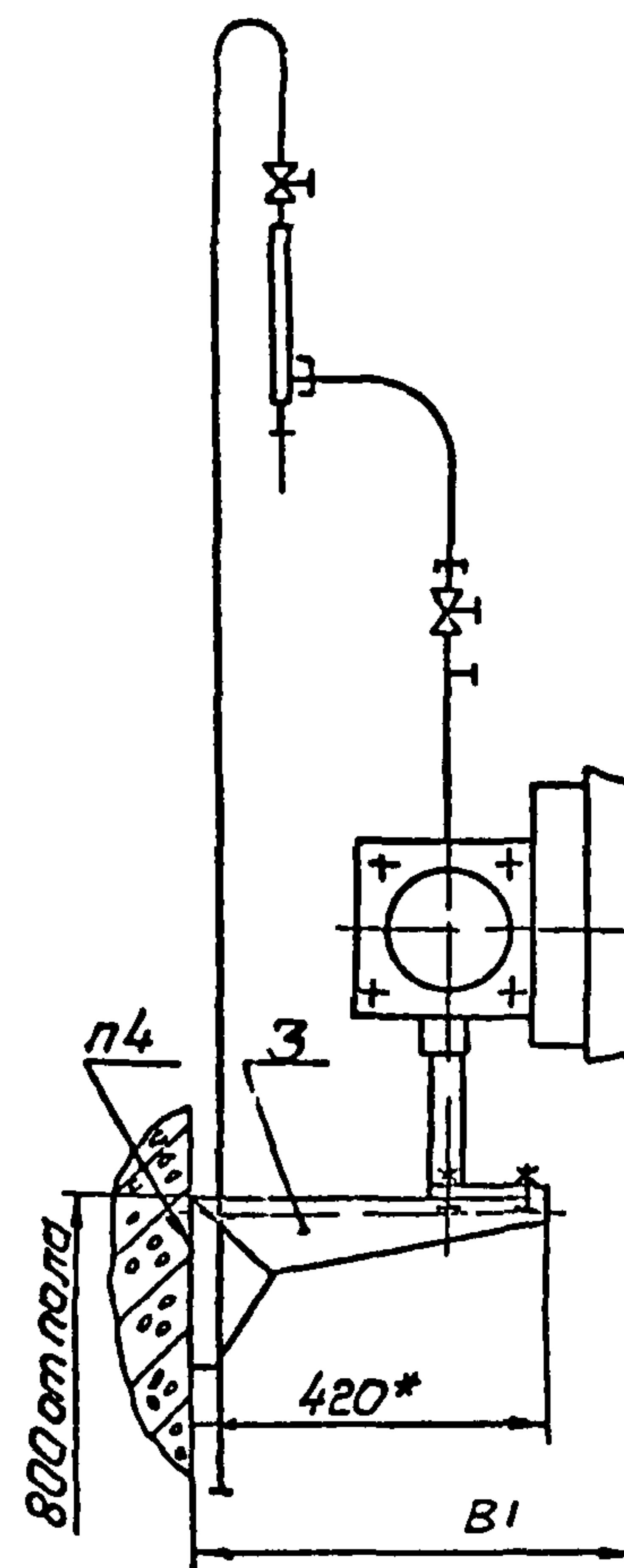


Рис 2
Остальное-см.рис 1



Пример условного обозначения установки: манометра дифференциального силфронного 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

газ сухой, жидкость без выделения
газа по рис 3

3 Установку и монтаж прибора произво-
дить в соответствии со СНиП 3 05 07 и
инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производить в соответ-
ствии с РТМ 36 6 87 и черт ТМ 13-19-92

5 Длину трубы для дет поз 19 и 20 уточ-
нить при монтаже 2нуть по месту

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

16490 000 ОП Изготовитель
Свердловский опытный завод
СОЗ

					Взам.н	ТМ4-7-49-96		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр			Лит
Разраб	Сучкова	Сучкова	18.05.96		дифференциальный			Масса
Пров	Чудинов	Шест			силфронный ДСС, ДСП			Момент
					Установка на полу или			
					стене			Лист 1
Гл. спец	Чудинов	11.02.96			Рег. №			Листов 3
И. контр	Буракова	11.02.96			Срок введения			
Утв	Гуров	11.02.96						

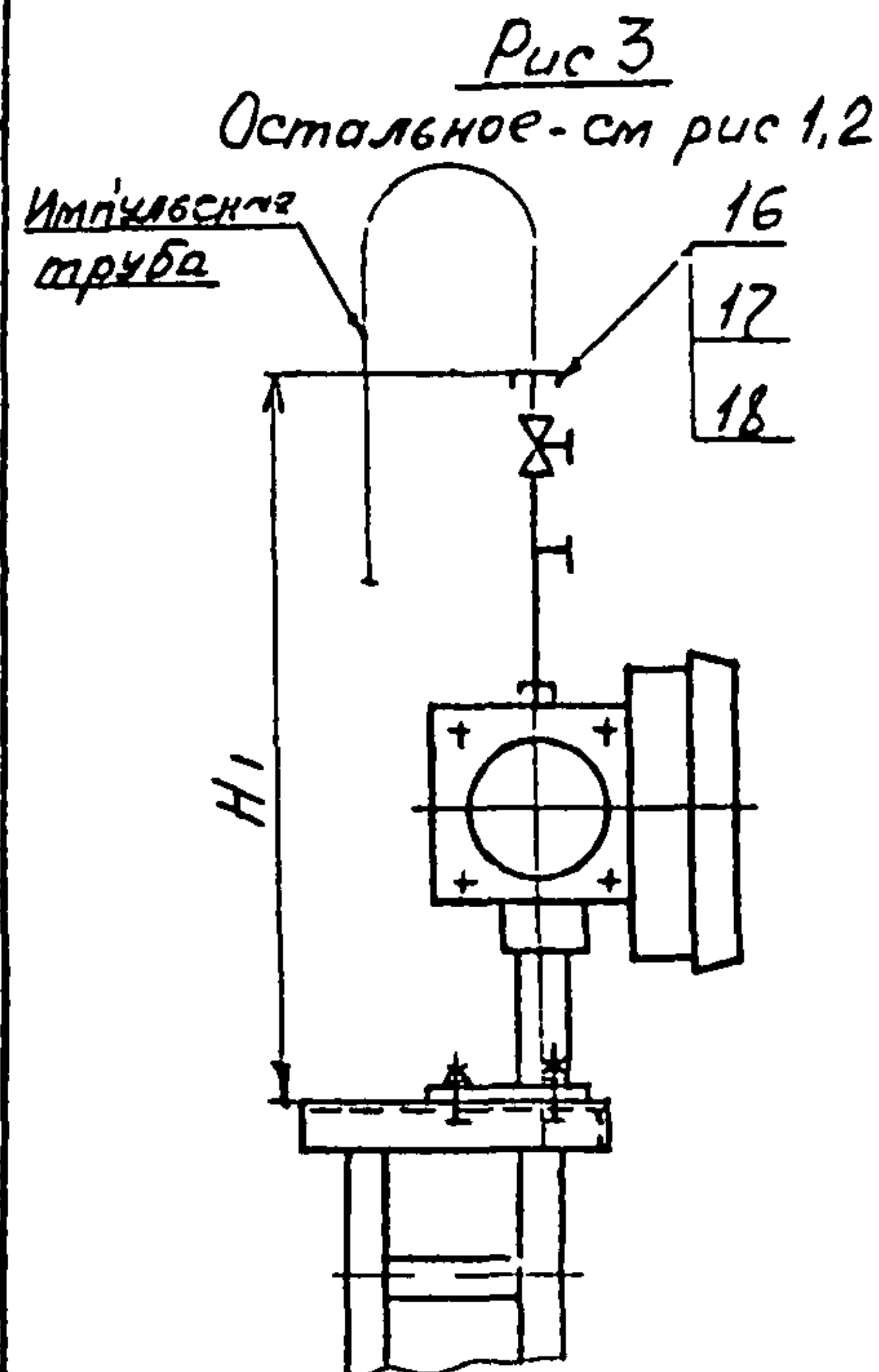
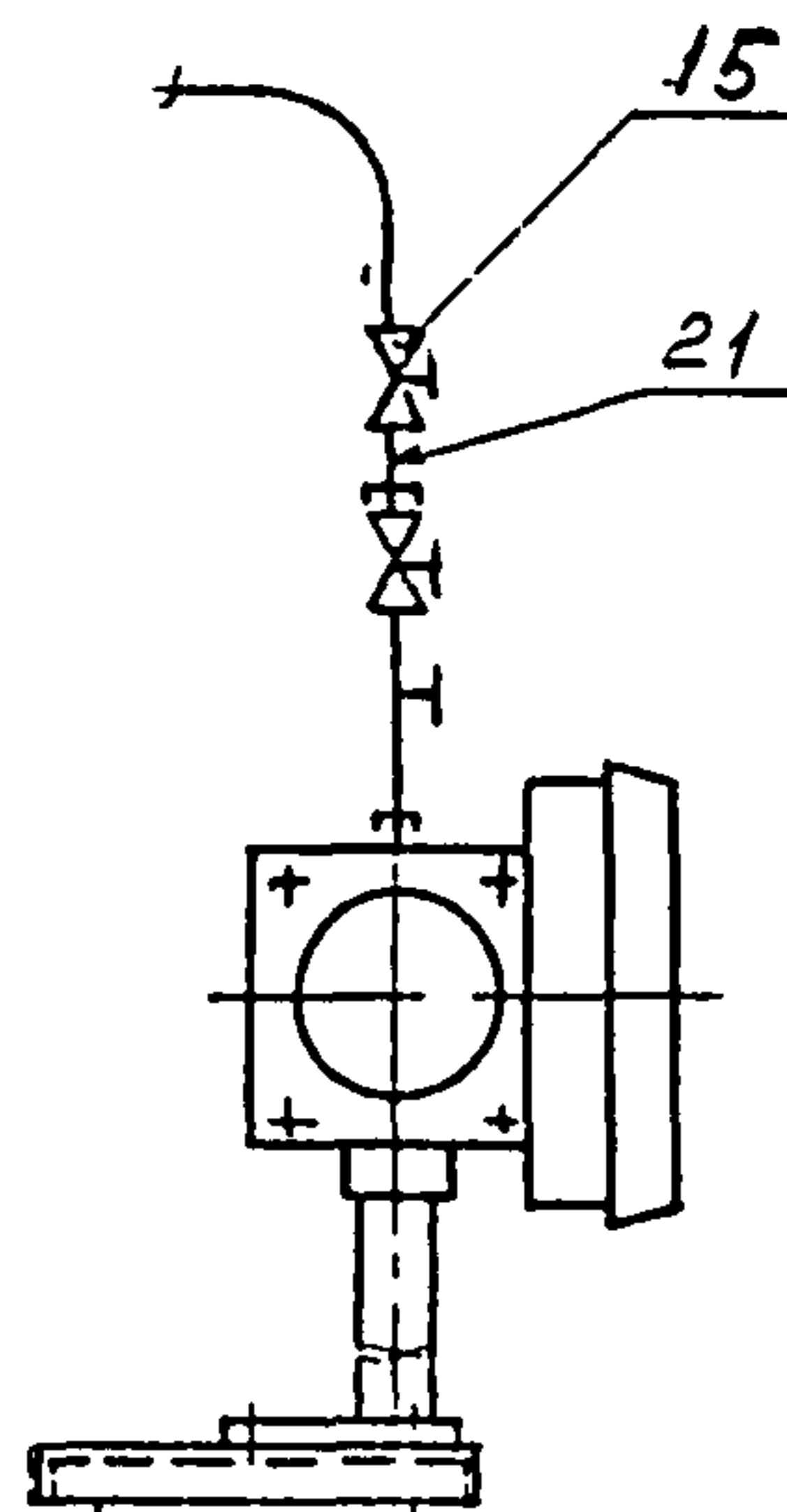


Рис 4
Остальное - см рис 1,2,3



Условное наименование	Рис	Ру	Размеры, мм				Поз 1 Манометр дифференциальный сильфонный	Поз 2 Стойка ТКЧ-7-5-96	Поз 3 Кронштейн ТХБ 1228-84	Поз 4 Подставка ТХБ 1227-84	Поз 5 Расширитель ТХЧ 7 1-96	Поз 6 Болт ГОСТ 7798-70		
							Количество							
							1				2			
							условное наименование							
1	1	40	330	500	1375	2175	ДСП-160-М1	СП-1	—					
			380	550			ДСП-4Сг М1							
			400	575			ДСС							
2	2	25	330	500	1375	2175	ДСП-160 М1	—	КП-58	ГСП УМЗ	Р-3	М6 69х16 46 019		
			380	550			ДСП-4Сг-М1							
			400	575			ДСС							
3	3		330	500	770	1600	ДСП 160 М1	СП-1	—		—	—		
			380	550			ДСП-4Сг-М1							
			400	575			ДСС							
4	3		330	500	770	1600	ДСП-160-М1	—	КП-58		—	—		
			380	550			ДСП-4Сг-М1							
			400	575			ДСС							
5	4		330	500	1550	2350	ДСП-160-М1	СП-1	—		23	М6 69х16 46 019		
			380	550			ДСП-4Сг-М1							
			400	575			ДСС							
6	4		330	500	1550	2350	ДСП-160-М1	—	КП-58		Р-3	М6 69х16 46 019		
			380	550			ДСП-4Сг-М1							
			400	575			ДСС							
7	4		330	500	950	1750	ДСП-160-М1	СП-1	—		—	—		
			380	550			ДСП-4Сг М1							
			400	575			ДСС							
8	4		330	500	950	1750	ДСП-160-М1	—	КП-58		—	—		
			380	550			ДСП-4Сг-М1							
			400	575			ДСС							

02.108-56(А3)

Изм. №, Подп. и дата, Взам. №, Подп. и дата, Испол. №, Подп. и дата

Изм./Лист, док. №, Подп., Дата

ТМЧ-7-49-96

Лист 2

Копирован

Формат А

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 ТУ 36 1130 85	Сквозь ТУ 36 2219 06 001-87	Соединение ТУ 36.22 21 00 019 91
	Количество							
	4	2	4	2	4	1	2	2
Условное наименование								
1		М6 6h 5 019		6 01 019				
2	М8-6h 16 46.019		М8 6h 5 019		8 01 019	РПМ 55х1543	СО14 У2	СН14 М20У1
3		—		—			—	—
4								
5		М6-6h 5 019		6 01 019			СО14 У2	СН14-М20У1
6								
7		—		—			—	—
8								

					Продолжение		
Условное наимено- вание	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21
	Клапан ТУ 26 07 1476 89	Гайка накидная	Кольцо упорное	Кольцо зажимное	Труба 14х2 ГОСТ 8734 75 Д20 ГОСТ 8733 - 87		
	Количество				Количество		
	—	2	2	2	2	2	—
	У с л о в н о е наименование				У с л о в н о е наименование		
1	15С548к	Черт 16490 001 01 10 См п 6	Черт 16490 001 03 10 См п 6	Черт 16490 001 04 10 См п 6	L = 2000мм	L = 300мм	L = 50мм
2	исп 1м						
3	—						
4	—						
5	15С548к исп 1м	Черт 16490 001 01 10 См п 6	Черт 16490 001 03 10 См п 6	Черт 16490 001 04 10 См п 6	L = 2000мм	L = 300мм	L = 50мм
6	15С548к исп 1м						
7	15С548к исп 1м						
8	15С548к исп 1м						

Шифр № по вв. Подп и дата. Шифр № по вв. Подп и дата. Шифр № по вв. Подп и дата.

