

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ДАВЛЕНИЯ И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ  
ОДНОЧНАЯ УСТАНОВКА НА ПОЛУ ИЛИ СТЕНЕ

Часть I

ПРИБОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СТМ4-7-94 ч. I



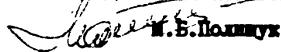
ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

1994

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРДЛАО

Генеральный директор  
ассоциации "Монтажавтоматика"

  
M.B. Полинук

ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ДАВЛЕНИЯ И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ  
ОДНОЧНАЯ УСТАНОВКА НА ПОЛУ ИЛИ СТЕНЕ

Часть I

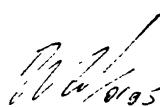
ПРИБОРЫ ДАВЛЕНИЯ

СТМ4-7-94 ч. I

Рег. № 4-95

Дата введения 01.03.95

Главный инженер

 Н.А. Рикор

Бачальник отдела

 В.С. Клечкин

(с) ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

1994

Форма № 0505(А4)			
Изм. №	Изм. №	Взам. изм. №	Исполн. №
455-1			455-1

Обозначение	Наименование	Подвод импульсных труб
TM4-7-1-94	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр самопищий однозаписной Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-2-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр самопищий однозаписной Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-3-94	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр самопищий двухзаписной Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-4-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр самопищий двухзаписной Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-5-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр самопищий Установка на полу или стене	Снизу
TM4-7-6-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр самопищий Установка на полу или стене	Сверху
TM4-7-7-94	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ВЭ-16ро Установка на полу	Снизу
TM4-7-8-94	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ВЭ-16ро Установка на полу	Сверху
TM4-7-9-94	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ВЭ-16ро Установка на стене	Снизу
TM4-7-10-94	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий ВЭ-16ро Установка на стене	Сверху
TM4-7-II-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на полу	Снизу
TM4-7-I2-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на полу	Сверху

Ф2.108-5(А)

15.05.93

Прил. к пат. № 15163593

Изм. Лист № докум. Постп. Дата

СТМ4-7-94 ч. I

Разраб.	СУЧКОВА	Сергей	11/94	Приборы измерительные и преобразователи давления и перепада давления. Одиночная установка на полу или стене	Лист.	Лист	Листов
Пров.	ЧУДИНОВ	Алекс.	12/94		2	19	
Н. контр.	Бурякова	Галина	16.03.95	Часть I. Приборы давления			
Утв.				Ведомость документов			

Обозначение	Наименование	Подвод импульсных труб
TM4-7-13-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на стене	Снизу
TM4-7-14-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на стене	Сверху
TM4-7-15-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на полу	Снизу
TM4-7-16-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на полу	Сверху
TM4-7-17-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на стене	Снизу
TM4-7-18-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Установка на стене	Сверху
TM4-7-19-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий $P_y \leq 16$ МПа Установка на стене	Снизу Сверху
TM4-7-20-94	Манометр показывающий, $P_y > 16$ МПа Установка на стене	Снизу Сверху
TM4-7-21-94	Датчик-реле ДН, ДТ, ДН Установка на полу	Снизу Сверху
TM4-7-22-94	Датчик-реле ДН, ДТ, ДН Установка на стене	Снизу Сверху
TM4-7-23-94	Датчик-реле ДН, ДТ, ДД Установка на полу	Снизу Сверху
TM4-7-24-94	Датчик-реле ДН, ДТ, ДД Установка на стене	Снизу Сверху
TM4-7-25-94	Преобразователь давления разрежения $P_y \leq 16$ МПа Установка на полу	Снизу
TM4-7-26-94	Преобразователь давления разрежения $P_y \leq 16$ МПа Установка на полу	Сверху
TM4-7-27-94	Преобразователь давления разрежения $P_y \leq 16$ МПа Установка на стене	Снизу
TM4-7-28-94	Преобразователь давления разрежения $P_y \leq 16$ МПа Установка на стене	Сверху
TM4-7-29-94	Преобразователь давления $P_y > 16$ МПа Установка на полу или стене	Снизу

Лист № по т	Позиц. №	Нив. №	Букл. №	Позиц. № датч.
15	1	150	9	15

И.и.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТМ4-7-94 ч I

Копировал

Лист
3

Формат А4

Обозначение	Наименование	Подвод импульсных труб
ТМ4-7-30-94	Мановакуумметр двухтрубный МВ Установка на стене	Сверху Снизу
ТМ4-7-31-94	Тягопаромер жидкостный ТНК-Н Установка на стене	-
ТМ4-7-32-94	Тягомер, напоромер, тягопаромер мембранный показывающий Установка на стене	Сверху Снизу
ТМ4-7-33-94	Тягомер, напоромер, тягопаромер мембранный показывающий Установка на стене	Сверху Снизу
ТМ4-7-34-94	Тягомер, напоромер, тягопаромер мембранный показывающий Установка на стене с уравнитель- ным вентилем	Сверху Снизу
ТМ4-7-35-94	Тягомер дифференциальный жидкостный ТДЖ. Установка на полу	Сверху Снизу
ТМ4-7-36-94	Тягомер дифференциальный жидкостный ТДЖ Установка на стене	Сверху Снизу
ТМ4-7-37-94	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр показывающий Р ≤ 16МПа Установка на полу	Снизу
ТМ4-7-38-94	Датчик-реле давления Установка на полу или стене	Сверху Снизу
ТК4-7-1-94	Расширитель Р	
ТК4-7-2-94	Футорка	
ТК4-7-3-94	Скоба СК-І	
ТК4-7-4-94	Труба импульсная ТР-М14x1,5 Чертеж доработки	

Ф2 108-5н(А4)

Ном. ч. по листу	Полн. и дата	Взам. и дата	Нив. и дата	Подп. в дата
155-1	150692			

СТМ4-7-94 ч. I

Лист

4

Копировал

Формат А4

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий сборник содержит типовые монтажные чертежи установки и обвязки приборов измерения давления, разрежения и вакуума на полу или стене.

В сборнике представлены исполнения монтажных чертежей с применением трубных проводок из углеродистых и нержавеющих сталей на условное давление до 40 МПа. Чертежи рассчитаны на применение при проектировании и монтаже систем автоматизации объектов согласно области действия СНиП 3.05.07.

Монтажные чертежи выполнены для приборов по номенклатуре заводов изготовителей России и стран СНГ по состоянию на 1.12.94г. Обвязка и установка приборов выполнена в соответствии с РМ4-23-93 "Схемы трубных проводок для измерения давления, расхода и уровня. Правила построения."

Таблица I "Перечень приборов" предназначена для выбора обозначения типового монтажного чертежа. Ключами выбора являются: тип прибора, место установки (на полу или стене), направление подвода импульсных труб (сверху или снизу). Например. Требуется установить прибор вакуумметр ВМП-160-Кс на стене, подвод импульсной трубы снизу. В первой колонке находим искомый прибор ВМП-160-Кс, следуя по строке право находим обозначение типового монтажного чертежа ТМ4-7-19-94.

При необходимости подключения к приборам электрических проводок через соединительные коробки (при наличии штепсельных разъемов установка коробок обязательна) следует для установки коробок применять чертеж ТМ4-416-84. Пользуясь настоящими чертежами достаточно записать на схеме соединений внешних проводок условное обозначение соединительной коробки и обозначение типового чертежа (см. РМ4-6-92, ч.3).

Для установки манометров, дифманометров и вакуумметров на полу или стене массой до 2 кг. рекомендуется, как правило, применять приборы с радиальным штуцером без фланца (см. чертеж ТМ4-7-19-94). Этот способ крепления обеспечивает более простую эксплуатацию прибора (съем, установка, отстройка от блоков), рекомендуется также применять и при необходимости заказа приборов с фланцами (или наличии таких приборов у заказчика).

При применении импульсных линий с другими диаметрами труб (кроме указанных в данном сборнике), следует сохранять чертеж обвязки, но дополнительно предусматривать в схеме соединений (или подключений), а также в спецификации оборудования СО(COI) переход-

Форм. № 108-5а(А4)	15.05.22
Изм. №	Полн. и дата
Изм. №	Врем. исп., №
Изм. №	Номер, глубо.
Изм. №	Постп. в лист

Изм. №	Лист №	покуп.	Подп.	Дата	Лист
					5

ное соединение. Рекомендации по применению типовых чертежей приведены в ИМ14-51-94 в.2. Монтаж приборов для измерения и регулирования давления производить в соответствии с типовым технологическим процессом ТТП4.01200.2И100.

В дальнейшем будет выпущен сборник СТМ4-7-95 часть 2 на установку и обвязку приборов измерения перепада давления. С выходом первой и второй частей сборника будут аннулированы сборники 34 35.

Ф2.108-5е(А4)

Нач. № полн	Пометка	и дата	Бланк. №	Лист. №	Пометка	и дата
155-1	1503-05					

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

СТМ4-7-94 ч. I

Копировано

Лист  
6

Формат А4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
455-1	1505.95	06		

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ

Т а б л и ц а I

Изм. Лист Межхум. Полл. Пата	СТМ4-7-94 в.1	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направл. подвода труб			
					на полу		на стене	
					снизу	сверху	снизу	сверху
		ВМП-160-Кс	Вакуумметр	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		ВП3-У	Вакуумметр	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
		ВП4-У	Безфланцевая уст.	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		ВС-П1	Вакуумметр	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
			Безфланцевая уст.	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
			Преобразователь разре- жения			TM4-7-27-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
		ВТ-711р	Вакуумметр самопишущий	КЭТ	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94
		ВТ-712р	Вакуумметр самопишущий	КЭТ	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94
		ВТ2С-711	Вакуумметр самопишущий двухзаписной	КЭТ	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94
		ВТ2С-712	Вакуумметр самопишущий двухзаписной	КЭТ	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94
		ВТП-СД-100-0м2	Вакуумметр Безфланцевая уст.	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
							TM4-7-19-94	TM4-7-19-94

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
455-1	15.05.95			

Продолжение табл. I

Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото-витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
			на полу	на стене	снизу	сверху
ВТС-711	Вакуумметр самопишущий однозаписной	КЭТ	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94
ВТС-712	Вакуумметр самопишущий однозаписной	КЭТ	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94
ВЭ-16рб	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр	TMЗ	TM4-7-7-94	TM4-7-8-94	TM4-7-9-94	TM4-7-10-94
Д21ВМ	Датчик реле давления	Орлэкс	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94
Д231ВМ	Датчик реле давления	Орлэкс	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94
ДА2005СГ	Мановакуумметр	TMЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
	Безфланцевая уст.				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
ДА2010СГ	Мановакуумметр	TMЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
	Безфланцевая уст.				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
ДВ2005СГ	Вакуумметр	TMЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
	Безфланцевая уст.				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
ДВ2010СГ	Вакуумметр	TMЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
	Безфланцевая уст.				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
ДД-0,25	Датчик-реле	УЭТ	TM4-7-23-94	TM4-7-23-94	TM4-7-24-94	TM4-7-24-94

СТМ4-7-94 ч. I

8

Лист

Инв. N пода	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
455-1	15.05.95			

Продолжение табл. I

Поз.	Наименование прибора	Завод изгото-витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
			на полу		на стене	
			снизу	сверху	снизу	сверху
Поз. № документа и дата	ДД-1,6	УЗТ	TM4-7-23-94	TM4-7-23-94	TM4-7-24-94	TM4-7-24-94
	ДЕМ102	Орлэкс	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94
	ДЕМ105	Орлэкс	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94
	ДЕМ202	Орлэкс	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94
	ДЕМ301	Орлэкс	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94	TM4-7-38-94
	ДМ2005СГ	Манометр	TM3	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94
	ДМ2010СГ	Безфланцевая уст. То же при Ру>20 МПа	TM3	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-14-94
	ДН-2,5	УЗТ	TM4-7-21-94	TM4-7-21-94	TM4-7-22-94	TM4-7-22-94
	ДН-40	УЗТ	TM4-7-23-94	TM4-7-23-94	TM4-7-24-94	TM4-7-24-94
	ДНМП-100-М1	МЭМ			TM4-7-33-94	TM4-7-33-94
	ДНМП-100-М1				TM4-7-34-94	TM4-7-34-94
	ДН-2,5	УЗТ	TM4-7-21-94	TM4-7-21-94	TM4-7-22-94	TM4-7-22-94

СТМ4-7-94 ч.1

Лист  
9

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N	Инв N дубликата	Подп и дата
455 1	5.05.94	87		

Продолжение табл I

Изм	Лист	№ Докум	Подп	Дата	СТМ4-7-94 ч 1	Лист	10	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления гидвода труб			
								на полу		на стене				
								снизу	сверху	снизу	сверху			
					ДТ 2 5	Датчик реле	УЗТ	TM4 7 21 94	TM4 7 21 94	TM4 7 22 94	TM4 7 22 94			
					ДТ 40	Датчик реле	УЗТ	TM4 7 23 94	TM4 7 23 94	TM4 7 24 94	TM4 7 24 94			
					ДТНМП 100 М1	Дифманометр тягонало ромер Установка с клапаном	МЭМ			TM4 7 33 94	TM4 7 33 94			
					ТММП 100 М1	Дифманометр тягомер Установка с клапаном	МЭМ			TM4 7 34 94	TM4 7 34 94			
					KPC 2	Датчик реле давления	Орлэкс	TM4 7 37 94	TM4 7 37 94	TM4 7 19 94	TM4 7 19 94			
					KPT 1	То же при Ру>20МПа Преобразователь давле ния	Орлэкс	TM4 7 37 94	TM4 7 37 94	TM4 7 20 94	TM4 7 20 94			
					KPT 2	То же при Ру>20МПа Преобразователь давле ния	Орлэкс	TM4 7 37 94	TM4 7 37 94	TM4 7 19 94	TM4 7 19 94			
					KPT 8	То же при Ру>20МПа Преобразователь давле ния цифровой То же при Ру>20МПа	Орлэкс	TM4 7 37 94	TM4 7 37 94	TM4 7 20 94	TM4 7 20 94			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
455-1	15.05.95			

Продолжение табл. I

ИЗМ. ДЛЯ ЧАСТИ № ТОКУМ. ПОДЛ. ДАТА	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изготови- тель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
				на полу		на стене	
				снизу	сверху	снизу	сверху
	KPT-EХ	Преобразователь давле- ния искробезопасный To же при Ру>20МПа	Орлэкс	TM4-7-37-94	TM4-7-37-94	TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
	KPT-MР	Преобразователь давле- ния To же при Ру>20МПа	Орлэкс	TM4-7-37-94	TM4-7-37-94	TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
	KPT-HT	Преобразователь давле- ния высокотемпературный To же при Ру>20МПа	Орлэкс	TM4-7-37-94	TM4-7-37-94	TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
	MAC-П1	Преобразователь або- лютного давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
	MAC-П2	Преобразователь або- лютного давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
СМ4-7-94 ч. 1	MВП4-У	Мановакуумметр Безфланцевая уст.	TM3	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
						TM4-7-19-94	TM4-7-19-94

II  
Блок

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
455-1	15.05.95			

Продолжение табл. I

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	СТМ4-7-94 ч. I Черт T2	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
					на полу		на стене	
					снизу	сверху	снизу	сверху
		MBC-II1	Преобразователь избыточного давления, разрежения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
		MBC-II2	Преобразователь избыточного давления, разрежения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
		MBT-711p	Мановакуумметр самопищий	КЭТ	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94
		MBT-712p	Мановакуумметр самопищий	КЭТ	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94
		MBT2C-711	Мановакуумметр самопищий двухзаписной	КЭТ	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94
		MBT2C-712	Мановакуумметр самопищий двухзаписной	КЭТ	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94
		MBTII-СД-100-0м2	Мановакуумметр Безфланцевая уст.	ТМЭ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
		MBTC-711	Мановакуумметр самопищий одновзаписной	КЭТ	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94

Инв. N подл.	Подп и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
ЧСС-1	150595	ст		

Продолжение табл. I

Инв. лист и докум. подп. дата	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места <u>установки прибора и направления подвода труб</u>			
				на полу		на стене	
				снизу	сверху	снизу	сверху
	МВТС-712	Манометр самопишущий одноэзаписной	КЭТ	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94
	МКУ мод 1071	Вакуумметр	МЭМ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
	МКУ мод 1071, 1072	Безфланцевая уст. Мановакуумметр	МЭМ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
	МКУ мод. 1071, 172	Безфланцевая уст. Манометр	МЭМ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
		Безфланцевая уст. То-же при Ру>20 МПа				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
	ММП-160-Кс	Манометр	ТМЗ			TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
	МП-П2, П3	При Ру>16МПа				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		Преобразователь избыточного давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
	МП-П3	Преобразователь избыточного давления	МЭМ	TM4-7-29-94	TM4-7-29-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
	МП3-У	Манометр Безфланцевая уст. То-же при Ру>20 МПа	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
						TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
						TM4-7-20-94	TM4-7-20-94

СТМ4-7-94 ч. I

Лист  
13

Инв. N подл.	Подп и дата	Взам инв N	Инв N дубликата	Подп и дата
455 - 1	15 05 95	—		

Продолжение табл. I

Изв Лист	№ ПОКУП ПОДЛ.	Дата	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
						на полу	на стене	снизу	сверху
			МП3А-У	Манометр Беафланцевая уст. То-же при Ру>20МПа	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
			МП4-У	Манометр Беафланцевая уст.	ТМЗ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
			МС-П1, П2	То-же при Ру>20 МПа Преобразователь избы- точного давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
			МС-П12	Преобразователь с ну- левым значением вне диапазона измерения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
			МС-П13	Преобразователь с ну- левым значением вне диапазона измерения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
			МС-П15	Преобразователь с ну- левым значением вне диапазона измерения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
			МС-П17	Преобразователь с ну- левым значением вне диапазона измерения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94

СТДА-7-94 ч. I

14

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубликата	Подп. и дата
455 - 1	15.05.95			

Продолжение табл. I

Изм. Лист № докум. Подп. Лата	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изагото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
				на полу		на стене	
				снизу	сверху	снизу	сверху
	MC-П18	левым значением вне диапазона измерения Преобразователь с нулевым значением вне диапазона измерения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
	MC-П19	Преобразователь с нулевым значением вне диапазона измерения Манометр самопишущий	МЭМ	TM4-7-29-94	TM4-7-29-94	TM4-7-29-94	TM4-7-29-94
	MT-711р	Манометр самопишущий	КЭТ	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94
	MT-712р	Манометр самопишущий	КЭТ	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94	TM4-7-5-94	TM4-7-6-94
	MT100р Мод. 11032	Датчик давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
	MT100р Мод. 11035	Датчик давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
	MT100р Мод. 14023	Датчик давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
	MT100р Мод. 14026	Датчик давления	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
	MT2C-711	Манометр самопишущий двухзаписной	КЭТ	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94
	MT2C-712	Манометр самопишущий двухзаписной	КЭТ	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94	TM4-7-3-94	TM4-7-4-94

СТМ4-7-94-1.

Лист  
15

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубликата	Подп. и дата
У55 - 1	15.05.95			

Продолжение табл. I

Изм. Лист докум. Полк. Лада	СТМ4-7-94 ч. I	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
					на полу		на стене	
					снизу	сверху	снизу	сверху
		МТИ мод. 1216, 1218	Мановакуумметр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		МТИ мод. 1216, 1218,	Манометр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		МТИ мод. 1218	При Ру>20 МПа	МЭМ			TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
		МТИ мод. 1232, 1246,	Вакуумметр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
			Манометр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		МТИ мод. 1511, 1512	При Ру>20 МПа	МЭМ			TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
			Манометр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		МТК мод. 1058	При Ру>20МПа	МЭМ			TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
		МТК мод. 1058, 1054	Вакуумметр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		МТК мод. 1058, 1054,	Мановакуумметр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
			Манометр	МЭМ			TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		МТК мод. 1059	При Ру>20 МПа	МЭМ	TM4-7-15-94	TM4-7-16-94	TM4-7-17-94	TM4-7-18-94
		МТК мод. 1059, 1060	Вакуумметр	МЭМ	TM4-7-15-94	TM4-7-16-94	TM4-7-17-94	TM4-7-18-94
		МТК мод. 1059, 1060,	Мановакуумметр	МЭМ	TM4-7-15-94	TM4-7-16-94	TM4-7-17-94	TM4-7-18-94
		МТК мод. 1076	Манометр	МЭМ	TM4-7-15-94	TM4-7-16-94	TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
			Манометр	МЭМ			TM4-7-20-94	TM4-7-20-94
		МТК мод. 1079	При Ру>20 МПа	МЭМ	TM4-7-15-94	TM4-7-16-94	TM4-7-17-94	TM4-7-18-94

Лист  
16

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N	Инв N дубликата	Подп и дата
455 - 1	15.05.95, б			

Продолжение табл. I

Нам. лист ж. докум. Подп. Дата	СТМ4-7-94 ч. 1	Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
					на полу		на стене	
					снизу	сверху	снизу	сверху
		МПП-1М	Манометр При Ру>20 МПа	КЗТ			TM4-7-19-94	TM4-7-20-94
		МПП-2М	Манометр	КЗТ	TM4-7-15-94	TM4-7-16-94	TM4-7-17-94	TM4-7-18-94
		МПП-СД-100-ОМ2	Манометр	КЗТ	TM4-7-11-94	TM4-7-12-94	TM4-7-13-94	TM4-7-14-94
			Безфланцевая уст то же при Ру>20 МПа				TM4-7-19-94	TM4-7-19-94
		MTC-711	Манометр самопишущий однозаписной	КЗТ	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94
		MTC-712	Манометр самопишущий одноzapисной	КЗТ	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94	TM4-7-1-94	TM4-7-2-94
		HMP-100-M1	Напоромер	МЗМ			TM4-7-33-94	TM4-7-33-94
		HMP-52M1	Установка с клапаном	МЗМ			TM4-7-34-94	TM4-7-34-94
			Напоромер мембранный показывающий				TM4-7-32-94	TM4-7-32-94
		HC-П1, П2, П3	Преобразователь избы- точного давления	МЗМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
		TДЖ	Тягоналпоромер диффе- ренциальный жидкостный	ГЭС	TM4-7-35-94	TM4-7-35-94	TM4-7-36-94	TM4-7-36-94

Инв N подл	Подп. и дата	Взам инв N	Инв.N дубликата	Подп и дата
УСС - 1	15.05.95			

Продолжение табл I

Инв. подл.	Наименование прибора	Завод изгото- витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
			на полу		на стене	
			снизу	сверху	снизу	сверху
ТНЖ-Н	Тягонапоромер жидкостный	ГЭС			TM4-7-31-94	TM4-7-31-94
ТНМП-100-М1	Тягонапоромер	МЭМ			TM4-7-33-94	TM4-7-33-94
ТНМП-52М2	Установка с клапаном	МЭМ			TM4-7-34-94	TM4-7-34-94
	Тягонапоромер мембранный показывающий	МЭМ			TM4-7-32-94	TM4-7-32-94
THC-П1	Преобразователь избыточного давления, разрежения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
THC-П2	Преобразователь избыточного давления, разрежения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
THC-П3	Преобразователь избыточного давления, разрежения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94
TC-П1, П2, П3	Преобразователь разрежения	МЭМ	TM4-7-25-94	TM4-7-26-94	TM4-7-27-94	TM4-7-28-94

СТМ4-7-94  
к. 1

ЛБ  
МЭМ

Инв N подл	Подп и дата	Взам инв N	Инв N дубликата	Подп и дата
УСС-1	15.05.95			

Продолжение табл. I

Тип прибора	Наименование прибора	Завод изгото-витель	Обозначение монтажного чертежа для места установки прибора и направления подвода труб			
			на полу	на стене	снизу	сверху
ТмМП-100-М1	Тягомер Установка с клапаном	МЗМ			TM4-7-33-94	TM4-7-33-94
ТмМП-52М	Тягомер мембранный показывающий	МЗМ			TM4-7-34-94	TM4-7-34-94

Примечание Обозначения заводов-изготовителей

ГЗС-Голынковский завод "Стеклоприбор" 216740, п Голыники Руднянского р-на Смоленской обл, тел 4-71-41.  
 КЗТ-Казанское ПО "Теплоконтроль" 420125, г Казань, ул Фреэзерная 1, тел 37-75-37.  
 КПО-Клинское ПО "Химлаборприбор", 141600, Клин Моск обл , ул Папавина 3, тел 539-74-86,  
 ЛОХ-Лохвицкий приборостроительный завод, 315801, г Червонозаводское, Лохвицкого р-на, Полтавской обл ,  
 МЗМ-Акционерное общество "Манометр", 107120, Москва, ул Новая Сыромятническая, 5\7, тел 227-52-09,  
 Орлэкс-АО "Орлэкс", 302000, Орел, ул Ломоносова, 6, тел 4-75-06, 4-93-67, 4-97-00.  
 СПЗ-Саранский приборостроительный завод, 430030, г Саранск, Мордовия ул Васенко 9, тел 9-95-79,  
 ТМЗ-АО "Манотомъ", 634061, Томск, Комсомольский проспект 62, тел 21-19-42, 21-24-36, 26-08-38,  
 УЗТ-Улан-Удэнский завод "Теплоприбор", 670045, г Улан-Уде, ул Трактовая 1, тел 2-68-72, 2-61-30

СТМ4-7-94 ч. I

Лист 19

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз.21 Арматура	Поз.22 Клапан	Поз.23 Прокладка
		ТУ26-07-1476-89	ТУ36-1103-85
	КОЛЧУРСИМВО		
	1	1	1
	УСЛОВИЕ НАИМЕНОВАНИЯ		
1	Кран трехходовой 11Б18БК Ду15 ТУ26-07-1061-73		
2			
3			
4			
5	Клапан		
6	0Б22 044.015.08		
7	ТУ26-07-1476-89		
8			ПМ7х18УХЛ
9	Кран трехходовой 11Б18БК Ду15 ТУ26-07-1061-73		
10			
11			
12			
13	Клапан	0Б22.044.015.08	
14	0Б22 044.015.08		
15	ТУ26-07-1476-89		
16			
17	Кран трехходовой		
18	11Б18БК Ду15		
19	ТУ26-07-1061-73		
20			

Приложение к рабочему чертежу  
ГОСТ 14.105-75  
4.055-2

ИЗМ. А.1.2.1  
Подпись: Гос. Комитет  
Конструктора

TM4-7-1-94

Лист  
5

Формат А4

Чертежный лист № 2  
ГОСТ 25.025.952

Условное наиме- нование	Рис	Ру, МПа	Измеряемая среда неагрессивная	Поз.1 манометр, мановак умножитель, барометр самопищущий однозаписной	Поз.2 расширитель ТАЧ-7-1-94	Поз.3		Поз.4		Поз.5 Смайлка	Поз.6 Болт	Поз.7 ГОСТ 7798-70	Поз.8 Гайка ГОСТ 5915-70
						Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6				
КОЛИЧЕСТВО													
1		1	00 16,0		MTC-711, MTC-712	1	1	1	-	4	-		
2		1	-01602,4		MBTC-711, MBTC-712								
3		2	00 16,0	Газ, пар, жидкость без выделения газа	MTC-711, MTC-712						СП-2		
4		2	-01602,4		MBTC-711, MBTC-712						-		
5		3	00 16,0		MTC-711, MTC-712						СП-2		
6		3	-01602,4		MBTC-711, MBTC-712						4		
7		4	00 16,0		MTC-711, MTC-712						4		
8		4	-01602,4		MBTC-711, MBTC-712						4		
9		5	00 16,0	Жидкость с выделением газа	MTC-711 MTC-712						СП-2		
10		5	-01602,4		MBTC-711, MBTC-712						5		
11		6	00 16,0		MTC-711, MTC-712						-		
12		6	-01602,4		MBTC-711, MBTC-712	P-1	L = 500mm	L = 2000mm			5		
13		7	00 16,0		MTC-711 MTC-712						4		
14		7	-01602,4		MBTC-711 MBTC-712						4		
15		8	00 16,0		MTC-711 MTC-712						4		
16		8	-01602,4		MBTC-711 MBTC-712						4		
17	1			Газ							СП-2		
18	2		-01600		BTC-711						-		
19	3				BTC-712						СП-2		
20	4										-		

Чертежный лист № 2  
ГОСТ 25.025.952

Форма № 1 РД 01-10-001-80

Кондитерская

TM4-7-1-94

№ 3

Форма № 1 РД 01-10-001-80

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20
	Гайка	Шайба			Соединение			Кронштейн	Рамка	Подставка	Скоба	
		ГОСТ 55545-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 11371-78				ТУ36 22.21.00.019-91	ТУ36 2588-84	ТУ36 1130-85	ТУ36 1227-24	ТУ36 22.19.06-001-87
		4	4	4	-	4	-	1	1	1	1	1
		Р о л ы ч е с т ь										
		УСЛОВИЕ С НАЧИМЕНОВАНИЕ										
1									-			
2									KП-59			
3									-			
4									KП-59			
5									-			
6									KП-59			
7									-			
8									KП-59			
9									-			
10		M8-6H5 D19							P7M5571543	ППК-1 УХЛ3		
11			6.65 Г 029									
12				6.01 019								
13					КС-114-1650							
14						4						
15							4					
16								CH44-M20Y1				
17												
18												
19												
20												

Черт. № 1 из 2  
Дат. 25.05.93

1	2
3	4

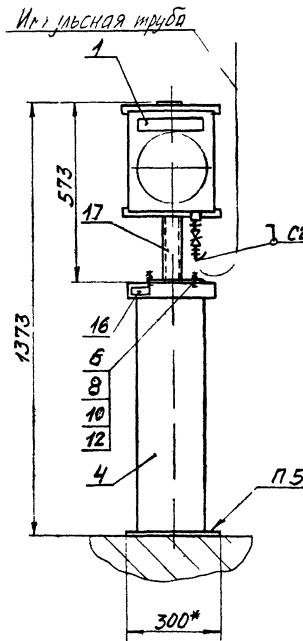
Черт. № 2 из 2  
Дат. 25.05.93  
Кончурбеков

TM4-7-1-94

форман. 43

10  
4

Puc 1



6 Длину трубы для дет. поз. 3 уточним при монтаже

Puc 2

Остальное - см рис 1

Пример условного обозначения  
установки и обвязки монометра  
МТС 711 на полу

Манометр МТС-711 ТМ4-7-2-94  
Установка 1

- 1 \*Размеры для справок
  - 2 Измеряемая среда см табл
  - 3 Сварные швы по ГОСТ 16037-80
  - 4 Установку и монтаж прибора произв  
дить в соответствии со СНиП 305 07 85 и  
инструкцией по эксплуатации
  - 5 Крепление производить в соотвествии  
с РТМ 36 6 87 и по черт ТМ 13-18 82 - крепле-  
ние стойки СП-1 и по черт ТМ 13-1-92  
крепление кронштейна КП-58

		ВЗАМЕН ТМ4 362 83	ГРУППА	TM4-7-2-94
		МАНОМЕТР, БАКУЧИМЕТР	ЛЧМ	МАССА МАССИМ
ЧИСЛА И СЛОВА	ЧИСЛА	МАНОБАКУЧИМЕТР		- 1 10
ЧИСЛА И СЛОВА	ЧИСЛА	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОЗНАЧНЫЙ УСЛОВИЕ НА ИМЯ ЧИСЛА	ЛЧМ	ЛЧМ 5
ЧИСЛА И СЛОВА	ЧИСЛА	РЕЗ №		
ЧИСЛА И СЛОВА	ЧИСЛА	СРЕД ВЫДЕНИЯ		

Рис.3

Основальное - см рис.1

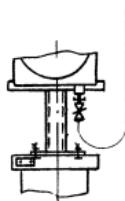


Рис.4

Основальное - см.рис.1,2

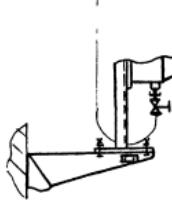


Рис.5

Основальное - см.рис.1

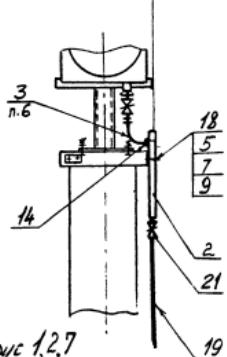


Рис.6

Основальное - см.рис.1,2,5

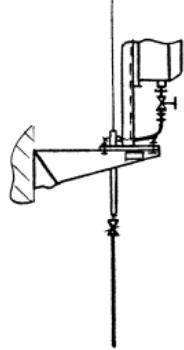


Рис.7

Основальное - см. рис.1,5

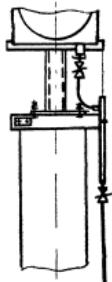
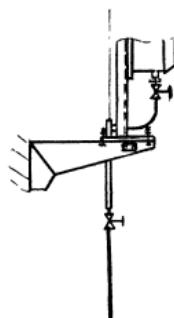