Импульсная труба

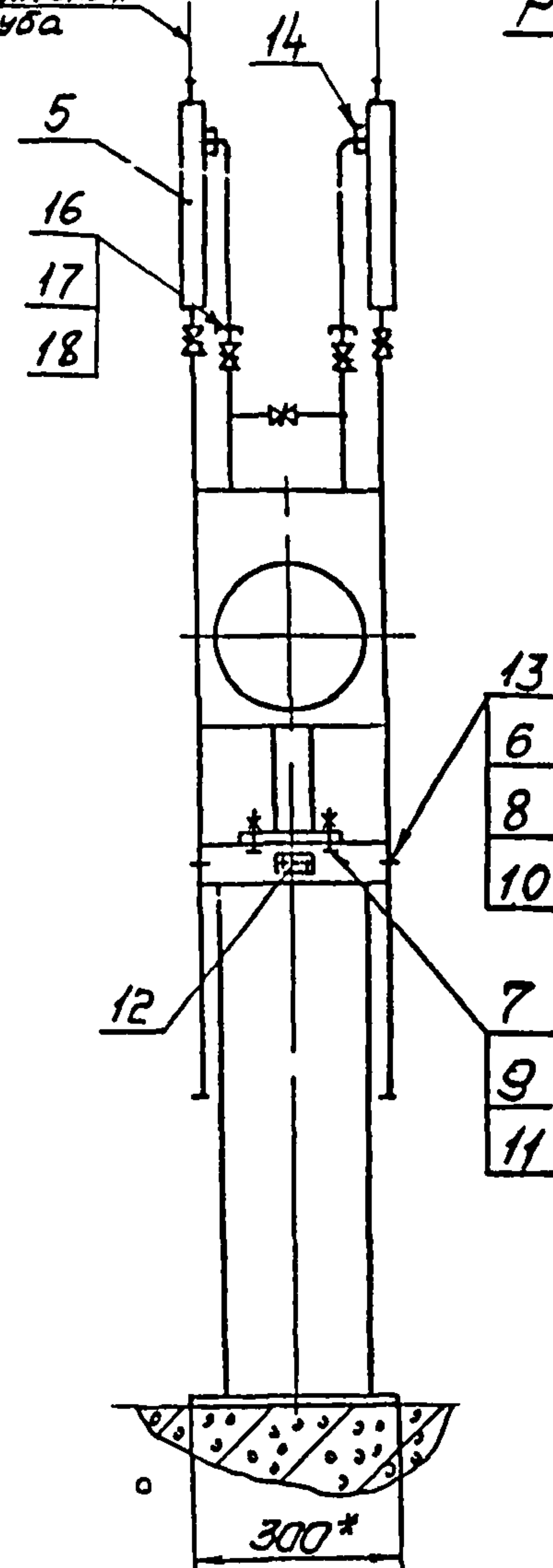
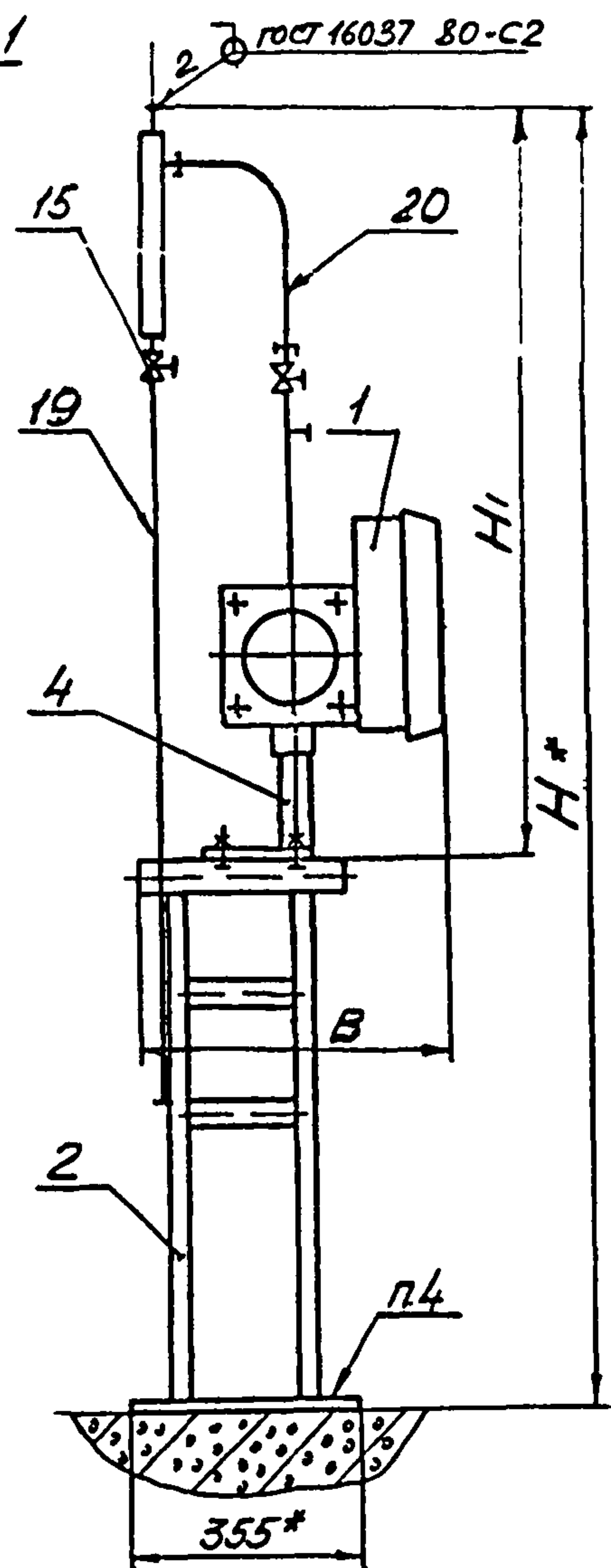


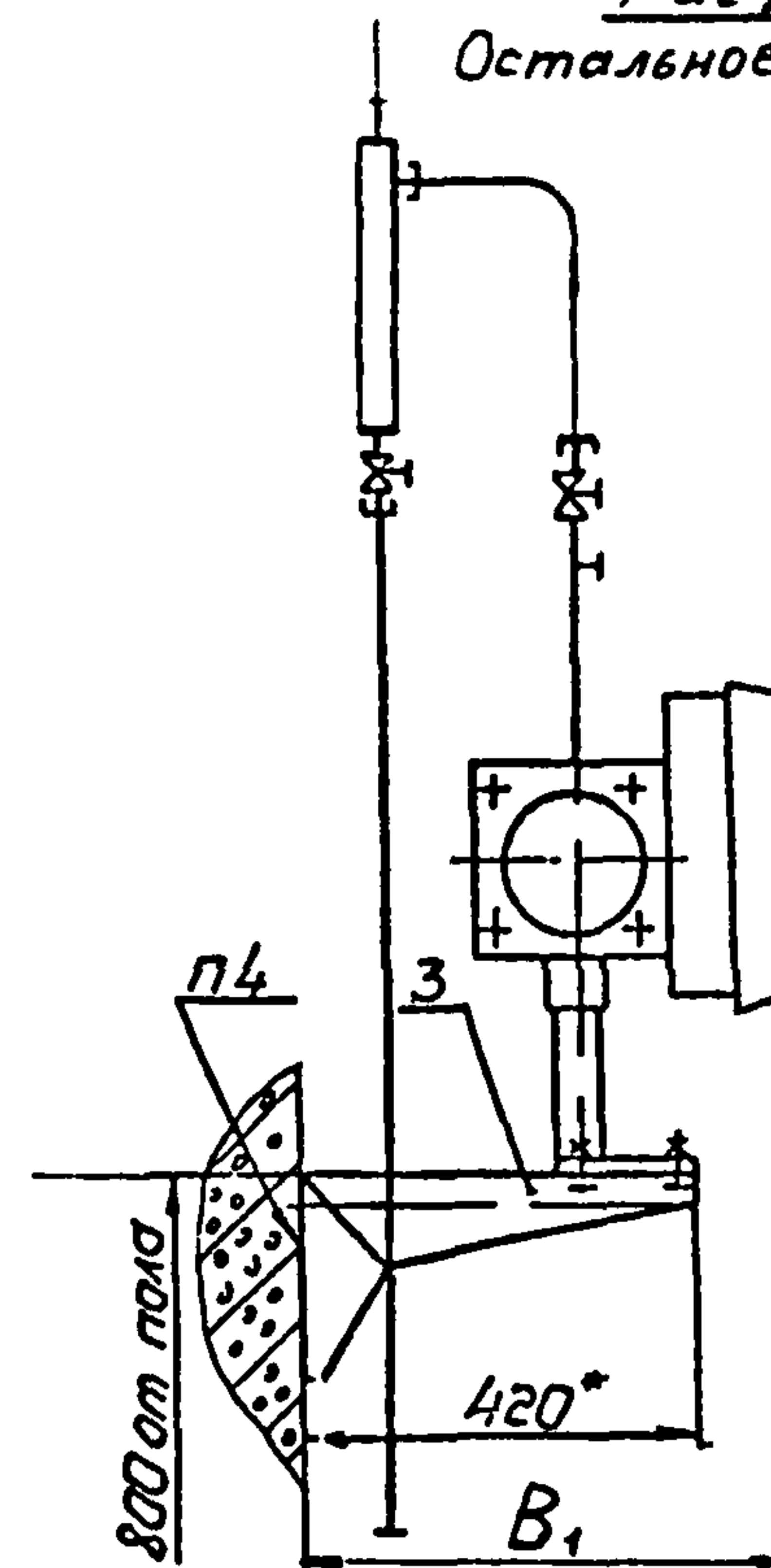
Рис 1



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

Рис 2

Остальное см рис 1



Пример условного обозначения установки: манометра дифференциального силфронного ДСС на полу по рис 1. Дифманометр ДСС ТМ4-7-50-96 Установка 1 1* Размеры для справок 2 Измеряемая среда - загрязненная жидкость с выделением осадка, газ с выделением жидкости по рис 1, 2 газ сухой, жидкость без выделения осадка по рис 3 3 Установку и монтаж прибора производит в соответствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производить в соответствии с РТМ 36 6-87 и черт ТМ 13-19-92 5 Длину трубы для дет поз 19 и 20 уточнить при монтаже Дет поз 20 гнуть по месту

					Взамен	ТМ4-7-50-96				
					Группа					
					Манометр			Лист	Масса	Мощность
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	дифференциальный					
Разраб	Сучкова	Спик	18.6.87		силфронный ДСС, ДСП				-	-
Пров	Чудинов	Виз			Установка на полу или стене			Лист 1	Листа 2	
И спец	Чудинов	Виз			Рег №					
И контр	Бурякова	Т.Б.Р.			Срок введения					
Утв	Гуров	У.Ч.								

Puc 1

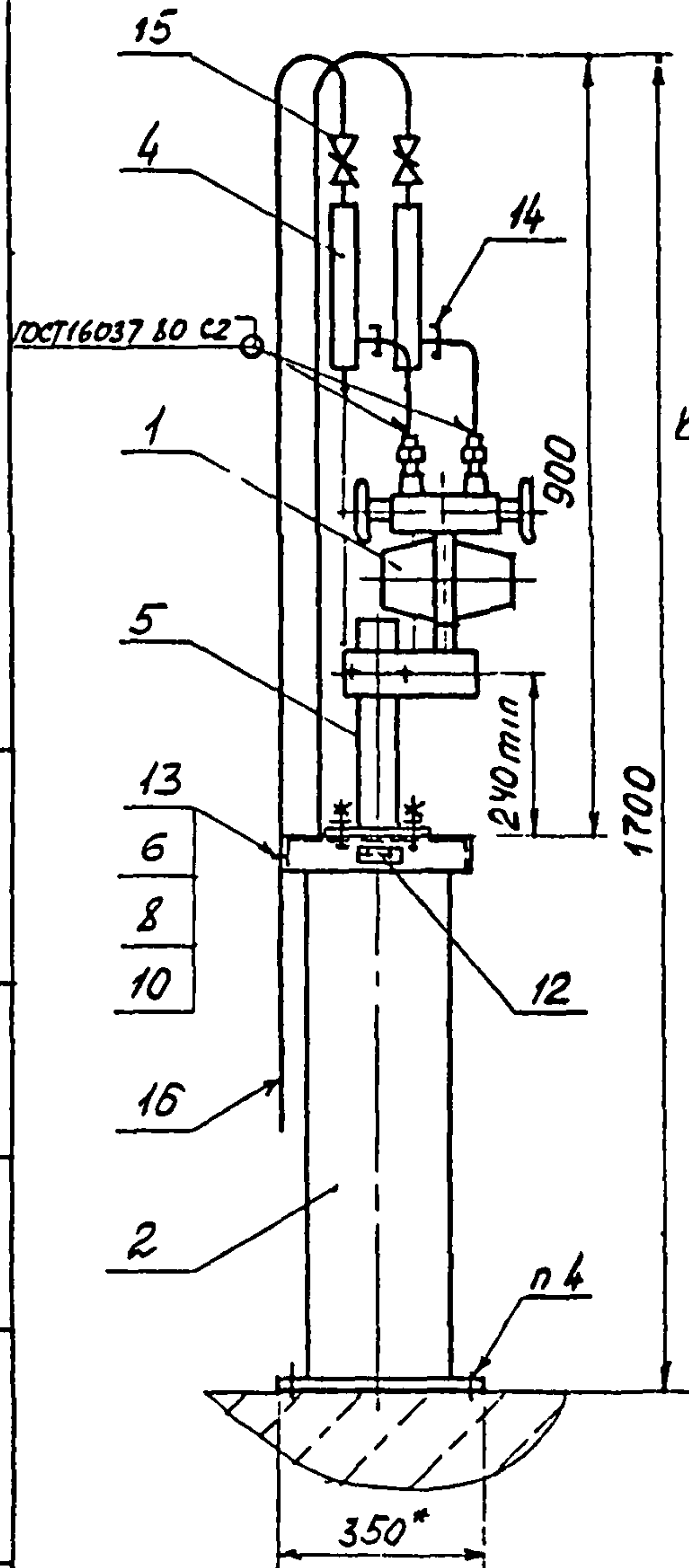
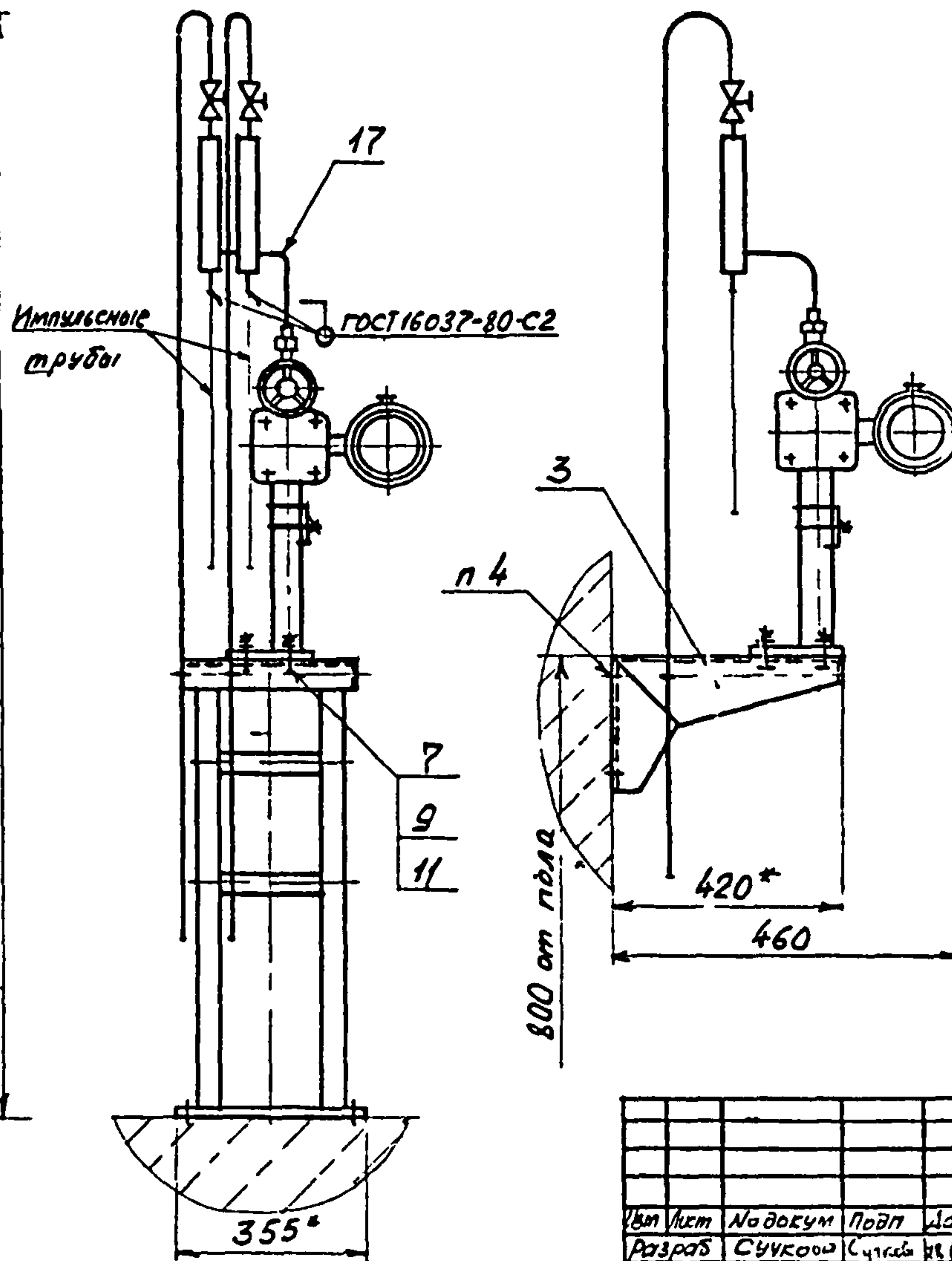