Рис.8

Основальное - см рис 1,2,7



Удлинительный блок из компонентов №1 и №2  
ГОСТ 3  
4455-73

Удлинительный блок из компонентов №1 и №2  
Конструкция

TM4-7-2-94

2

Форменов АЗ

Условное наиме- нование	Рис	Ру, МПа	Измеряемая среда	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8
				Манометр бакумметр мановакумметр самопищущий однозаписной	Регистрируем ТКУ 7-1-94	Трубка 14x2 ГОСТ 8733-75 длиной 8733-87	Силико ТМУ 550 83	Болт	Гайка	ГОСТ 5915-70	
								КОЛИЧЕСТВО			
				1	1	1	1	-	4	-	4
				УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
1	1	Д016	Газ, пар, жидкость без выделения осадка	MTC-711, MTC-712	—	L=500мм	P-1	СП-1	4	4	4
2		-010024		MBTC-711, MBTC-712				—			
3	2	Д016		MTC-711, MTC-712				—			
4		-010024		M BTC-711, MBTC-712				СП 1			
5	3	Д016		MTC-711, MTC-712				—			
6		-010024		M BTC-711, MBTC-712				—			
7	4	Д016		MTC-711, MTC-712				—			
8		-010024		M BTC-711, MBTC-712				—			
9	5	Д016	Загрязненная жидкость с вы- делением осадка	MTC-711, MTC-712	—	L=500мм	P-1	СП-1	5	5	5
10		-010024		M BTC-711, MBTC-712				—			
11	6	Д016		MTC-711, MTC-712				—			
12		-010024		M BTC-711, MBTC-712				СП-1			
13	7	Д016		MTC-711, MTC-712				—			
14		-010024		M BTC-711, MBTC-712				—			
15	8	Д016		MTC-711, MTC-712				—			
16		-010024		M BTC-711, MBTC-712				—			
17	1	Газ	БТС-711 БТС-712	—	—	—	—	СП-1	4	4	4
18	2							—			
19	3							СП-1			
20	4							—			

№ п/п  
Номер  
последний  
кончается

TM4-7-2-94

№

900-74-13

Межрегиональный  
централизованный  
реестр измерительных  
приборов и средств  
измерения

ЛСБ-3  
ЛСБ-3

Продолжение

Условные наиме- нования	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	
	Шайба		Соединение					Кронштейн			
	ГОСТ 6402-70		ГОСТ 11371-78		7436 22 21 00 019-91			Рамка		Подсчайка	
	ЕОЛ	ЧУЧЕСМ	БО	БОЛ	ЧУЧЕСМ	БО	БОЛ	ЧУЧЕСМ	БО	БОЛ	
4	1	4	-	4	-	1	1	1	1	1	
Условное наименование											
1	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		РМ155Х15/3		
2	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		ППК-1 УХЛ3		
3	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		С034 7 42		
4	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
5	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		КП-58		
6	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
7	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
8	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		КП-58		
9	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
10	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
11	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		КП-58		
12	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
13	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
14	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		КП-58		
15	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
16	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
17	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		КП-58		
18	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
19	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		-		
20	6.65Г.029		6.01019		801019		СВ14-М20У1		КП-58		

Чертежи подлежат проверке  
Консультант

TM 4-7-2-94

Формат А3  
4

**Продолжение**

Условное наиме- нование	Поз 19 Труба 142 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Поз 20 Арматура	Поз 21 Клапан ТУ26-07- 1476-89	Поз 22 Прокладка ТУ36-1103.85
	<b>КСОЧЧЕСТВО</b>			

1	1	1	1
---	---	---	---

**Условное наименование**

1	—	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	—	ПМ7х18 3Х12
2				
3	—	Клапан 0522.044.015.08 ТУ26-07-1476-89	—	ПМ7х18 3Х12
4				
5	L=250мм	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	80 052204401508	ПМ7х18 3Х12
6				
7	—	Клапан 0522.044.015.08 ТУ26-07-1476-89	—	ПМ7х18 3Х12
8				
9	—	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	—	ПМ7х18 3Х12
10				
11	—	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	—	ПМ7х18 3Х12
12				
13	—	Клапан 0522.044.015.08 ТУ26-07-1476-89	—	ПМ7х18 3Х12
14				
15	—	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	—	ПМ7х18 3Х12
16				
17	—	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	—	ПМ7х18 3Х12
18				
19	—	Кран трехходовой 11518Бк Ду15 ТУ26-07-1061-73	—	ПМ7х18 3Х12
20				

Приложение № 1 к Техническому заданию № 1455-3

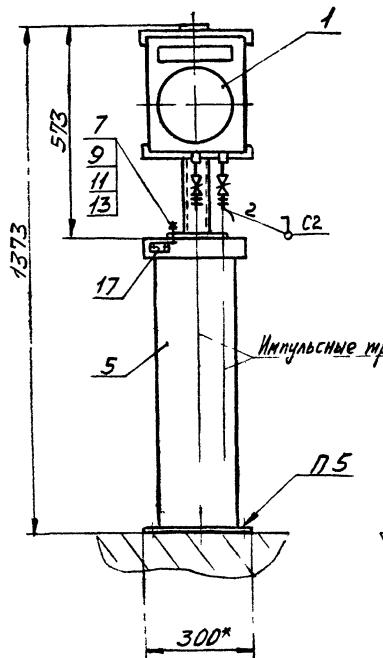
Лист 1 из 1  
Кон. рабочая

TM4-7-2-94

№ 5

02.01.94 г.

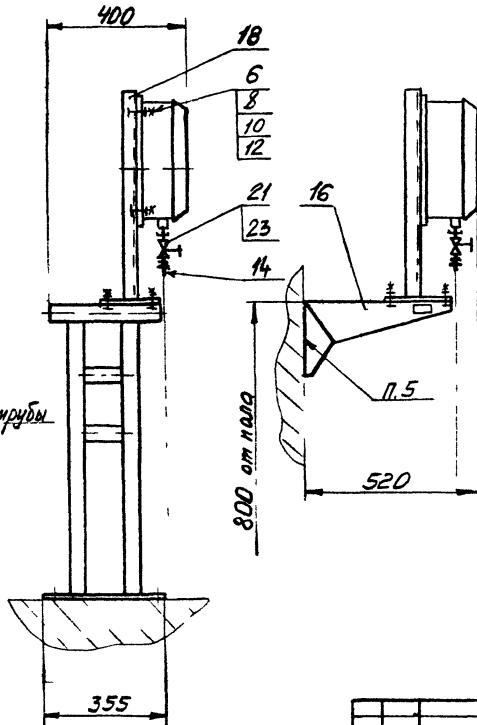
Рис 1



6 Длину труб поз 3 и 4 уточните при монтаже

Рис 2

Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения  
установки и образцы манометра  
МТ2С-711 на полу.

Манометр МТ2С-711 ТМ4-7-3-94

Установка 1

1\*Размеры для справок

2 Измеряемая среда - см табл

3 Сварные швы по ГОСТ 16037-80

4 Установку и монтаж прибора  
производим в соответствии со  
СНиП 05 07-85 и инструкцией по  
эксплуатации

5 Крепление производится в соответствии с  
РТМ36.6-87 и по черт ТМ13-18-92 - крепление  
стойки СП-2 или черт ТМ13-1-92 - крепление брони-

-тейна КП-59

		Взаимоприменение ТМ4-365-83		TM4-7-3-94	
Группа					
Манометр, мановакум- метр вакумметр само- разрешающий, диффузионный					
Чел. лицо разработки Сухарева	Людмила Ивановна	Людмила Ивановна			
Разработка Сухарева	Ивановна	Ивановна			
Разработка Сухарева	Ивановна	Ивановна			
Проверка Ульянова	Анна	Анна			
Испытание Ульянова	Анна	Анна			
Год	1989	1989			
Ред. №					
Срок действия					

Рис 3

Основное - см рис.1

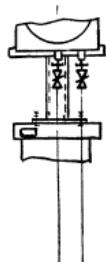


Рис 4

Демонтируемое - см рис. 1,2

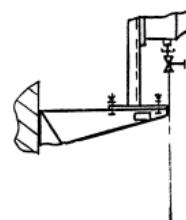


Рис.5

Основное - см рис 1

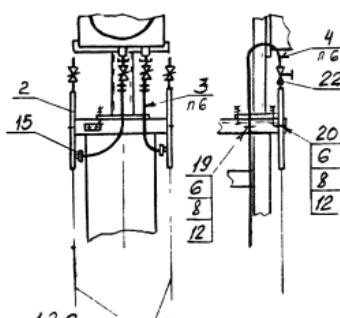


Рис.6

Основное - см рис 1,2

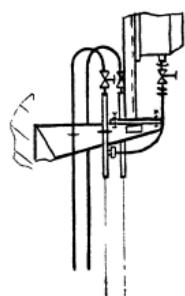


Рис.7

Основное - см. рис. 1,3,5

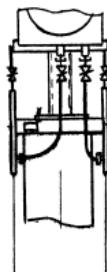


Рис.8

Основное - см. рис 1,2,6

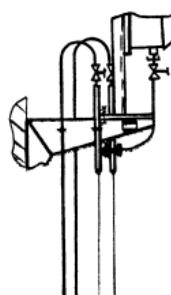


Чертёж: С. Григорьев  
Контроль: А. Красильников  
Год: 1995  
Номер: 4-7-3-94

Чертёж не должен передаваться  
без согласия

TM 4-7-3-94

1
2

3
4

Рис.1

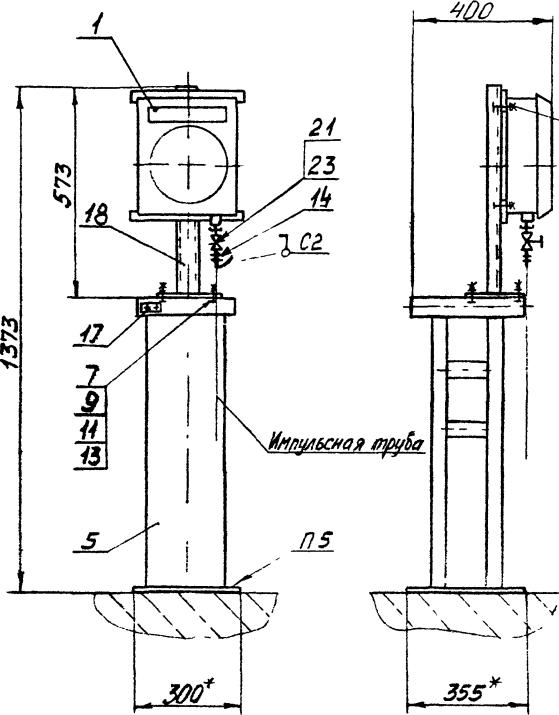
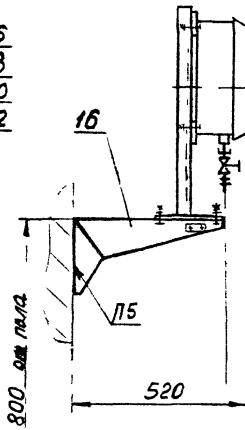


Рис.2

Детальное - см Рис.1



Пример условного обозначения  
установки и обвязки манометра  
МТС-711 на полу:

Манометр МТС-711 ТМ4-7-1-94  
Установка 1

- 1 Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда - см табл.
- 3 Сборные шабои по ГОСТ 16037-80
- 4 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 73 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации
- 5 Крепление производить в соответствии с РТМ 366-87 и по черт ТМ13-18-92 - крепление стойки СП-2 и по черт ТМ13-1-92 - крепление кронштейна КП-59

	Взято из ТМУ-363-89	TM4-7-1-94		
Группа		Линия	Масса пакета	
Установка манометра	План	102	402	
Манометр вакумметр	Справка	1142		
самопишущий одновалочный	План	1128		
Установка на изучение сплош	Лист 1	Лист 2		
Гарантийный	План	1128		
Планка	Справка	1128		
Лист	Лист	Лист		
Рег №				
Срок действия				
Единство измер				

Рис 3

Остальное - см рис 1

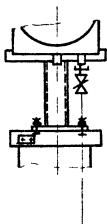


Рис 4

Остальное - см рис 1,2

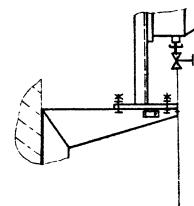


Рис 5

Остальное - см рис 1

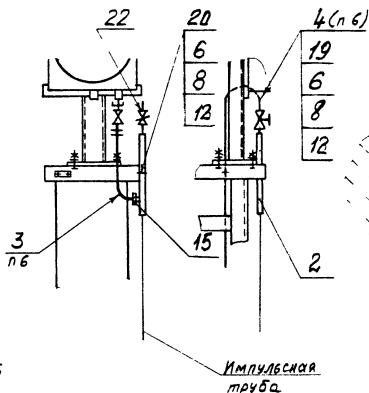


Рис 6

Остальное - см рис 1

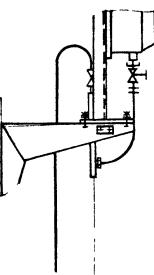


Рис 7

Остальное - см рис 1,3,5

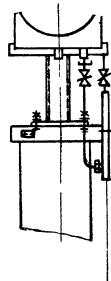
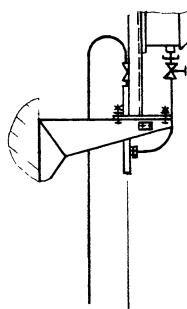


Рис 8

Остальное - см рис 1,2,6



Изображение	План и виды, блок схемы	Нагл. и др.	Лист 1 из 2
4225-2	16 22-32		

Чертеж	Номер	Наименование	Лист	Документ

TM4-7-1-94

Лист  
2

формат А3



## Продолжение

TM4-7-3-94

4

134147A NO 35K 170211 4.7.6

КЕМ ПРЕБЫСТ

СРОКИ ЭМЫ 8.3

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз 21 Арматура	Поз 22 Клапан	Поз 23 Прокладка
		7У26-07-1476-89	7У36-Н03-83
	Е О Л И Ч Е С Т В О	2	2
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	2	2
1	Кран трехходовой 11Б18Бк Dу15 7У26-07-1061-73		
2			
3			
4			
5	Клапан		
6	0522 044 015.08		
7	7У26-07-1476-89		
8			
9	Кран трехходовой 11Б18Бк Dу15 7У26-07-1061-73		ПМ7х18 УКЛ2
10			
11			
12			
13	Клапан	0522 044.015.08	
14	0522 044.015.08		
15	7У26-07-1476-89		
16			
17	Кран трехходовой		
18	11Б18Бк Dу15		
19	7У26-07-1061-73		
20			

Приложение к паспорту  
№ 115-05-95  
11Б18Бк Dу15

Министерство промышленности и торговли  
СССР  
Концерн ГОЭЛРО

TM 4-7-3-94

Формат А3  
5

*Импульсные трубы*

Рис. 1

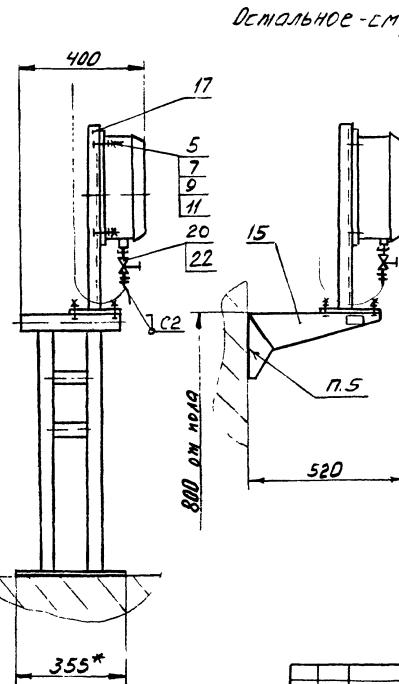
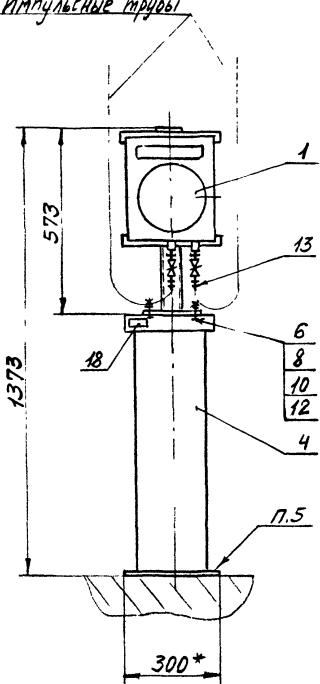


Рис. 2

*Остальное - см рис 1*

Пример условного обозначения  
установки и обвязки манометра  
МТ2С-711 на полу:

Манометр МТ2С-711 ТМ4-7-4-94  
Установка 1.

- 1.\* Размеры для справок
2. Измеряемая среда - см табл.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 73.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации.
5. Крепление производить в соответствии с РТМ36-6-87 и по черт ТМ13-18-92 - крепление стойки сп. 1, по черт ТМ13-1-92 - крепление кронштейна КП-58

Взамен ТМ4-364-83		Группа		TM4-7-4-94	
Изменит № подким. 11211	дата	Группа	11211	манометр, вакумметр	дата
Разраб Суханов	внедр.	11211	11211	самопишущий фрукто-	-
Членов	членов	11211	11211	пистол	1:10
Гл. инсп.	Членов	11211	11211	Установка на полу и инспек	Литер
И. членов	Борисов	11211	11211	Литер	Листов 5
Членов	Гурьев	11211	11211	Бр. введени	
Ксплуатации		Формати 1/3			

Рис3

Основное - см рис 1

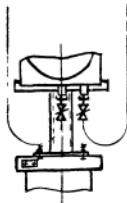


Рис4

Основное - см рис 1,2

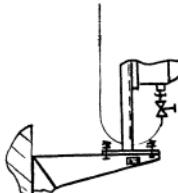


Рис5

Основное - см рис 1

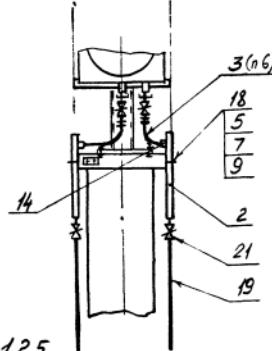


Рис6

Основное - см рис. 1,2,5

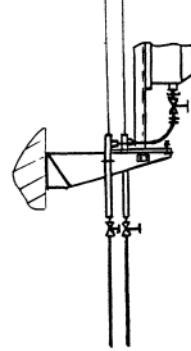


Рис7

Основное - см рис. 1,5

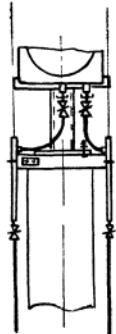
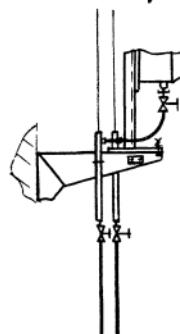


Рис.8

Основное - см. рис. 1,2,5



Чертеж № 000000000000  
Лист № 1 из 1  
Формат А4  
Масштаб 1:1  
Печать на А4

Чертеж № 000000000000  
Лист № 1 из 1  
Формат А4

TM4-7-4-94

Лист № 1 из 1

Формат А4

Условное наиме- ние изделия	Рис	Ру, МПа	Измеряемая среда	Поз 1 манометр вакуумметр мановакуумметр самопищущий с двухзаписью	Поз 2 Р-сигнификтив	Поз 3 Трубка	Поз 4 Слоник	Поз 5 Болт	Поз 6 ГОСТ 7798-70	Поз 7 Гайка	Поз 8 ГОСТ 5915-70
				TK4-7-1-94	TK4-7-1-94	TK4-55083	TK4-55083	ГОСТ 18734-75 ГОСТ 8733-87	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	
				1	2	2	1	К о л и ч е с т в о		4	-
								У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е			
1	1	0,016		MT2C-711, MT2C-712			СП-1				
2		-0,10024		MBT2C-711, MBT2C-712			-				
3	2	0,016	Газ, пар,	MT2C-711, MT2C-712			-				
4		-0,10024	жидкость б/з	MBT2C-711, MBT2C-712			-				
5	3	0,016	выведение осадка	MT2C-711, MT2C-712			СП-1				
6		-0,10024		MBT2C-711, MBT2C-712			-				
7	4	0,016		MT2C-711, MT2C-712			-				
8		-0,10024		MBT2C-711, MBT2C-712			-				
9	5	0,016		MT2C-711, MT2C-712			СП-1				
10		-0,10024	загрязненная	MBT2C-711, MBT2C-712			-				
11	6	0,016	жидкость с выде- лением осадка	MT2C-711, MT2C-712			-				
12		-0,10024		MBT2C-711, MBT2C-712			-				
13	7	0,016	газ с выделением жидкости	MT2C-711, MT2C-712			СП-1				
14		-0,10024		MBT2C-711, MBT2C-712			-				
15	8	0,016		MT2C-711, MT2C-712			-				
16		-0,10024		MBT2C-711, MBT2C-712			-				
17	1			BT2C-711			СП-1				
18	2	-0,1000	Газ	BT2C-712			-				
19	3						СП-1				
20	4						-				

Чтв	пятн	шест	суб	вс

КОНКУРСЫ

TM4-7-4-94

ЕДИНАЯ

Продолжение

Поз.9 шайба	Поз.10 ГОСТ 6402-70	Поз.11 ГОСТ 11371-78	Поз.12	Поз.13 Соединение ТУ36 22 21 05 С19-51 Конусно-цилиндрическое	Поз.14	Поз.15 Кронштейн ТУ36 2588-84	Поз.16 Рамка ТУ36 1130-85	Поз.17 Подсиска ТУ36 1227-84	Поз.18 Скоба ТУ36 22 19 06-001-87
1			4	- 4	- 2	1	1	1	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

6.65T 0.29

δ 65T 0.29

6 0101 6

8 C1 019

CB14-M20Y1

Форсунка 22/180

CH14-M20Y1

2

-

КП-58

КП-58

КП-58

КП-58

КП-58

КП-58

КП-58

КП-58

РДМ55x1543 ПЛК-1 УМ3

CD347Y2

Чертежи к документу № 1455-5  
1455-5

Чертежи к документу № 1455-5  
1455-5

TM 4-7-4-94

111  
4

Формат А3

## Продолжение

Условное наиме- нование	Поз 19 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Поз 20 Арматура	Поз 21 Клапан	Поз 22 Прокладка
			ТУ26-07- 1476-89	ТУ36 1103-23
Количества				
2	2	2	2	
Условное наименование				
1				
2		Кран трехходовой 11518БК Ду15 ТУ26-07-1061-73		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	L=250mm			
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Изготавливается из труб  
диаметром 150мм  
и клапанов  
диаметром 150мм

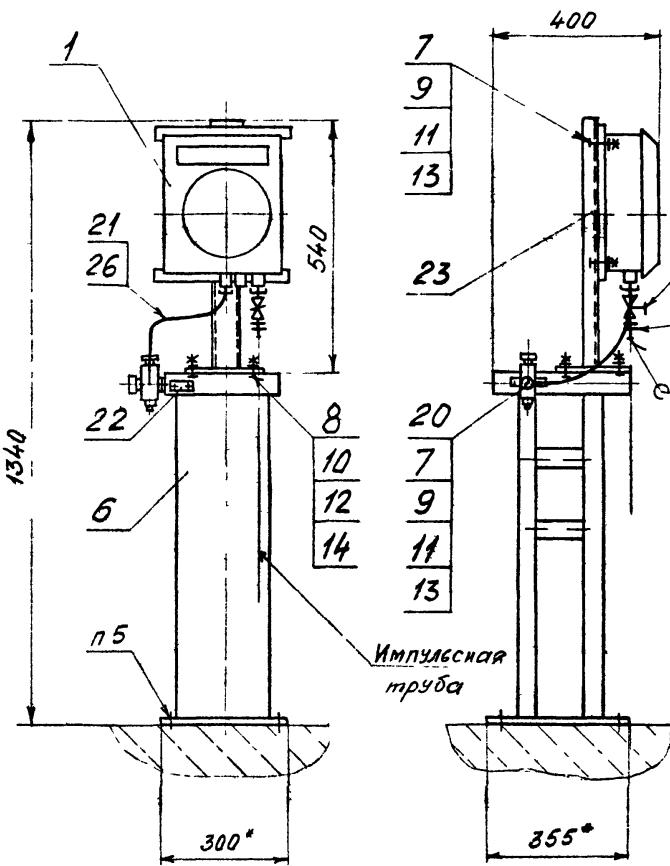
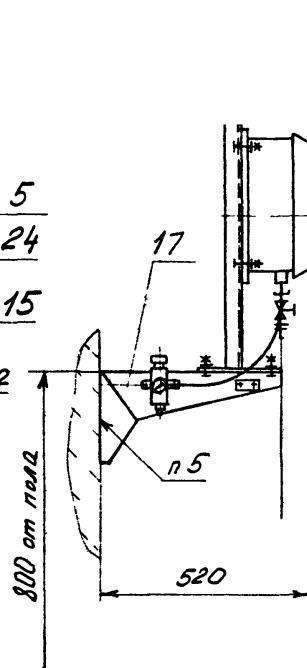
Чертежи на основе труб диаметром  
150мм

TM4-7-4-94

19

Сформован А.И.

Рис 1

Рис 2  
Остальное - см рис 1

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МТ-711Р на полу.  
Манометр МТ-711Р ТМ4-7-5-94  
Установка 1

1 \* Размеры для справок  
2 Измеряемая среда - см табл  
3 Сварной шов по ГОСТ 16037-80  
4 Установку и монтаж прибора производит в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации прибора

5 Крепление производится в соответствии с РТМЗБ 6-87 и по черт ТМ15-18-92  
крепление стойки СЛ-1, по черт ТМ13-1-92  
крепление кронштейна КЛ-58  
6 Длину трубы для дет поз 3 уточнить при монтаже

				Взамен ТМ4-381-83	Группа			ТМ4-7-5-94		
Шифт	№ докум	Подп	Дата	Манометр, вакуумметр			Лим	Масса	Массаж	
Разраб	Сучкова	Сурдя	14.94	манометр самопишущий				-	110	
Пров	Чубинов	Людя	11.94	Установка на полу или стена			Лист 1	листов 5		
Гл.спец	Чубинов	Людя	11.94	Рев. №						
И.контр	Буракова	Людя	11.94	Срок введения						
Утв	Гурб	Людя								

Рис.3

Остальное - см. рис.1

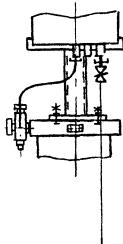


Рис.4

Остальное - см. рис.1.2

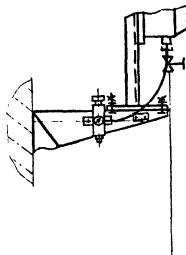
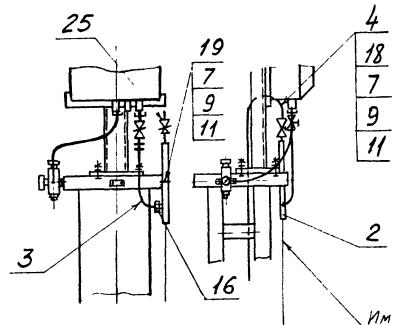


Рис.5

Остальное - см. рис.1



Импульсная  
трубка

Рис.7

Остальное - см. рис.1.3.5

A

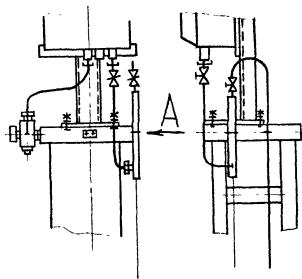


Рис.8

Остальное - см. рис.1.2.6

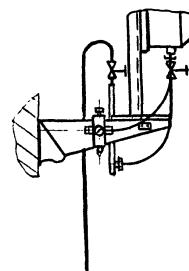
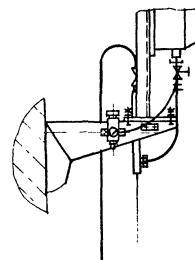


Рис.6

Остальное - см. рис.1



Приложение 11 к инструкции по эксплуатации  
Газогенератора ГГ-1000  
ГГ-1000-6  
ГГ-1000-6

Лист № 1 из 1  
Наименование документа

TM4-7-5-94

Лист № 2 из 2  
Год составления А.3





Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 22 Рамка 7У36 1130-85	Поз 23 Подставка 7У36 1227-84	Поз. 24 Арматура	Поз 25 Клапан 7У26-07-1476- -89	Поз 26 Трубка 7У6-19-272-85
	Количества				
	1	1	1	1	1
1			Кран трех- ходовой НБ188К Ду15 7У26-07-1061-73		
2			Клапан 0622 044.015.08 7У26-07-1476-89	-	
3					
4					
5					
6					
7					
8	АММ55+1543	ППК-1 УХЛ3			ПВД 8.0x1.6
9					L = 400мм
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Черт. № 6 Порядок выполнения работ:  
1. Установка рамки  
2. Установка подставки  
3. Установка арматуры  
4. Установка клапана  
5. Установка трубки

Исполнитель	№ расч. КУМ	Подпись	дата
-------------	-------------	---------	------

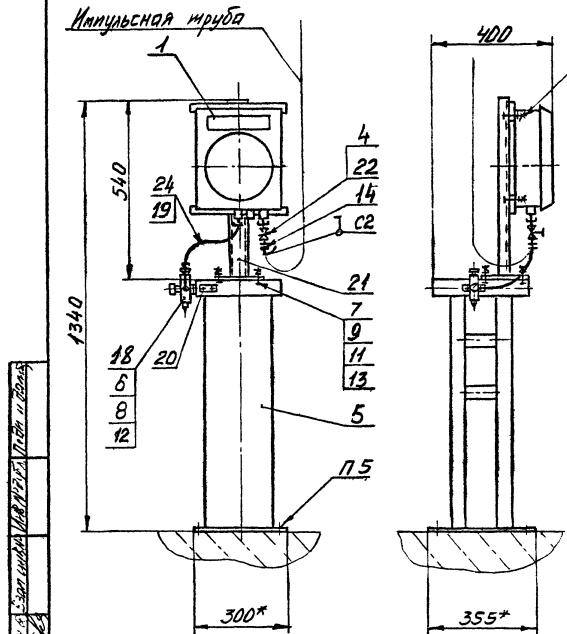
TM4-7-5-94

Лист

5

страница А4

Рис. 1



б Длину трубы для дет. поз 3 уточнить при монтаже

Рис. 2

Десятьное - см рис. 1

Пример углового обозначения  
установки и обвязки манометра  
МТ-741Р на полу:

Манометр МТ-711Р ТМ4-7-6-94  
Установка 1

## 1.\*Размеры для справок

## 2 Измеряемая среда - см табл

### 3. Сварные швы по ГОСТ 15037-80

4. Установку и монтаж прибора производите в соответствии со

СНиП 05.07-85 и инструкцией по эксплуатации

5 Крепление производите в соответствии с РТМ36 6-87 и по черт ТМ13-18-92 - крепление стойки СП-1, по черт ТМ13-1-92 крепление кронштейна КЛ-58

			Флагман-М-380-83	Группа	TM4-7-6-94
Числост	Но зоокум	Лод	Лотк	Манометр, вакуумметр,	Лит
Разорв	Сучковъ	Бард	14.94	мановакуумметр	-
Проб.	Чудиновъ	Лодка	1.16.07	самопищущий	1.10
Гаснес	Чудиновъ	Лодка	1.12.11	Установка на полу или стое	Лист 1 Алюмин 5
Наконц	Бурковъ	Лодка	16.01.15	Рег №	
Упр.в	Гуровъ	Лодка		Срок введения	
				Если сда?	Формат А3

Рис.3

Основное - см рис 1

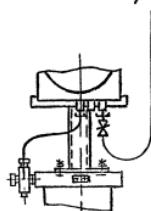


Рис.4

Основное - см рис 1.2

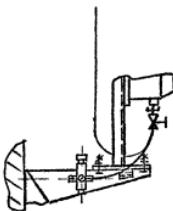


Рис.5

Основное - см рис 1

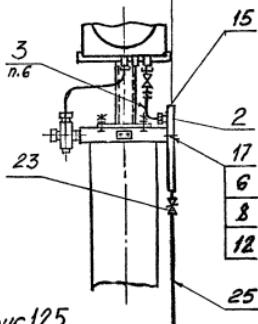


Рис.6

Основное - см рис 1.2.5

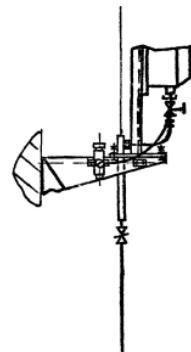


Рис.7

Основное - см. рис 1.5

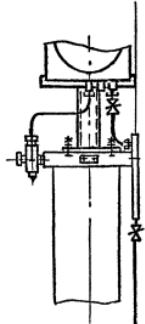
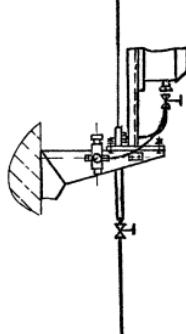