Рис 2
Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения
установки преобразователя изме-
рительного разности давлений
Сапфир-22М-ДД на полу по рис 1
Преобразователь Сапфир-22М-ДД
ТМУ 7-51-96 Установка 1
1* Размеры для справок
2 Измеряемая среда
жидкость с выделением газа
по рис 1,2
Газ сухой, жидкость без выделения
газа по рис 3
3 Установку и монтаж прибора
производить в соответствии со
СНПЗ 05 07-85 и инструкцией по
эксплуатации
4 Крепление производить в соот-
ветствии с РТМЗБ 6-87 и черт
ТМ13-19-92
5 Длину труб поз 16 и 17 уточнить
при монтаже гнуть по месту
Радиусгиба равен $4d_{\text{трубы}}$ (min)

					Возмех	ТМ4-7-51-96		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дату	Преобразователь измери- тельного давления Сатурн 22 с установлен- ными вентиляционным блоком и инпл- ями Устойбха на плащими стене	Лит	Масса	Мощность
Разраб	Сучков	Сучков	28.6.56				-	-
Пров	Чудинов	Рис				Лист 1	Листов 3	
Гл спец	Чудинов				Рее №			
И контр	Бурякова							
Учтв	Гуров				Срок ввдения			

Рис 3
Остальное см рис 1,2

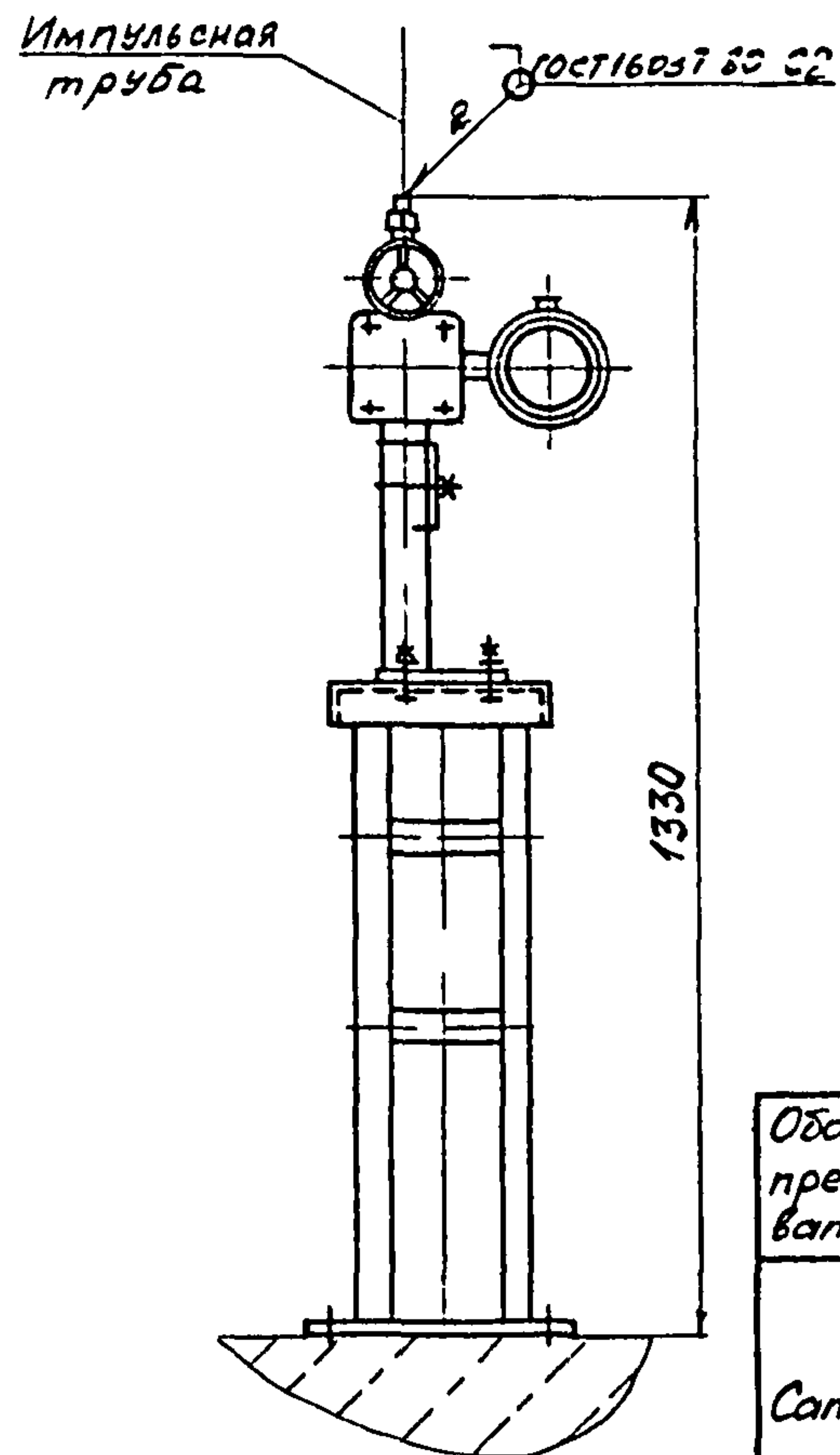


Таблица 2

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

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
		Преобразователь измерительной разности давлений	Стойка ТК4 7-5-96	Кронштейн ТУ36 1228 84	Расширитель ТК4 7-1-96
		Количество			
		1	1	1	2
		Условное наименование			
1	1	Сапфир -22М-ДА Сапфир 22 Ех МДА Сапфир 22ДА Вн	СП-1	-	Р-3
2	2		-	КП-58	
3	3		СП-1	-	-
4	3			КП-58	-

Продолжение табл 1

Условное наименование	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Подставка ТУ36 1227 8У	Болт ГОСТ 7798 70		Гайка ГОСТ 5915-70	
Количество					
1	2	4	2	2	
Условное наименование					
1	ГСП УХЛЗ	М6-6x16 Ч6 019	М8 6x16 Ч6 019	М6-6x15 019	М8 6x15 019
2					
3					
4					

Продолжение табл 1

Условное наименование	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14
	Шайба ГОСТ 1371-78		Рамка ТУ36 1130 85	Скоба ТУ36 22 21 00 019-91	Соединение
	Количество				
	2	4	1	2	2
Условное наименование					
1	60'019	801019	РПМ55x15 _{У3}	СО14 У2	СН14-М20 У1
2					
3					
4					

Изм	Лист	И. ДОКУМ	Подп	Дата	ТМ4-7-51-96	Лист 2
-----	------	----------	------	------	-------------	--------

формат А3

Изм и подл
Взам инж
Подп и дата
Подп и дата
Подп и дата

Продолжение табл 1

Условное наименование	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18
	Клапан- запорный	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-87		
	ТУ 26 07 1476 89	Количество		
	=	2	2	-
	Условное наименование			
1	15с548к исп 1м	Количество		
2			L = 1000 мм	L = 50 мм
3			—	—
4			—	—
				Количество
				2
				1
				1

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

Изм.	Лист	№ вкл. в	Подп.	Лист

TM4-7-51-96

Лист
3

спрост АУ

Рис 1

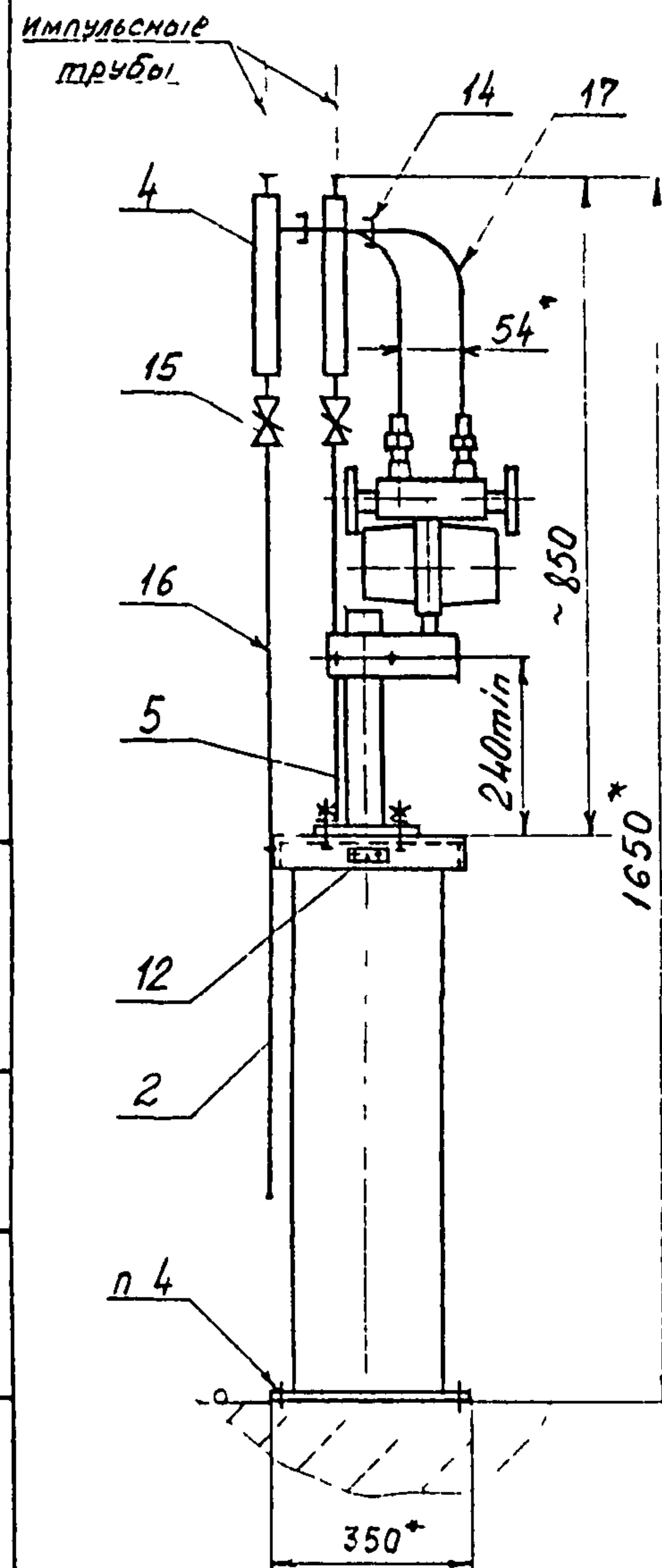
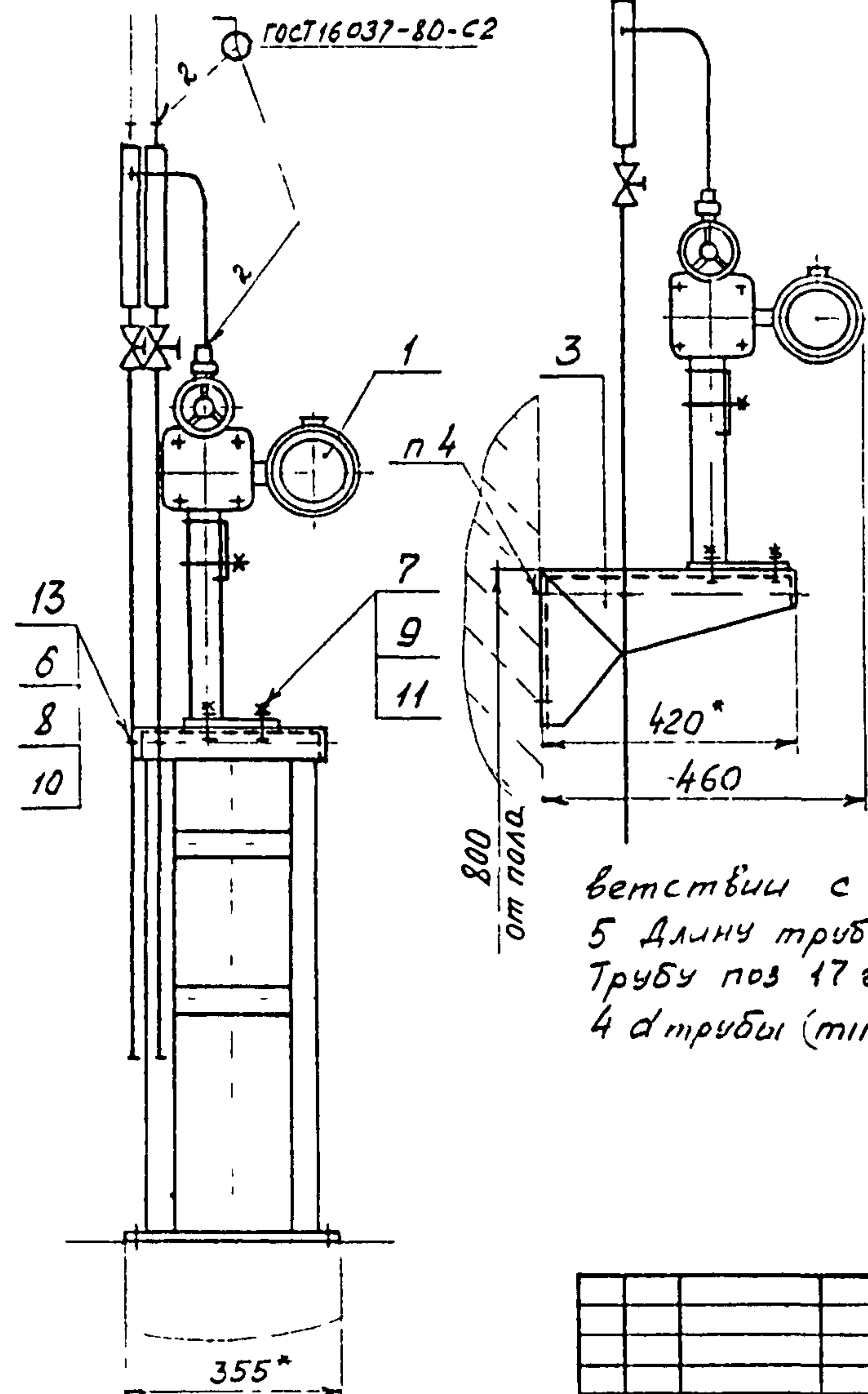


Рис 2

Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения установки преобразователя измерительного разности давлений Сапфир-22М-ДД на полу по рис 1:

Преобразователь Сапфир-22М-ДД ТМ4-7-52-96 Установка 1

1* Размеры для справок

2. Измеряемая среда - загрязненная жидкость с выделением осадка Газ с выделением жидкости по рис 1 и 2 Газ сухой, жидкость без выделения осадка по рис. 3

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05 07-85 и инструкцией по эксплуатации

4. Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87 и черт ТМ 13.19-92

5 Длину труб поз 16 и 17 уточнить при монтаже Трубку поз 17 гнуть по месту Радиусгиба равен 4 d трубы (min)

Изм. № 01
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дора
Лист 1 из 2

					Взам. №	ТМ4-7-52-96		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Преобразователь измерительный разности давлений	Лист	Масса	Мощность
Разраб	Сучкова	Сучков	11.6.82		Сапфир 22 с установленными		-	-
Проб	Чудинов	Чудинов			Бенгильным блоком и ниппелями			
					Установка на полу или стене	Лист 1	Листов 2	
Гл. спец	Чудинов	Чудинов			Рег. №			
И. контр	Буряков	Буряков			Срок введения			
И. изв	Гуров	Гуров						

Лист 1 подл. Повн и дата. Взам инв. № 42101. Повн и дата.

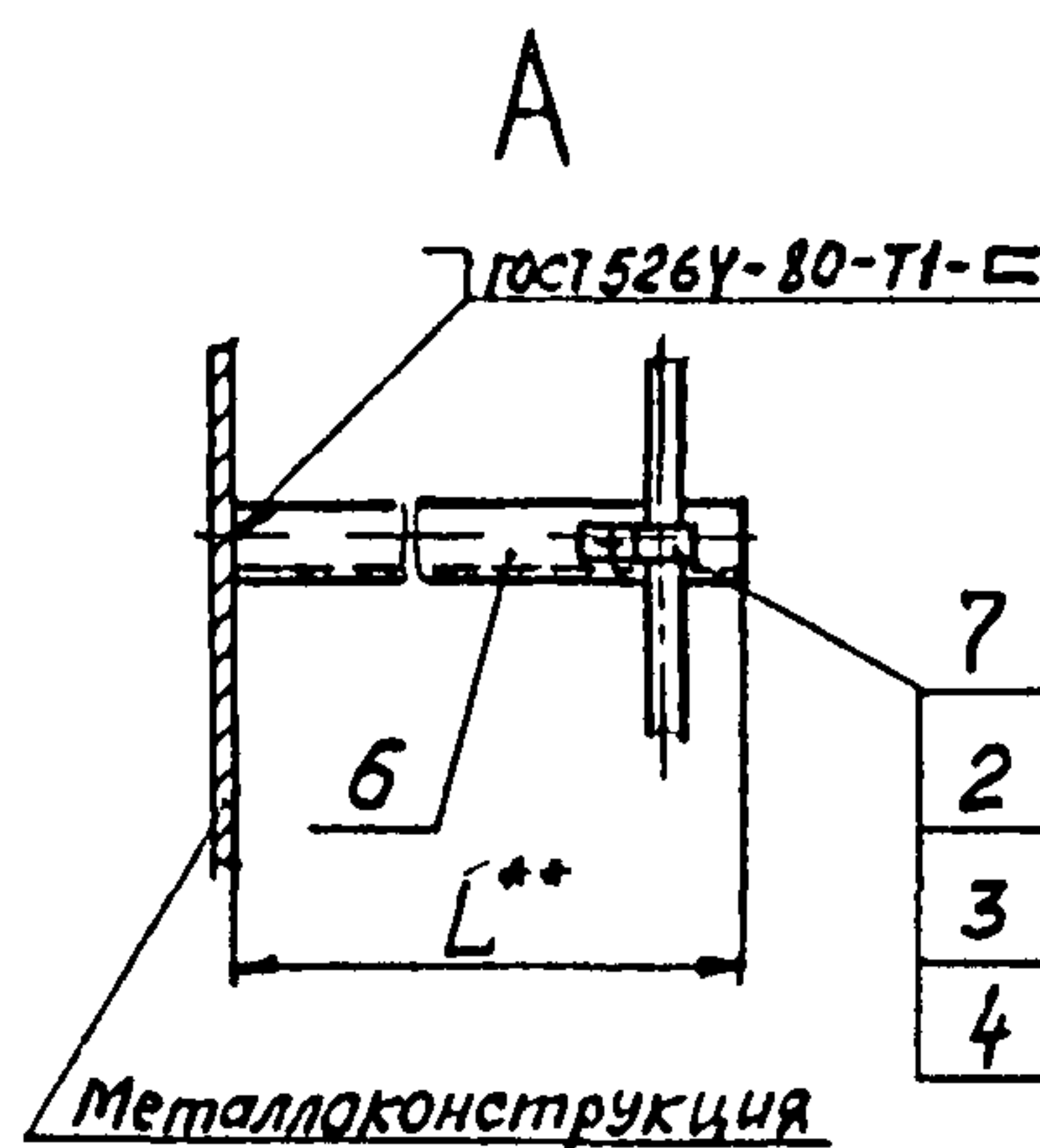
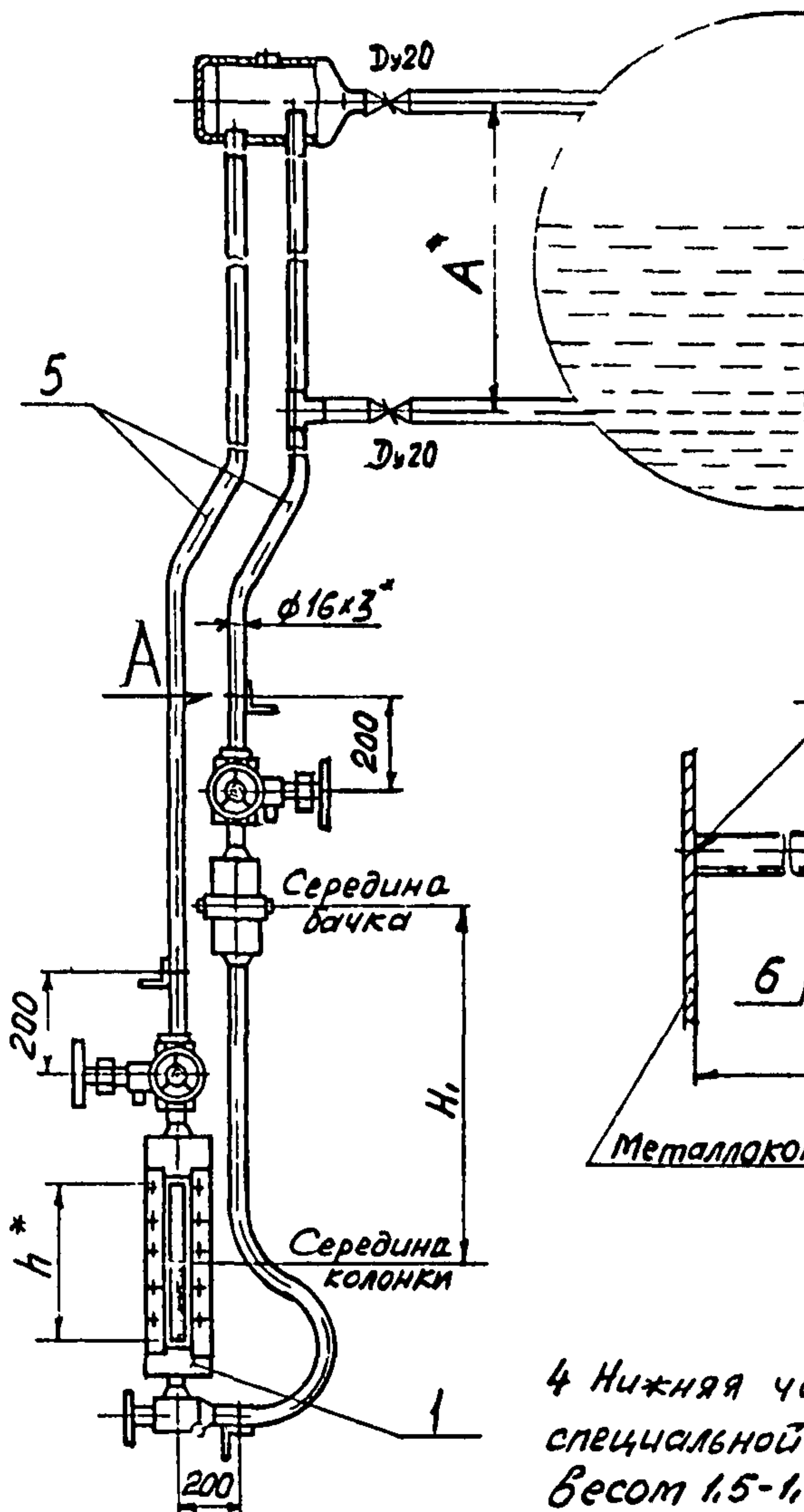
Таблица 1									
Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	
		Преобразователь измерительный разности давлений	Стойка ТК4-7-5-96	Кронштейн ТУ36.1228-84	Расширитель ТК4 7 1 54	Подставка ТУ36 1227 84	Болт ГОСТ 7798 70		
		Количество							
		1	1	1	2	1	2	4	
		Условное наименование							
1	1	Сапфир 22М ДД	СП-1	-	Р-3	ГСП УХЛЗ	М6 60x16 У6 019	М8 60x16 У6 019	
2	2	Сапфир-22 Ех-М ДД Сапфир 22М Вн	-	КП-58					

Продолжение табл 1								
Условное наимено- вание	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15
	Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11371-78		Рамка ТУ36 1130 85	Скоба ТУ36 22 21 00 019-91	Соединение	Клапан запорный ТУ26 07 1476 89
	Количество							
	2	4	2	4	1	2	2	2
	Условное наименование							
1	М6 6Н 5 019	М8 6Н 5 019	6 01 019	8 01 019	РПМ55х15 УЗ	СО14 У2	СН14 М20У1	15С54БК
2								исп 1м

Продолжение табл 1		
Условное наименование	Поз 16	Поз 17
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 420 ГОСТ 8733-87	
	Количество	
	2	2
Условное наименование		
1	L - 850 мм	L = 300 мм
2		

Таблица 2		
Обозначение преобразователя	Модель	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление МПа
Сапфир-22М-ДД Сапфир-22Ех-М ДД Сапфир-22 ДД Вн	2410	4,0
	2420	4,0, 10
	2430	16, 25
	243У	40
	2440	16, 25
	244У	40
	2450	16 25
	2460	25

Имя, номер
Подп. и дата
Взам. инв. и дата
Подп. и дата



4 Нижняя часть прибора заполняется специальной жидкостью с удельным весом 1,5-1,8 г/см³, удельный вес жидкости подбирается в соответствии с рабочим давлением котла
5 Установку и монтаж производите в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора

Условное наименование	Р _у , кгс/см ²	Размеры мм			Поз 1 Сниженный гидростатический водоуказательный прибор	Поз 2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз 3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 4 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз 5 Труба 16x3 ГОСТ 8731-75 Д20 ГОСТ 8733-87
		А	Н ₁	Н	Количество				
					1	См п 3	См п 3	См п 3	2
					Условное наименование				
1	64	800	400	310	T-30-Б	М6 60x16 46 019	М6 6Н 5019	6 01 019	L-определяется проектом
2	120-155	525	515	810	T-230				

Продолжение		
Условное наименование	Поз 6 Уголок перфорированный ТУ36 22 21 00 021-91	Поз 7 Скоба ТУ36 22 19 06-001-87
	Количество	
	См п 3	См п 3
	Условное наименование	
1	L-см п 2	СО16 У1
2		

Пример условного обозначения установки нижней части водоуказательного прибора Т-30-Б на металлоконструкциях

Водоуказательный прибор Т-30-Б
ТМ4-7-53-96 Установка 1

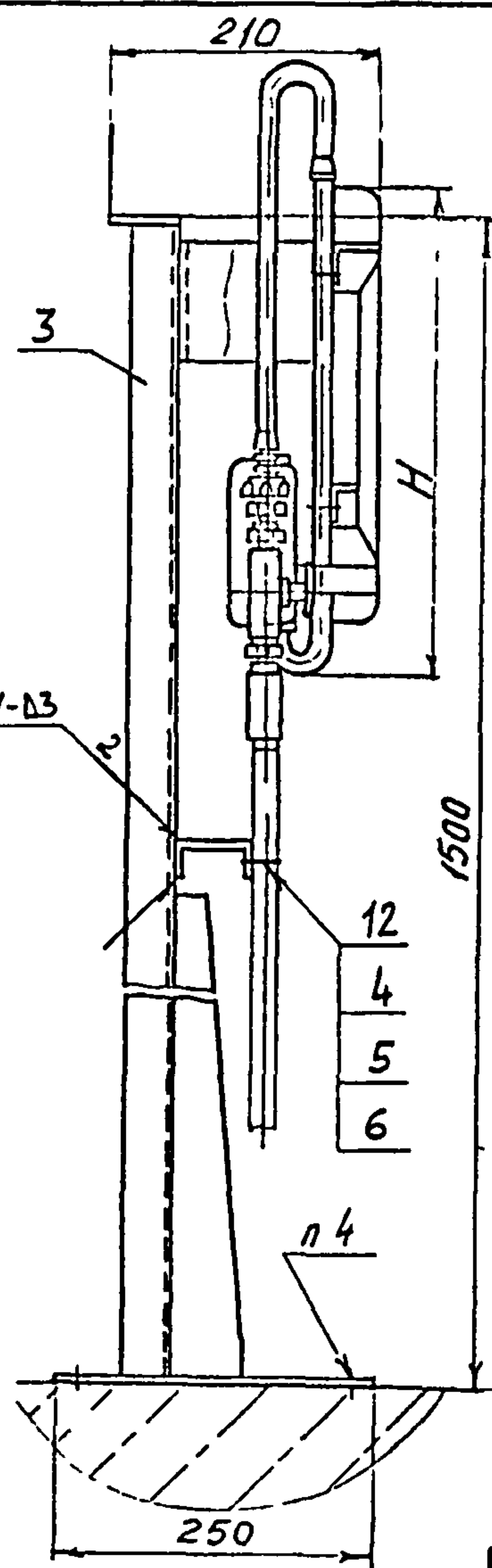
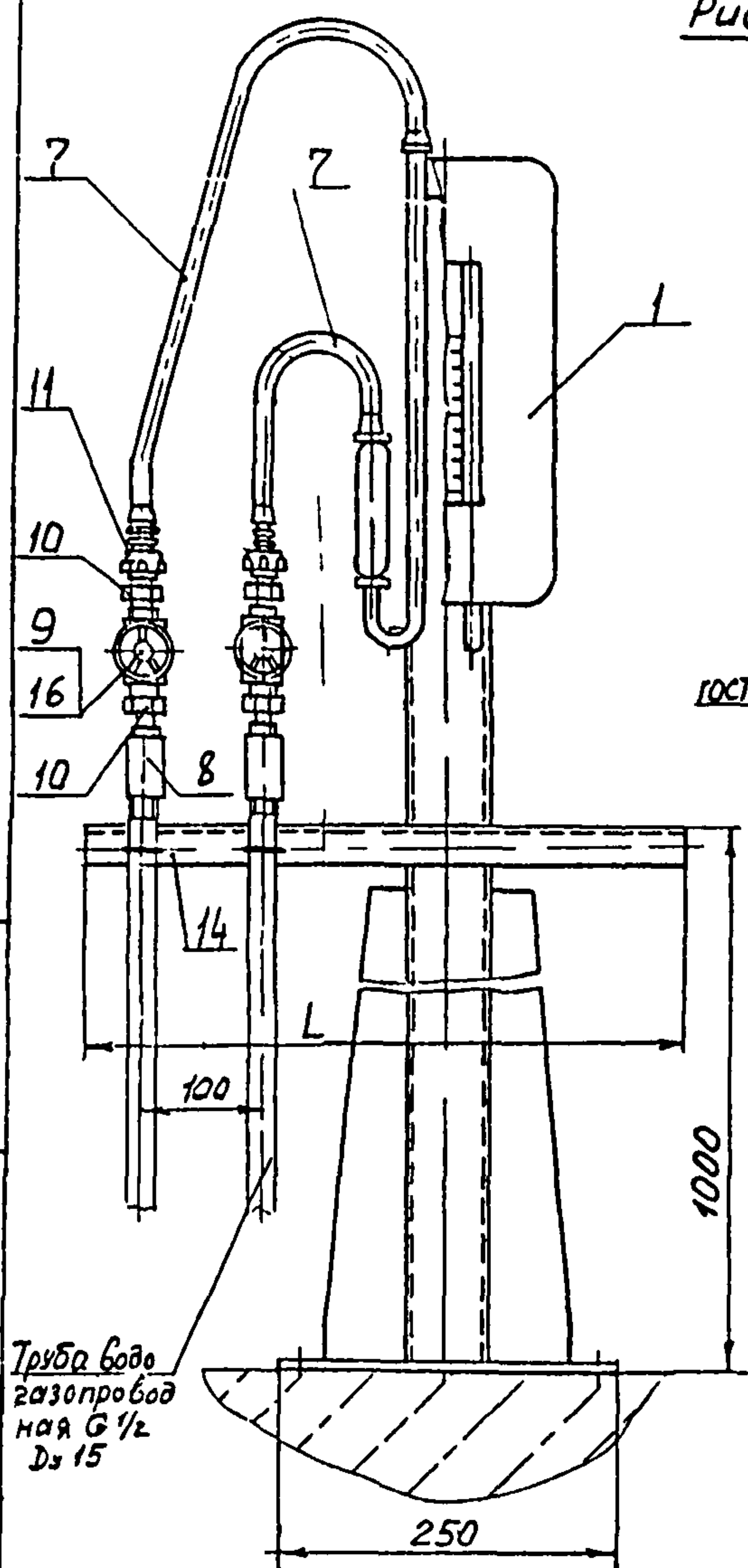
1* Размеры для справок

2** L - длина уголка, определяется при монтаже

3 Количество уголков перфорированных, количество деталей крепления зависит от количества мест крепления

				Взам.инв.		ТМ4-7-53-96		
				Группа				
				Сниженный гидростатический водоуказательный прибор		Лист	Масса	Мощность
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Установка на металлоконструкции			-	-
Разраб.	Сущкоба	Сущкоба	8.8.80					
Пров.	Чудинов	Чудинов	15.8.80					
Гл. спец.	Чу	Чу	11.8.80	Рег. №		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Бу	Бу	1.9.80	Срок введения				
Утв.	Гурс	Гурс	1/11					

Рис 1



ГОСТ 5264-80-Т1-Д3

Таблица 1			Примечание		
Тягонапоромер	Предел измерения Па	H мм	Тягонапоромер	Предел измерения Па	H мм
ТДЖ 1х1600	1600	372	ТДЖ 1х4000	4000	582
ТДЖ 2х1600			ТДЖ 2х4000		
ТДЖ 3х1600			ТДЖ 3х4000		
ТДЖ 4х1600			ТДЖ 4х4000		
ТДЖ 6х1600			ТДЖ 6х4000		
ТДЖ 1х2500	2500	451	ТДЖ 1х6300	6300	783
ТДЖ 2х2500			ТДЖ 2х6300		
ТДЖ 3х2500			ТДЖ 3х6300		
ТДЖ 4х2500			ТДЖ 4х6300		
ТДЖ 6х2500			ТДЖ 6х6300		