Рис.8

Основное - см. рис. 1.2.5



Чертеж № 7-6-94  
Лист № 2  
Приложение № 2  
Конструкция № 1

Изм. 1. Несущий поддон  
Коницеровка

TM 4-7-6-94

Лист  
2

Формат А3

Условное наимено- вание	Рис	Ру, МПа	Измеряемая среда нейтральная	Поз 1 манометр, вакум- метр, мановакум- метр самопишущий	Поз 2 расшири- тель	Поз 3 труба 1Ч2ПС7834-75 42010038733-87	Поз 4 прокладка	Поз 5 стопка	Поз 6	Поз 7	Поз 8	
									Болт	Гайка		
									гост 7798-70		гост 5915-70	
									Количества			
					1	1	1	1	-	4	-	
					УСЛОВНОЕ наименование							
1	1	00 16,0		MT-711P, MT-712P					СП-1			
2		-01002,4		MBT-711P, MBT-712P					-			
3	2	00 16,0	Газ, пар,	MT-711P, MT-712P					СП-1			
4		-01002,4	жидкость	MBT-711P, MBT-712P					-			
5	3	00 16,0	без выделе- ния осадка	MT-711P, MT-712P					СП-1			
6		-01002,4		MBT-711P, MBT-712P					-			
7	4	00 16,0		MT-711P, MT-712P					СП-1			
8		-01002,4		MBT-711P, MBT-712P					-			
9	5	00 16,0		MT-711P, MT-712P					СП-1			
10		-01002,4	Задорожненная жидкость	MBT-711P, MBT-712P					C7-1			
11	6	00 16,0		MT-711P, MT-712P					-			
12		-01002,4	с выделением осадка.	MBT-711P, MBT-712P	P-1	L=500mm			СП-1			
13	7	00 16,0		MT-711P, MT-712P					-			
14		-01002,4	газ с выделе- нием жидкости	MBT-711P, MBT-712P					СП-1			
15	8	00 16,0		MT-711P, MT-712P					-			
16		-01002,4		MBT-711P, MBT-712P					СП-1			
17	1			BT-711P					-			
18	2			BT-712P					СП-1			
19	3	-01000	Газ						-			
20	4											

Лист  
3  
формат А3

TM4-7-6-94

## Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Кронштейн СКОБА	Поз.17	Редуктор разъема с шайбами	Поз.18	Наконечник	Поз.19	Рамка	
	Гайка	Шайба	Шайба	Шайба	Соединение	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70								
	4	4	4	-	4	-	1				1	1	1	1	1
				условное		наименование									
1										-					
2										KП-58					
3										-					
4										KП-58					
5										-					
6										KП-58					
7										-					
8										C034 742	PДФ-3-2	H-843	PПМ55-1543		
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

М-8-644-5016	6.65 Г-029	8.65 Г-029	9.01.009	Кол.ческое	8.01.019	СВ14-М20 У1	Кол.ческое	1	CH14-M20 U1	КП-58	-	КП-58	-	КП-58	КП-58
Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	1	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029	Г-029

ИЗМ	Черт	№ документа	Полезн. форма
-----	------	-------------	---------------

TM4-7-6-94

4

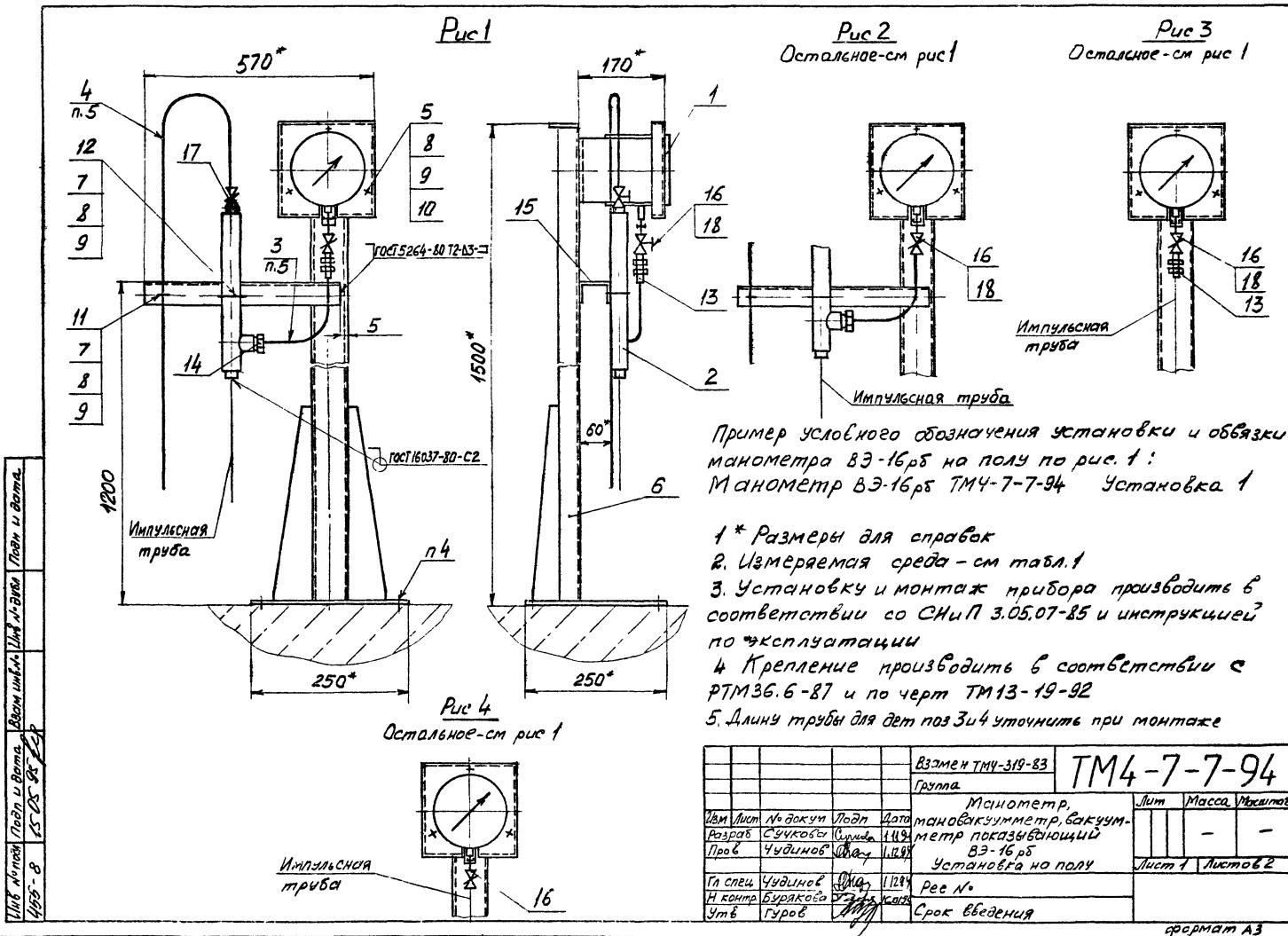
справочник А3

TM4-7-6-94

100

5

ФОРМАТ А4



Условное наимено- вание	Рис	Измеряемая среда неагре- сивная	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10
			Манометр, мановакумметр, вакумметр	Расширитель	Труба	Втулка	Стойка	Болт	Гайка	Шайба	Шпилька	
					14х2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	TKУ-3-3503-81 Колиусстбо	TKУ-3544-81	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 1571-78	ГОСТ 22042-76	
					1	1	1	3	1	-	-	3
1	1	жидкость с выделением газов		P-1	L=500мм	L=2000мм						
2	2		B3-16рб				B-2	СЛ-18				
3	3	газ, пар, жидкость без выделения газов		-	-	-						
4	4	газ										

Продолжение табл. 1

Условное наимено- вание	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
	Скоба		Соединение		Швейцер перфорированный	Арматура	Клапан	Прокладка
	ТУ36.22.19.06-001-87		ТУ36.22.21.00.019-91		ТУ36.22.21.00.021-91		ТУ26-07-1476-89	ТУ36-1103-83
	1	1	-	1	1	1	1	1
1	C014 Y2	C034 Y2		СН14-М20У1	ШП60Х35 L=450мм	Кран трехходовой 1151856 Ду15 ТУ26-07-1061-73	0522.044.015.08	
2						Клапан 0522.044.015.08 ТУ26-07-1476-89		ПМ7x18 УХЛ2
3						Кран трехходовой 1151856 Ду15 ТУ26-07-1061-73		
4						Клапан 0522.044.015.08 ТУ26-07-1476-89		

Таблица 2

Наименование прибора	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру, МПа
Манометр		до 16,0
Мановакумметр	B3-16рб	до 2,4
Вакумметр		1,0

ПМ7x18 УХЛ2  
ГОСТ 95-74  
163-8

TM4-7-7-94

формат А3  
Лист  
2

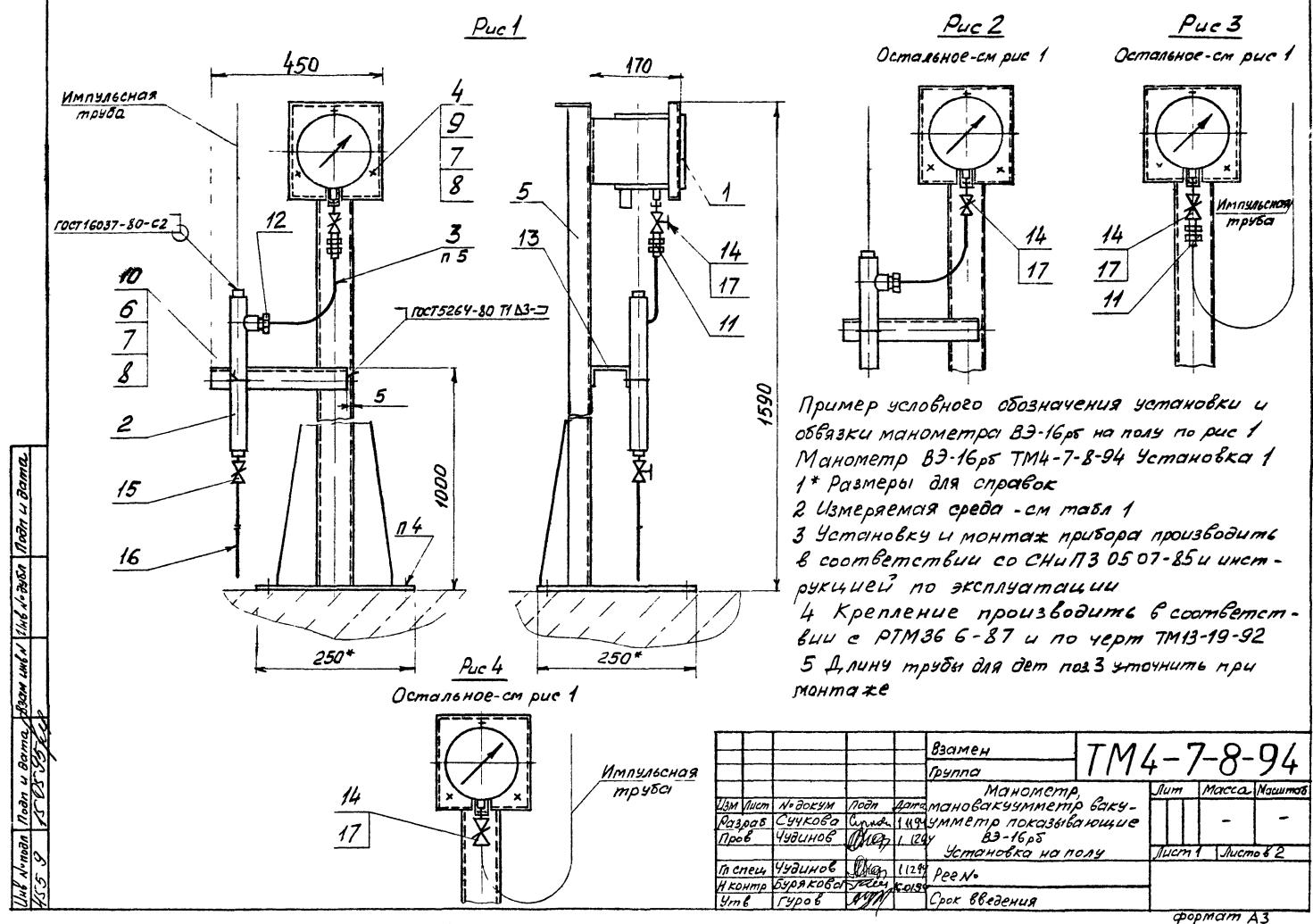


Таблица 1

Условное наиме- нование	Рис	Измеряемая среда неаг- рессивная	Поз 1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9
			Манометр мановакуумметр вакуумметр	Расширител ТКЧ-1-94	Труба 14x2 ГОСТ 8733-75 220 ГОСТ 8733-87	Втулка ТК4-3503-81	Стойка ТК4-3544-81	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5945-70	Шайба ГОСТ 4374-78	Шпилька ГОСТ 22042-76
1	1	Загрязненная жидкость с обра- зованием осадка газ с выделением жидкости		P-1	L=500мм			M664x2046.019			
2	2		B3-16рб			B-2	СП-18		M6-6H.5.019		
3	3	Газ, пар, жидкость без выделения осадка		—	—				M6-6H.5.019		
4	4								6.01.019		
										Количество	3

Продолжение табл 1

Условное наиме- нование	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17
	Скоба ТУ36 22 19.06-00-89	Соединение ТУ36 22 21.00.019-91		Швеллер перфорированый ТУ36 22 21 00.021-94	Арматура	Клапан ТУ26-07-1476-89	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	Прокладка ТУ36 4103-83
					Количество			
1				ШП60Х35 L=350мм	Кран трехходовой 116-180Б.Ду15 ТУ26-07-1061-73	0522.044.045.08	L=500мм	
2	C034.42				Клапан 0522.044.045.08 ТУ26-07-1476-89			
3		СВ14-М20У4						ПМ7x18УХЛ2
4								

Таблица 2

Наименование прибора	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру, МПа
Манометр		До 16,0
Мановакуумметр	B3-16рб	До 2,4
Вакуумметр		1,0

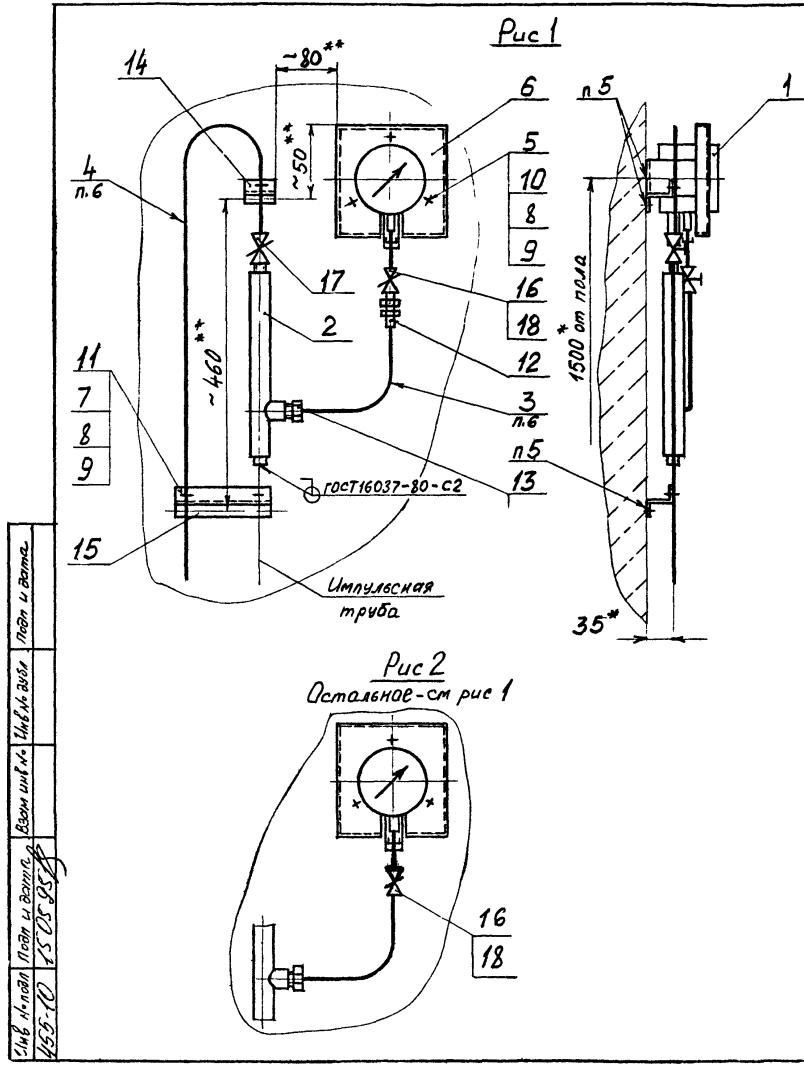
Час  
Лист  
Номер  
документа  
подпись  
Фамилия  
Имя  
Отчество  
ФИО  
дата

Копиробот

TM 4-7-8-94

лист  
2

формат А3



## Puc 1

Рис 2  
Остальное - см рис 1

### Рис 3

Рис 4  
Осталное - см рис 1

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра ВЭ-16РБ на стене по рис. 1:  
Манометр ВЭ-16РБ ТМЧ-7-9-94 Установка 1

- 1.\* Размеры для спряток
  - 2.\*\* Окончательные размеры уточнить при монтаже
  3. Измеряемая среда - см. табл 1
  - 4 Установку и монтаж прибора производите в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации
  - 5 Крепление производите в соответствии с РГМ 36 6-87 и по черт ТМ13-3-92
  - 6 Длину трубы для дет поз 3 и 4 уточнить при монтаже

			Взлётно-посадочный комплекс	Группа	TM4-7-9-94
Имя Лист	№ Бокум	Любопитная	Манометр,	Jum	Масса
Разраб	Суякова	Система	МОНОБОУЧИМЕТР, ВАКУУМЕТР ПОКОЗВАНИЕ		Масштаб
Пров	Чубинов	1189	83-16 РБ		-
			Установка на стене	Лист 1	Листов 2
Гаспери, Чубинов	1189	1144	Рев №		
Контр Буракова	1189	1144	Срок введения		
Учеб Гурб	1144				

Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис.	Измеряемая среда неагре- ссивная	Поз 1 Манометр, мановакуумметр, вакуумметр	Поз 2 Расширитель 7КУ-7-1-94	Поз 3		Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
					Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д.20 ГОСТ 8733-87		ТКУ-3503-21 ТКУ-3507-81 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 ГОСТ Н371-78 ГОСТ 22042-76	Втулка	Кронштейн	Болт	Гайка	Шайба	Шпилька
			1	1	1	1	3	1	-	-	-	-	3
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ													
1	1	Жидкость с выделением газов		P-1	L=500мм	L=2000мм							
2	2		B3-16рб										
3	3	Газ, пар, жидкость без выделения газов											
4	4			-	-	-							

Продолжение табл. 1

Условное наимено- вание	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
	Скоба	Соединение	Профильтр Z-образный перфорированный	Арматура	Клапан	Прокладка		
	ТУ26.22.19.06-001-87	ТУ26.22.21.00.019-91	ТУ26.22.21.00.021-91	Арматура	ТУ26-07-1476-89	ТУ26-1103-83		
КОЛИЧЕСТВО								
1	C014 Y2							
2		С014-М20 У1	СН14-М20 У1	ЗП25x25 У1	ЗП25x25 У1	Кран трехходовой 115.186к Ду 15 ТУ26-07-1061-73	0522.044 015 08	
3		C014-М20 У1			L=60мм	L=170мм	Клапан 0522.044 015 08 ТУ26-07-1476-89	ПМ7x18 УХЛ2
4		-						

Таблица 2

Наименование прибора	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру, МПа
Манометр		до 16.0
Мановакуумметр	B3-16рб	до 2.4
Вакуумметр		1.0

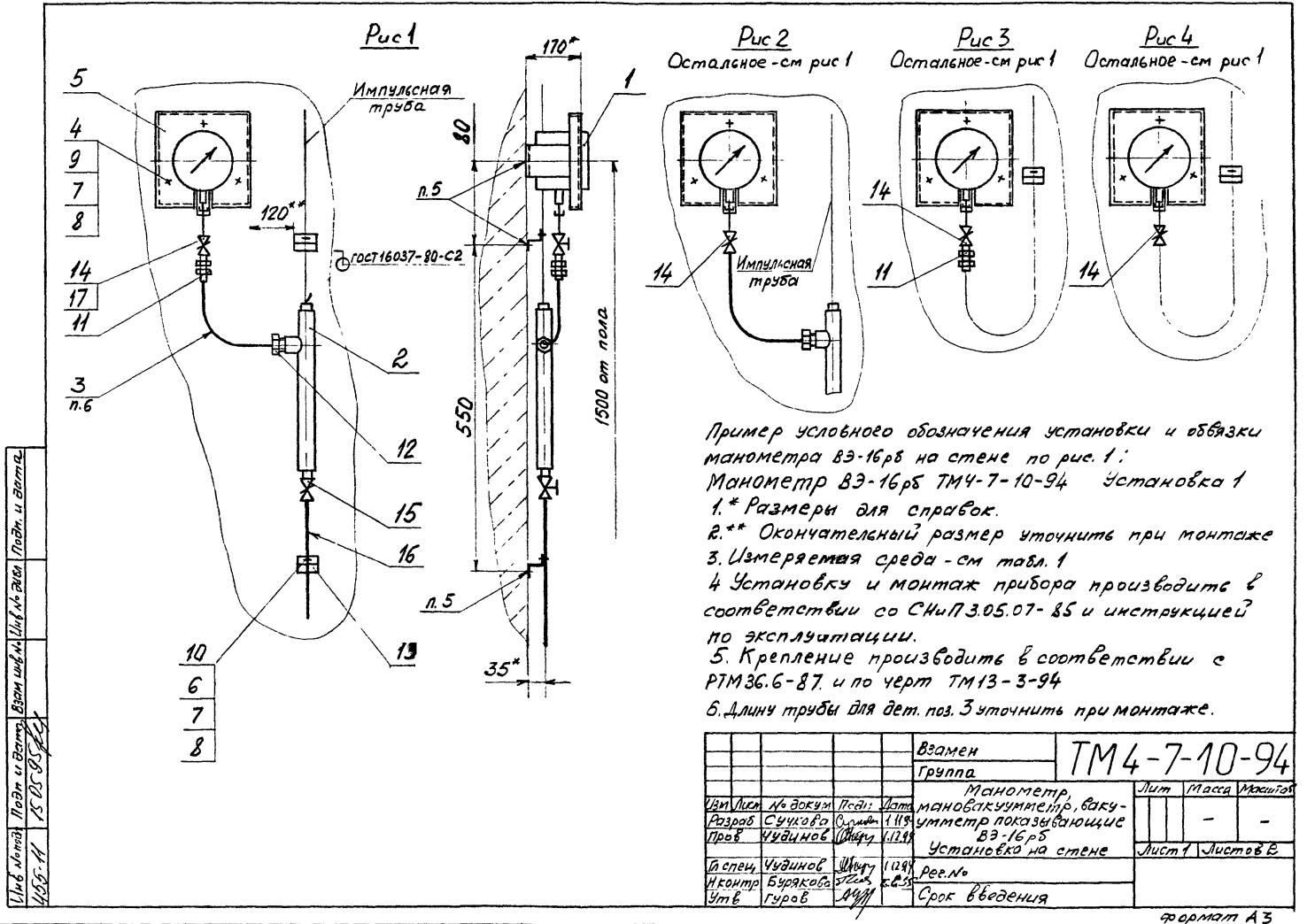
ЧИМ	ЧИП	Люструм	Лоджия
-----	-----	---------	--------

TM4-7-9-94

кем

2

формат А3



Условное наимено- вание	Рис	Измеряемая среда неагрес- сивная	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз.4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
			Манометр, мановакуумметр, вакуумметр	Фасцириметр	Труба ИЧР ГОСТ 8734-75 4220 ГОСТ 8133-87	Втулка ТКУ-3503-81	Кронштейн ТКУ-3507-81	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ Н1371-78	Шпилька ГОСТ 22042-76
1	1	Загрязненная жидкость с выде- лением осадка		1	1	3	1	-	-	-	3
2	2	газ с выделени- ем жидкости		P-1	L=500мм		B-2	KП-4			
3	3	газ, пар, жидкость без выделения осадка	B3-16р8								
4	4			-	-						

Продолжение табл 1

Условное наимено- вание	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17
	Скоба 7336 2219 06-001-87	Соединение 7336 22 21 00 019-91	Провод Z-образный 7336 22 21 00 021-91	Профиль КОЛИЧЕСТВО	Арматура	Клапан 7326-07-1476-89	Труба ИЧР ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8133-87	Прокладка 7336-1103-83
	2	-	1	2	1	1	1	1
1	C014 У2		CH14-M20У1	ZП25x25 У1 L=60мм	Брант трехходовой 116 188к Ду15 7326-07-1061-73	0522 044 045 08	L=1000мм	
2		CB14-M20У1			Клапан 0522 044 045 08 7326-07-1476-89			ПМ7x18 УКА2
3					Кран трехходовой 116 188к Ду15 7326-07-1061-73			
4					Клапан 0522 044 045 08 7326-07-1476-89			

ТАБЛИЦА 2

Наименование прибора	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру, МПа
Манометр		До 16,0
Мановакуумметр	B3-16р8	До 2,4
Вакуумметр		1,0

Лист № 2 из 2  
Подпись  
TM 4-7-10-94  
Формат А3  
2

Чертеж № 1  
План и виды  
ГОСТ 5267-80  
ГОСТ 16037-80

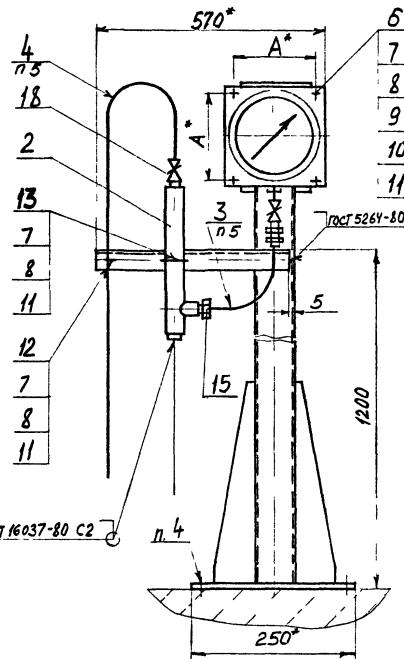


Рис 1

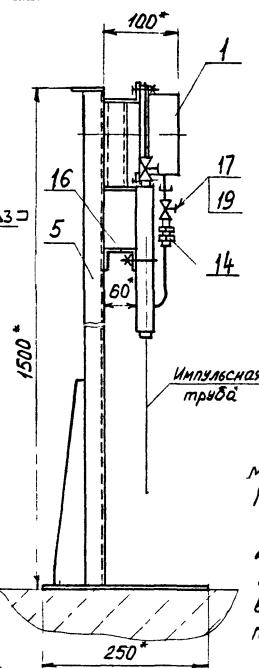


Рис 2  
Осталное - см рис 1

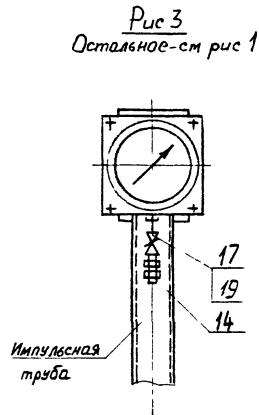
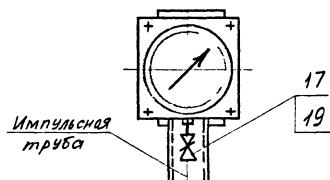


Рис 3  
Осталное - см рис 1

Рис 4  
Осталное - см рис 1



Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МП3-У на полу по рис 1.

Манометр МП3-У ТМ4-7-11-94 Установка 1

1\* Размеры для спарок

2 Измеряемая среда - см табл 2

3 Установку и монтаж прибора производите в соответствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производите в соответствии с РТМ 36.6-87 и по черт ТМ13-19-92

5 Длину трубы для дет поз 3 и 4 уточните при монтаже

		Взамен		Группа	TM4-7-11-94		
Шифт	Лист	№ в огуре	Л-3п		Лист	Масса	Максим
Род. 5	Сч. 1	№ в огуре	Л-3п	Манометр, барометр, манометр-барометр, показывающий, установленный на полу		-	-
Проб.	Чубинов	1189	125				
	Чубинов	1189	125				
Год	Чубинов	1189	125				
Исполн.	в 4 зоне	1189	125				
Мат.	бронза	1189	125				
Срок введения		Ред №		Форма А3			

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру		
		МПа	кПа	
Манометр	МП3-Ч	до 16	—	
	МП4-Ч			
	МПЗА-Ч	от 0 до 160		
	ДМ2005Сг			
	ДМ2010Сг	от 0 до 600		
	МТП-СД-100-0м2	от 0 до 60		
	МКЧ Мод. 1071	от 0 до 1		
Мановакуумметр	МВП3-Ч	от -0,1 до 2,4	—	
	МВП4-Ч			
	МВПЗА-Ч			
	ДА2005Сг			
	ДА2010Сг			
	МВТП-СД-100-0м2			
	МКЧ Мод. 1071	от -0,1 до 0,9		
Вакуумметр	ВП3-Ч	0,6	—	
	ВП4-Ч	1,0		
	ДВ2005Сг	от -0,1 до 0		
	ДВ2010Сг	—		
	ВТП-СД-100-0м2	от -0,1 до 0		
	МКЧ Мод. 1071	—		

Лодка деревянная, подвод. и барж. Всего 4460 куб. м. в барже. План. и барж.

Изм. лист № 0004. Подп. дато  
Корнилов

TM 4-7-11-94

Num  
2

Условное наимено- вание		Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз.17	Поз 18	Поз 19
		Шайба ГОСТ 1371-78	Скоба ТУ36 22 19 05-001-87	Соединение ТУ36 22 21 00 019-91				Швеллер перфорированный ТУ36 22 21 00 021-91	Арматура	Клапан ТУ26-07-1476-89	Подкладка ТУ36-1103-83
		КОЛИЧЕСТВО						1			1
1	2	3	4	5	6	7	8	УСЛОВНОЕ наименование	наименование	1	1
501 019	6 01 018	КОДИЧЕСТВО	КОДИЧЕСТВО	CO1442	CO3442	CO144-M2041	CO144-M2041	СН14-М2041	Ш1760x35 $L=450\text{мм}$	Кран трехходовой 116 180К ду 15 ТУ26-07-1061-73	0522 044 045 08
				—	—	CO144-M2041	CO144-M2041	—	—	Клапан 0522-044 045 08 ТУ26-07-1476-89	
										Кран трехходовой 116 180К ду 15 ТУ26-07-1061-73	—
										Клапан 0522 044 045 08 ТУ26-07-1476-89	ПМ7x18 УХЛ2

Чзм лист № 0001УМ Подп. Дата  
Краснодар

TM 4-7-11-94

3

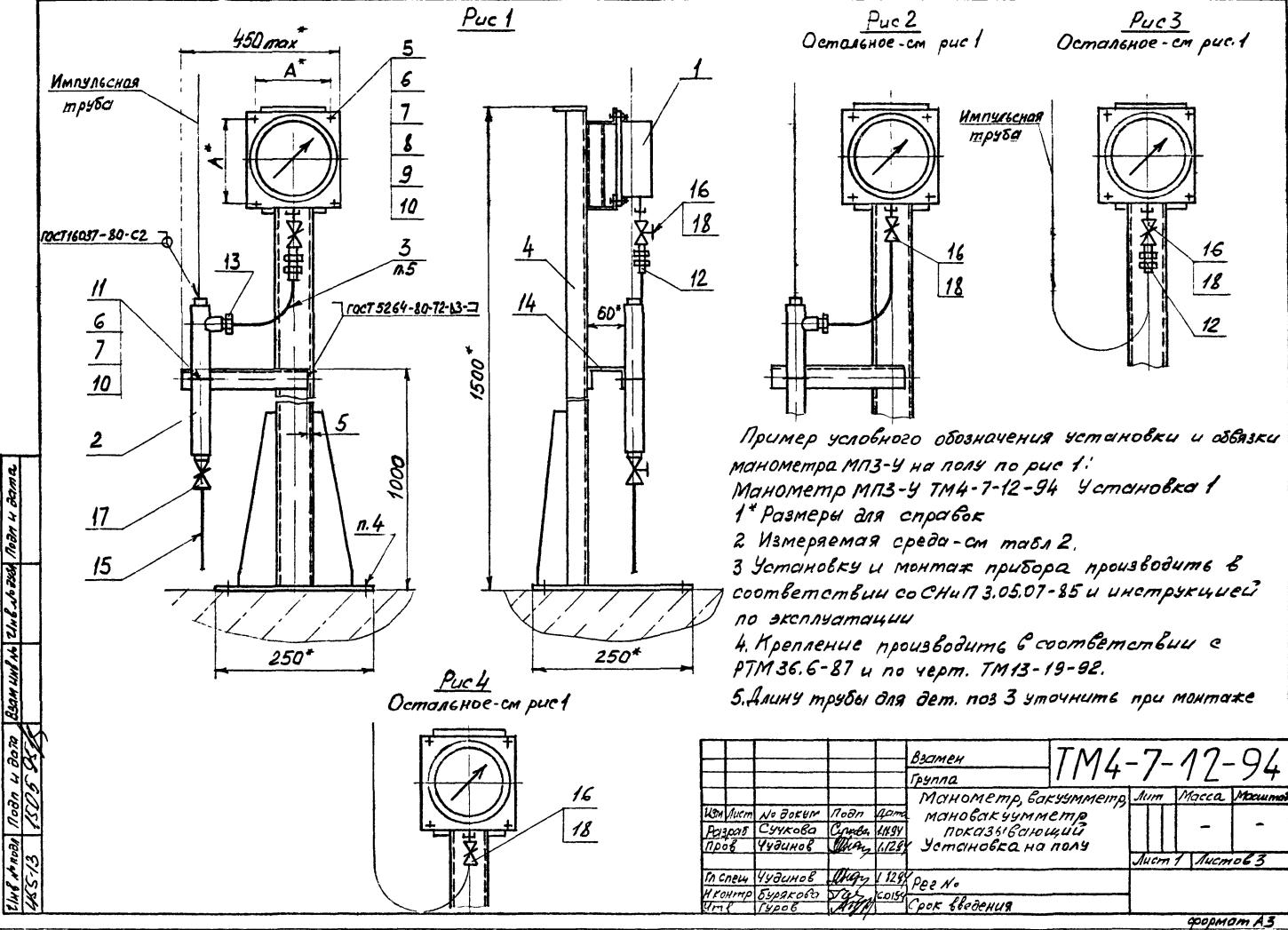


Таблица 1

Таблица 1			
Наименование	Числовое обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		МПа	кПа
Манометр	МП3-Ч	до 16	—
	МП4-Ч		
	МПЗА-Ч		
	ДМ2005Сг	от 0 до 160	
	ДМ2010Сг	от 0 до 600	
	МТП-СД-100-0м2		от 0 до 60
	МКУ Мод. 1071		от 0 до 1
	Мод. 1072		от 0 до 16
Мановакуумметр	МВП3-Ч	от -41 до 24	—
	МВП4-Ч		
	МВПЗА-Ч		
	ДА2005Сг		
	ДА2010Сг		от -100 до 500
	МВТП-СД-100-0м2		
	МКУ Мод. 1071	от -0,1 до 0,9	
	Мод. 1072	от -0,1 до 2,4	
Вакуумметр	ВП3-Ч	0,6	—
	ВП4-Ч	1,0	
	ДВ2005Сг	от -0,1 до 0	
	ДВ2010Сг	—	
	В77-СД-100-0м2	от -0,1 до 0	
	МКУ Мод. 1071	—	

Участок № 9010. Трех. и земо. земли в селе Красногородка. 4 дес.

Изм. лицо № документа подпись дата  
Кондратов

TM4-7-12-94

Лист

## Копиробот

Формат А4

Таблица 2

Условное наимено- вание	Рис	A, мм	Измеряемая среда  неагрессивная	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8
				манометр мановакуумметр вакуумметр	Расширитель ТК4-7-1-94	труба 14x2 ГОСТ 8734-75 длина 8733-87	Стойка ГОСТ 1497-81	Винт ГОСТ 7798-70	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Гайка ГОСТ 5916-70
				количество							
1	1	80	Загрязненная жидкость с выделением осадка газ с выделением жидкости	МП3-Ч, МП4-Ч, МП3А-Ч, ДМ200Сг, ДМ201Сг, МПП-СД-100-Ом2, МКЧ Мод 109, 102,	P-1	L=500мм	СП-5	4	-	-	41
2		128					СП-3	-	-	-	1
3	2	80					СП-5	-	-	-	4
4		128					СП-3	4	-	-	4
5	3	80					СП-5	-	-	-	4
6		128	Газ, пар жидкость	ДА200Сг, ДА201Сг, МВП-СД-100-Ом2, ВП3-Ч, ВП4-Ч,			СП-3	4	-	-	4
7	4	80	без выделения без выделения	ДВ200Сг, ДВ201Сг			СП-5	-	-	-	4
8		128	осадка	ВПП-СД-100-Ом2			СП-3	-	-	-	4

Продолжение табл 2

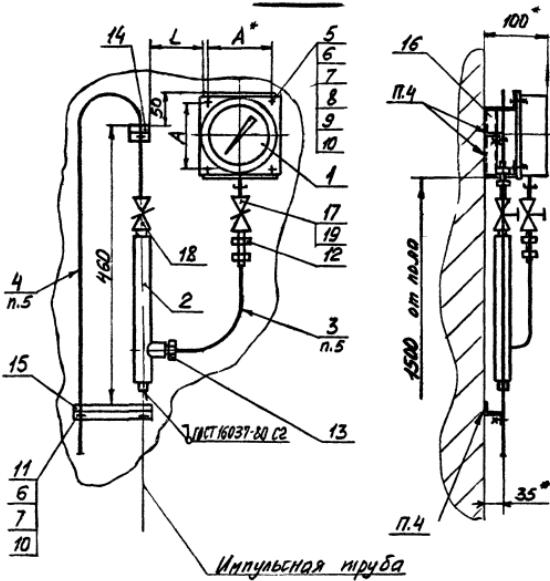
Условное наимено- вание	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18
	Шайба		Скоба	Соединение		Шведлер перфорир балансир	Труба	Арматура	Клапан	Прокладка
				ГОСТ 11371-78	7936 22 19 06-001-87	7936 22 21 00 019-91	ГОСТ 1472 ГОСТ 8734-75 длина 8733-87	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 1476-89	ГОСТ 1476-89
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

TM 4-7-12-94

Лист 1 из 2  
Видимый  
505-93Чертежи  
формат А3  
Лист 1 из 2  
Копироваль

формат А3

Рис.1



Установка манометра МПЗ-У на стене  
ГОСТ 16037-80 С2  
15.02.93г.

Пример условного обозначения установки и  
обвязки манометра МПЗ-У на стене:

**Манометр МПЗ-У ТМ4-7-13-94  
Установка 1.**

1.\*Размеры для справок

2. Измеряемая среда - см. табл.2

3. Установку и монтаж прибора производить  
в соответствии со СНиП 05.07-85 и инструкцией  
по эксплуатации.

4. Крепление производить в соответствии с  
РТМ 36.6-87. и по черт ТМ13-9-92

5. Длину трубы для дет.поз ЗиЧ уточнить при  
монтаже.

		Взамен ТМ4-322-85		Группа		TM4-7-13-94	
Чертёж	№ документа	Лист	Дополн.				
Разраб.	Сучково	Стенд № 94		Манометр,			
Провер.	Чуйинов	Шахт. № 128		бакумметр,			
Состав	Чудинов	Шахт. № 128	РС №	закрывающий			
Исполн.	Буровский	Сост.		Установка на стене	Лист 1	Лист 4	
Утв.	Горб	ММР		Срок введения			
Консервация							

Форма № А3

Рис.2

Основное - см. рис.1

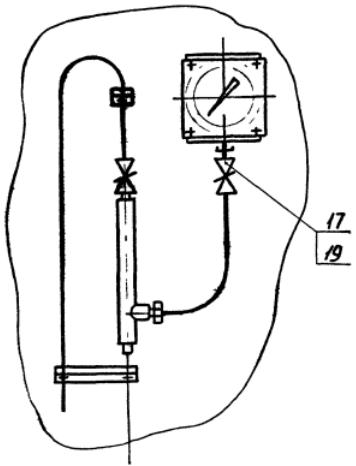
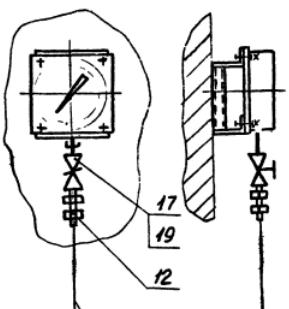


Рис.3

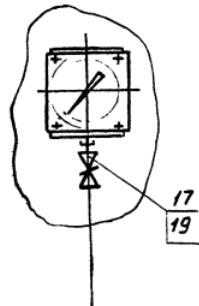
Основное - см. рис.1



Импульсная труба

Рис.4

Основное - см. рис.1,3



Установка для измерения давления в гидравлических системах  
155-1  
15-03-94

И.Макаров  
И.Юн  
Кондратов

TM 4-7-13-94

Нр.  
2

СТРМОДИ АЗ

Таблица 1

Верхний  
предел измерений  
Ру

Наименование	Условное обозначение	МПа	кПа	
Манометр	МП3-У	до 16	—	
	МП4-У			
	МП3А-У			
	ДМ 2005Сг	от 0 до 160	от 0 до 600	
	ДМ 2010Сг			
	МПП-СД-100-0м2	от 0 до 60	—	
	МКУ Мод 1071	от 0 до 1		
Мановакуумметр	Мод. 1072	от 0 до 16		
	МВП3-У	—	—	
	МВП4-У			
	МВП3А-У			
	ДА 2005Сг	от -0,1 до 2,4	от -1000 до 500	
	ДА 2010Сг	—		
	МВПП-СД-100-0м2			
Вакуумметр	МКУ Мод 1071	от -0,1 до 0,9	—	
	Мод 1072	от -0,1 до 2,4		
	ВП3-У	0,6		
	ВП4-У	1,0	от -100 до 0	
	ДВ 2005Сг	от -0,1 до 0		
	ДВ 2010Сг	—		
	ВПП-СД-100-0м2	от -0,1 до 0		
МКУ Мод 1071	—	—	от -100 до 0	

Изменение вида измерения  
в зависимости от диапазона измерения  
и метода измерения

Изменение вида измерения  
в зависимости от диапазона измерения  
и метода измерения

TM 4-7-13-94

Копировано

Формат А4

Лист  
3

Условные наименование		Рис.		Измеряемая среда	Поз. 1 Манометр, манометрическая вакуумметра	Поз. 2 Расширитель	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
Видение	Размеры, мм	A	L				Труба Цx2 ГОСТ 8734-75 420 ГОСТ 8733-87	гост 1131-81	гост 17798-70	гост 5915-70	гост 5916-70	гост 1131-75	
				Количество		Условие		наименование					
1	1	80	190	Жидкость с выделением газов	МП3-Ч, МП4-Ч, МП3А-Ч, АЛ2005С, АЛ2010С, МПП-СД-100-Он2, МКУ под 1074, 1072, МВП3-Ч, МВП4-Ч, МВП3А-Ч, АЛ2005С, АЛ2010С, МВПП-СД-100-Он2, ВП3-Ч, ВП4-Ч, АБ2005С, АБ2010С-ВПП-СД-100-Он2	P-1	L=500мм	L=2800мм	4	1	3	4	1
2		128	140										
3	2	80	190										
4		128	140										
5	3	80	190	Газ, пар, жидкость	АБ2005С, АБ2010С, МВПП-СД-100-Он2, ВП3-Ч, ВП4-Ч, АБ2005С, АБ2010С-ВПП-СД-100-Он2	—	—	—	845-89-91-0204-010	M6-64-05-016	M5-64-05-016	M6-64-05-016	M6-64-05-016
6		128	140										
7	4	80	190										
8		128	140	без выделения газов	—	—	—	—	845-89-91-0204-010	M6-64-05-016	M6-64-05-016	M6-64-05-016	M6-64-05-016

### Продолжение табл. 1

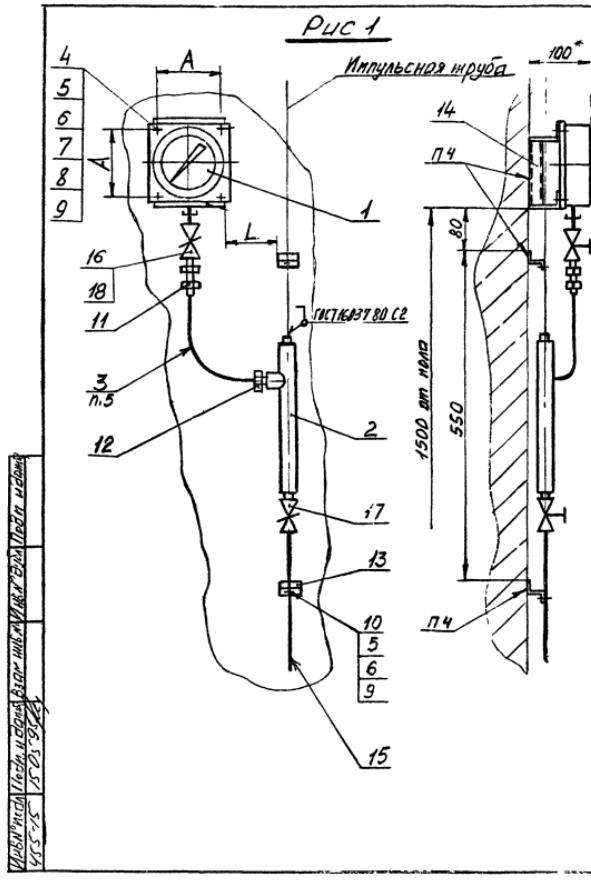
Условное наименование	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19		
	ШАСБО2	СКОБО2	Соединение		Пробориль Z-образный перфорированный		Кронштейн	Арматура	КЛЮЧИЦН	Прокладка		
	10СТ11371-78	7У36 22.19.06-001-87	7У36 22.21.00 019-91			7У36-2588-84			1426-07-1476-89	7386-1103-83		
	-	3	-	1	1	1	1	1	1	1		
			УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		наименование							
1	601.019	Количеств 601.019	CO 14-42	CO 14-M20Y1	Количеств 601.019	1	CH14-M20Y1	Z1125x25Y1	Z1125x25Y1	KУ-3 У2	Кран трехходовой 115185к ду15 7У26-07-1061-73	0522 044 015 08
2						-	L=60mm	L=170mm	KУ-1 У2	КЛАПАН		
3						-			KУ-3 У2	0522.044.015.08		
4						-			KУ-1 У2	7У26-07-1476-89		
5						-			KУ-3 У2	Кран трехходовой 115185к ду15 7У26-07-1061-73		
6						-			KУ-1 У2	7У26-07-1476-89		
7						-			KУ-3 У2	КЛАПАН	- ПМ7x18 УК12	
8						-			KУ-1 У2	0522 044 015 08		

Иван Ильин № 80454, Иван Петров

TM4-7-13-94

формат А3

Рис 1



Пример условного обозначения установки и  
обвязки манометра МП3-У на стене.

Манометр МП3-У ТМ4-7-14-94  
Установка 1

1\* Размеры для схемок

2 Измеряемая среда - см табл 2

3 Установку и монтаж прибора производят  
в соответствии со СНиП 05-07-85 и инструкцией  
по эксплуатации

4 Крепление производить в соответствии с  
РТМ36.6-87 и по черт ТМ13-9-92

5 Длину трубы для дет поз 3 уточнить при  
монтаже

Бланк		TM4-7-14-94	
Наименование	Год	Лот	Номер
Манометр барометр	1994	1	- 1.5
Разбор	Состав		
Сборка	Состав		
Пров.	Состав		
Чертежи	Состав		
Учебн.	Состав		
ГОСТ	Состав		
Испыт.	Состав		
Использов.	Состав		
Усл.	Состав		

Коллекция  
Формата А3

Рис 2

Основное - см. рис. 1

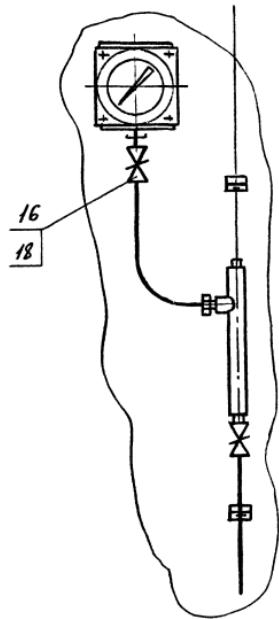


Рис 3

Основное - см. рис 1

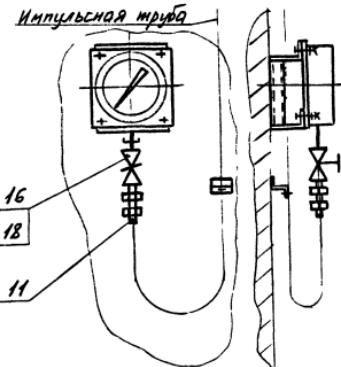
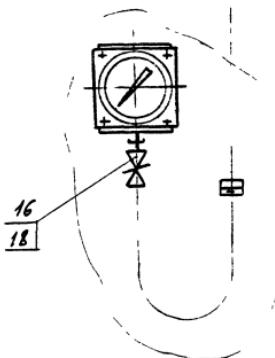


Рис 4

Основное - см. рис 1,3



Чертежность и точность изображения  
все размеры в миллиметрах  
1:50  
1:100  
1:200  
1:500  
1:1000

Чертеж 1-1  
1. Проверка подач Адим  
Кспирбеков

TM4-7-14-94

Лист  
2  
Формат А3

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		МПа	кГа
Манометр	M173-У	до 16	—
	M174-У		
	M173A-У		
	ДМ2005Ср	от 0 до 160	
	ДМ2010Ср	от 0 до 600	
	МТП-СД-100-Дм2	от 0 до 60	
	МКУ Мод 1071	от 0 до 1	
Мановакуумметр	МВ173-У	от -0,1 до 24	—
	МВ174-У		
	МВ173А-У		
	ДА2005Ср		
	ДА2010Ср		
	МВТП-СД-100-Дм2		
	МКУ Мод. 1071		
Вакуумметр	ВП3-У	0,6	—
	ВП4-У	1,0	
	ДВ2005Ср	от -0,1 до 0	
	ДВ2010Ср	—	
	ВТП-СД-100-Дм2	от -0,1 до 0	
	МКУ Мод 1071	—	

Число листов  
Номер и форма  
Формат А4  
1/5-1/5

Черт.лист	Нарисунок	Подпись	Фамилия
1	1	1	1

копировано

TM4-7-14-94

Лист  
3

Формат А4

Таблица 2

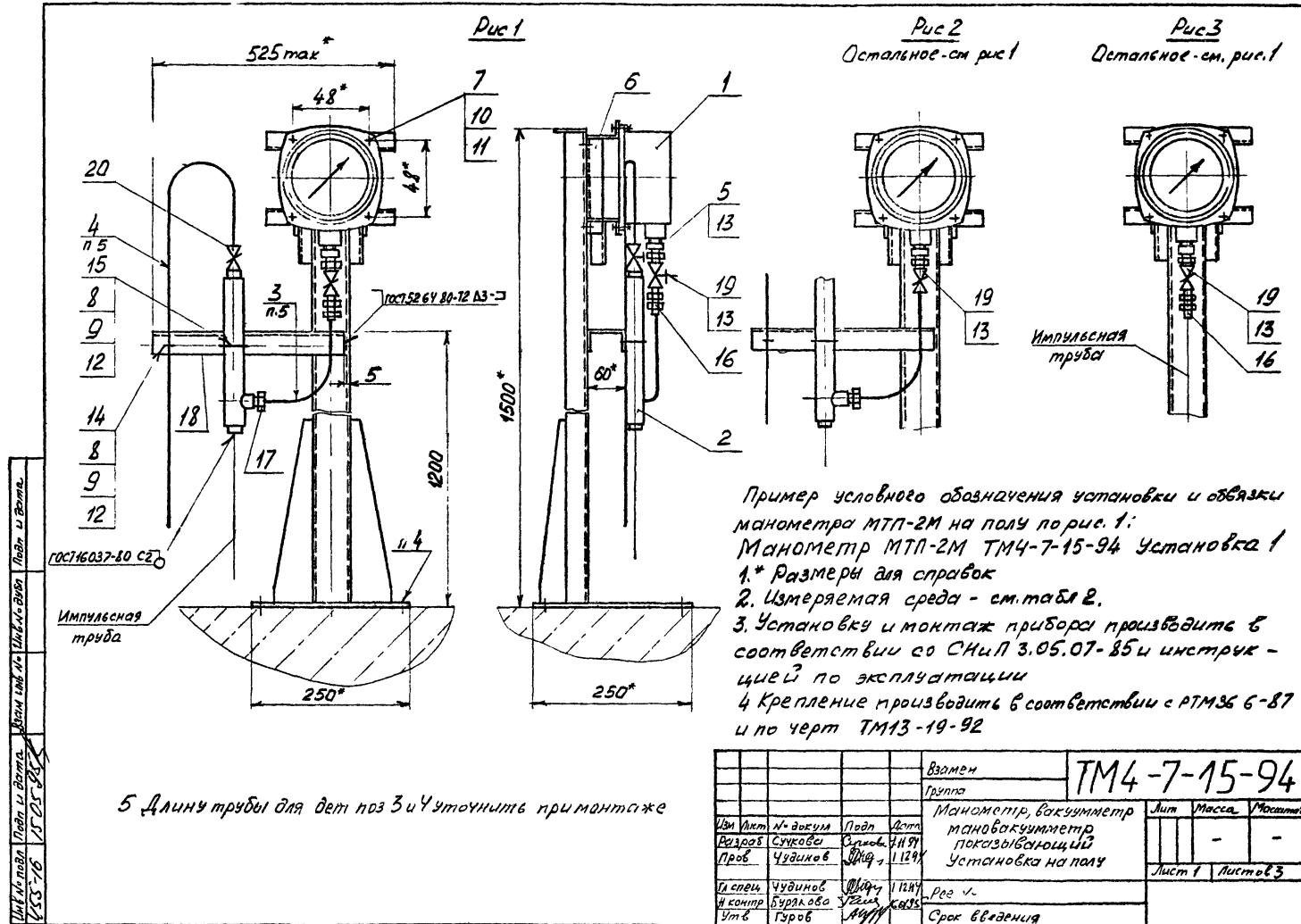
### Продолжение табл. 2

Любимый мальчик! Погиб в бою. 21/IV 1945

ЦЗМ	Луком	Но	Докум	Род.	Годы

TM4-7-14-94

справочник А3



Puc 4

Остальное - см рис 1

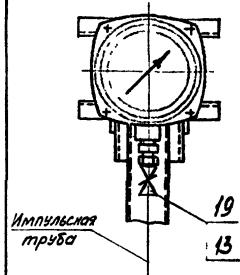


Таблица 1

Наименование	Условное наимено- вание	верхний предел измерений, ру	
		кПа	МПа
Манометр	МТП-2М	—	от 0,1 до 2,5
	1059	от 100 до 400	—
	1060	600	от 1 до 6
	1079	—	10,16
	1059	от 60 до 300	—
Мановакумметр	1060	300	от 0,9 до 2,4
	1059	100	—
Вакумметр			

Таблица 2

Числовое наимено- вание		Рис	Измеряемая среда неагрессивная	Поз 1	
Манометр	Манометр манометр бакометр			Количе- ство	1
1			Жидкость с выделением газов	МТП-2М	-
2	1			-	МТК
3				МТП-2М	-
4	2			-	МТК
5		3	Газ, пар, жидкость без выделения газов	МТП-2М	-
6				-	МТК
7				МТП-2М	-
8	4			-	МТК

Продолжение табл 6

Условное наимено- вание	Поз.2 Расширитель ТК4-7-1-94	Поз.3	Поз.4	Поз.5 Футерка ТК4-7-2-94	Поз.6 Стойка ТК4-3495-81	Поз.7 Винт ГОСТ 1491-81	Поз.8 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.9 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.10 Гайка ГОСТ 5916-77
		Труба 16x2 ГОСТ 8737-75 Д20 ГОСТ 8733-87							
1	1	1		1		1		1	
1	P-1	L=500мм	L=2000мм	M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42
2				G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42
3				M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42
4				G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42
5				M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42
6				G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42
7				M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42	M12xM20	СП-5 42
8				G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42	G 1/2 x M20	СП-3 42

1/3M	1/3M	$\sqrt{-\partial}$	kg/m	1000	40mm
------	------	--------------------	------	------	------

TM4-7-15-94

SLAC

Формат А3

Продолжение табл. 2

Условное наимено- ование	Поз.11		Поз.12		Поз.13		Поз.14		Поз.15		Поз.16		Поз.17		Поз.18 Швеллер перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91
	Шайба ГОСТ4371-78	Шайба специальная ТУ36.22.21.00.021-91	Шайба ГОСТ4371-78		Прокладка ТУ36.1103-83		Скоба ТУ36.22.19.06-001-87		Соединение ТУ36.22.21.00.019-91						
	—	—	—	—	Количество	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	4	4	4	3	1	ПМ6x10	С014 42	С034 42	1	СН14-М20У1	ШП60x35 $L=450\text{мм}$	—	—	—	
2	4	4	4	3	2	ПМ7x18	—	—	1	СВ14-М20У1	—	—	—	—	—
3	4	4	4	3	1	ПМ6x10	—	—	1	Количество	—	—	—	—	—
4	4	4	4	3	2	ПМ7x18	—	—	1	Количество	—	—	—	—	—
5	4	4	4	3	1	ПМ6x10	—	—	1	Количество	—	—	—	—	—
6	4	4	4	3	2	ПМ7x18	—	—	1	Количество	—	—	—	—	—
7	4	4	4	3	1	ПМ6x10	—	—	1	Количество	—	—	—	—	—
8	4	4	4	3	2	ПМ7x18	—	—	1	Количество	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Условное наимено- ование	Поз.19		Поз.20	
	Арматура		Клапан	
	Условное наименование		ТУ26-07-1476-89	
1	Кран трехходовой 115180к ду15		0Б22.044.015.08	
2	ТУ26-07-1061-73			
3	Клапан 0Б22.044.045.08			
4	ТУ26-07-1476-89			
5	Кран трехходовой 115180к ду15			
6	ТУ26-07-1061-73			
7	Клапан 0Б22.044.015.08			
8	ТУ26-07-1476-89			

Изм. лист № документа подп. дата

TM4-7-15-94

Лист  
3

Формат А3

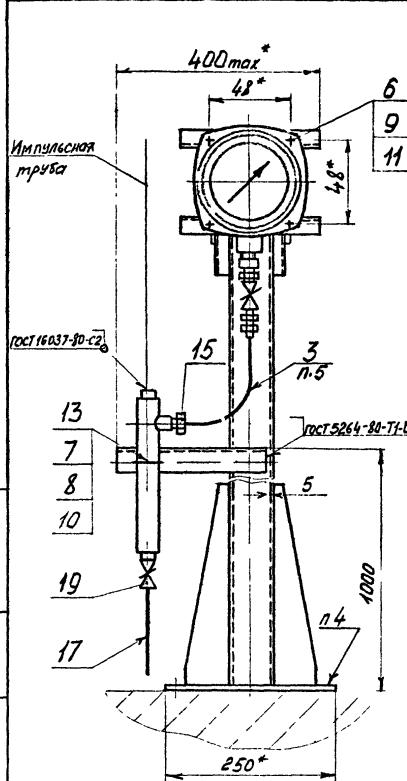


Рис.1

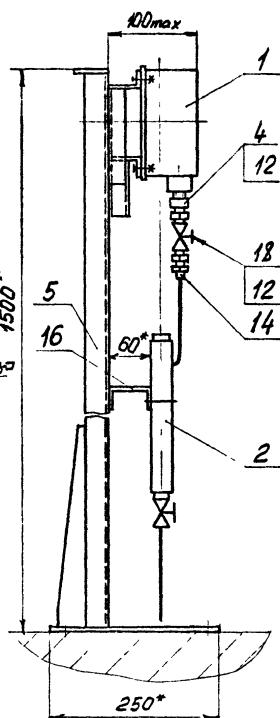
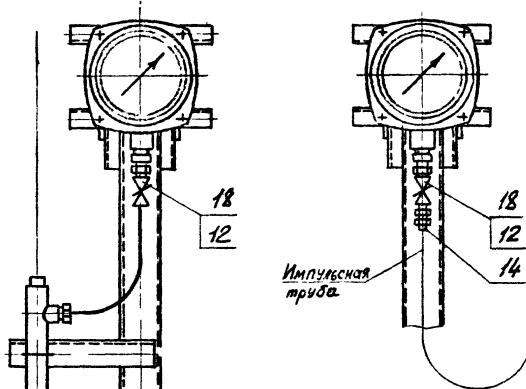


Рис.2  
Осталось - см рис.1

Рис.3  
Осталось - см рис.1



Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МПЛ-2М на полу по рис.1:

Манометр МПЛ-2М. ТМ4-7-16-94. Установка/

1\* Размеры для справок

2. Измеряемая среда - см табл.2

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

4. Крепление производите в соответствии с РТМ 96-87 и по черт ТМ13-19-92

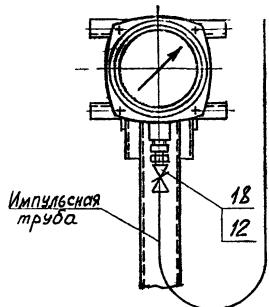
Установка модели и размера  
ГОСТ 145-74  
ГОСТ 145-74

5 Длину трубы для дет поз 5 уточните при монтаже

Взамен			Группа		TM4-7-16-94	
Наимен.	№ документ	Подп. дата	Лист	Масса	Масштаб	
Манометр, барометр, мановакуумметр					-	-
манометр показывающий						
Установка на полу			Лист 1			Листов 3
Чудинов	Илья	11.01.94				
Иванов	Илья	11.01.94				
Гороб	Илья	11.01.94				
			Рев. №			
			Срок сведения			

страница А3

Рис 4  
Остальное - см рис 1



### Таблица 1

Наименование	Условное наимено- вание	Верхний предел измерений, ру	
		кГа	МПа
Манометр	МТП-2М	—	от 0,1 до 2,5
	1059	от 100 до 400	—
	1060	600	от 1 до 6
	1079	—	10,16
Мановакумметр	1059	от 60 до 300	—
	1060	500	от 0,9 до 2,4
	1059	100	—
Вакумметр			

### Таблица 2

Число телефонов      1000 и более      1000 и меньше      Плотность населения

Изм	Рисунок	Материал	Подпись	Дата

TM4-7-16-94

### Формат А4

Условное наимено- вание	Поз.8 Гайка ГОСТ 5945-70	Поз.9 Гайка ГОСТ 5916-70	Поз.10		Поз.11 Шайба специальная ГОСТ 11374-78 ТУ36 22.21 00 021-91	Поз.12 Прокладка ГОСТ 11374-78 ТУ36 1103-83	Поз.13 Скоба ГОСТ 22.19.06-001-87 ТУ36 22.19.06-001-87	Поз.14 Соединение ТУ36 22.21 00 019-91		Поз.15	
			Шайба ГОСТ 11374-78	Шайба специальная ГОСТ 11374-78 ТУ36 22.21 00 021-91				Количество			
			—	—				2	1		
1	M6-6Н 5 019	М4-6Н 05 019	КОЛЧЕСТВО 1	4	ШС5	6 01.019	СО34 У2	—	—	СН14-М20У4	
2	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	
5	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	
6	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	
8	—	—	КОЛЧЕСТВО 1	4	—	—	—	—	—	—	

Условное наимено- вание	Поз.16 Швейлер перфорированный ГОСТ 22.21 00 021-91		Поз.17 Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		Поз.18 Арматура		Поз.19 Клапан ТУ26-07-1476-89		Продолжение табл 2	
	—		—		—		—		—	
	Условное наименование		Количество		1		1		1	
1	ШП60x35 <i>L=325мм</i>	<i>L=500мм</i>	Кран трехходовой 11Б18БК Ду15 ТУ26-07-1061-73	Клапан 0622.044 01508 ТУ26-07-1476-89	—	ДБ22.044 01508	—	—	—	—
2										
3										
4										
5	—	—	Кран трехходовой 11Б18БК Ду15 ТУ26-07-1061-73	Клапан 0622.044 01508 ТУ26-07-1476-89	—	—	—	—	—	—
6										
7										
8										

Изм. Лист № докум. подп. дата

TM4-7-16-94

Лист  
3

Формат А3

Рис.1

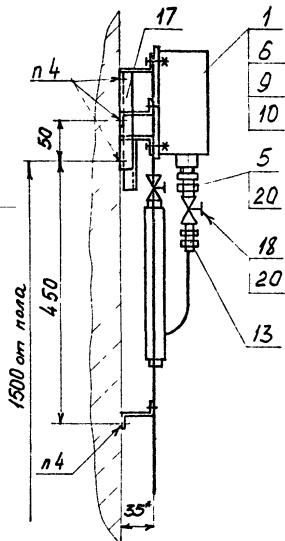
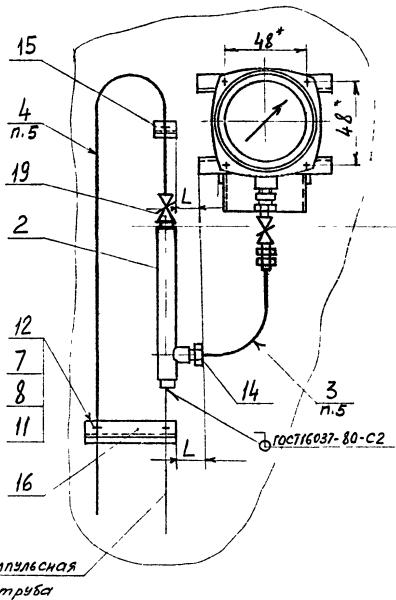


Таблица 1

Наименование	Условное наимено- вание	Верхний предел измерений, Ру	
		КПа	МПа
Манометр	МП-2М	-	от 0 до 2,5
	1059	от 100 до 400	-
	1060	600	от 1 до 6
Мановакуумметр	1079	-	10, 16
	1059	от 60 до 300	-
	1060	500	от 0,9 до 2,4
Вакуумметр	1059	100	-

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МП-2М на стене по рис.1.