Пример условного обозначения установки и обвязки тягонапоромера ТДЖ-1 на полу на стойке СП-13 по рис 1
 Тягонапоромер 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 СНиП 3.05.07-85 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 тягонапоромера
 6 L₁ - длина трубки резиновой соединительной 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				ТМ4-7-54-96		
Группа				Лит	Масса	Масштаб
Тягонапоромер дифференциальный жидкостный ТДЖ Установка на полу					-	1:5
Рис №				Лист 1	Листов 3	
Срок введения						

Рис 2
Остальное-см рис 1

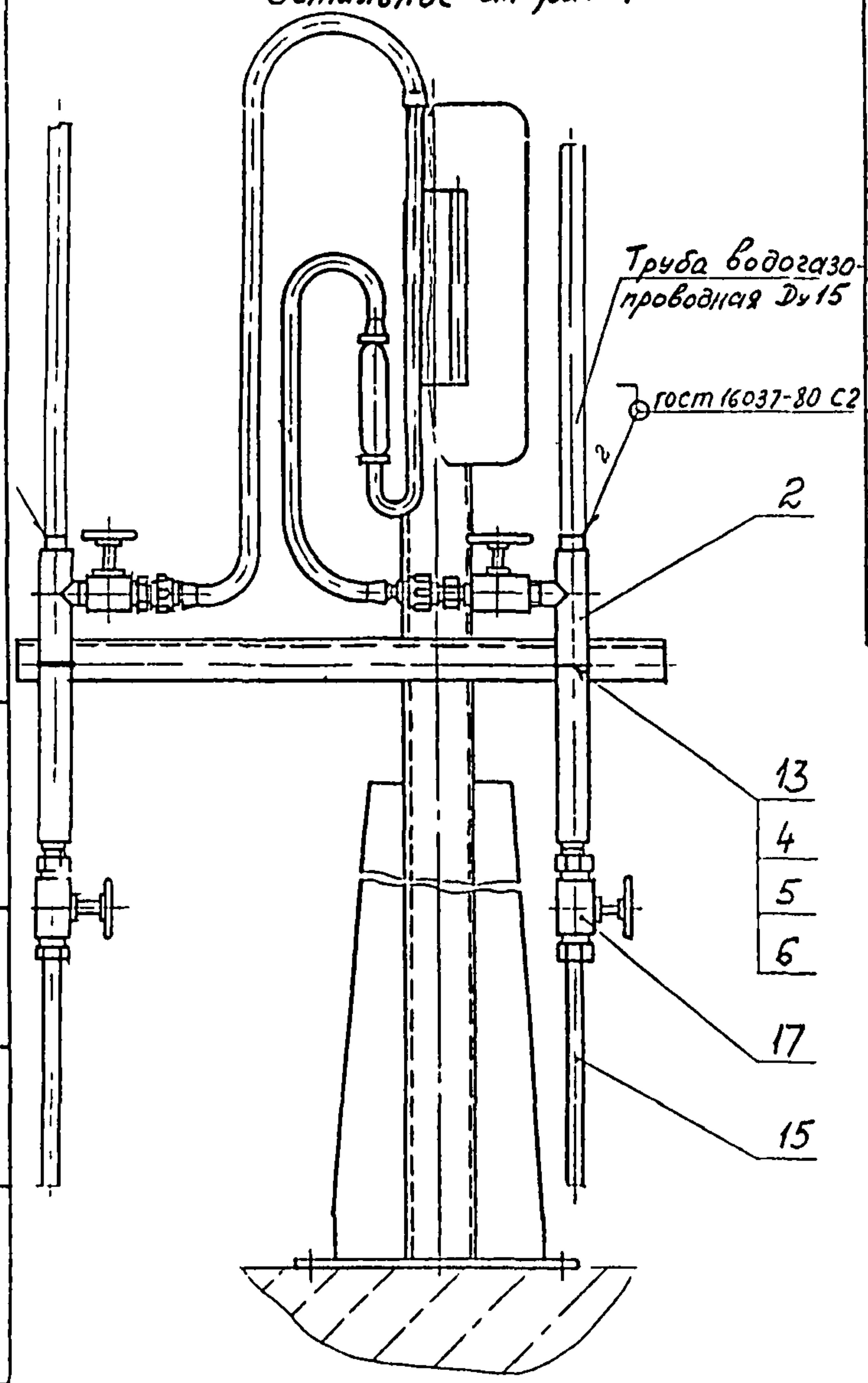


Таблица 2							
Условное наимено- вание	Рис	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6
		Тягонапоро- мер	Расширитель	Стойка	Болт	Гайка	Шайба
			ТКУ-7-1-94	ТКУ-3543-81	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
		Количество					
		1		1	2	2	2
Условное наименование							
1	1	ТДЖ 1 ТДЖ-2	—	СП-13	М6-60x2046 019	М6-6Н.5 019	6 01 019
2		ТДЖ-3 ТДЖ-4		СП-15			
3		ТДЖ-6		СП-17			
4	2	ТДЖ-1 ТДЖ 2	Р-1	СП-13			
5		ТДЖ 3 ТДЖ-4		СП-15			
6		ТДЖ-6		СП-17			

Продолжение табл 2									
Условное наимено- вание	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13		
	Трубка	Муфта	Прокладка	Штуцер	Наконечник	Скоба			
	резиновая								
	ГОСТ 3399-76	ГОСТ 8766-75	ТУЗБ 1103-83	ТУЗБ-1104-82	ТУЗБ-1129-83	ТУЗБ 22 19 06-001-87			
	Количество								
	1	2	—	—	2	2	2		
Условное наименование									
1	Р/ен-6мм L1(6м п 6)	15	ПМТ-18 УКА2	Количество 4	10009183 0001	Количество 4	НП-6 1/2 У3	СО-22 У2	—
2									
3									
4		—		СО-34 У2					
5									
6									

И.И. подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Ш. №. Подл. и дата.

Изм. Взам. инв. №. Ш. №. Подл. и дата.

ТМ4-7-54-96

1/5
2

Продолжение табл.2									
Условное наимено- вание	Поз 14	Поз 15	Поз 16						
	Швеллер перфорированный ТУ36-22-2400-021-91	Труба 15х2 ГОСТ 3262-75	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-73						
	Количество								
	Условное наименование								
1	ШП 60х35 L мм (см п 5)	— L = 500 мм	11Б188к Ду15	Количество	2	4	6	8	12
2									
3									
4									
5									
6									

Продолжение табл.2			
Условное наимено- вание	Поз 17		
	Клапан ТУ26-07-1133-78		
	Количество		
	Условное наименование		
1	—		
2			
3			
4	11468к11 dy15		
5			
6			

TM4-7-54-96

Рис 1

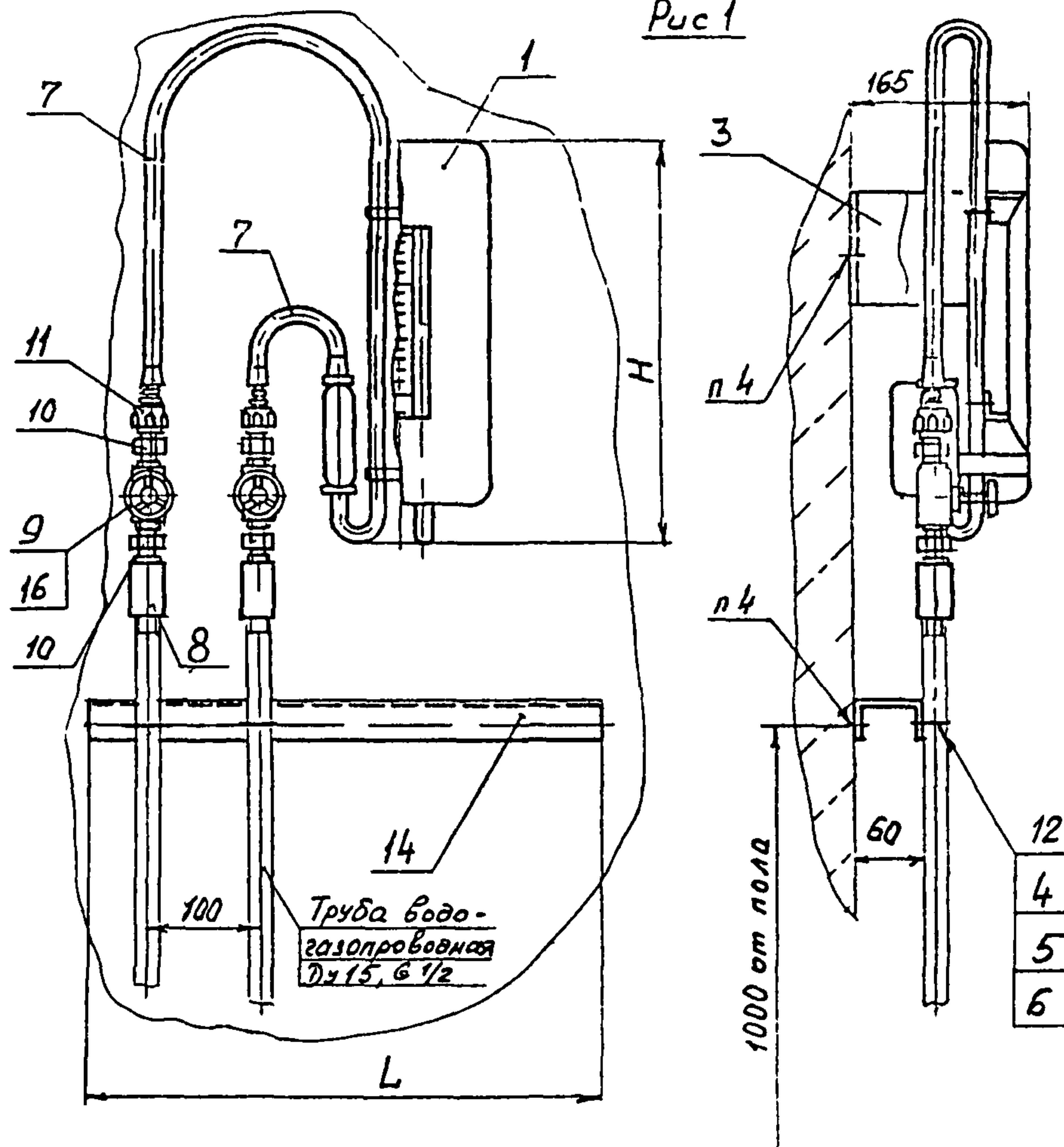


Таблица 1

Тягонапоромер	Предел измерения Па	H, мм
ТДЖ1х1600 ТДЖ2х1600 ТДЖ3х1600 ТДЖ4х1600 ТДЖ6х1600	1600	372
ТДЖ1х2500 ТДЖ2х2500 ТДЖ3х2500 ТДЖ4х2500 ТДЖ6х2500	2500	451

Продолжение табл 1

Тягонапоромер	Предел измерения Па	H, мм
ТДЖ1х4000 ТДЖ2х4000 ТДЖ3х4000 ТДЖ4х4000 ТДЖ6х4000	4000	582
ТДЖ1х6300 ТДЖ2х6300 ТДЖ3х6300 ТДЖ4х6300 ТДЖ6х6300	6300	783

Пример условного обозначения установки и обвязки тягонапоромера ТДЖ2 на стене на скобе С-16 по рис 1
Тягонапоромер ТДЖ-2 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 РТМ 366-87
5 L - длина швеллера Определяется количеством трубок тягонапоромера, закрепляемых на швеллере
6 L₁ - длина трубки резиновой соединительной 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				
					Тягонапоромер дифференциальный жидкостный ТДЖ Установка на стене	Лит	Масса	Максимум	
Обм лист	№ докум	Пост	Дата					-	15
Разработ	Сущкова	Сущова	28.05.86						
Пров	Чудинов	Ильин				Лист 1	Листов 3		
Исполн	Чудинов	Ильин			Рег. №				
Исполн	Бураков	Трун	31.05.86		Срок введения				
Ум	Туров	Ильин							

Шифр
 Изм
 Подп
 Дата
 Шифр
 Изм
 Подп
 Дата
 Шифр
 Изм
 Подп
 Дата

Рис 2
 Остальное - см рис 1

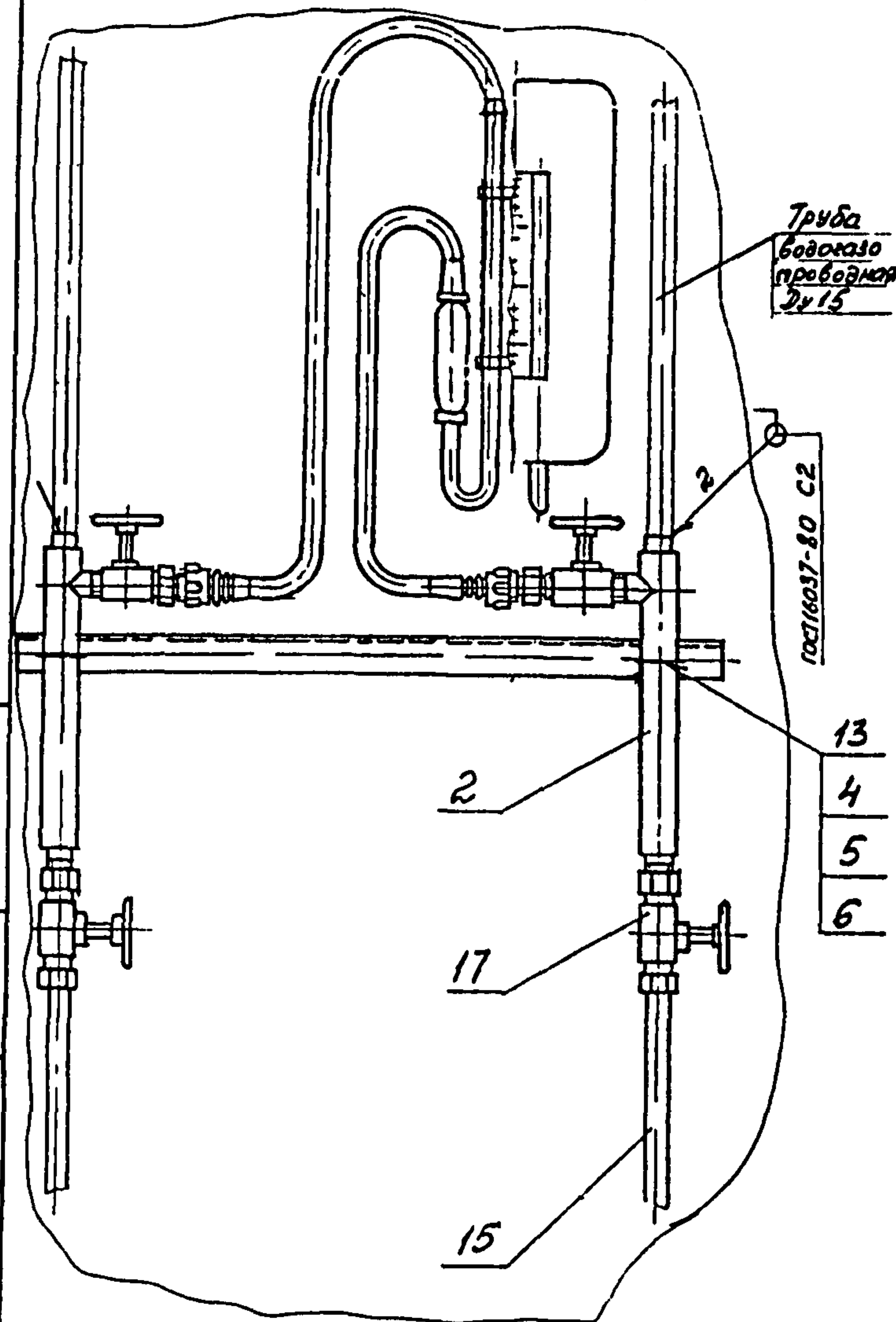


Таблица 2							
Условное наименование	Рис	Поз 1 Тягонапо- ромер	Поз 2 Расширитель ТКЧ 7 1-95	Поз 3 Скоба ТЧ-3491-79	Поз 4 Болт ГОСТ 7798-70	Поз 5 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 6 Шайба ГОСТ 41371 78
Количество							
Условное наименование							
1	1	ТДЖ 1 ТДЖ-2	-	С-16	М6-6x12046.013	М6-6H 5 019	6 01 019
2		ТДЖ-3 ТДЖ-4		С-17			
3		ТДЖ-6		С-18			
4	2	ТДЖ 1 ТДЖ 2	Р-1	С-16			
5		ТДЖ-3 ТДЖ 4		С-17			
6		ТДЖ-6		С-18			