Манометр МП-2М ТМ4-7-17-94 Установка 1

1 \* Размеры для справок

2 Измеряемая среда - см табл 2

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3 05 07-85 и инструкциями по эксплуатации

4. Крепление производите в соответствии с РТМ ЗБ.6-87 и по черт ТМ13-9-92 - крепление кронштейна КУ

5. Длину трубы для дет поз 3 и 4 уточните при монтаже

Взамен	TM4-7-17-94		
Группа			
Чампин Небокум	Лидер Гата	Лит	Масса
Разраб Сучков В.К.	Сучков В.К.	-	-
Проб Чубинов А.А.	Чубинов А.А.	Установка настене	Максимов
Гаспич Чубинов А.А.	Чубинов А.А.	Лист 1	Листов 3
Исполн Чубинов А.А.	Чубинов А.А.	Рес №	
Исполн Чубинов А.А.	Чубинов А.А.	Срок введения	
Утв Чубинов А.А.	Чубинов А.А.		

Формат А3

Рис 2

Остальное - см рис 1

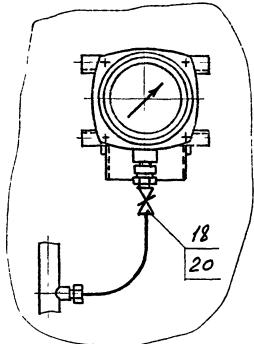
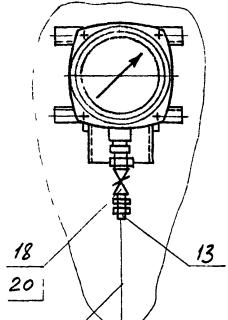


Рис 3

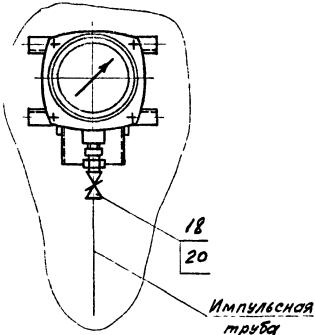
Остальное - см рис 1

Импульсная  
труба

Чертёжное название	План и сечение	Вид сбоку	Лист 6 из 9	Номер 16-0245
Чертёжное название	План и сечение	Вид сбоку	Лист 6 из 9	Номер 16-0245

Рис 4

Остальное - см рис 1

Чертёжное  
название

Рис

Измеряемая  
среда наг-  
реваемаяL,  
мм

Поз 1

Манометр

манометр

вакуумметр

Поз 2

Расширитель

Труба

Фурмочка

ГОСТ 1734-75

ГОСТ 6733-87

ГОСТ 7-2-94

Поз 3

Труба

Фурмочка

ГОСТ 1734-75

ГОСТ 6733-87

ГОСТ 7-2-94

Поз 4

Фурмочка

ГОСТ 1734-75

ГОСТ 6733-87

ГОСТ 7-2-94

Поз 5

Фурмочка

ГОСТ 1734-75

ГОСТ 6733-87

ГОСТ 7-2-94

Таблица 2

Чертёжное название	Рис	Измеряемая среда наг- реваемая	L, мм	Количество		Наименование
				1	1	
1	1	Жидкость	190	МПП-2М	—	P-1
			140	—	МТК	
		свободени- ем газов	190	МПП-2М	—	
			140	—	МТК	
5	3	Газ, пар,	190	МПП-2М	—	—
			140	—	МТК	
		жидкости без выделе- ния газов	190	МПП-2М	—	
			140	—	МТК	

Продолжение табл 2

Чертёжное название	Поз 6	Винт	ГОСТ 1491-81	Количество		Наименование
				1	1	
1	—	—	—	4	—	—
2	—	—	—	4	—	—
3	—	—	—	4	—	—
4	—	—	—	4	—	—
5	—	—	—	4	—	—
6	—	—	—	4	—	—
7	—	—	—	4	—	—
8	—	—	—	4	—	—

Изм/уч	Но/докум	Лист	Доступ
1	2	3	4

TM4-7-17-94

формат А3

Лист  
2

Условное наимено- вание		Поз.18 Арматура	Поз.19 Клапан ТУ26-07-1476-89	Поз.20 Прокладка ТУ36 НО3-83
		К о л и ч е с т в о		
1	2	1	2	
1	Кран трехходовой НБ16 ВК Ду15			ПМ6x10
2	ТУ26-07-1061-73			ПМ7x18
3	Клапан		0622 044 015 08	ПМ6x10
4	0622 044 045 08 ТУ26-07-1476-89			ПМ7x18
5	Кран трехходовой НБ16 ВК Ду15			ПМ6x10
6	ТУ26-07-1061-73			ПМ7x18
7	Клапан			ПМ6x10
8	0622 044 015 08 ТУ26-07-1476-89			ПМ7x18

Ном. вист № докум Підп. дата  
коридор

TM4-7-17-94

2

Формат А3

Рис.2  
Остальное - см рис 1

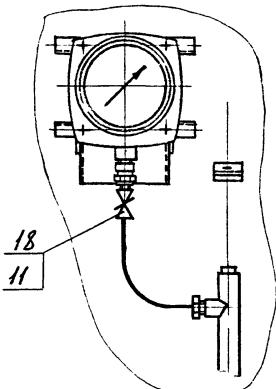


Рис.3  
Остальное - см рис 1

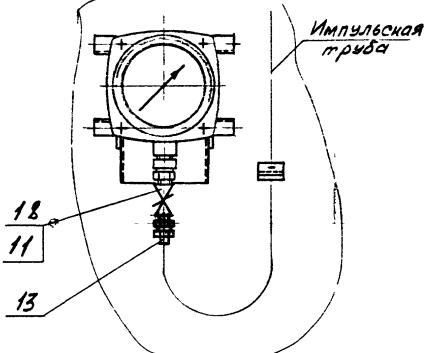


Рис.4  
Остальное - см рис 1,3

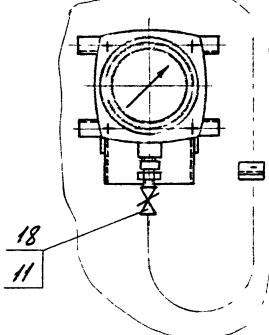


Таблица 2

Условное наименование	Рис	Измеряемая среда, неагрессивная	L, мм	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
				Манометр, мановакуумметр, вакуумметр	расширитель	Труба	Фиторка	Винт	Болт	Гайка	
К О Л И Ч Е С Т В О											
1	1	Загрязненная жидкость с взвешенным осадком	190	МПЛ-2М	-						
2	1	жидкость с взвешенным осадком	140	-	МТК	P-1	L=500мм	M12 x M20 G 1/2 x M20			
3	2	газ с выделением жидкости	190	МПЛ-2М	-			M12 x M20 G 1/2 x M20			
4	2	газ с выделением жидкости	140	-	МТК			G 1/2 x M20			
5	3	газ, пар, жидкость без	190	МПЛ-2М	-			M12 x M20			
6	3	выделения осадка	140	-	МТК			G 1/2 x M20			
7	4	выделения осадка	190	МПЛ-2М	-			M12 x M20			
8	4	выделения осадка	140	-	МТК			G 1/2 x M20			
У С Л О В Н О Е наименование											
наименование											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											
К О Л И Ч Е С Т В О											

Рис 1

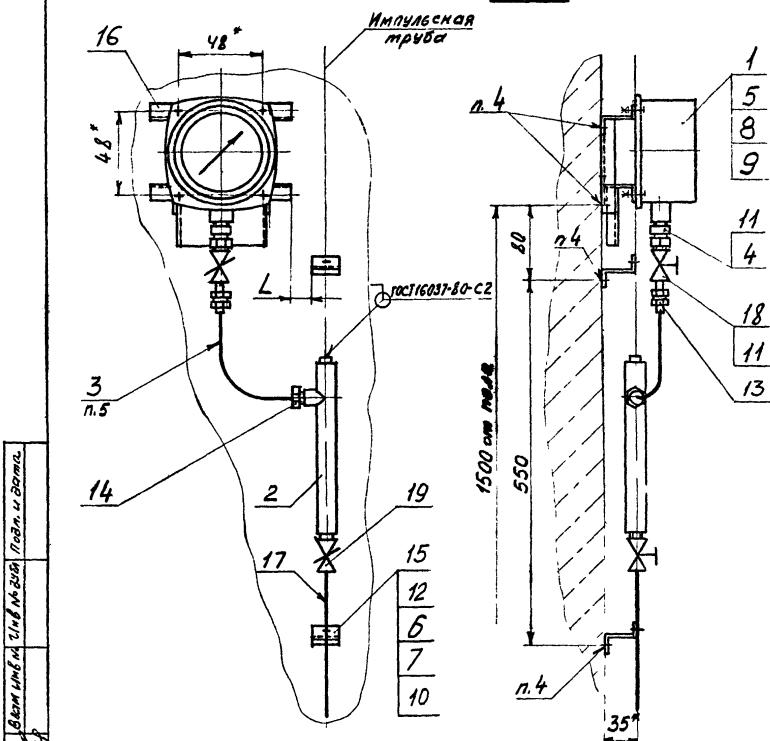


Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений, Па	
		к Па	МПа
Манометр	МТП-2М	—	от 0,1 до 2,5
	Мод 1059	от 100 до 400	—
	1060	600	от 1 до 6
	1079	—	10,76
Мановакумметр	МТК	от 60 до 300	—
	1059	500	от 0,9 до 2,4
Вакуумметр	1059	100	—

Пример условного обозначения установки и  
обвязки манометра МТП-2М на стене по рис 1:  
Манометр МТП-2М ТМ4-7-18-94  
Установка 1

1\* Размеры для справок

2. Измеряемая среда - см табл 2

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

4 Крепление производится в соответствии с РТМ 36.6-87 и по черт ТМ13-9-92 - крепление кронштейна КУ

5 Длину трубы для дет. 3 уточнить при монтаже

		Взамен		TM4-7-18-94	
		Группа			
Черт	Лист	Манометр, вакумметр	мановакумметр	Лист	Масса
Разработка	Подпись	Создатель	Дополнительные	—	—
Проверка	Подпись	Проверяющий	показывающие		
			Установка на стенае	Лист 1	Лист 0/3
Печать	Чубинов	Чубинов	Чубинов		
Исполнитель	Бурдакова	Бурдакова	Бурдакова		
Утв	Гурб	Гурб	Гурб		
			Ред №		
			Срок введения		

страница А3

Условное наимено- вание	Поз 8		Поз 9		Поз 10		Поз 11		Поз 12		Поз 13		Поз 14		Поз 15														
	Гайка ГОСТ 15916-70		Шайба гост 11371-78		Шайба специальная ГОСТ 22.21.00.019-91		Шайба ГОСТ 11371-78		Прокладка ГОСТ 1103-83		Скоба ГОСТ 22.19.06.019-87		Соединение ГОСТ 22.21.00.019-91		Профиль Е-образный перфорированный ГОСТ 22.21.00.021-91														
Количество																													
условное наименование																													
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													

Продолжение табл 2

Условное наимено- вание	Поз 16		Поз 17		Поз 18		Поз 19									
	Кронштейн ГОСТ 2588-84		Труба ГОСТ 8733-87		Арматура		Клапан									
Количество																
условное наименование																
1	KУ-3 Y2															
2	KУ-1 Y2															
3	KУ-3 Y2															
4	KУ-1 Y2															
5	KУ-3 Y2															
6	KУ-1 Y2															
7	KУ-3 Y2															
8	KУ-1 Y2															

Инв. № 116/М  
Позиция  
Бланк  
Код 059574

Лист  
3  
формат А3

TM 4-7-18-94

Рис 1

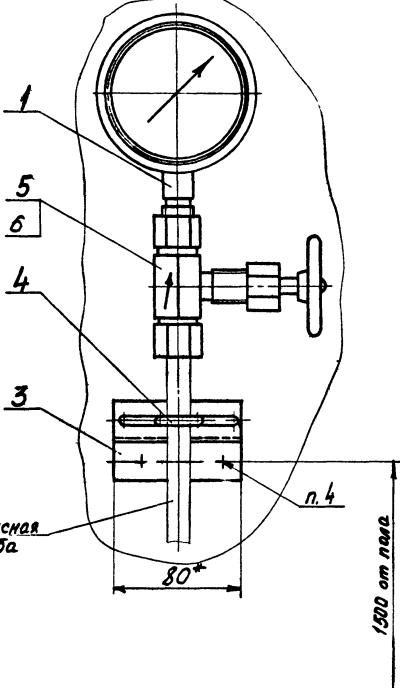
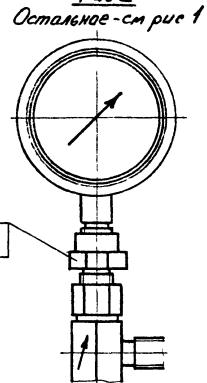


Рис 2



Остальное - см рис 1

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МТИ с радиальными штицером М20x1,5 по рис. 1:

Манометр МТИ ТМ4-7-19-94 Установка!

1. Размеры для справок
2. Измеряемая среда - газ, пар, жидкость
3. Установку и монтаж прибора производите в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации
4. Крепление производите в соответствии с РТМ 36.6-87.

Изг. фабрик	Год и форма	Давление на	Номер и дата
СКБ-200	15/05/94		

Взамен		Группа		TM4-7-19-94		
Числ. ячейк	Небольш	Полп	Чисто	Манометр, вакуумметр	Лит	Масса
Гарб	Сундова	Суща	1693	показывающий Ру ≤ 16 Мпа	-	1.2
Пров	Чубинов	Чуба	1281	Установка на стене	Лист 1	Листов 3
Гаечн	Чубинов	Чуба	11291			
Измбр	Чубинов	Чуба	5492			
Утв	Гирб	Гиря	Срок бывания			

сформат А3

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Манометр	МТИ		
	Мод 1216	600	от 1 до 2,5
	1218	от 60 до 400	—
	1232	—	до 16
	1246	—	от 4 до 10
	1511	от 250 до 600	от 1 до 6
	1512	—	до 16
	МП3-У	от 60 до 600	от 1 до 16
	МП4-У	от 60 до 600	от 1 до 16
	МП3А-У	от 100 до 600	—
	ДМ2005Ср	—	от 0 до 16
	МПП-СД-100-0н2	—	от 0 до 2,5
	ММП-160-Кс	—	от 0,1 до 2,5
	МПТ-1М	—	0,06
Мановакуумметр	МТК		
	Мод. 1058	от 100 до 400	—
	1054	600	от 1 до 6
	1076	—	10; 16
	МТИ		
	Мод 1216	от -100 до 500	от -0,1 до 2,4
	1218	от -100 до 300	—
	МВ173-У	—	
	МВ174-У	от 60 до 500	от 0,9 до 2,4
	МВ173А-У	—	
	ДВ2005Ср	—	от -0,1 до 2,4
	МВПП-СД-100-0н2	—	от 0,06 до 2,4
	МВМП-160-Кс	—	от 0,06 до 2,4
	МТК		
	Мод 1058	от 600 до 300	—
	1054	500	от 0,9 до 2,4

Продолжение табл 1

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Вакуумметр	МТИ		
	Мод 1218	-60, -100	—
	ВП3-У	—	
	ВП4-У	—	
	ДВ2005Ср	—	от -0,1 до 0
	ВТП-СД-100-0н2	—	
	ВМП-160-Кс	—	-0,1
	МТК		
	Мод. 1058	100	—

Изм. инв. № 1000  
Приказ о выпуске в производство № 1000-12  
15.05.94

Изм.	Лист	№	документ	Подпись	Дата
------	------	---	----------	---------	------

Копия рабочей

TM4-7-19-94

Формат А8

2

Таблица 2

Условное наимено- вание	Рис.	Поз 1	Поз 2	Поз 3		Поз 4	Поз 5	Поз 6	
		Манометр, мановакуумметр вакуумметр	Футлярка	Скоба	Профиль Z-образный перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91	Хомут	Клапан запорный	Грилокадка	
				Количества					
		1	1	1	1	1	1	1	
		Числовое наименование							
1	1	МП3-У, МТИ МП4-У МП3А-У МВП3-У МВП4-У МВП3А-У ВП3-У ВП4-У МТП-СД-100-0м2 ММП-160-Кс ВМП-160-Кс МВМП-160-Кс МТК	—	—	ZП25x25У4	X15У4	0Б22.044.015.08	ПМ7х18УХЛ2	
	2	ДМ 2005Cr ДВ 2005Cr ДА 2005Cr		СК-1	—				
3	2	МТП-1М	M12xM20	—	ZП25x25У4				
4		МТК	G $\frac{1}{2}$ xM20	—					

Нач. лист	Лист и листы	Бланкированы	Изображения	Позиции	Листы
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

Чертеж № документа	Подпись	Имя
Копировано		

TM4-7-19-94

Формат А3

Лист	3
------	---

УДК Методика проверки и поверки приборов измерительной техники  
ГОСТ 23.253-83

Рис 1

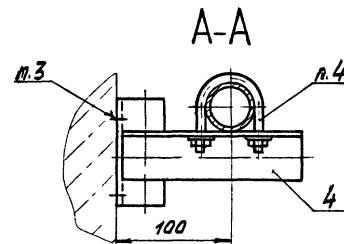
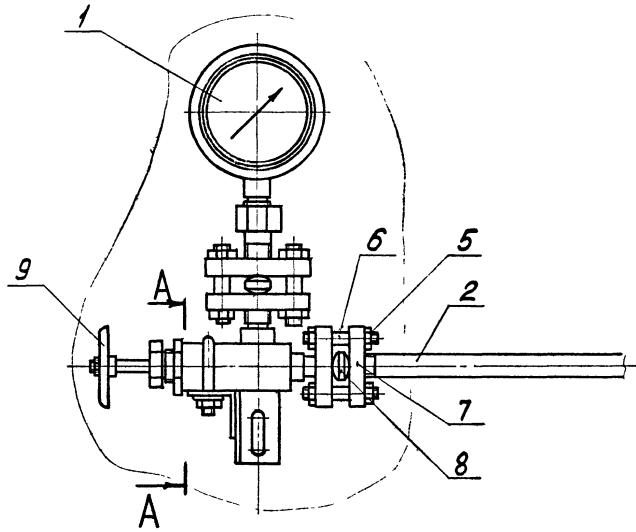
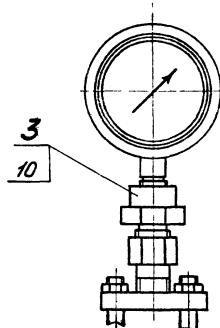


Рис 2

Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МТИ с радиальным штуцером М20x1,5 по рис. 1:

Манометр МТИ ТМ4-7-20-94 Установка 1

1. Измеряемая среда - газ, пар, жидкость

2. Установку и монтаж прибора производят в соответствии со СНиП П 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации

3. Крепление производится в соответствии с РТМ 36.6-87 и по черт ТМ4-2050-91

4. Хомут заказывается по ТУ 36-1107-80, а типоразмер определяется размером диаметра корпуса клапана 150с96нж.

			Взамен	TM4-7-20-94		
			группа	дим	масса	номер
Чертежем	Под заказ	Лист	Черт			
Разраб	Сункова	Лист	1/169			
Проб	Чубинов	Лист	1/204			
Установка на стене						
Гл.спец	Чубинов	Лист	1/1244	Ред №		
Исполн	Буряково	Лист	Карб			
Упр	Гуров	Лист		Срок введения		

формат А3

Условное наимено- вание	Рис	Верхний предел измерений $P_u$ , МПа	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6
			Манометр	Трубка шланговая ТК4-7-4-94	Футлярка ТК4-7	Кронштейн ТК4-3675-91	Гайка ГОСТ 10495-80	Шпилька ГОСТ 10494-80
			Количество					
			1	1	1	1	3	3
			Условное наименование					
1	1	25,40	МТИ Мод 1232, 1512 МП3-У МП4-У ДМ2005Сг МТП-СД-100-0м2 МТК мод 1076	TP-M14x1,5	—	K-3	M16 30X	AM16x90 40X
2	2		МТК мод 1076	G $\frac{1}{2}$ x M20-H				

Продолжение

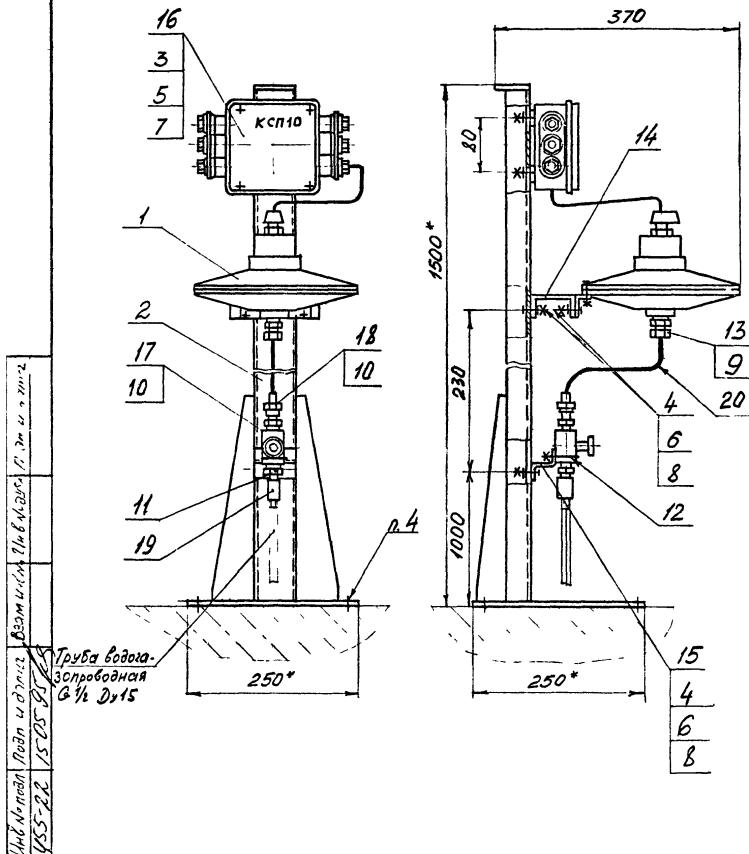
Условное наимено- вание	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
	Фланец ГОСТ 9399-81	Линза уплотнительная ГОСТ 10495-81	Клапан угловой с запорным устройством для манометра ТУ26-04-1220-81	Прокладка ТУ36-1103-83
	Количество			
	1	1	1	1
	Условное наименование			
1				—
2	M14x1,5-30X	Ж-1-6-20x3МВФ	СМ23157-003 03 (15 лс 96 нж 3) Ду 3мм	ПМ7x18УХЛ2

Чертеж и текст  
для изображения  
и обозначения  
номера документа  
и даты

Изм. лист под редакц.  
Подп. Дата  
Копировал

TM4-7-20-94

Формат А3



Пример условного обозначения установки датчика-реле напора ДН-2.5 на полу:

Датчик-реле ДН-2.5. ТМ4-7-21-94. Установка 1

#### 1. Размеры для спроектирования.

2 При подводе импульсных труб снизу измеряемая среда - газ (сухой и влажный) или жидкость без выделения газа. При необходимости подвода жидкости с выделением газа применить обвязку с установкой газосборника по ТМ14-6-93. При подводе импульсных труб сверху измеряемая среда - газ сухой без выделения жидкости или жидкость без выделения осадков. При необходимости для влажного газа и загрязненной жидкости применить обвязку по ТМ14-7-93.

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

4 Крепление производите в соответствии с РТМ 3.6.6-87 и чертой ТМ13-19-92.

Видим ТМЧ-305-83				Группа		TM4-7-21-94		
Лит	Масса	Максимал		Лит	Масса	Максимал		
Д.М.У.Р	Надежн	Легк	Затра					
Разраб	СУЧКОВА	Смирнов	И.Н.94					
провер	Чудинов	Шар	1/1200					
Гл.спец	Чудинов	Шар	1/240					
И.контр	Бурдакова	Угол	сост.					
Учб	Гурб	Шар						
				Рег №				
				Срок введения				
				Копировано				
				Формат А3				

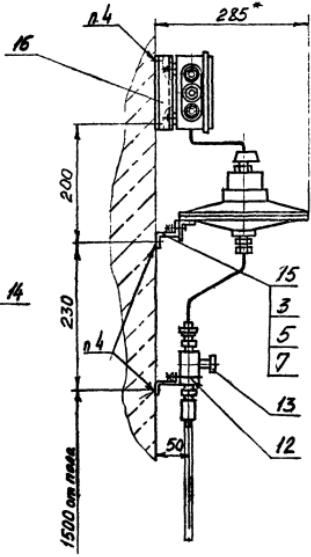
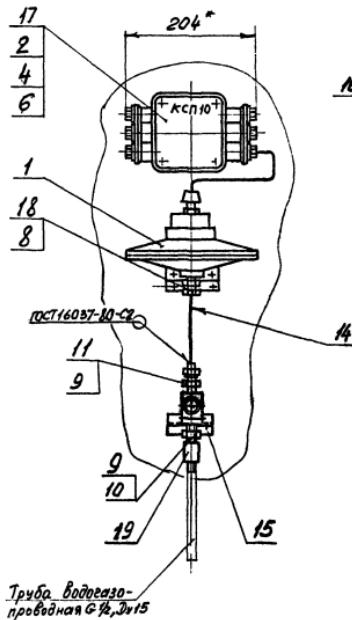
Условное наимено- вание	Пределы установок кПа(кг/м²)	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10
		Датчик-реле	Стойка ГОСТ 3548-81	Винт ГОСТ 17475-80	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11378-78	ПРОКЛАДКА ГОСТ 1103-83			
		1	1	2	4	2	4	2	4	1	2
КОЛИЧЕСТВО											
1	0.04...2.5 (4...250)	ДН-2.5	СП-24	М8x60x25Y6.019	М8-6gx20 46019	М6-6H 5.019	М8-6H 5.019	6 01 019	8 01 019	ПП6x10 УХЛ2	ПП7K18 УХЛ2
	0.04...2.5 (4...250)	ДТ-2.5									
	0.1...2.5 (10...250)	ДПН-2.5									

Условное наимено- вание	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18
	Штицлер ГОСТ 1104-82	Хомут ГОСТ 1107-80	Соединение ГОСТ 22 21 00.019-91	Швейлер перфорированный ГОСТ 22 21 021-91	Профиль Z-образный перфорированный ГОСТ 22 22 00 030-91	Коробка	Кран трехходовой ГОСТ 26-07-1061-84	Соединение ГОСТ 1104-82
	1	1	1	1	1	1	1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ								
1	черт 9183 00 01	X25Y1	СПН10xM12 У3	ШП60x35 У1 L=120мм	ZП45x25Y1 L=60мм	KСП-10 УХЛ2	116 185к Dy15	НСВ14xM20 УХЛ4

Условное наимено- вание	Продолжение	
	Поз 19	Поз 20
	Муфта	Трубка
ГОСТ 8966-75 ГОСТ 26-07-1061-84		
	1	1
КОЛИЧЕСТВО		
	1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		
1	15	L=250мм

131м лист № 20  
Последний лист  
TM4-7-21-94  
Копировано  
формат А3  
Лист 2

Чертеж прибора измерения давления и температуры  
ДИ-2.5



Пример условного обозначения узла установки  
датчика-реле напора ДН-2.5 на стене:  
Датчик-реле ДН-2.5 ТМ4-7-22-94 Установка 1

1\* Размеры для справок

2 При подводе импульсных труб снизу измеряемая среда - газ (сухой и влажный) или жидкость без выделения газа при необходимости подвода жидкости с выделением газа применить обвязку установки газоэжектора по ТМ14-6-93 При подводе импульсных труб сверху измеряемая среда - газ сухой без выделения жидкости или жидкость без выделения осадков При необходимости для влажного газа и загрязненной жидкости применить обвязку по ТМ14-5-93

3 Установку и монтаж прибора производите в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкциями по эксплуатации.

4 Крепление производите в соответствии с РТМ 36.6-87 и по черт ТМ13-9-92

Взамен ТМ4-307-83		Группа		TM4-7-22-94	
Наимен.	Номер	Поступ.	Лото	Лот	Масса
Раздел	Схема	Бланк	Бланк	-	1:5
Прибл.	Чертеж	Чертеж	Чертеж		
Установка	Установка	Установка	Установка		
Датчик	Чертеж	Чертеж	Чертеж		
Изм.	Чертеж	Чертеж	Чертеж		
Установка	Чертеж	Чертеж	Чертеж		
Датчик-реле		Лот		Лот	
ДН, АТ, ДПН		1		1	
Установка на стене		Лист		Лист	
Рез. №					
Срок введения					

Условное наиме- нование	Пределы установок клипс/нм <sup>2</sup>	Поз.1 Датчик-реле	Поз.2 Винт	Поз.3 Болт	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9
			гост17475-80	гост7798-70	Гайка	шайба				
			1	2	3	2	3	2	3	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ										
1	0.04...2.5 (4...250)	ДН-2.5	BM6-69x2546019	M8-69x20.46.019	M6-6Н 4.019	M8-6Н 4.019	6 01 019	8.01 019	ПП6-10 УК12	ПП7-18 УК12
	0.04...2.5 (4...250)	ДТ-2.5								
	0.04...2.5 (4...250)	ДПН-2.5								

Условное наимено- вание	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17
	Штицлер	Соединение	Хомут	Кран-преходовой	Труба	Профиль	Z-образный	Коробка
	ТУ36-1104-80	ТУ36-1107-80	ТУ26-07-1061-84	ТУ26-07-1061-84	10х1 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	ТУ36 22 21 00 021-91	ТУ36 22 22 00 030-91	ТУ36 22 22 00 030-91
КОЛИЧЕСТВО								
1	черт 9183 00.01	НСВ14xM20 УК14	X25 У1	11Б18БК Дy15	L = 250мм	2П45x25У1 L = 100мм	2П45x25У1 L = 140мм	КСП-10 УК12
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ								

Условное наимено- вание	Поз.18	Поз.19
	Соединение	Муфта
	ТУ36 22 21 00 019-91	гост8966-76
КОЛИЧЕСТВО		
1	СПН 10xM12 У3	15

Черт. № 1  
Поз. № 1  
Начертано  
Контрольно

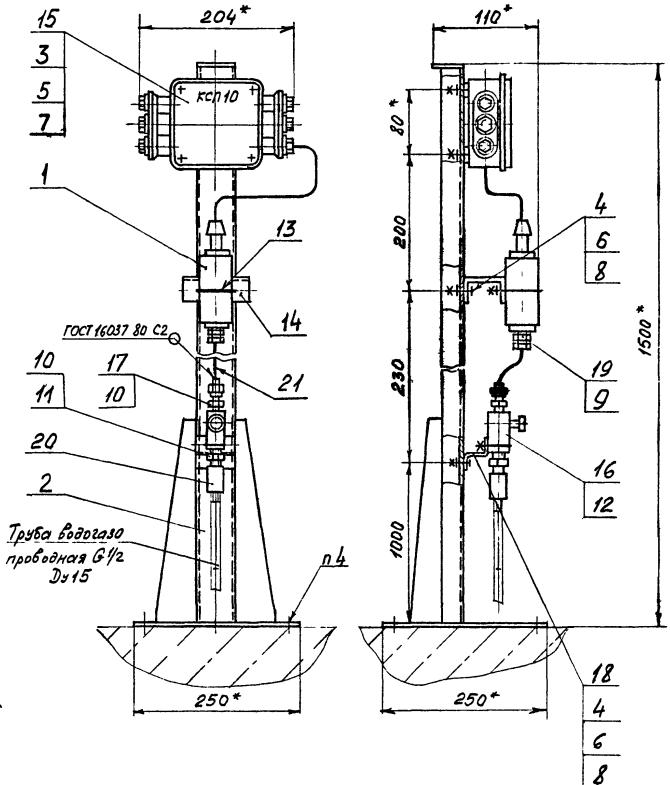
TM4-7-22-94

Лист  
2

Формат А3

1/4 номинал  
1525-241  
ГОСТ 226-85  
Газометр и датчик  
измерения давления

1/4 номинал  
1525-241  
Газометр и датчик  
измерения давления



Пример условного обозначения установки датчика-реле напора ДН-40 на полу.  
Датчик-реле ДН-УО ТМ4-7-23-94 Установка 1

1\* Размеры для справок

2 При подводе импульсных труб снизу измеряемая среда газ (сухой и влажный) или жидкость без выделения газа При необходимости подвода жидкости с выделением газа применить обвязку с установкой газо-сборника по ТМ14-6-93 При подводе импульсных труб сверху измеряемая среда - газ сухой без выделения жидкости или жидкость без выделения осадков При необходимости для влажного газа и загрязненной жидкости применить обвязку по ТМ14-7-93

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

4 Крепление производите в соответствии с РТМ 36.6-87, и по черт ТМ13-19-92

		Взамен	TM4-7-23-94		
		Группа	Лит	Масса	Масштаб
Изм.пакет	на вакум	Пост.дата			
Разраб.	Сукачова	Сукач. 11/94			
Проб.	Чубинов	Чубин. 11/94			
Гл.спец.	Чубинов	Чубин. 11/94	Рег.№		
И.контр.	Буракова	Бурак. 10/95			
Упр.	Гурб	Гурб. 10/95	Срок введения		
			Конструирован		

формата А3

Условное наимено- вание	Пределы установок	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10
		Датчик-реле	Стойка ТКЧ-3542-81	Винт ГОСТ 17475-80	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11371-78		Прокладка ТУ36.1103-83	
		1	1	2	1	2	1	2	1	1	2
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ											
1	0,4...40 кПа (40...4000 кгс/м²)  ДН-40  0,2...1,6 МПа (2...16 кгс/м²)  АТ-40  0...0,25 МПа (0...2,5 кгс/м²)  АД-0,25	ДН-40	СП-24	8М6-69x25.46.019	M8-69x20.46.019	M6-6H.5 019	M8-6H.5 019	6.01.019	801.019	ПП6x10УХЛ2	ПП7x18УХЛ2
		АТ-40									
		ДД-1,6									
		ДД-0,25									

Условное наимено- вание	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19
	Штицер	Хомут	Швейлер	Коробка	Кран	Соединение	Профиль Z-обр	Соединение	
	ТУ36.1104-82	ТУ36.1107-80	перфорированный ТУ36.22.21.00.020-91	перфорированной ТУ36.22.22.00.030-91	ТУ26.07-1061-84	трехходовой ТУ36.1104-82	ТУ36.22.21.021-91	перфорированной ТУ36.22.21.021-91	ТУ36.22.21.00.019-91
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ									
1	черт.9183.00.01	X25У1	X50У1	ШП60x35У1 L=100мм	KСП-10 УХЛ2	НБ16УК Dy15	НСВ14xМ80 УХЛ4	ZП45x25У1 L=60мм	СП110xМ12 У3

Поз. и форма  
Взаменяется  
Поз. и форма  
Поз. и форма  
Поз. и форма  
Поз. и форма

#### Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 20	Поз. 21
	Муфта	Труба
	ГОСТ 8966-75	14x2 ГОСТ 8734-75 4.20 ГОСТ 8733-87
КОЛИЧЕСТВО		
1	1	
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		
1	15	L=150мм

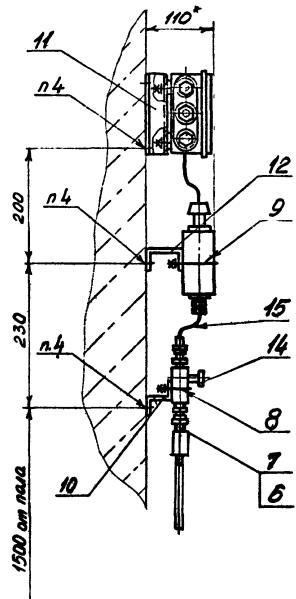
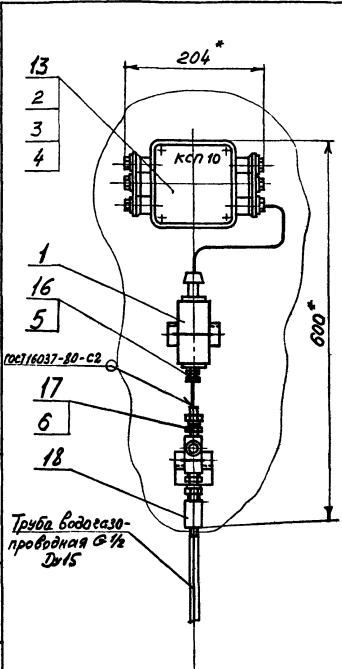
Чтм.документ № вспом. Позиц. Взам.

TM4-7-23-94

1  
2  
3

9000-17-13

Чертеж № 1  
Размеры в миллиметрах  
Лист 1 из 2



Пример условного обозначения установки датчика - реле  
напора ДН-40 на стене:

Датчик-реле ДН-40 ТМ4-7-24-94 Установка 1  
1\* Размеры для спроектирования.

2. При подводе импульсных труб снизу измеряемая среда - газ (сухой и влажный) или жидкость без выделения газа. При необходимости подвода жидкости с выделением газа применять обвязку системой газоотборника по ТМ4-6-93. При подводе импульсных труб сверху измеряемая среда - газ сухой без выделения жидкости или жидкость без выделения осадков. При необходимости для влажного газа и загрязненной жидкости применять обвязку по ТМ4-5-93.

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

4. Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87. и по черт ТМ13-9-92

Виды		Группа		TM4-7-24-94	
Изм	Числ.	Глуб.	Длина	Ном.	Масса
Изм.1	10-0003	Глуб.	1100	Датчик-реле	-
Изм.2	11-0003	Глуб.	1100	ДН, ДТ, ДД	1:5
Изм.3	12-0003	Глуб.	1100	Установка на стене	Лист 1 Листов 2
Изм.4	13-0003	Глуб.	1100	Рег.№	
Изм.5	14-0003	Глуб.	1100	Срок введения	
Изм.6	15-0003	Глуб.	1100	Копировала	

Условное наименование	Пределы установок	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
		Датчик-реле	Винт гост17475-80	Гайка гост5915-70	Шайба гост11371-78	Прокладка ТУ36-1103-83		Штицер Т536-НОУ-82	Хомут ТУ36-1107-80		Профиль Z-образный ТУ36.22.21.00.021-91	
		1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
		0,4...40 кПа (40...4000 кПа/м²)	ДН-40									
1		0,2...1,6 МПа (2...16 кгс/см²)	ДТ-40	8М6-69x25.46.019	М6-69-05.019	6.01.019	ЛП6Х10УХЛ2	ПР7Х18УХЛ2	черт.9183.00.01	Х25У1	Х50У1	ЗП45х25У1
		0...0,25 МПа (0...2,5 кгс/см²)	ДД-1,6									
			ДД-0,25								L=60мм	L=140мм

Продолжение

Условное наименование	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
	Швейлер перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91	Коробка ТУ36.22.22.00.030-91	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-84	Труба 10х1 ГОСТ 8734-75 Д.20 ГОСТ 8733-87	Соединение ТУ36.22.21.00.019-91	Соединение ТУ36-1104-82	Муфта ГОСТ 8966-75
	Количество						
	1	1	1	1	1	1	1
	Условное наименование						
1	ШП60x35 У1 L=100мм	КСП-10 УХЛ2	11Б18БК D415	L=150мм	СПН10xM12 У3	НСВ 14xM20 УХЛ4	15

Исполнитель: Поган и дата: 05.05.94 год  
Ф.И.О.: К.С.Поган

Изм.лист	№ вакум	Побл	Часы
----------	---------	------	------

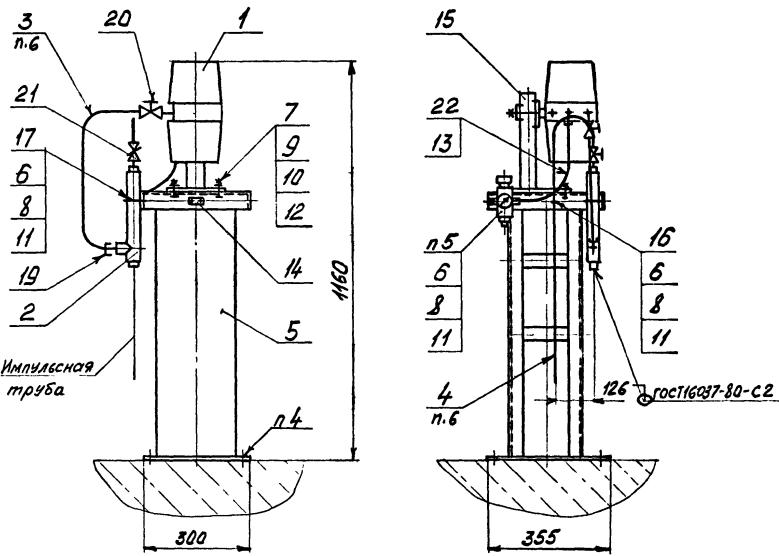
TM4-7-24-94

Копией

формат А3

1  
2

Рис 1



Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя давления НС-П на полу по рис 1:  
Преобразователь НС-П ТМ4-7-25-94  
Установка 1

- 1 Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда - см табл 1
- 3 Установку и монтаж производите в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации.
- 4 Крепление производите в соответствии с РТМ 36.6-87 и по черт ТМ13-18-92
5. Редуктор давления с фильтром РДФ-3-2 поставляется в комплекте с прибором.
6. Длину трубы для дет поз 3 и 4 уточните при монтаже

		Виды группы		TM4-7-25-94	
Членом подсекущим	Лодж	Преобразователь	для измерения давления	Лист 1	Лист 64
Разработчиком	Сукачев	Ру ≤ 16 МПа	Установка на полу	-	1:10
Проф Чудинов	Чудинов	Группа			
Заводчик	Чудинов	1.1.89г	рекл.		
Исполнитель	Бураков	Срок введения			
Учеб	Гурков				

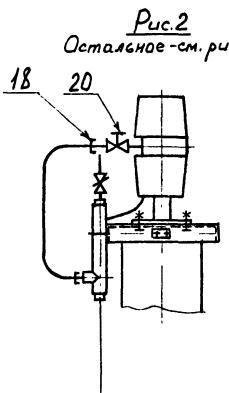


Рис.2

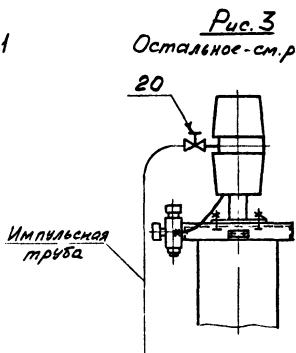


Рис. 3

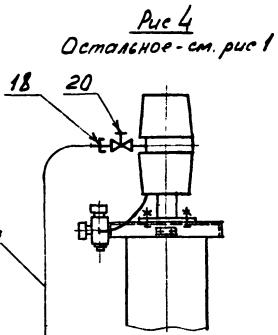


Рис 4  
Остальное - см. рис 1

## Τρίτη ημέρα 1

Условное наимено- вание	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	
	Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78		Наконечник ТУ36-1121-84	Рамка ТУ36-1130-85	Подставка ТУ36-1227-84	Скоба ТУ36 22 19 06-ДД1-87		
	—	4	4	4		1	1	1	1	1	
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО		НАИМЕНОВАНИЕ		
1						H-8 43			СД1442	СД3442	
2									—	—	
3									СД1442	СД3442	
4									—	—	
5									СД1442	СД3442	
6									—	—	
7									—	—	
8									—	—	

Продолжение табл 1

Условное наиме- нование	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21	Поз 22
	Соединение ТУ36 22 21 00 079-91		Арматура	Клапан	Трубка
			КОЛИЧЕСТВО	ТУ26-07-1476-89	ТУ6-19-272-85
	—	1	1	1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ					
1			Клапан 0622 044 015 08 ТУ26-07-1476-89	0622 044 015 08	ПВД 8,0x1,6 <i>L=500мм</i>
2			Кран трехходовой 115 100К 3У15 ТУ26-07-1461-73		
3			Кран 0622 044 015 08 ТУ26-07-1476-89		
4			Кран трехходовой 115 100К 3У15 ТУ26-07-1461-73	—	
5			Клапан 0622 044 015 08 ТУ26-07-1476-89	0622 044 015 08	
6			Кран трехходовой 115 100К 3У15 ТУ26-07-1461-73	0622 044 015 08	
7			Клапан 0622 044 015 08 ТУ26-07-1476-89		
8			Кран трехходовой 115 100К 3У15 ТУ26-07-1461-73	—	

Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2

Черт. №1  
Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2  
Лист 1 из 2

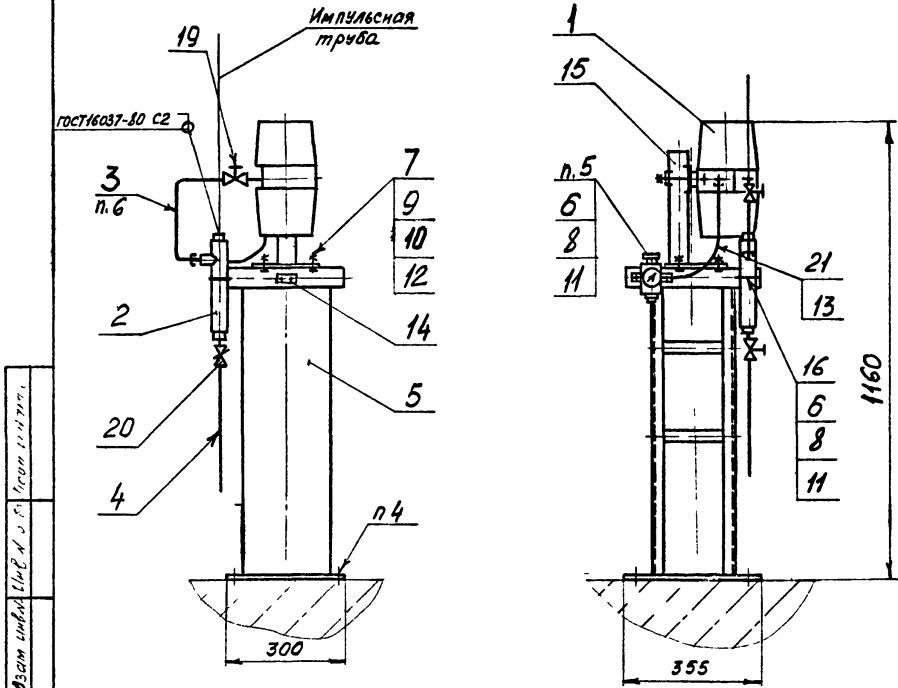
TM4-7-25-94

Лист 3  
Формат А3

Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Преобразователь избыточного давления	НС-П1 П2 П3	от 0,4 до 2,5 от 2,5 до 10 от 10 до 40	— 0,06 ам 4 до 10 16
	МС-П1 П2	—	от 0,04 до 0,4 от 0,6 до 2,5
	МП-П2 П3	—	ам 4 до 10 16
	ТС-П1 П2 П3	от 0,4 до 1,6 от 2,5 до 6 от 6 до 40	—
	ВС-П1	—	ам 0,04 до 0,1
	ТНС-П1 П2 П3	от 0,2 до 0,8 от 1,25 до 5 от 5 до 20	—
Преобразователь избыточного давления разрежения	МВС-П1 П2	—	от 0,06 до 0,3 от 0,5 до 2,4
Преобразователь абсолютного давления	МАС-П1 П2 П3	—	от 0,04 до 0,4 от 0,6 до 2,5 от 0,01 до 0,06
Преобразователь с нулевым значением вне диапазона измерений	МС-П12 П13 П15 П17 П18	—	от 0,25 до 0,4 0,6, 1 1,6, 2,5 4, 6 10, 16
Датчик давления	МТ100Р или МТ400Р Мод 11032 11035 14023 14026	—	до 40 до 16 —
		до 63	—
		—	до 0,25
		—	—
		—	—
Инв. № 155-25	Нам. Письмом № 155-25 подп. дата	TM 4-7-25-94	Лист 4
		Формат А4	

Рис 1



Пример условного обозначения установки и  
обвязки преобразователя давления НС-П по рис 1:  
Преобразователь НС-П ТМ4-7-26-94

#### Установка 1

1 Размеры для спряток

2 Измеряемая среда - см табл 1

3 Установку и монтаж производите в соотв-  
етствии со СНиП 05.07-85 и инструкцией  
по эксплуатации

4 Крепление производите в соответствии с  
РТМЗС 6-87 и по черт ТМ43-18-92

5 Редуктор давления с фильтром РДФ-3-2  
поставляется в комплекте с прибором  
б) Длину трубы для дет поз 3 уточните при  
монтаже

взамен				Группа			TM4-7-26-94		
Чем	Лист	№ докум	Лейбл	Дата			Лист	Масса	Маштаб
Разраб		Суханова	Суход	1499					
Пров		Чудинов	Чуди	1499					
Гаспец		Чудинов	Чуди	1499					
Исполн		Буряковский	Буря	1499					
Утв		Гурбов	Гурб	1499					
Преобразователь давления разрежения Ру≤16МПа									
Установка на полу									
Лист 1 Листов 4									
Рес №									
Срок введения									

Рис 2  
Остальное - см рис 1

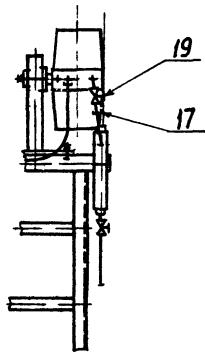


Рис 3  
Остальное - см рис 1

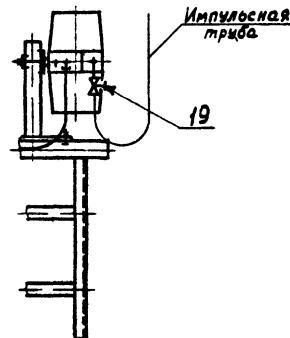
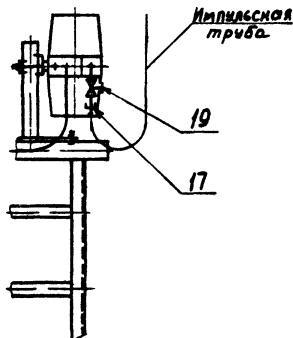


Рис 4  
Остальное - см рис 1,3



Чертежный лист № 2 из 2  
Бланк исполнения № 2  
Типоразмер № 2  
ГОСТ 2.105-82  
103-24 15.05.94

Лист № документа  
Приложение

TM4-7-26-94

Лист  
2

обратная 13

Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис	Измеряемая среда	Поз 1		Поз 2	Поз 3		Поз 4		Поз 5		Поз 6 Поз 7	
			Преобразователь давления и разрежения	Датчик давления		Расширитель	Трубка	Стойка	Болт				
					TK4-7-1-94	14x2 ГОСТ 8734-75 ВД ГОСТ 8733-87	TK4-550-83	ГОСТ 7798-70					
					Количество	1	1	1	1	1	1	—	4
					Условное								
1	1	Заправленная жидкость с выдавленным газом без выделения жидкости	МАС-П, МВС-П, МС-П, ТС-П, МП-П, НС-П, ВС-П, ТНС-П			P-1	L = 500мм	L = 500мм				3	
2	2					—	—	—	—			—	
3	3	Газ, пар, жидкость без выделения осадка				P-1	L = 500мм	L = 500мм				—	
4	4					—	—	—	—			—	
5	1	Заправленная жидкость с выдавленным газом без выделения жидкости				P-1	L = 500мм	L = 500мм				—	
6	2					MT100P	—	—	—			—	
7	3	Газ, пар, жидкость без выделения осадка				MT100R	—	—	—			—	
8	4											M8-64x20 46.019	M8-64x20 46.019

Продолжение табл 1

Условное наимено- вание	Поз 8 Поз 9		Поз 10		Поз 11 Поз 12		Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16
	Гайка	Шайба	Шайба	Гайка	Шайба	Наконечник				
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 1124-84	ГОСТ 1130-85	ГОСТ 1227-84	ГОСТ 22-19.06-001-87			
	—	4	4	—	4	1	1	1	1	1
						Количество	1	1	1	1
1						H-8 У3				C034 52
2										—
3										
4										
5										
6										
7										
8										

Номер документа  
Приложение  
1455-24  
1455-95-05-02

Четвертый лист  
Формат А3  
Лист 3  
TM4-7-26-94  
Копировано  
Формат А3

Продолжение табл. 1

Условное наимено- вание	Поз 19		Поз 20		Поз 21	
	Соединение				Труба	
	ТУ36-22-21-00-019-91				14кг ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8735-87	
	Количество					
1	Условное наименование		1			
1	СН14-М20У3		$L = 500\text{мм}$			
2						
3						
4	СВ14-М20У3		$L = 500\text{мм}$			
5						
6						
7						
8						

Продолжение табл. 1

Условное наимено- вание	Поз 22		Поз 23		Поз 24			
	Арматура		Клапан		Трубка			
	ТУ26-07-1476-89		ТУ26-19-272-85		ТУ6-19-272-85			
	Количество							
1	Условное наименование		1		1			
1	Кран трехходовой Н640БХ ДУ15 ТУ26-07-1064-73		0522 044 015 08		ПВД 8,0x16 $L = 400\text{мм}$			
2	Клапан							
3	Кран трехходовой Н640БХ ДУ15 ТУ26-07-1064-73							
4	Клапан							
5	Кран трехходовой Н640БХ ДУ15 ТУ26-07-1064-73		0522 044 015 08					
6								
7								
8								

Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Преобразователь избыточного давления	НС-П1	от 0,4 до 2,5	—
	П2	от 2,5 до 10	—
	П3	от 10 до 40	0,06
МС-П1	П1	—	от 0,04 до 0,4
	П2	—	от 0,6 до 2,5
	П3	—	от 4 до 10 16
Преобразователь разрежения	ТС-П1	от 0,4 до 16	—
	П2	от 25 до 6	—
	П3	от 6 до 40	—
ВС-П1	—	—	от 0,04 до 0,1
	П1	—	—
	П2	—	—
Преобразователь избыточного давления разрежения	НС-П1	от 0,2 до 0,8	—
	П2	от 1,25 до 5	—
	П3	от 5 до 20	—
МВС-П1	П1	—	от 0,06 до 0,3
	П2	—	от 0,5 до 2,4
	П3	—	—
МАС-П1	П1	—	от 0,04 до 0,4
	П2	—	от 0,6 до 2,5
	П3	—	от 0,01 до 0,06
Преобразователь с нулевым значе- нием вне диапа- зона измерений	МС-П12	—	от 0,25 до 0,4
	П13	—	0,6; 1
	П15	—	1,6; 2,5
	П17	—	4; 6
	П18	—	10; 16
Датчик давления	МТ100Р или МТ100Р Мод 11032	—	до 4,0
	11035	—	до 16
	14023	до 63	—
	14026	—	до 0,25

Черт.лист  
Ном.документ  
Пасп.документ  
Копия

TM4-7-26-94

Лист  
4  
Формат А3

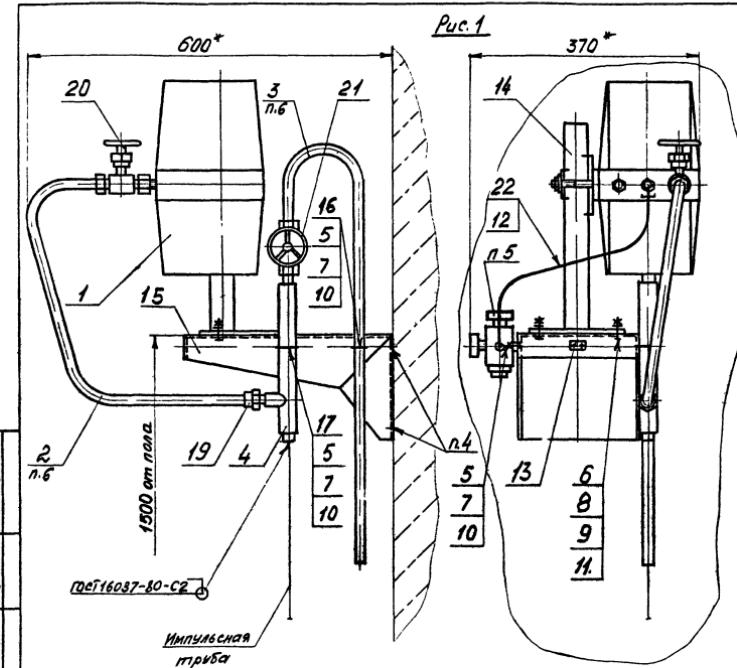


Рис.1

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя давления  
НС-П на стене порт 1  
Преобразователь НС-П  
ТМУ-7-27-94 Установка 1

1. \* Размеры для справок
2. Измеряемая среда - см табл 1
3. Установку и монтаж производите в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации.
4. Крепление производите в соответствии с РТМЗБ-87 и по черт ТМ13-1-92
5. Редуктор давления с фильтром РДФ-32 поставляется в комплекте с прибором
6. Длину трубки для дат. под 2и3 уточните при монтаже

взамен группы		TM4-7-27-94	
ЦМЛ	Лист №	Повл	Адм
Разр	№ 00000000	Суслев Г.В.	Суслев Г.В.
Проб	Чувилов А.Г.	11.199	Установка на стене
Пасп	Убийко С.И.	11.199	Лист 1 листов 4
Исполн	Бурякова Е.С.	Срок введения	
Утв	Гуров А.Г.		

формат А3

Рис 2  
Остальное - см рис 1

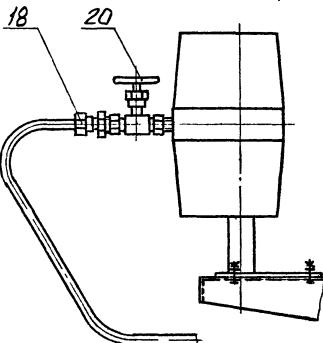


Рис.3  
Остальное - см рис. 1

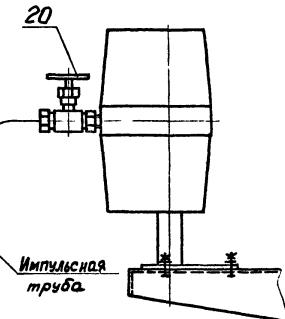


Рис 4  
Остальное - см рис 1

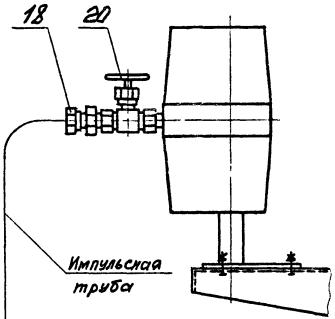


Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис	Измеряемая среда	Поз 1 Преобразователь давления и разрежения	Датчик давления	Поз.2		Поз.3		Поз 4 Расширитель TK4-7-1-94	Поз 5		Поз.6		
					1	1	1	1		—	—	4		
					УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		наименование							
1	1	Жидкость с выделением газов	МАС-П, МВС-П МС-П, ТС-П МП-П, НС-П ВС-П, ТНС-П	—			L = 800мм	L = 2000мм	P-1					
2	2	Газ, пар, жид- кость без выде- ления газов		—			—	—	—					
3	3	Газ, пар, жид- кость без выде- ления газов		MT 100P			L = 800мм	L = 2000мм	P-1					
4	4	Газ, пар, жид- кость с выде- лением газов		MT 100R			—	—	—					
5	1	Жидкость с выделением газов												
6	2	Газ, пар, жид- кость без выде- ления газов												
7	3	Газ, пар, жид- кость без выде- ления газов												
8	4	Газ, пар, жид- кость с выде- лением газов												

Изображение  
Газ и вода  
150x150  
15x5-28

M6-64x20/46/09

M8-60x20/46/09

Числ.	Лист	Н/документ	Левый	Чертеж
-------	------	------------	-------	--------

TM4-7-27-94

Лист  
2

формата А3

Условное наиме- нование	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15
	Гайка ГОСТ 5345-70		Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78		Наконечник ТУ 36-1121-84		Рамка ТУ 36-1130-85	
	4	4	-	4	1	1	1	1	1
Количество условное наименование									
1						H-8У3			
2									
3									
4							RPM55x15У3		
5									
6							GСП УХЛ3		
7									
8							KП-58 УХЛ3		

Условное наимено- вание	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20	Поз 21	Поз 22
	Скоба ТУ 36 22 19 06-004-87		Соединение ТУ 36.22 21 00 019-91		Арматура	Клапан	Трубка
	1	1	-	1	1	1	1
Количество условное наименование							
1					Клапан 0522 044 015 08 ТУ 26-07-1476-89		
2	С014 У2	С034 У2		СН14-М20У3	0522 044 015 08		
3							
4							
5							
6	С014 У2	С034 У2	С014-Ч120 У3	СН14-М20У3	0522 044 015 08		
7							
8							

Чит. лист.	№ документа	Подпись	Фамилия
------------	-------------	---------	---------

TM4-7-27-94

Лист  
3

Формат А3

Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Преобразователь избыточного давления	MC-П1 П2 П3	от 0,4 до 2,5 от 2,5 до 10 от 10 до 40	— — 0,06
	MC-П1 П2	—	от 0,04 до 0,4 от 0,6 до 2,5
	MP-П2 П3	—	от 4 до 10 16
	TC-П1 П2 П3	от 0,4 до 1,6 от 2,5 до 6 от 6 до 40	—
	BC-П1	—	от 0,04 до 0,1
	THC-П1 П2 П3	от 0,2 до 0,8 от 1,25 до 5 от 5 до 20	—
Преобразователь избыточного давления разрежения	MBC-П1 П2	—	от 0,06 до 0,3 от 0,5 до 2,7
	MAC-П1 П2 П3	—	от 0,04 до 0,4 от 0,6 до 2,5 от 0,01 до 0,06
	MC-П12 П13 П15 П17 П18	—	от 0,25 до 0,4 0,6; 1 1,6, 2,5 4, 6 10, 16
Преобразователь о нулевом значении вне диапазона измерений	MT100Р или MT100R Мод. 11032 11035 14023 14026	— — до 63 —	до 4,0 до 16 — до 0,25
	Датчик давления	—	
Нач. № листа 1155-728	Завод. инв. № 15059540	Изм. лист. новочум Подп. дата	ТМ4-7-27-94
			Лист 4
			Формат А4