Продолжение табл 2							
Условное наименование	Поз 7 Трубка резиновая ГОСТ 3399-76	Поз 8 Муфта ГОСТ 8966-75	Поз 9 Прокладка ТУЗС-1103-83	Поз 10 Штуцер ТУЗС-1104-82	Поз 11 Наконечник ТУЗС-1129-83	Поз 12 Скоба ТУЗС 22 19 06-001-87	Поз 13
Количество							
Условное наименование							
1	d _{вн} = 6 мм L1 (см 6)	15	ПМ7х18 УХЛ2	4	4	НП-0 1/2 У3	СО22 У2
2							
3							
4							
5							
6							

Продолжение табл 2			
Условное наимено- вание	Поз 14	Поз 15	Поз 16
	Швеллер перфорированный ТУ36 22 21 00 021-91	Труба 15x28x0,73262-75	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-73
	Количество		
	1	1	1
Условное наименование			
1	ШП 60x35 L мм (см и 5)	— L = 500 мм	11Б188к Ду15
2			
3			
4			
5			
6			

Продолжение табл 2

Условное наимено- вание	Поз 17
	Клапан ТУ26-07-1193-78
	Количество
	1
Условное наименование	
1	11468к 11 Dy 15
2	
3	
4	
5	
6	

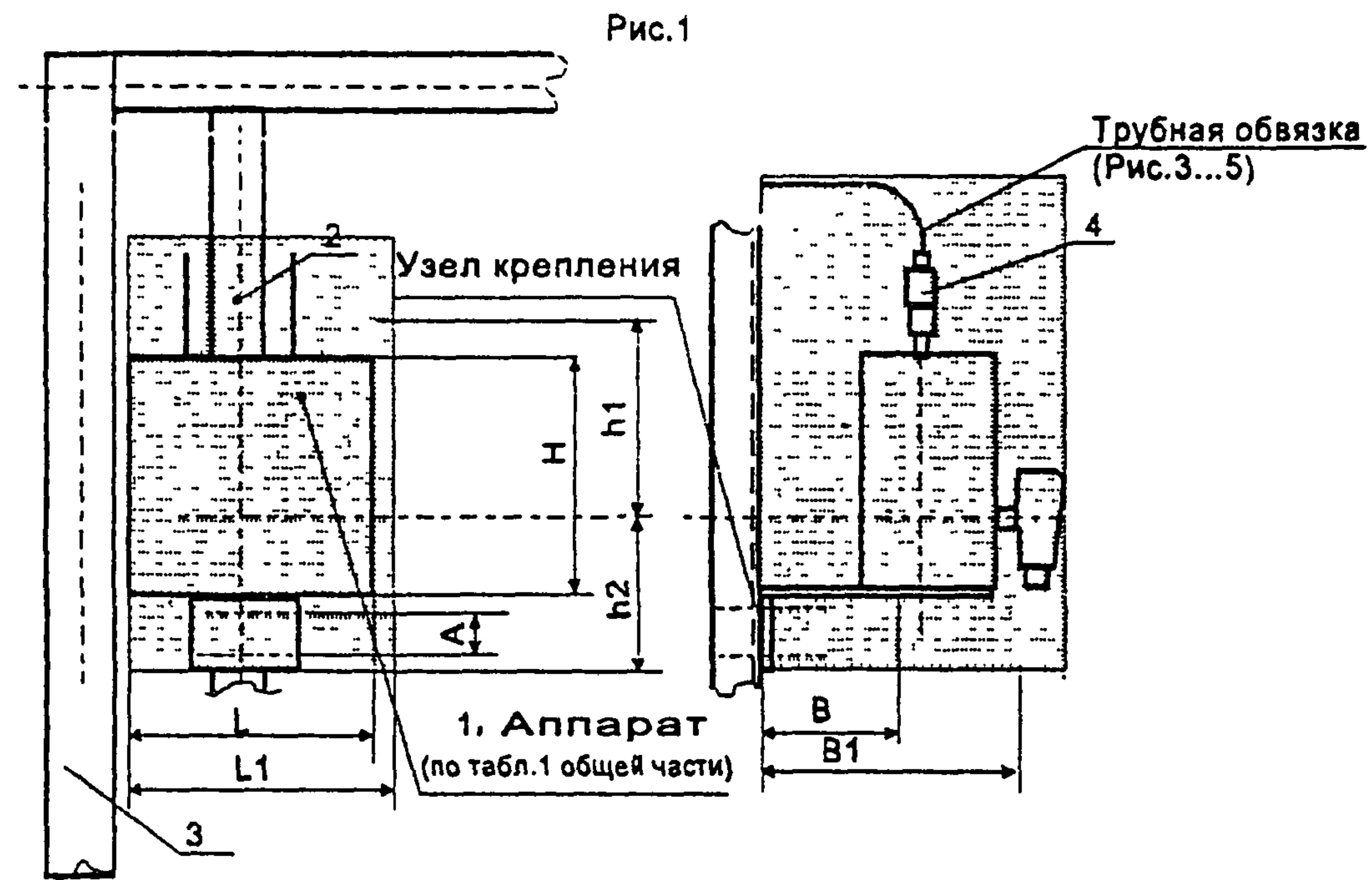
Итого
Повн и вата
Взам швм
Швм днм
Кодп и дата

ТМ4-7-55-96

Лист

3

Изм N подл.	Подл. и дата	Взам.инв. N	Изм N дубл.	Подл. и дата



				ТМ4-7-56-96		
Изм/Лист	Исх. N докум	Подп.	Дата	Установка преобразователя перепада давления (датчика) без комплектного клапанного блока		
Разраб.	Чудинов	И.И.	7.07.96			
Прое	Гуров	А.И.				
И.контр	Буякова	В.С.				
				Лит	Масса	Масштаб
				Лист 1	Листов 2	
				ГПКИ ПМА		
Утв						

Рис 2

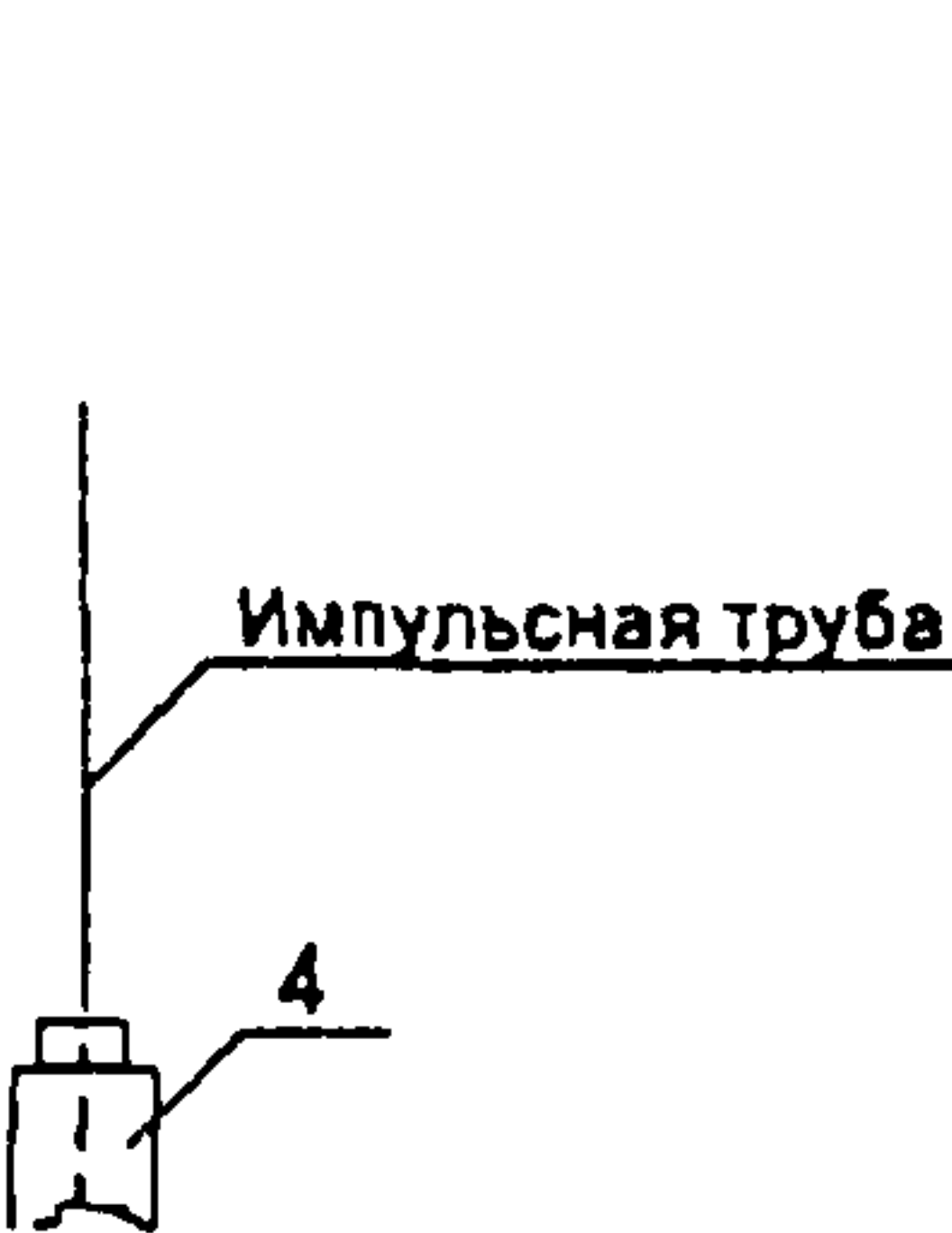


Рис 3

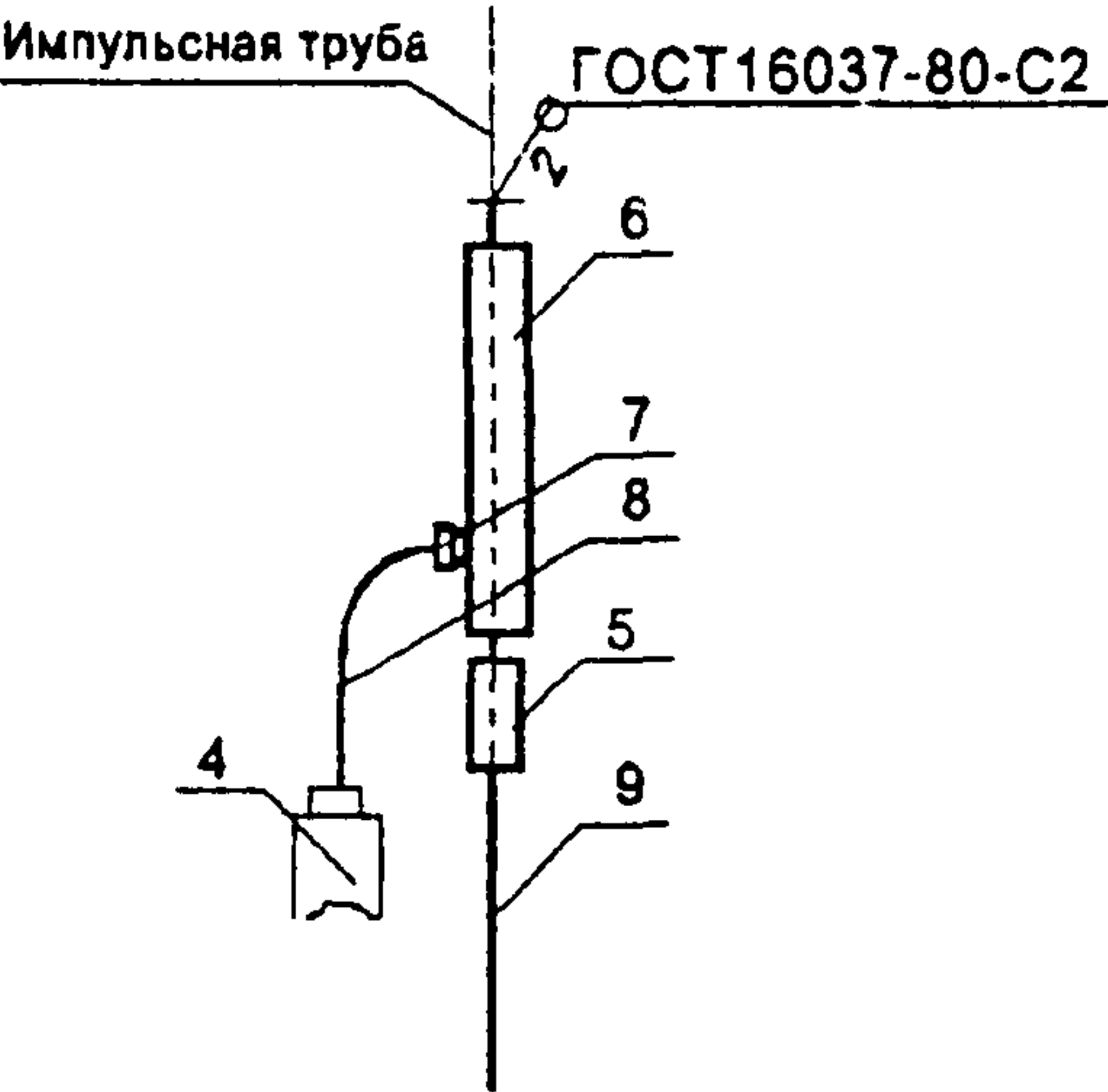
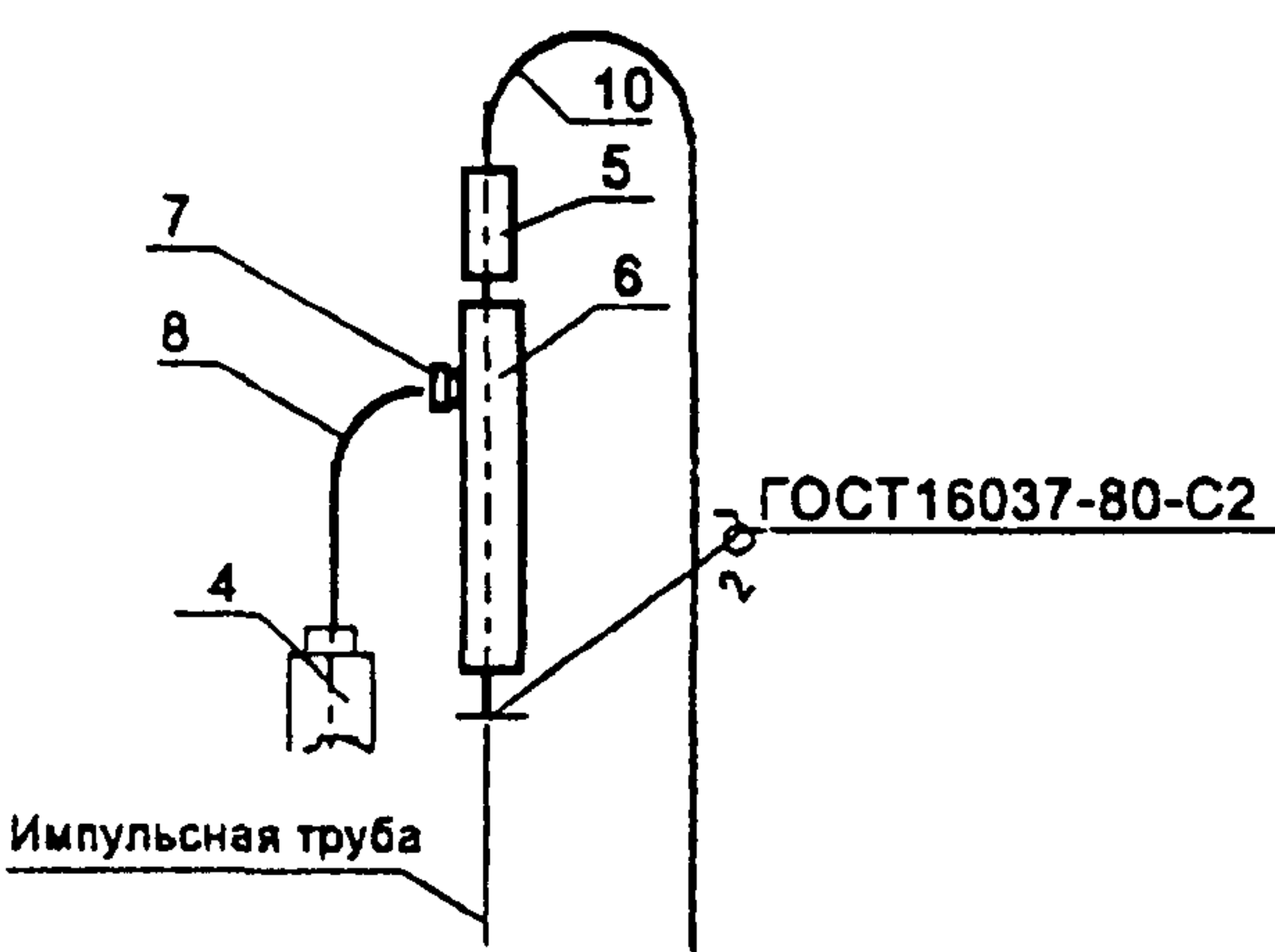


Рис 4



Таблица

Исполнение установки	Место установки	Рис. — грубая обвязка	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
			Швеллер ШП60х35 ТУ36 22 00 021-91 п м	Рама	Клапан ОБ22 044 015 08 ТУ26-07-1476-89	Клапан 15С546к исп 11.4 ТУ26 07-1476 89	Расширитель Р-3 ТК4-7-1-96	Соединение СН14-М20 ТУ36 22 21 00 019-91	Труба 14х2ГОСТ8734-75 Д20ГОСТ8733-87 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 дубл

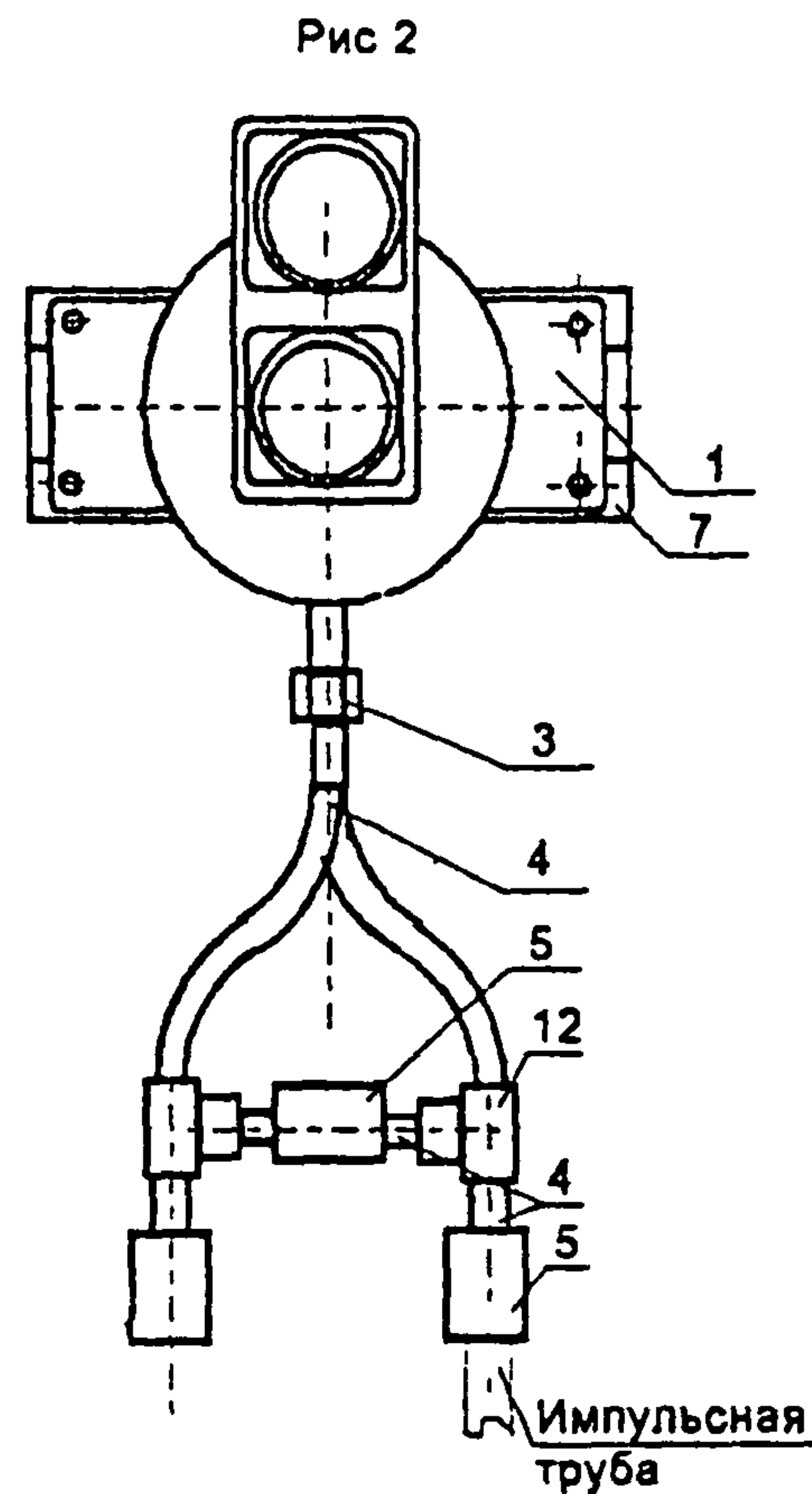
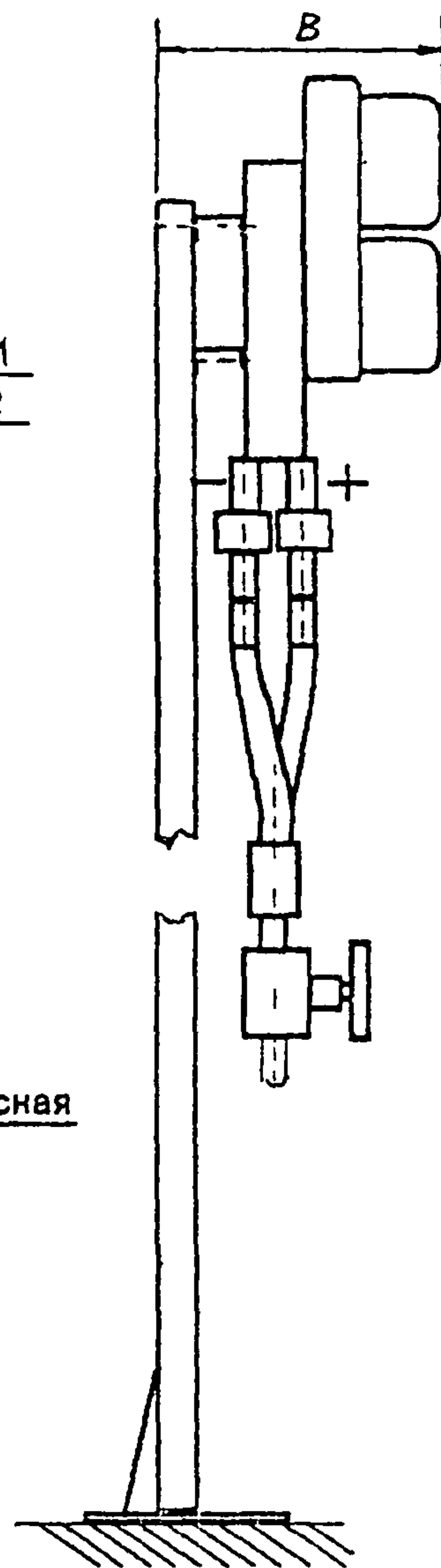
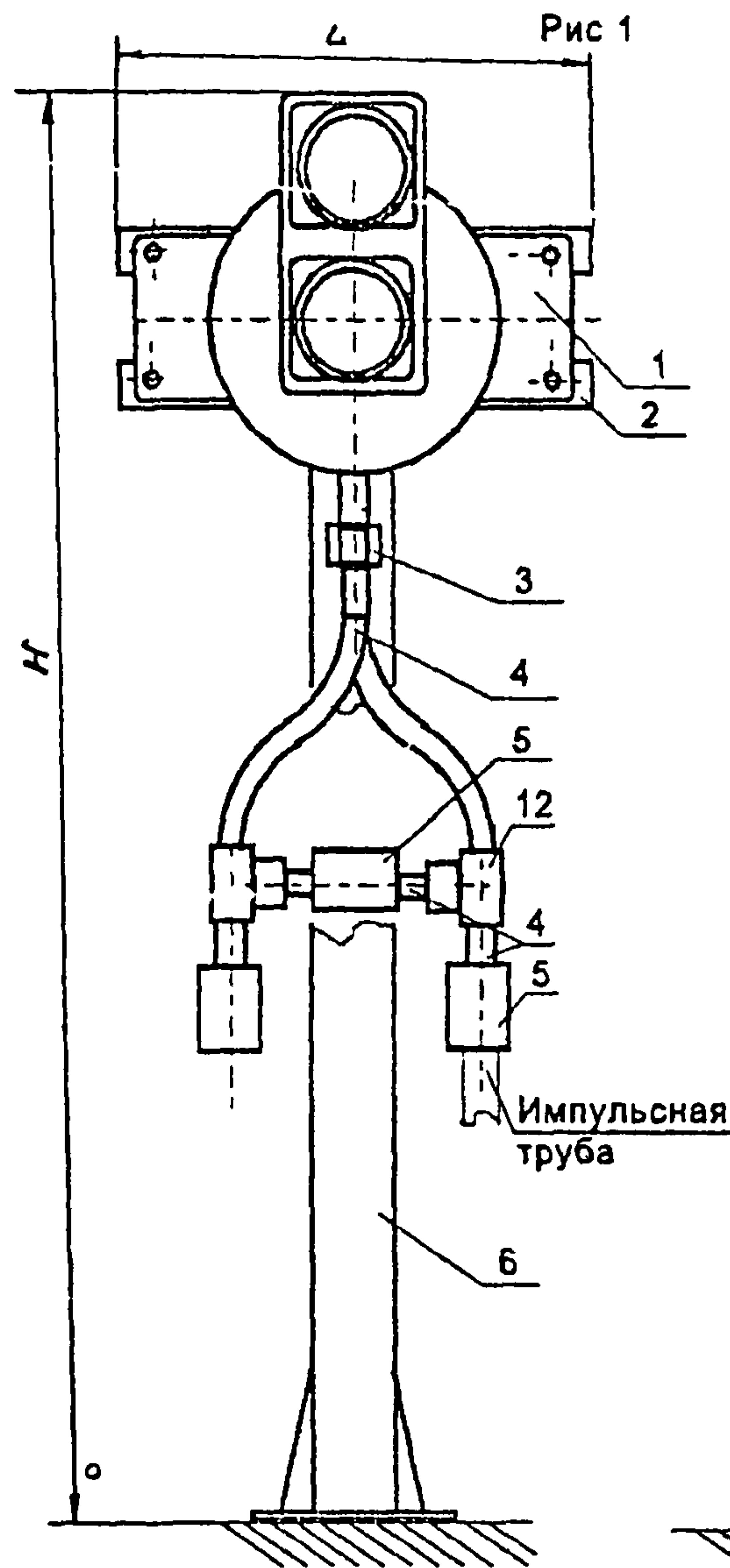
Имя	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

ТМ4-7-56-96

Копировал

Формат А3

Име. N подл.	Подл и дата	Взам.им. N	Име. N дубл	Подл и дата



						ТМ4-7-57-98		
						Установка сигнализатора перепада давления ПД Сг (преобразователя)		
Изм/Лист	№ докум	Подл	Дата			Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Чудинов	В.И.	11/11/88					
Прое	Гуров	В.И.						
И контр	Бурякова	В.И.				Лист 1	Листов 3	
Утв.						ГПКИ ПМА		

Изм. N	подл.	Дата	Взам. из N	Изм. N	дубл.	Подл.	и дата

Рис 3

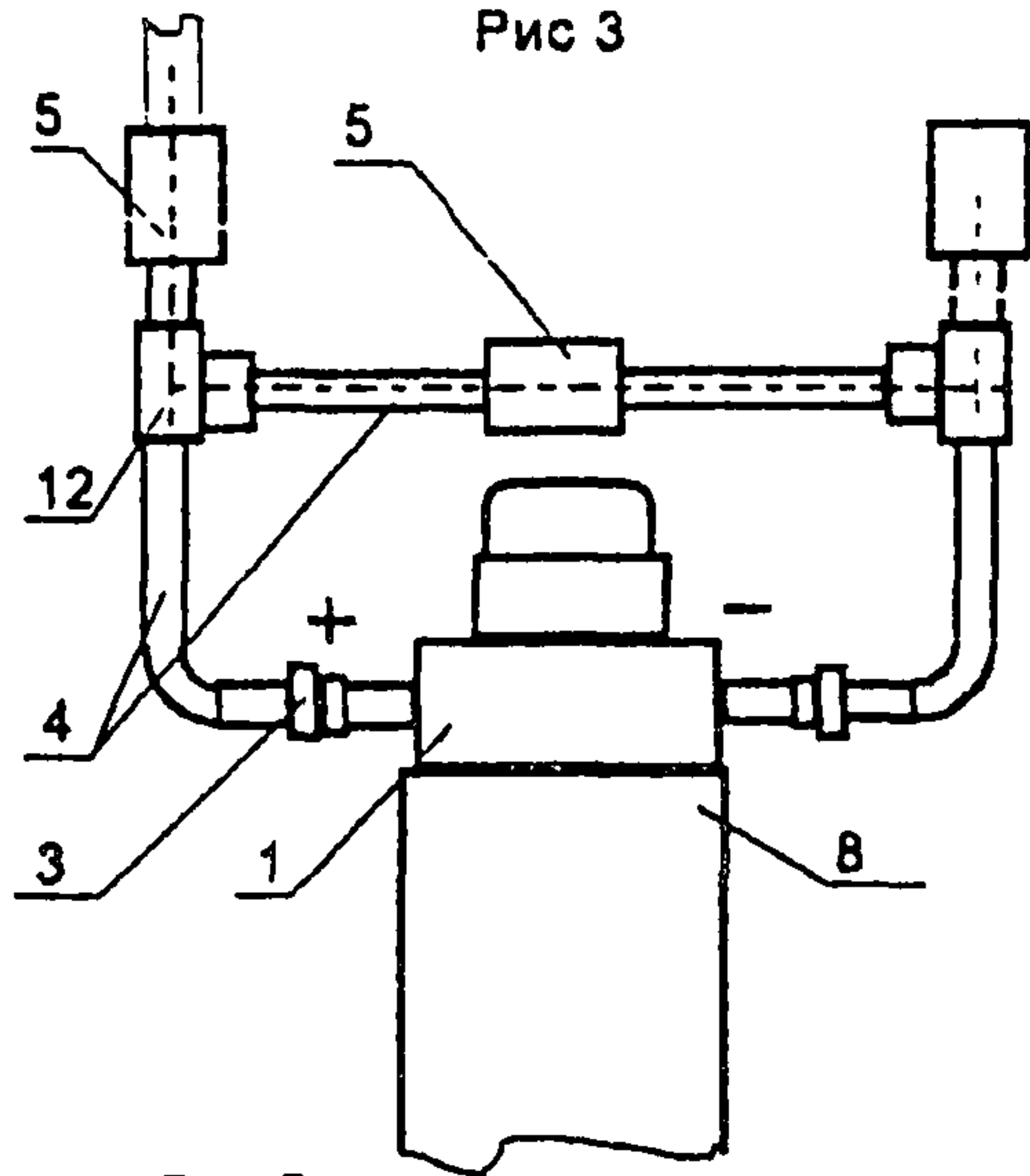
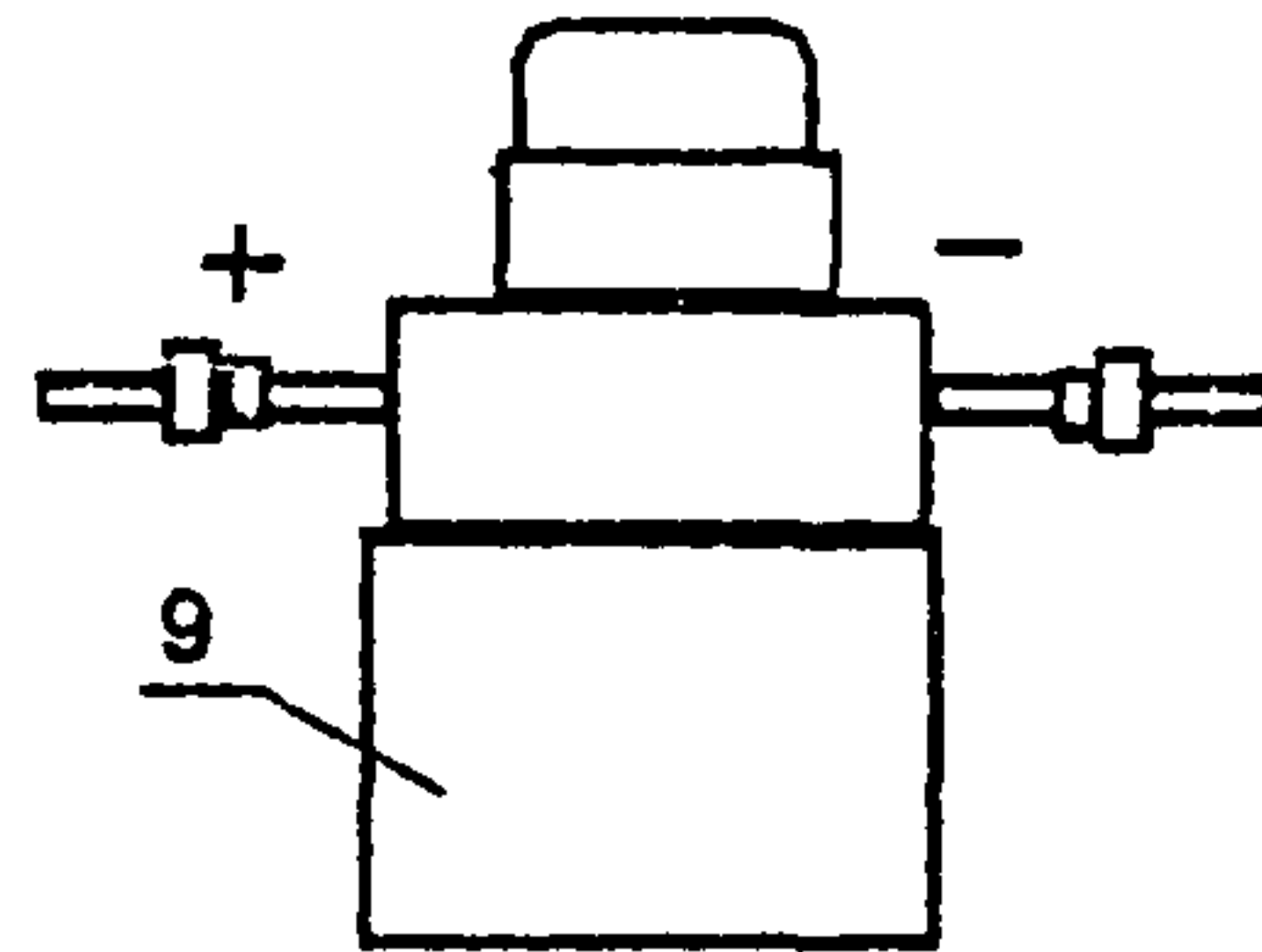