Чертеж № 1  
Типичный монтаж  
ГОСТ 2.9  
ГОСТ 8.9  
ГОСТ 2.9

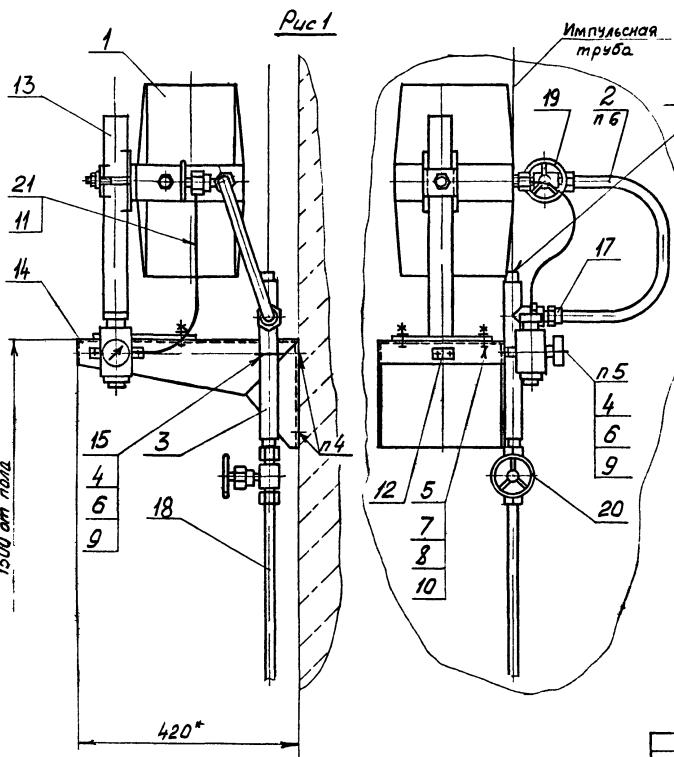


Рис 1

Импульсная  
труба

ГОСТ 16037-80-С2

Пример условного обозначения установки и  
обвязки преобразователя давления НС-П  
на стене по рис 1:

Преобразователь НС-П ТМ4-7-28-94  
Установка 1

1 \* Размеры для спряток

2 Измеряемая среда - см табл 1

3 Установку и монтаж производите в соотв-  
етствии со СНиП 3 О5 07-85 и инструкцией  
по эксплуатации

4 Крепление производите в соответствии  
с РТМ 36 6-87 и по черт ТМ13-1-92

5 Редуктор давления с фильтром РДФ 3-2  
поставляется в комплекте с прибором

6 Длину трубы для деталей 2 уточните при  
монтаже

Взамен		Группа		TM4-7-28-94		
<u>Преобразователь</u>						
Чертеж № 1	Прибор	Лист	Лист	Масса	Масса	Масса
ГОСТ 2.9	Сукибек	1/15	1/15	15	-	15
ГОСТ 8.9	Сукибек	1/15	1/15	Ру 16 МПа		
ГОСТ 2.9	Чудинов	1/15	1/15	Установка на стене	Лист 1	Листов 4
Гасцев Чудинов	Чудинов	1/15	1/15	Рес №		
Наконечник бурового	Буровой	1/15	1/15	Срок введения		
Умб Гурков	Гурков	1/15	1/15			

формат А3

Рис2  
Остальное - см рис 1

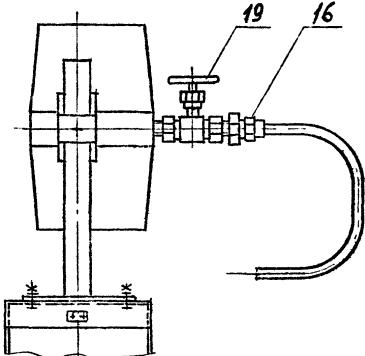


Рис3  
Остальное - см рис 1

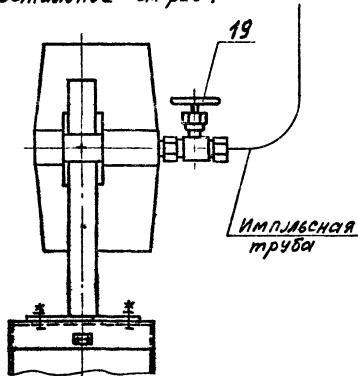


Рис4  
Остальное - см рис 1

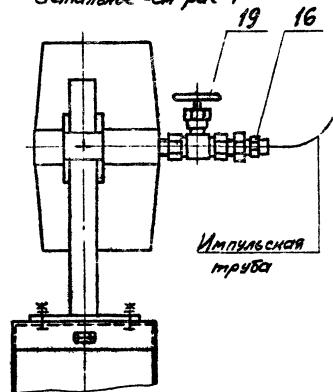


Таблица 1

Условное наименование	Рис	Измеряемая среда	Поз 1		Поз2 Трубогиб ГОСТ 1739-75 ГОСТ 8733-87	Поз3 Расширитель ТК4-7-1-94	Поз4 Болт ГОСТ 7798-70	Поз5	Поз6 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз7
			Преобразователь давления и разрежения	Датчик давления						
			1	1		1	—	4	—	4
			условное наименование							
1	1	Загрязненная жидкость с выделением осадка газ с выделением жидкости	МАС-П, МВС-П МС-П, ТС-П	—	L = 500мм	P-1	M6-60x20 46 019	—	M6-64.5.019	—
2	2	Газ, пар, жидкость без выделения осадка	МП-П; НС-П ВС-П, НЧС-П	—	—	—	—	—	—	—
3	3	Газ, пар, жидкость без выделения осадка	—	MT100R	L = 500мм	P-1	M6-60x20 46 019	—	M6-64.5.019	—
4	4	Газ, пар, жидкость с выделением осадка	—	MT100R	—	—	—	—	—	—
5	5	Загрязненная жидкость с выделением осадка газ с выделением жидкости	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6	Газ, пар, жидкость с выделением осадка газ с выделением жидкости	—	—	—	—	—	—	—	—
7	7	Газ, пар, жидкость без выделения осадка	—	—	—	—	—	—	—	—
8	8	Газ, пар, жидкость с выделением осадка	—	—	—	—	—	—	—	—

Лист 1 из 2  
Изд. № 05-35-2  
УК-23

Цв. лист № 00000  
Подпись Дата

TM4-7-28-94

Лист  
2  
формат А3

Условное наимено- вание	Поз 8 Шайба ГОСТ 6402-70	Поз.9 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.10 Наконечник ТУ36-1121-84	Поз 11 Рамка ТУ36-1130-85	Поз 12 Подстаканка ТУ36-1227-84	Поз 13 Кронштейн ТУ36-1228-84	Поз 14 Скоба ТУ36.22.19.06-001-87	Продолжение табл 1
								Поз 15
	4	-	4	1	1	1	1	1
1								П034 У2
2								—
3								П034 У2
4								—
5								П034 У2
6								—
7								—
8								

Изображение План и виды. Виды инструкций по эксплуатации и ремонту  
УС5-20  
УС5-95

Условное наимено- вание	Поз 16 Соединение ТУ36.22.21.00.019-94	Поз.17	Поз.18 Труба 14х20 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	Поз.19 Арматура	Поз.20 Клапан ТУ26-07-1476-89	Поз.21 Трубка ТУ6-19-272-85	Продолжение табл 1
	—	1	1	1	1	1	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Чертеж	Лист	Номер документа	Подпись	Дата
--------	------	-----------------	---------	------

TM4-7-28-94

Лист  
3

Формат А3

## Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Преобразователь избыточного давления	НС-П1	от 0,4 до 2,5	—
	П2	от 2,5 до 10	—
	П3	от 10 до 40	0,06
	МС-П1		от 0,04 до 0,4
	П2		от 0,6 до 2,5
	МП-П2 П3	—	от 4 до 10 16
Преобразователь разрежения	ТС-П1 П2 П3	от 0,4 до 1,6 от 2,5 до 6 от 6 до 40	—
	ВС-П1	—	от 0,04 до 0,1
	THC-П1 П2 П3	от 0,2 до 0,8 от 1,25 до 5 от 5 до 20	—
	MBC-П1 П2		от 0,06 до 0,3 от 0,5 до 2,4
Преобразователь абсолютного давления	МАС-П1 П2 П3		от 0,04 до 0,4 от 0,6 до 2,5 от 0,01 до 0,06
	МС-П12 П13 П15 П17 П18	—	от 0,25 до 0,4 0,6, 1 1,6; 2,5 4,6 10,16
Датчик давления	МТ100Р или МТ100Р Мод 11032 11035 11023 11026	— до 63 —	до 4,0 до 16 до 0,25

**План и задачи**

Nađn u đam

448 № 645

Изм/лист	№/докум	Подп	дата

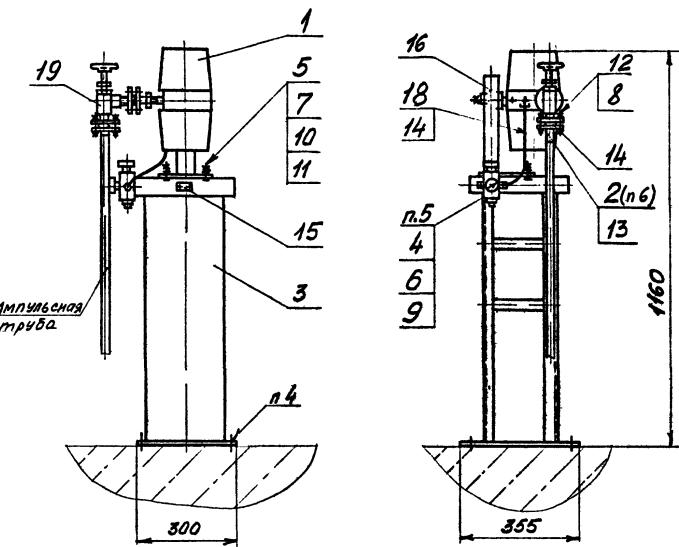
TM4-7-28-94

14

4

## Формат А4

Рис. 1



Изображение Патент на изобретение № 125530  
Изобретатель Чубинов Геннадий Геннадьевич  
Год патента 1993 г.

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Р <sub>у</sub> , МПа
Преобразователь избыточного давления	МП-ПЗ	25, 40
Преобразователь с наименьшим значением вне диапазона измерений	МС-П19	

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя избыточного давления МП-ПЗ на полу по рис. 1:

Преобразователь МП-ПЗ ТМ4-7-29-94  
Установка 1

1. Размеры для справок.

2. Измеряемая среда - см. табл. 2

3. Установку и монтаж производите в соответствии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производите в соответствии с РТМ 36.6-87. и по черт ТМ13-18-92

5. Редуктор давления с фильтром РДСФ-5-2 поставляется в комплекте с прибором.

6. Пол 2-труба импульсная с концом, обработанным под линзовое уплотнение

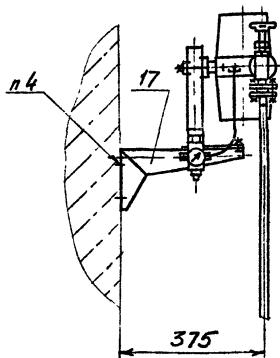
		- взамен	TM4-7-29-94
		группа	
Черт.лист № докум	попр	дата	
Разработчик	Сунгобов	Вып.д.	14.94
Проб	Чубинов	1/23	
Паслес	Чубинов	1/23	
Исполнитель	Чубинов	рев.н.	
И контр.члены	Чубинов	участие	
Утв	Гурков	Макаров	
		Срок введения	

Преобразователь  
давления  
 $P_u > 16 \text{ МПа}$   
Установка на полу или стена

Лист 1 Листов 2

формат А3

Рис 2  
Остальное - см рис 1



Условное наимено- вание	Рис.	Измеряемая среда	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
			Преобразователь давления	Труба импульсная ТК4-7-4-94	Стойка ТК4-550-83		Болт
			количества	1	1	1	ГОСТ 7798-70
1	1	Газ, пар жидкость	МП-П3	Тр-М14х1,5	СП-1	M6-6g x20 46.019	
2	2		МС-П19		—	M8-6g x20 46.019	

Таблица 2

Условное наимено- вание	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
	Гайка		Гайка	Шайба		Шайба	Шпилька
	ГОСТ 5915-70		ГОСТ 10495-80	ГОСТ 11374-78		ГОСТ 6402-70	ГОСТ 10494-80
	2	4	3	2	4	4	3
	Условное наименование		Условное наименование		Условное наименование		
1	M6-6H 5.019	M8-6H 5.019	M16.30X	6 01 019	8 01 019	8 65Г 029	AM16x90 40X
2							

Продолжение табл.2

Условное наимено- вание	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19
	фланец	линза	рамка	Подставка	Кронштейн	Трубка	Клапан угловой с запорным устройством для манометра
	ГОСТ 9399-81	уплотнительная	ТУ36-1130-85	ТЗ6-1227-84	ТУ36-1228-84	ТУ6-19-272-85	ТУ26-04-1220-84
	1	1	1	1	1	1	1
	Условное наименование		Условное наименование		Условное наименование		
1	M14x1,5-30X	XK-16-20X3M8Ф	РПМ55x15У3	ГСП УХЛ3	—	ПВД 8,0x1,6 $L=400\text{мм}$	СМ 23157-003 03 (15.80.96.НХ3) Dу3мм)
2					KП-58 УХЛ3		

TM4-7-29-94

Изг. Копия  
Лист и форма вспомогательные  
Чертежи  
Чертежи  
Чертежи

Лист  
2

Копировано

Формат А3

Приложение к инструкции по эксплуатации  
Мановакуумметр МВ-100 ТМ4-7-30-94

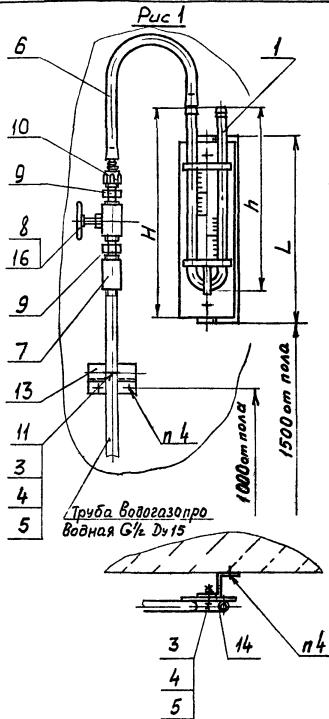


Рис. 1

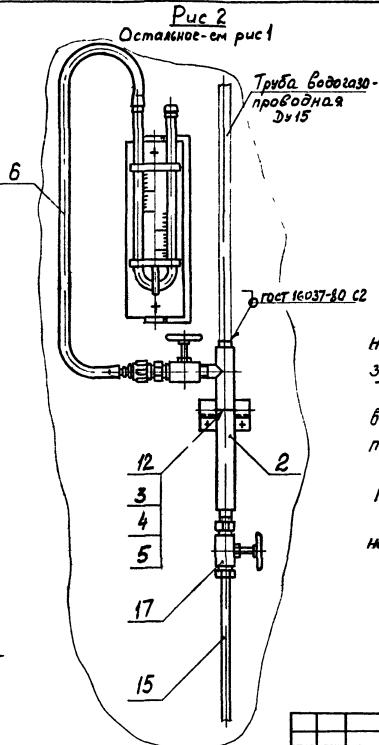


Рис. 2  
Остальное см рис 1

Труба водогазо-  
проводная Dу15

Пример условного обозначения установки и  
обвязки мановакуумметра двухтрубного МВ-18  
с пределом измерения 1030 Па на стене по рис. 1:  
Мановакуумметр МВ-100 ТМ4-7-30-94  
Установка 1

### 1 Размеры для справок

2 Измеряемая среда - по рис. 1 сухой и влажный газ при подводе импульсных труб снизу, сухой газ при подводе труб сверху

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.07-87 и инструкцией по эксплуатации

4 Крепление производить в соответствии с РД М 136 6-87

5 L<sub>1</sub> - длина трубки резиновой присоединительной. Определяется при монтаже

Взамен ТМ4-317-85 группа				TM4-7-30-94	
Наименование	Лит	Масса	Масса	Лит	Масса
Мановакуумметр двуихтубный МВ	-	-	-	1.5	
Установка на стене					
Гл. спек. Чувств.	1119	Рев. №			
Изотроп. баромет.	1000				
Уч. турб.	1000	Срок введения			

формат А3

Условное наимено- вание	Рис.	Предел измерения, мм	размеры, мм			поз.1	поз.2	поз.3	поз.4	поз.5	поз.6	поз.7	поз.8	
			Н	h	L	Мановакум- метр TKV-7-1-84	Расширител гост 7798-70	Болт гост 75915-70	Гайка гост 11371-73	Шайба гост 3359-76	Трубка резиновая гост 18966-75	Муфта гост 18966-75	7296-1103-83	
								1	1	3	3	1	-	
1	1	0 от 0 до 1000	255	230	280	М8-1000	-	M6-6g/20 46.019	M6-6H 5.019	6.01.019	d6n=8mm L1 (см.п.5)	15	PM7x18 УХЛ2	2
2		0 от 0 до 2500	415	390	440	М8-2500								
3		0 от 0 до 6000	785	760	800	М8-6000								
4	2	0 от 0 до 1000	255	230	280	М8-1000	P-1	4x12 ГОСТ 8737-75 дюб ГОСТ 8733-87	трехходовой кран ТУ26-07-1061-73	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-73	Клапан ТУ26-07-1476-89	-	Количество	1
5		0 от 0 до 2500	415	390	440	М8-2500								
6		0 от 0 до 6000	785	760	800	М8-6000								

Условное наимено- вание	поз.9	поз.10	поз.11	поз.12	поз.13	поз.14	поз.15	поз.16	поз.17
	Штицер ТУ36-1104-82	Наконечник ТУ36-Н29-83	Скоба ТУ26-22.19.06-001-87	Профиль $\varepsilon$ -образный перфорированный ТУ26-22.21.00 021-91			Трубка 4x12 ГОСТ 8737-75 дюб ГОСТ 8733-87	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-73	Клапан ТУ26-07-1476-89
	Количество								
1	Черт 9193.00.01 Количество 1/5.05.95 1/5.05.95	2 1	НП-6½ 43	CO22 42 Zn25 51 L=280мм L=440мм L=800мм L=280мм L=440мм L=800мм	- Zn25 51 L=80мм	2П25x25 51 L=500мм Dу15	-	11518БК 0522.044.015.08	-
2									
3									
4									
5									
6									

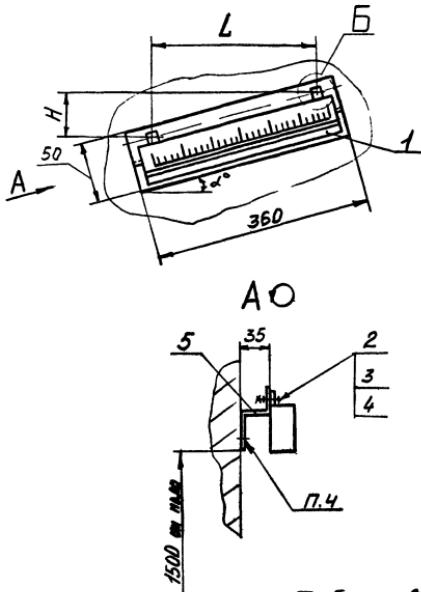
Приложение к Паспорту  
Вспомогательного оборудования  
1/5.05.95

Черт	Паспорт	Несокупн	Роды	дата
------	---------	----------	------	------

TM4-7-30-94

Лист  
2

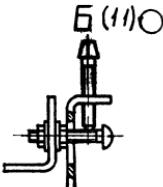
Формат А3



### Таблица 2

Предел измерения, Па	Угол наклона, °	Размеры, мм
		L H
0-250	5	308 36
0-900	9	307 54
0-630	15	303 82
0-1000	23	292 127
0-1600	39	255 205

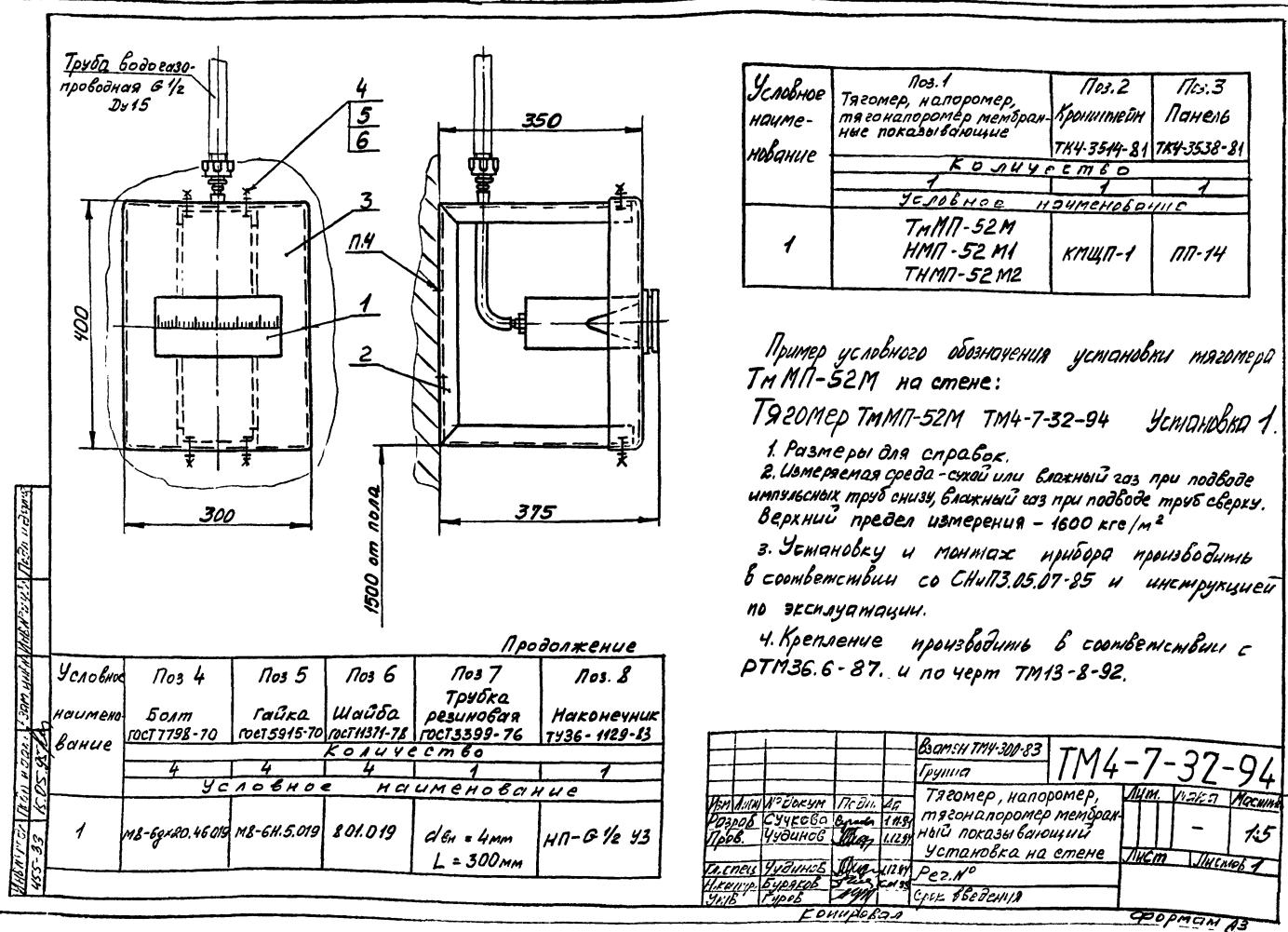
### Таблица 1

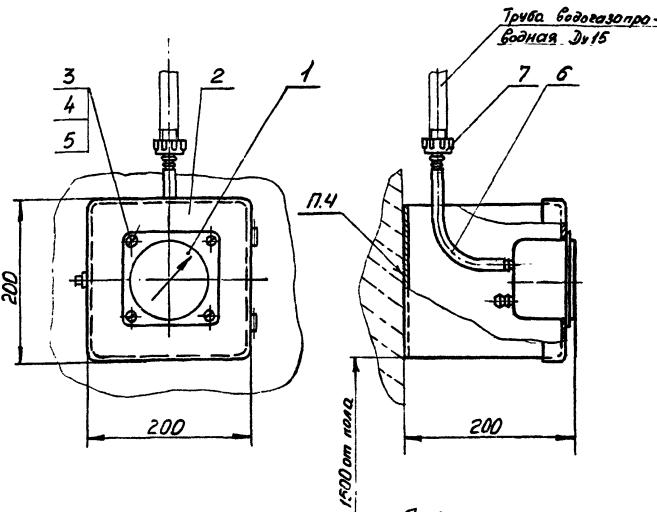


Условное обозначение усиловки тягомера ТНЖ-Н на смене:  
Тягомер ТНЖ-Н. ТМ4-7-31-94  
Установка 1.

- 1.Размеры для спаров,
  - 2.Измеряемая среда - газ, воздух
  - 3.Установку и манометр прибора производили в соотвествии со СНиП3 05.07-85 и инструкцией по эксплуатации
  - 4.Крепление производили в соотвествии с РТМ36.6-87

Водитель ТНУ 316 83		Группа		ТМ4-7-31-94	
И.И. Иванов	Новосибирск	Логин	Логин	Тягогонопромер	
Родив.	Сибирь	Сумма	11800	жидкостный ТНК-Н	
Приезд.	Чудесное	Номер	11800	Установка на смене	
				Личн.	Личн. 01
Г.А. Еремин	Чудесное	Логин	11800	Рез №	
И.И. Коновалов	Бородавка	Логин	11800	Срок въездения	
ЧМП	Губкин	Логин	11800		





Условное наименование	Продолжение			
	Поз. 4 гайка	Поз. 5 шайба	Поз. 6 трубка резиновая	Поз. 7 наконечник
	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 18711-78	ГОСТ 9399-76	ГОСТ 1129-83
Количество	4	1	1	1
	Условное наименование			
1	M5-6Н.5.019	5.01019	СГв.4 мм L=200мм	НП-6½ УЗ

Условное наименование	Поз. 1 Тягометр, напорометр, тягоманометр мембранные показывающие	Поз. 2 Кран шаровой	Поз. 3 Винт
	ТМ4-3540-81, ГОСТ 1491-80	1	4
<u>Условное наименование</u>			
1	ТММП-100М1, НМЛ-100М1; АТММП-100М1, АДНМП-100М1; ТНМП-100М1, АТНМП-100М1	КП-3Д	ВМ599-82.46.019

Условное обозначение установки и обвязки тягометра ТММП-100М1 на стене:

Тягометр ТММП-100М1 ТМ4-7-33-94 Установка 1.

1. Размеры для справок.

2. Измеряемая среда - сухой или влажный газ при подводе импульсных труб снизу, влажный газ при подводе сверху. Верхний предел измерения - 1600 кгс/м<sup>2</sup>.

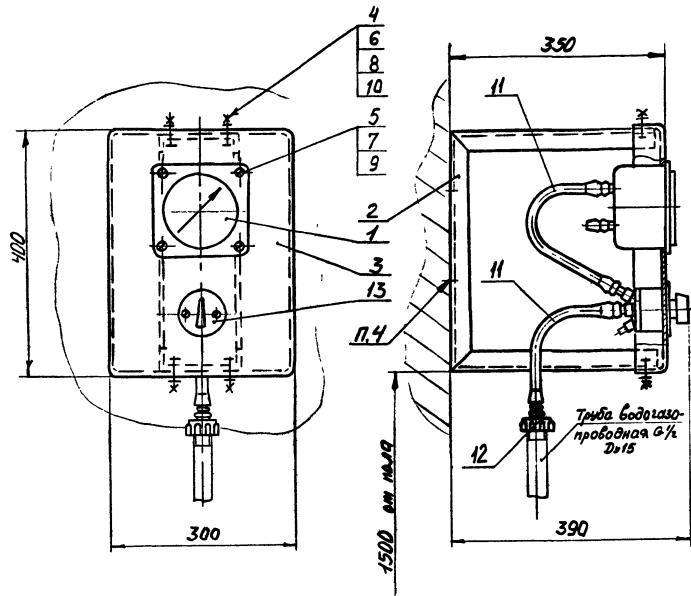
3. Установку и монтаж прибора производить в соотвествии со СНиП 3.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации.

4. Крепление производить в соотвествии с РТМ36.6-87. ч по черт. ТМ13-4-92.

		взамен ТМ4-32-83	Группа	TM4-7-33-94		
Черт. №	Изгот. №	Позиц.	Матери.	Черт. №	Изгот.	Матери.
Разраб.	Состав	Позиц.	Матери.	Черт. №	Изгот.	Матери.
Пров.	Чертеж	Позиц.	Матери.	Черт. №	Изгот.	Матери.
Гравер.	Чертеж	Позиц.	Матери.	Рег №		
Исполн.	Чертеж	Позиц.	Матери.	Блок ведомления		
Утв.	Чертеж	Позиц.	Матери.	Компьютер		

Сформировано А3

Установка ТМ4-7-34-94  
15-05-87



Пример условного обозначения установки тягомера ТММ17-100М1 с вентилем ВУ-4:  
Тягомер ТММ17-100М1 ТМ4-7-34-94  
Установка 1.

1. Размеры для скобок
2. Измеряемая среда - сухой или влажный газ при подводе импульсных труб снизу, влажный газ при подводе труб сверху.  
Верхний предел измерения - 1600 кг/см<sup>2</sup>
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со ГОСТ 173.05.07-85 и инструкцией по эксплуатации.
4. Крепление производить в соответствии с РТМ366-87. и по черт. ТМ13-8-92

		Видим ТМ4-303-83	ТМ4-7-34-94		
		Гриф			
Изм.документ	Подпись	Подпись	Тягомер, напоромер, пневмапорометр мембранные показывающие	Линия	Модель
Разработчик	Сучковец	148	показывающие вспомогательные приборы	-	104
Автор	Чубинов	148	на стене с уравнительным вентилем	Линия	Модель
Ответственный	Чубинов	148	1.1299	Рев. №	
Исполнитель	Буряков	148		Срок поверки	
Утв.	Гурьев	148		Срок поверки	
Контроль					

Условное наиме- нование	Поз.1 Тягомер, напоромер, твогонапоромер мембранные показывающие	Поз.2 Кронштейн	Поз.3 Панель	Поз.4 Болт	Поз.5 Винт	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10
	TK4-3514-81	TK4-3577-83	ГОСТ 7728-70	ГОСТ 1491-80	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 8402-70	ГОСТ 11371-78		
К о л и ч е с т в о										
1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4
Условное наименование										
1	TMMPL-100M1 ДTMMPL-100M1 HMP-100M1 ДHMP-100M1 THMP-100M1 ДTHMP-100M1	KMSP-1	ПП-15	M8-6g×20.46.019	8M5-6g×32.46.019	M8 6H 5.019	M5 6H 05.019	8.65T.029	5.01.019	801.019
2										

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз.11 Трубка резиновая гост 3399-76	Поз.12 Наконечник	Поз.13 Вентиль уравнительный 7425-02-1730-74
	2	1	1
Количество			
1	d <sub>н</sub> =4мм L=200мм	НП-G 1/2 Y3	84-4
2			84-6

Черт. №1  
Рис. №2  
Вид №1  
Наклон  
План  
Фронт  
155-35  
15.05.94

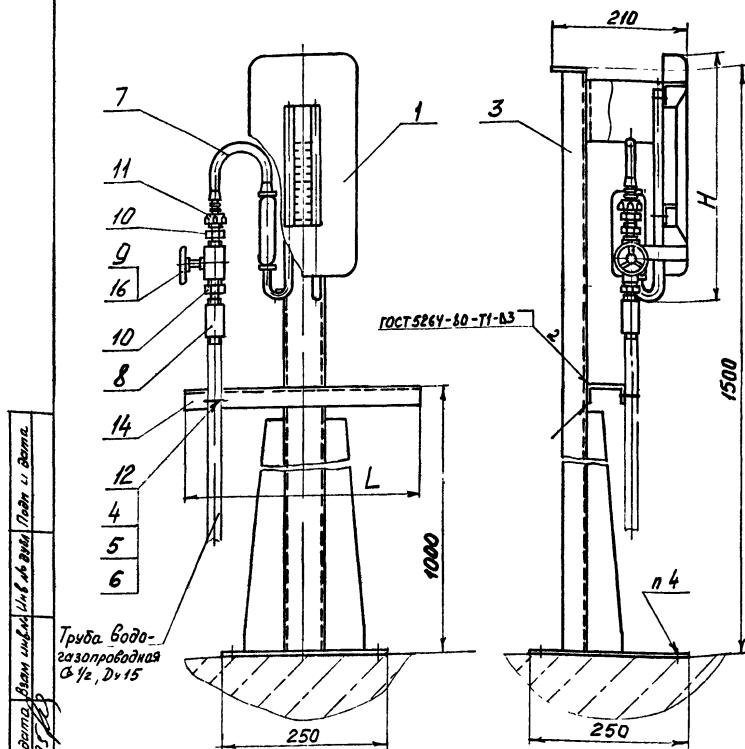
Черт. №1  
Наклон  
План  
Фронт  
155-35  
15.05.94

TM4-7-34-94

1  
2

Формат А3

Рис 1



Изображение План идентификации изделия и земли  
Лист 1 из 3

Труба водогазопроводная  
С 1/2, D 15

Примечание По рис 1 измеряемая среда сухой и близкой к сухому газу при подводе импульсных труб снизу, сухой газ при подводе труб сверху. По рис. 2 измеряемая среда близкой к сухому газу при подводе труб сверху.