Рис 4

Остальное см рис 3



Детали трубной обвязки

Рис 7

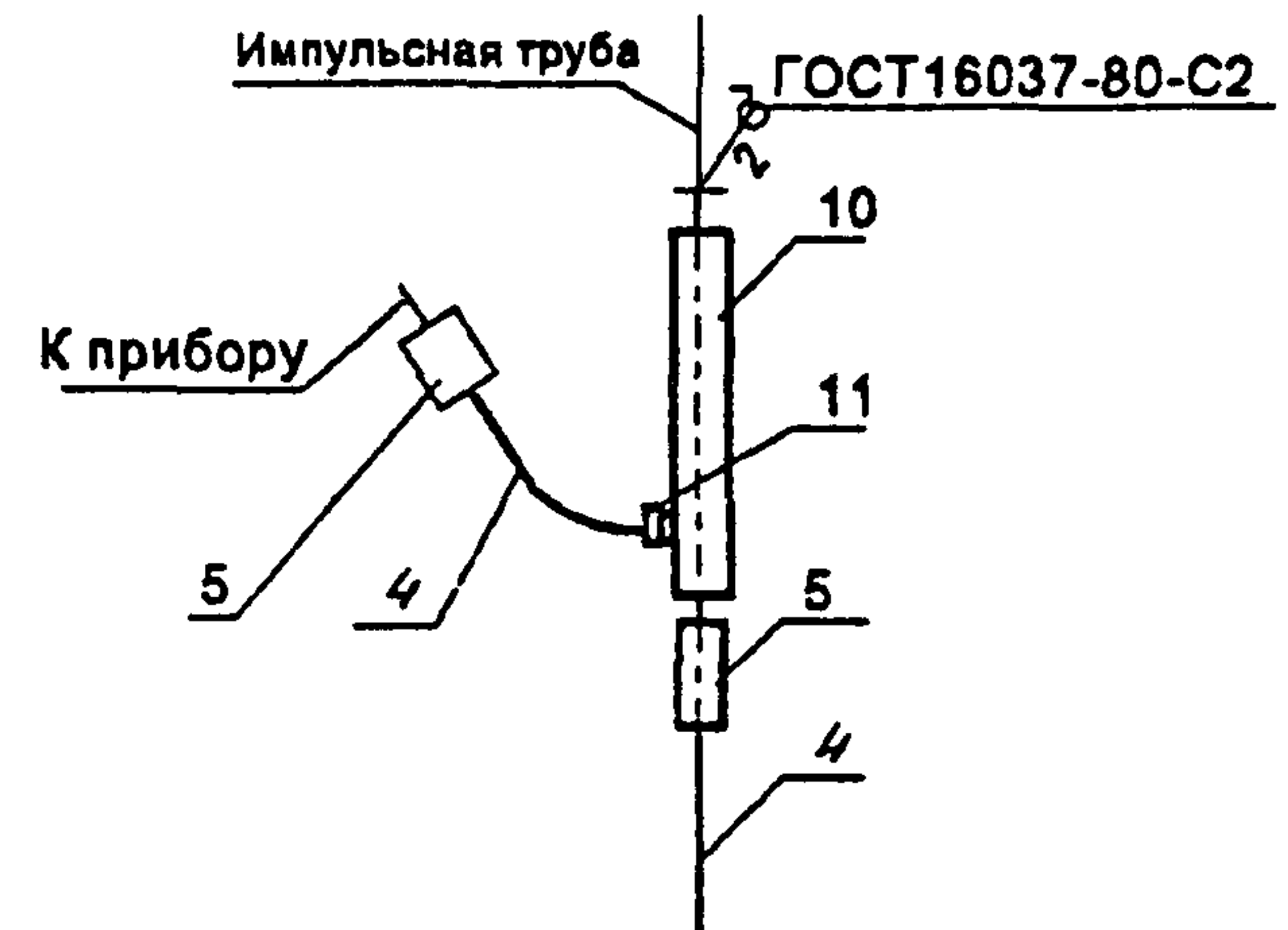


Рис 5

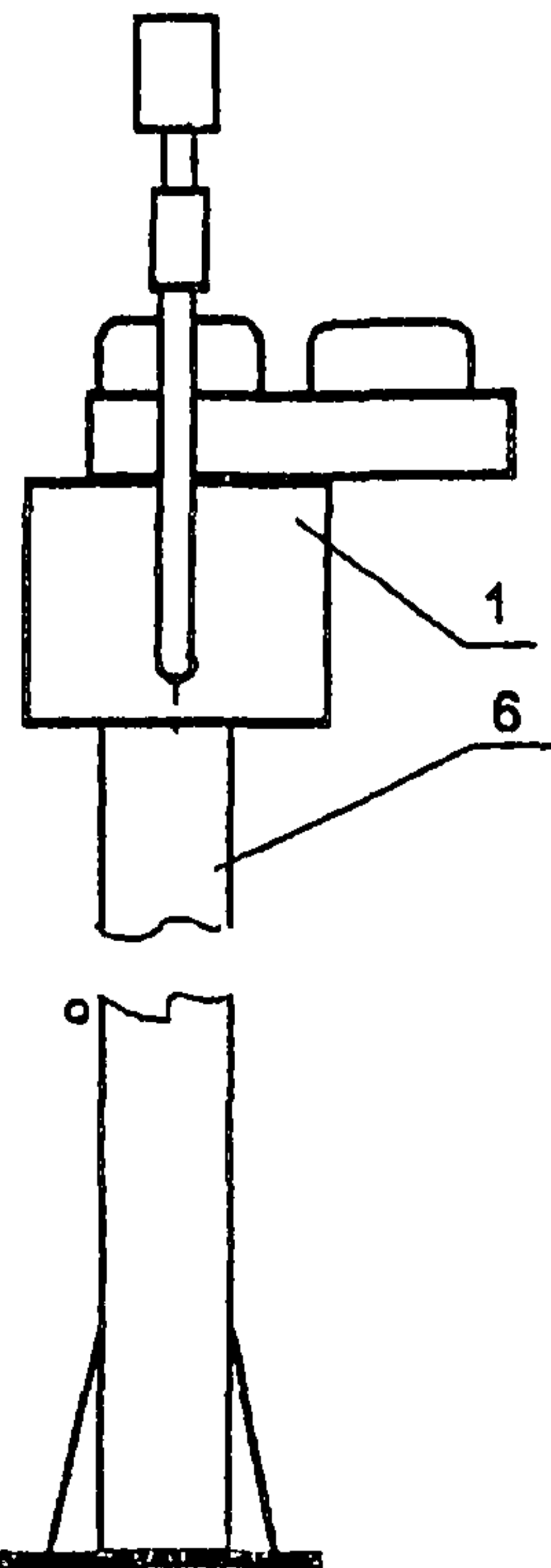


Рис 6

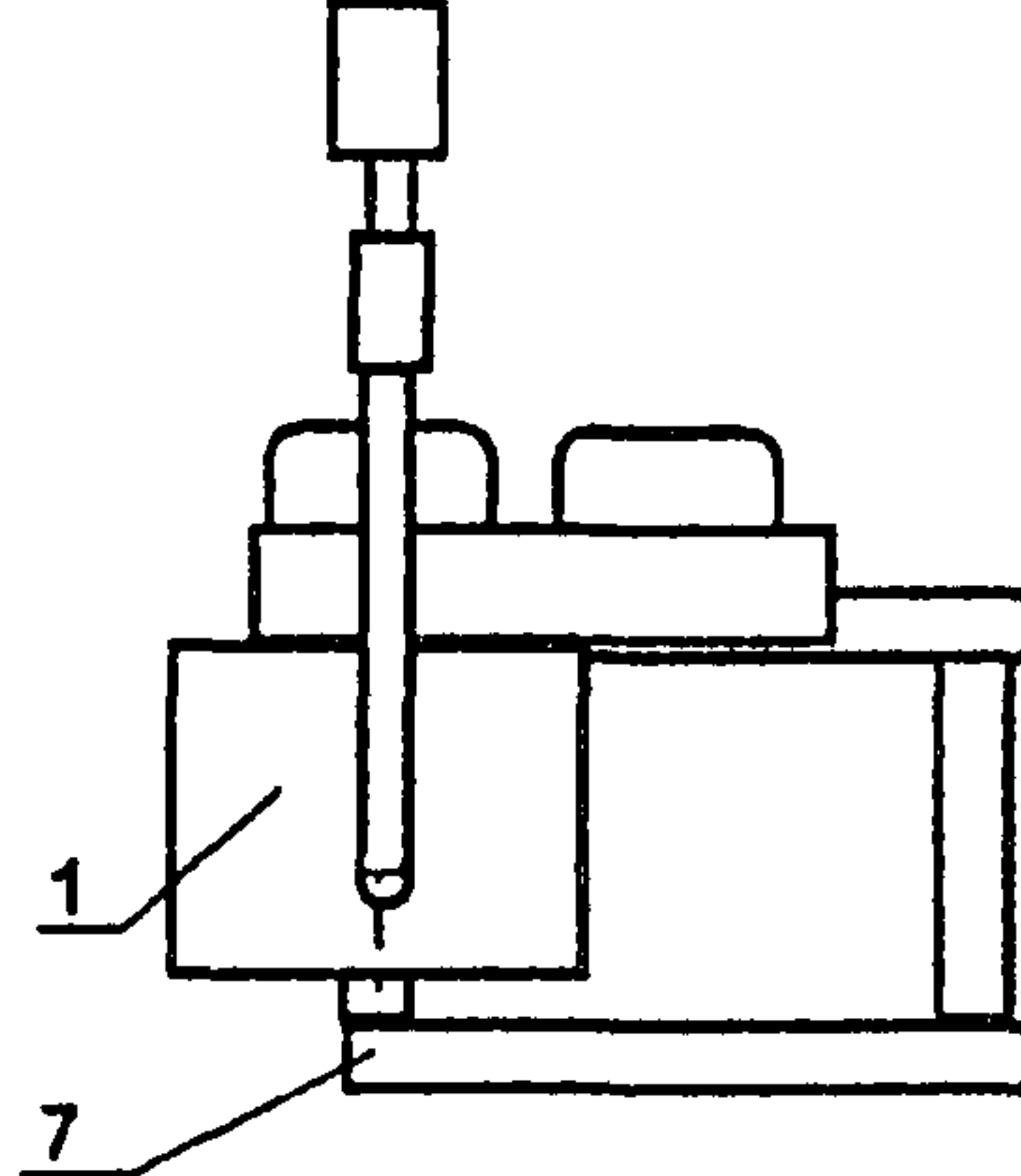
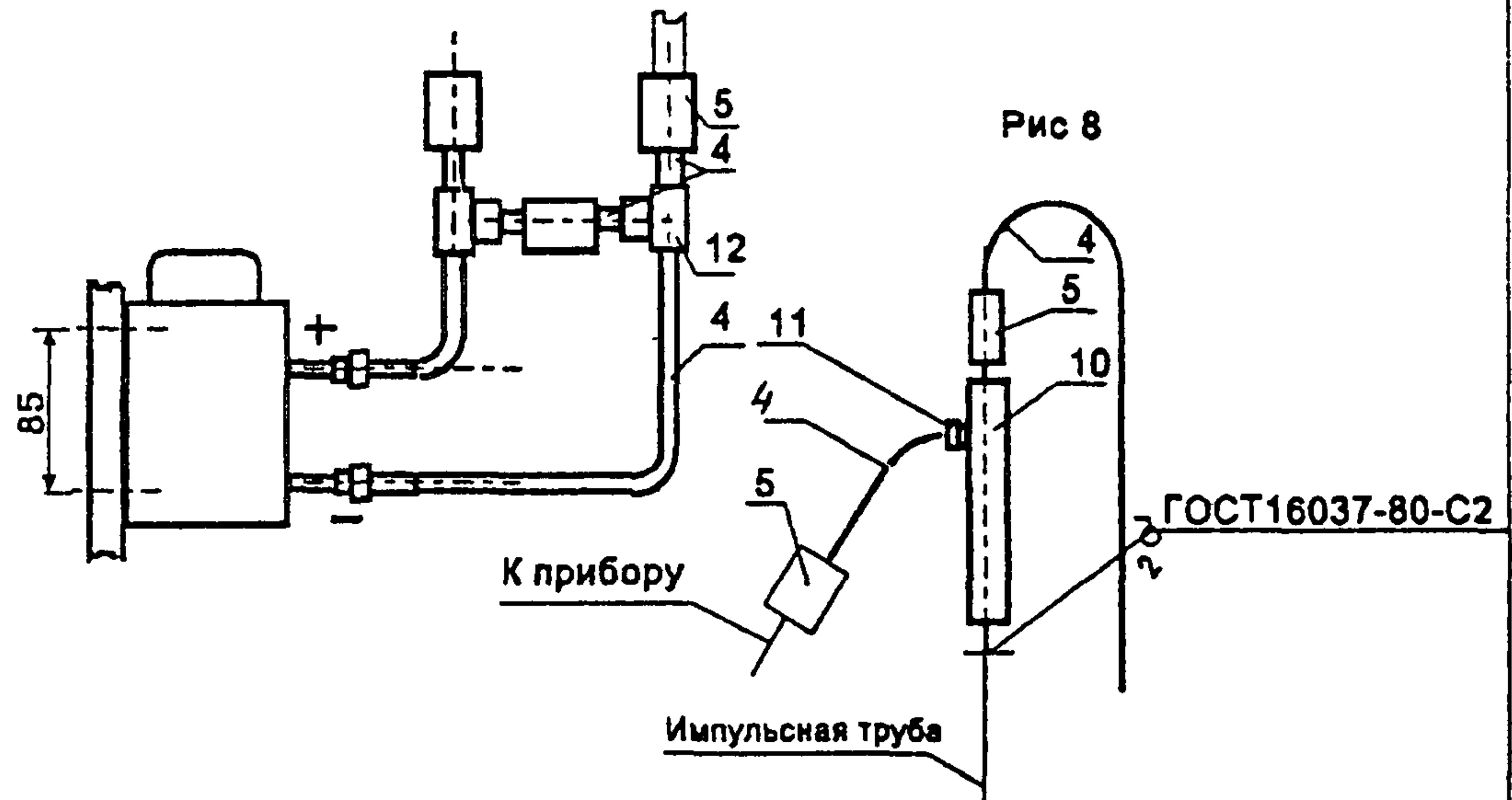


Рис 8



Изм.	Лист	N докум	Подл.	Дата

TM4-7-57-96

Лист
2

Копировал

Формат А3

Таблица

Исполнения установок	Обозн преобр	Рис уст	Рис трубн обвязки	Поз 2 Швеллер ШП60х35 ТУ36 22 00 021 91 п м	Поз 3 Соединение СН14 М22 ТК4-9 2-96	Поз 5 Клапан 15С546х 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 ИСН14хМ20 ТУ36 22.21 00 019 91	Поз 12 Тройник СТ14 ТУ36 22.21 00 019-91	Поз 4 Труба 14х2ГОСТ8734-75 Д20ГОСТ8733-87 п м
1	ППД-11(12)	1		L=0 6	2	2	1						2	0 8
2		1	7	L=0,8	2	4	1				2	2	2	2 8
3		1	8	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		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