Таблица 1

Тягонапоромер	предел измерения, Па	H, мм
ТАК 1 x 1600	1600	572
ТАК 2 x 1600		
ТАК 3 x 1600		
ТАК 4 x 1600		
ТАК 6 x 1600		
ТАК 1 x 2500	2500	451
ТАК 2 x 2500		
ТАК 3 x 2500		
ТАК 4 x 2500		
ТАК 6 x 2500		

Тягонапоромер	предел измерения, Па	H, мм
ТАК 1 x 4000	4000	582
ТАК 2 x 4000		
ТАК 3 x 4000		
ТАК 4 x 4000		
ТАК 6 x 4000		
ТАК 1 x 6300	6300	783
ТАК 2 x 6300		
ТАК 3 x 6300		
ТАК 4 x 6300		
ТАК 6 x 6300		

Пример условного обозначения установки и обвязки тягонапоромера ТАК-1 на полу, на стойке СП-13 по рис 1:  
Тягонапоромер ТАК-1 ТМ4-7-35-94. Установка 1

#### 1 Размеры для справок

2 Измеряемая среда - неагрессивный к стали газ

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

4 Крепление производите в соответствии с РДМ 36.6-87 и черт ТМ13-19-92

5 L - длина швеллера. Определяется количеством закрепляемых труб, которое равно количеству трубок тягонапоромера

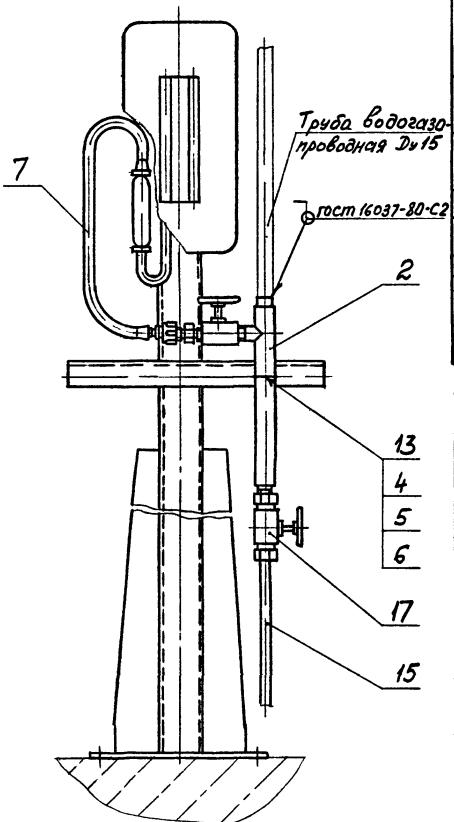
6. L<sub>1</sub> - длина трубки резиновой присоединительной. Определяется при монтаже.

Взамен ТМ4-312-83			TM4-7-35-94
Грунта			Лит. Масса Насыпной
Чел. № документа	Подпись	Дата	ТАКонапоромер дифференциональный жидкостный ТДЖ Установка на полу
Разраб. Сунчага	Сунчаг	12.91	- 1.5
Проб. Чубинов	Чубинов	1.12.91	Лист 1 Листов 3
Пасп. Чубинов	Чубинов	1.12.91	
Иконом. Бурдакова	Бурдакова	1.12.91	
Утв. Гурбек	Гурбек	1.12.91	Срок введения

формат А3

Рис 2

Остальное - см рис. 1



Изобр. №	Номер изобретения
455-36	15.05.87

Условное наимено- вание	Рис.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
		Тягонапорно- 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	1	1	1	1	1
Условное наименование							
1		ТДК-1 ТДК-2		СП-13			
2	1	ТДК-3 ТДК-4		СП-15			
3		ТДК-6		СП-17	М6-60x20 46 019	М6-6H.5 019	6 01 019
4		ТДК-1 ТДК-2		СП-13			
5	2	ТДК-3 ТДК-4	R-1	СП-15			
6		ТДК-6		СП-17			

Продолжение табл 2

Условное наимено- вание	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13
	Трубка резиновая пост 3598-76	Муфта гост 8966-75	Прокладка 7936-1103-83	Штицер 7936-1104-82	Наконечник 7936-1129-83	Скоба 7936 22 19 06 - 001-87	
	Количество						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
Условное наименование							
1							
2	диам-6мм L16м.п.6)	15				CO-22 ү2	
3							
4							
5							
6							
Количество							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
Чертежи и УЗ							
1							
2							
3							
4							
5							
6							

Чертежи	№ документа	Повтор	Дата
Чертежи	455-36	15.05.87	

TM4-7-35-94

Лист

2

Формат А3

Условное наимено- вание	Поз. 14	Поз. 15	Продолжение табл.2 Поз. 16
	Швеллер перфорированный ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-87	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 120 ГОСТ 8733-87	Кран трехходовой ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-87
	1	1	60
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		
1			
2		-	
3	ШЛ 60x35		
4	L mm (см п.5)	L = 500 mm	11Б18БК Dу 15
5			
6			

Условное наимено- вание		Проведение табл. Поз 17
		Клапан ТУ 26-07-1476-89
		Количество 1
Условное наименование		
1		
2		-
3		
4		
5		0522.044.015.08
6		

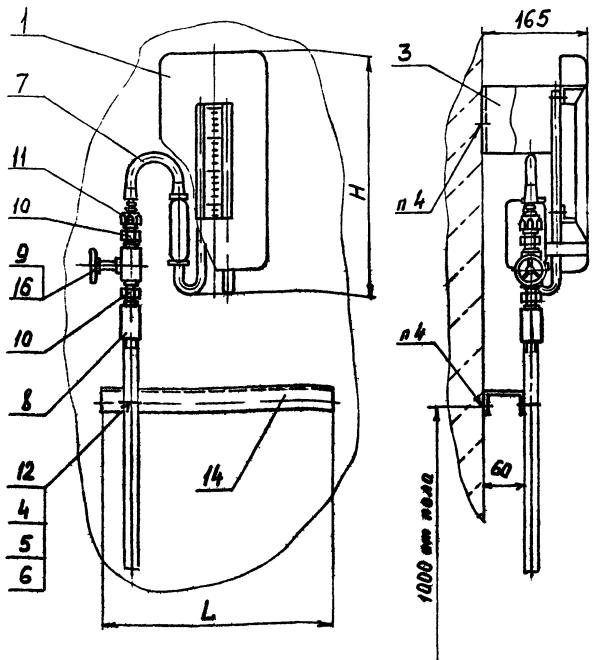
TM4-7-35-94

1148 №				
455-3				

14

Сборник АУ

Puc 1



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

Тягометр	Предел измерения Па	Н.мм
ТАК 1x1600		
ТАК 2x1600		
ТАК 3x1600	1600	372
ТАК 4x1600		
ТАК 6x1600		
ТАК 1x2500		
ТАК 2x2500		
ТАК 3x2500	2500	451
ТАК 4x2500		
ТАК 6x2500		

*Продолжение табл. 1*

Тягомотор	Предел измерения Па	Н, мм
ТАК 1 x 4000		
ТАК 2 x 4000		
ТАК 3 x 4000	4000	582
ТАК 4 x 4000		
ТАК 6 x 4000		
ТАК 1 x 6300		
ТАК 2 x 6300		
ТАК 3 x 6300	6300	783
ТАК 4 x 6300		
ТАК 6 x 6300		

Пример условного обозначения установки и обвязки тягопарометра ТДЖ-2 на стене на скобе С-16 по рис. Тягопарометр ТДЖ-2 ТМ4-7-36-94 Установка!

#### **Размеры паспортов**

2 2/3MPD99N28 СОВЕТСКО-ЧЕХОСЛОВАКИЙ КОМПЛЕКС 2С3

**3. Установку и монтаж прибора производите в соответствии со СНиП 3.05.07-87 и инструкцией по эксплуатации.**

4. Крепление производите в соответствии с РТМ 366-87

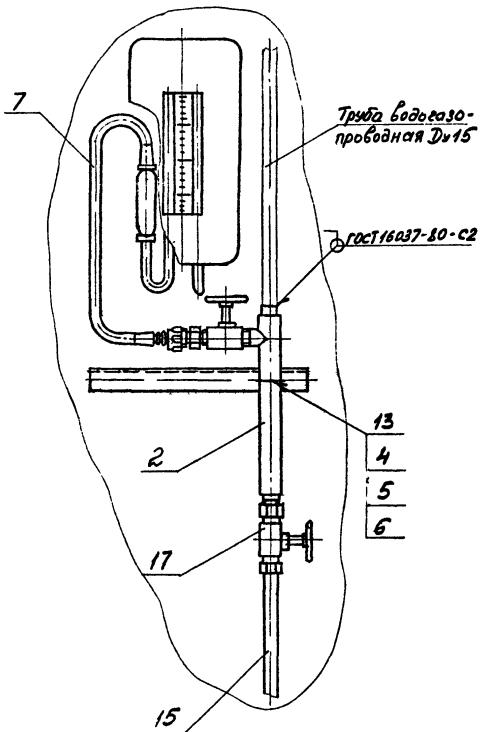
5 L-днина швейлера Определяется количеством трубок тягопилорометра, закрепляемых на швейлере

6.  $L_1$  - длина трубки резиновой присоединительной  
Определяется при монтаже

			Взамен ТМУ 313-83	Группа	TM4-7-36-94		
Имя, фамилия	№ ведом.	Лот №	Геодемпирометр	Ним	Масса	Наклейка	
Дорогов	Суходол	С-125	дифференциальный			-	
проб	Чубинов	Ч-125	жидкостный ТДЖ			15'	
			Установка на стекле				
Гл. спец	Чубинов	Ч-125		Лист 1 / Листов 3			
Н.контр	Буровский	Б-125	Рес №				
Утв	Чубинов	Ч-125	Срок введения				

Рис.2

Осталось - см. рис.1



Чертеж № 1  
Лист № 1 из 1  
Бланк инвентарный  
ГОСТ 14.107-84  
Изд. 34

Лист  
2  
формат А3

ТАБЛИЦА 2

Условное наимено- вание	Рис.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
		Тяголово- ромер	Расширитель	Скоба	Болт	Гайка	Шайба
		TKU-7-1-94	TKU-3491-79	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
КОЛИЧЕСТВО							
1	1	1	1	1	1	1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
1	1	TAK-1 TAK-2	-	C-16	M6-6g+20.46.08	MG-6H.5.019	6.01.019
2		TAK-3 TAK-4					
3		TAK-6		C-18			
4	2	TAK-1 TAK-2	P-1	C-16	-	-	-
5		TAK-3 TAK-4					
6		TAK-6		C-18			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Условное наимено- вание	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13
	Трубка резиновая ГОСТ 3399-76	Муфта	Прокладка	Штицер	Наконечник	СКОБА	
	ГОСТ 8966-75	ТУ36-Н03-83	ТУ36-Н04-82	ТУ36-Н29-85	ТУ36-В2.19.06-001-87	КОЛИЧЕСТВО	
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
1	d6H = 6мм L1 (см п.6)	15	1 КоличествоВ	2 КоличествоВ	2 КоличествоВ	1 НП-0 1/2 43	-
2							
3							
4							
5							
6							

Чт. Лист № докум. Позн. Фото

TM4-7-36-94

Продолжение табл 2

Условное наимено- вание	Поз 14	Поз 15	Поз 16
	Швeller перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87	Кран трехходовой ТУ26-07-1061-73
1		1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ			
1		-	
2			
3	ШП 60x35		
4	L mm (см п 5)		HБ188к Dv15
5		L = 500мм	
6			

Продолжение табл 2

Условное наимено- вание	Поз 17
	Клапан ТУ26-07-1476-89 Количеством
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	
1	
2	-
3	
4	
5	
6	0522.044.015.08

Номер листа	Порядковый номер документа	Номер документа	Номер
1/55-94	15/05/95/94	TM4-7-36-94	3

формат А4

Рис 1

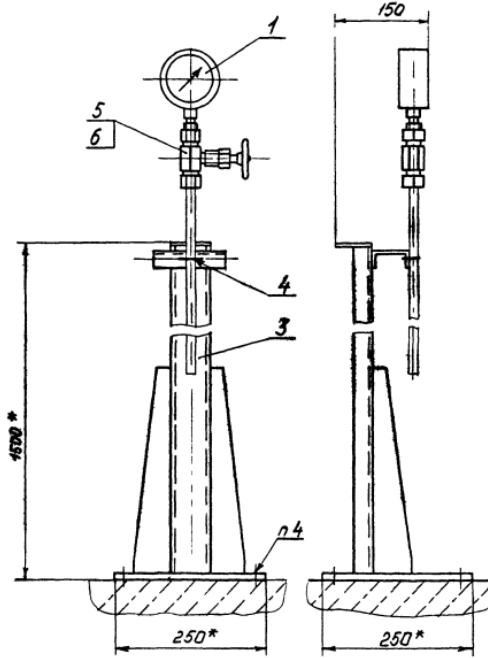
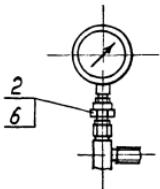


Рис 2  
Остальное-см рис 1



Пример условного обозначения установки и  
обвязки манометра МТИ с радиальным штуцером М20x15  
на полу по рис.1:

### Манометр МТИ ТМ4-7-19-94 Установка 1

1\*Размеры для справок

2 Измеряемая среда - газ, пар, жидкость

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

4 Крепление производить в соответствии  
с РТМ36.6-87 и по черт ТМ4-19-92

		Взамен	TM4-7-37-94	
		Группа	Лист	Масса
Изм	Лист № документ	Подп.	Дата	Масса
разраб	Бурчево	1/2	11.12.94	манометр
Прибл	Чубинов	1/2	11.12.94	изготавливающий РУ <16Па
				установка на полу
Госспец	Чубинов	1/2	Ред №	Лист 1 Листов 2
Изм/изм	Бурчево	1/2		
Утв	Гурб	1/2	Срок введения	

Формат А3

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Манометр	МТИ		
	Мод. 1216	600	от 1 до 2,5
	1218	от 60 до 400	—
	1232	—	до 16
	1246	—	от 4 до 10
	1511	—	от 1 до 10
	1512	—	до 16
	МП3-У	от 60 до 600	—
	МП4-У	—	от 1 до 16
	МП3А-У	от 100 до 600	—
	ДМ 2005Сг	—	от 0 до 16
	МПП-СД-100-0м2	—	от 0,1 до 2,5
	ММП-160-Кс	—	0,06
	МПТ-1М	—	—
Манобакумметр	МТК	от 100 до 400	—
	Мод. 1058	600	от 1 до 6
	1054	—	10,16
	1076	—	—
	МТБ	—	—
	Мод. 1216	от -100 до 500	от -0,1 до 2,4
	1218	от -100 до 300	—
	МВП3-У	от 60 до 500	от 0,9 до 2,4
	МВП4-У	—	—
	МВП3А-У	—	—
	ДА 2005Сг	—	от -0,1 до 2,4
	МВПП-СД-100-0м2	—	—
	МВМП-160-Кс	—	от 0,06 до 2,4
	МТК	от 60 до 300	—
	Мод. 1058	500	от 0,9 до 2,4
	1054	—	—

Наряд на склад  
Подпись и дата: *Засекина Игорь Николаевич* *Подпись и дата:*  
*ЧГБ-38* *15.05.95*

Наименование	Условное обозначение	Верхний предел измерений Ру	
		кПа	МПа
Вакуумметр	МТИ Мод 1218 ВП3-У ВП4-У ДВ 2005Сг ВПП-СД-100-0м2 ВМП-160-Кс МТК Мод 1058	-60, -100 — — — — — 100	— — — от -0,1 до 0 — — —

Условное наимено- вание	Рис.	Поз 1		Поз.2		Поз 3		Поз 4		Поз 5	
		Манометр, манобакумметр	Футлярка ТК4-7-2-94	Стойка TK4-349081	Хомут ТУ36-НД7-30	Клапан залорный ТУ26-07-1476-89	Прокладка ТУ36-НД3-83	—	—	—	—
К о л и ч е с т в о											
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
наименование											
1	1	МП3-У, МТИ МП4-У, МП3А-У МВП3-У, МВП4-У МВП3А-У, ВП3-У ВП4-У МПП-СД-100-0м2 ММП-160-Кс ВМП-160-Кс МВМП-160-Кс МТК	—	СЛ-23	X1541	0622 044 015 08	ПМ9-184ХЛ2				
2	2	ДМ 2005Сг ДВ 2005Сг ДА 2005Сг									
3	2	МТП-1М	M12xM20								
4	2	МТК	G1/4xM20								

Изм	Лист	№ документ	Подпись	Дата
-----	------	------------	---------	------

TM4-7-37-94

формат А3

Лист  
2

Puc 1

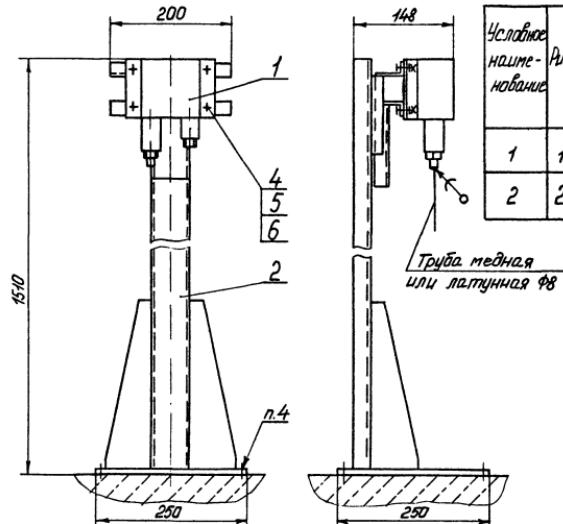
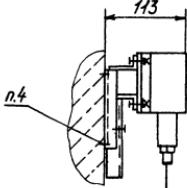


Рис. 2  
Остальное - см рис. 1



Числовое наиме- нование	Рис	Поз 1 Датчик реле дебеления	Поз 2 Шлейка	Поз.3 Кронштейн	Поз 4 болт	Поз 5 Гайка	Поз 6 Шайба
		К о л и ч е с т в о					
		1	1	1	4	4	4
Условное наименование							
1	1	СМ.П.5	СП-3	—	M6-6g x 16.46 019	M6-6H5 019	6.01 019
2	2		—	KU-1			

Пример условного обозначения устновки датчика-реле давления ДЕМ-102 на полу по рис 1:  
Датчик-реле ДЕМ-102 ТМ4-7-38-94

Установка 1

#### 1. Размеры для справок

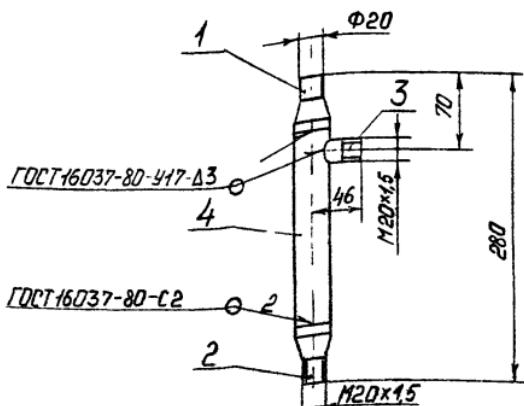
2 Измеряемая среда - хладоны, воздух, вода, масла и другие среды с вязкостью не более 0,8 Па·с (8Пз)

3. Монтаж производить в соответствии с ЧНиП 3.05.07-85 и инструкцией 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

5. Тип прибора выбирать по табл. 1 „Общие указания“

			Взимен	ТМ4-7-38-94
			Группа	
ЧИЛ	Лист	Номер	Полот	Лист
разр.	Бумага	Бумага	Лист	Лист
Проб.	Чудинов	Чудинов	Лист	Лист
Гл. специ	Чудинов	Чудинов	Рес. №	
Н.контрол	Буракова	Буракова	Код	
Чтврт	Город	Город	Срок быведения	



Челобное наимено- вание	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
	Штуцер	Патрубок	Труба	
	Количество			
	1	1	1	1
Челобное наименование	наименование			
P-1	1/1	1/2	1/3	1/4
P-2	2/1	2/2	2/3	2/4

Условное обозначение расширителя Р-1  
Расширитель Р-1 ТК4-7-1-94

1 Размеры для справок

2 Условное давление Ру до 20 МПа.

3 Остальные технические требования по ТК4-570-81

Чертеж № 40 ГОСТ 9059/81  
Лист 1 из 4  
Размеры в миллиметрах

Взамен ТК4-3558-83				Группа			TK4-7-1-94		
Изм лист	Народжук	Пози	Деталь				Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Бурцева	БЗБР	11184						
Проф	Чубинов	ЧЧЧ	11185						
Гл спеч	Чубинов	ЧЧЧ	11186	Ред №			Лист 1	Листов 4	
Н конто	Бурякова	БУБ	11187						
Чтб	Гуров	ГГГ	11188	Срок введения					

Поз 1 и 2 Штукер (1:1)

Рис. 1

12,5 ✓(✓)

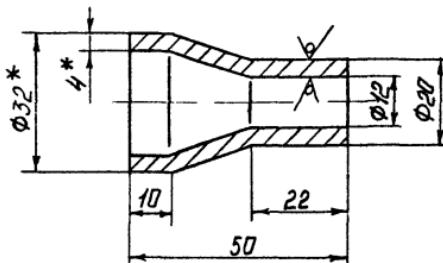
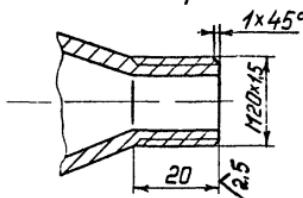


Рис.2

Остальное - см рис. 1



Условное наименование	Поз	Рис	Материал	Масса, кг
1/1	1	1	Труба <u>32x4 ГОСТ 8734-75</u> <u>Д20 ГОСТ 8733-87</u>	0,08
1/2	2	2		
2/1	1	1	Труба <u>32x4 ГОСТ 8734-75</u> <u>В15ХМ ГОСТ 8733-87</u>	
2/2	2	2		

1\* Размеры для справок

2 Остальные технические требования по ТК4-570-81

Ном. листа	№ блокуm	Полп	Лист
1/50-40	3/50-85		

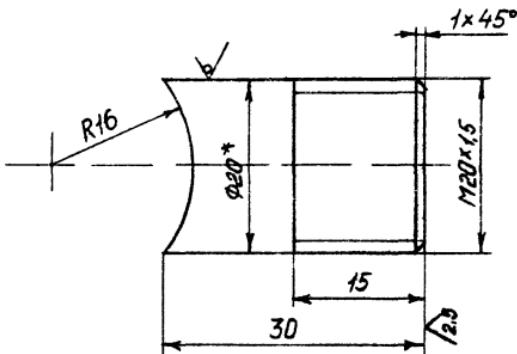
TK4-7-1-94

формат А4

Лист
2

Поз 3 Патрубок (21)

125  
✓(✓)



Числовое наимено- вание	Материал
1/3	Труба 20x5 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-87
2/3	Труба 20x5 ГОСТ 8734-75 Б15ХМ ГОСТ 8733-87

- 1\*Размер для справок
- 2 Масса - 0,05 кг
- 3 Остальные технические требования по ТК4-570-81

Номер номинал	Размер и длина	Взамещение	Ном. номинал	Подпись	Дата
155-40	155-93	89			

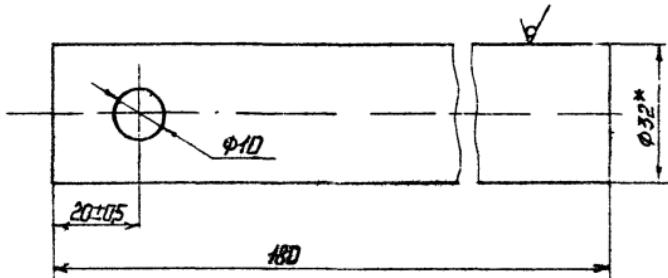
TK4-7-1-94

Лист  
3

Формат А4

Поз.4 Труба (1:1)

125  
V(V)



Условное наименова- ние	Материал
1/4	ТРУБА 32x4 ГОСТ 8734-75 420 ГОСТ 8733-87
2/4	ТРУБЫ 32x4 ГОСТ 8734-75 815ХМ ГОСТ 8933-87

1. Размер для справок.  
 2. Масса - 0,5кг  
 3. Детальные технические требования по ТК4-570-81

Чертёжный лист и форма	Вариант №	Изм. лист	Подпись
165-40	15.05.95		

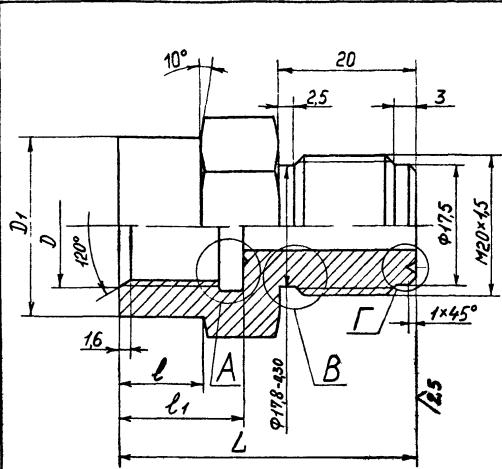
TK4-7-1-94

Лист

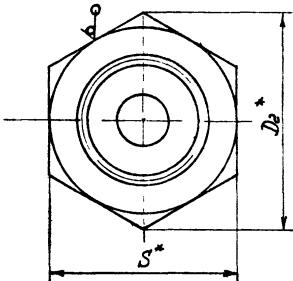
4

Формат А4

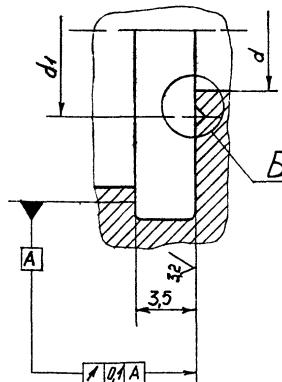
Номенклатура  
Гарантийный срок службы  
Числовые значения



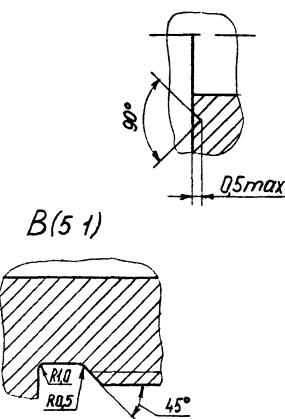
A(5.1)



B(5.1)



A(5.1)



B(5.1)

Пример условного обозначения фурмочки  
с резьбой M12 и M20x1,5  
Фурмочка M12 x M20 TK4-7-2-94

1\* Размеры для справок

2 Н14, н14, ± $\frac{H14}{2}$

3 Покрытие -Ц9 хр желтое, для деталей из стали 45

4 Размеры и допуски указаны до нанесения  
покрытия

5 Всемальные технические требования  
по ТУ 36 22 21 00 019-91

Изделие		Номер	Под	Лист	Взамен	Группа	Лист	Масса	Насыщено
Разраб	Бурцевой	БЗР	1/16					См	
Пров	Чубинов	Пров	1/16					табл	21
Гл.спец	Чубинов	Гл.спец	1/16						
Икантр	Бурковый	Икантр	1/16						
Упр.губок	Губок	Упр.губок	1/16						
					Рег №				
					Срок введения				

Фурмочка

Формат А3

Капитолев

12,5  
✓(✓)

Условное наименование	Размеры в мм								
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	S	L
M12×M20	M12x1.5	16,2	27,7	10	10	6	7,5	24	40
G 1/2 × M20	G 1/2	26	31,2	12	18	7	10	27	43
G 1/2 × M20-H									

Продолжение

Условное наименование	Материал	Масса, кг
M12×M20	Шестигранник <u>24-Н12ГОСТ8560-78</u> <u>45-В-Т ГОСТ 1051-73</u>	0,09
G 1/2 × M20	Шестигранник <u>27-Н12ГОСТ8560-78</u> <u>45-В-Т ГОСТ 1051-73</u>	0,12
G 1/2 × M20-H	Шестигранник <u>27-ВГМТ2879-88</u> <u>12Х18НМО70ГСТ5949-85</u>	

Избр. номинал	Подл. и залп	Высота шлица	Полка и ванто
1/25-41	15.05.95		

Изм. лист	№ докум	Подп	Дата

Копировал

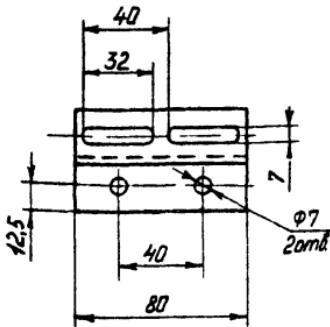
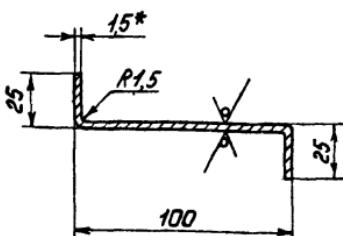
TK4-7-2-94

Лист

2

Формат А4

125 ✓(✓)



Условное обозначение скобы СК-1

Скоба СК-1 ТК4-7-3-94

1.\* Размер для справок

2 Материал - лист х/к б1.5 ГОСТ 19904-90

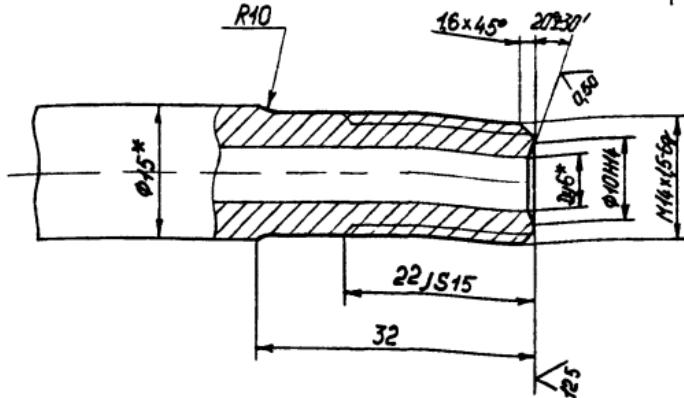
К2708-4-ш ГОСТ 16523-89

3 Остальные технические требования по

ТК4-570-81

Изг и подл	План и деталь	Взам и наименование
ИСБ-42	ИСБ-5052	

Изг и подл	План и деталь	Взамен Группа	ТК4-7-3-94		
			Лист	Масса	Маркировка
ЧПО	Лист №1004	Падп	Лист		
Разраб.	Бурцева	Форм	1119		
Проф	Чудинов	Диаг	12.87		
Гл спец	Чудинов	Фигу	112.99	0,02	1.2
Испыт	Бурякова	Форм	101.95		
Учеб	Гуров	Фигу			
Ред №			Срок введения		



Условное обозначение трубы импульсной  $15 \times 4,5$   
с обработанным концом под резьбу  $M14 \times 1,5$

Труба ТР-М14×1,5 ТК4-7-4-94

#### *1\* Размеры для справок*

2 Материал-труба бесшовная 1,5x4,5 ЗУБ

TY14-3-251-74

3 Конец трубы доработан по ГОСТ 9400-81

Лицо и земля, ветер и вода

Условное наимено- вание	Поз 14	Поз 15	Поз 16
	Швеллер перфорированый 733 22 29 00 081-91	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Д 20 ГОСТ 8733-87	Кран трехходовой 7426-07-1061-73
		Количество	
	1	1	1
Условное наименование			
1			
2		-	
3	ШЛ 60x35		11Б18Бк Dу15
4	L mm (см п 5)	L = 500 mm	
5			
6			

Продолжение табл 2	
Поз 17	Клапан ТУ26-07-1476-89
1	Количество 1
2	Условное наименование
3	—
4	
5	0622044 015 08
6	

TM4-7-35-94

ЦЭМ Акет № зорчим Гэрэл Дамгаан

463

3