

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИБОРЫ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ, РАСХОДА И УРОВНЯ.
ГРУППОВАЯ УСТАНОВКА
В УТЕПЛЕННЫХ ОБОГРЕВАЕМЫХ ШКАФАХ
СБОРНИК 71

1	300	В.Р.-В.Р.	10432
УЗМ.Лист	№ 200000	1000	1000

1981

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР

ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СОГЛАСОВАНО:

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГПИ ПМА

А. Дубасов
ДУБАСОВ
22.02.1982г.

УТВЕРЖДАЮ:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

М. Миняев
МИНЯЕВ
5/III. 1982г.

ПРИБОРЫ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ, РАСХОДА И УРОВНЯ.
ГРУППОВАЯ УСТАНОВКА
В УТЕПЛЕННЫХ ОБОГРЕВАЕМЫХ ШКАФАХ.
СБОРНИК 71

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

И. Макаров

МАКАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И. Фрадкин

ФРАДКИН

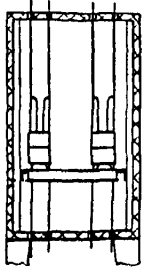
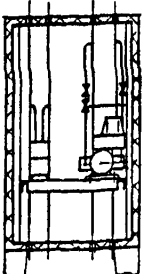
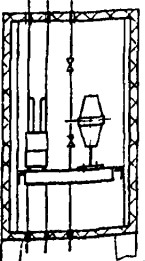
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

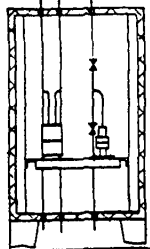
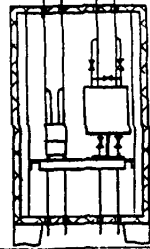
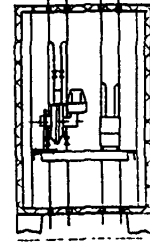
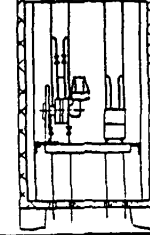
В. Ткаченко

ТКАЧЕНКО

1	Зам. В.П. 82	Ткач	04.82
Узнал	Лист № докум.	Подп.	Черт.

1981

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
	Введение		15
ТМБ-152-81	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		21
ТМБ-153-81	Дифманометры ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400x800x600		23
ТМБ-154-81	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, МЕС-Э, ТС-Э, ТМС-Э, НС-Э, ВС-Э Установка в шкафу ШО-1400x800x600		25

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-155-81	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		27
ТМБ-156-81	Дифманометры ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и ДСП-786Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		29
ТМБ-157-81	Дифманометры ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		31
ТМБ-158-81	Дифманометры ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		33

Подпись и дата
Имя, № кубы, Подпись и дата
Возраст, №

Подпись и дата
Имя, № кубы, Подпись и дата
Возраст, №

1	Всё	8.2.82	Вкл-	09.82			
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дат			
Разраб.	Муромская	Муромская	Муромская	25.01.82			
Пров.	Сурья	Сурья	Сурья	26.01.82			
Н.И.Ито	Степанов	Степанов	Степанов	05.01.82			

Приборы для измерения и регулирования давления, расхода и уровня жидкостей установка в утепленные шкафы

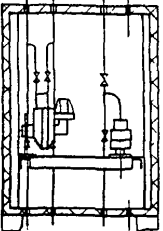
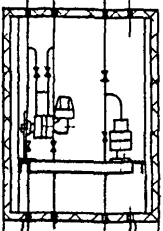
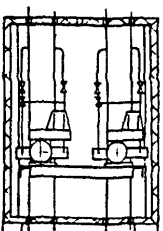
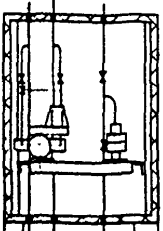
Лит Лист Листов
8 2 14

Сборник 71

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата			
Лит	Лист	Листов					
8	2	14					

Сборник 71

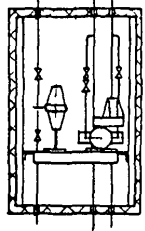
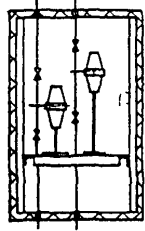
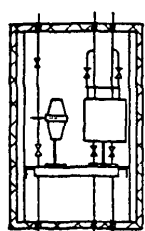
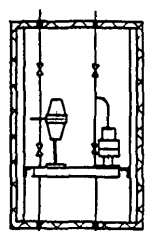
Лист 3

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-159-81	Дифманометр ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		35
ТМБ-160-81	Дифманометр ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		37
ТМБ-161-81	Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400x800x600		39
ТМБ-162-81	Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		41

№ докум. 18.06.81
 Лист № докум. 4
 Дата 18.06.81

Сборник 71

Лист 4

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-163-81	Преобразователь МП-Э, МС-Э, ВС-Э, МАС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТМС-Э, НС-Э и дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400x800x600		43
ТМБ-164-81	Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, НС-Э, ТМС-Э Установка в шкафу ШО-1400x800x600		45
ТМБ-165-81	Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТМС-Э, НС-Э, ВС-Э и дифманометр ДСП-78БН Установка в шкафу ШО-1400x800x600		47
ТМБ-166-81	Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТМС-Э, НС-Э и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		49

Сборник 71

Лист 5

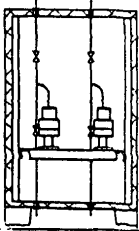
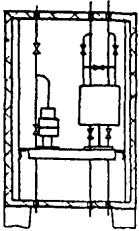
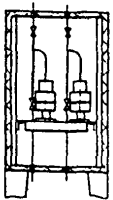
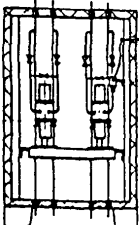
18.06.81
 Лист 1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Г334

Лист № 5
 Изм. № 1
 Подпись и дата
 18.06.82 А

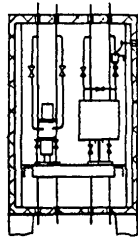
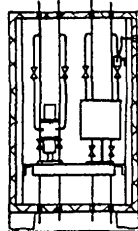
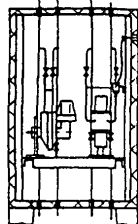
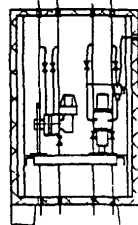
Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
TMB-I67-8I	Манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		51
TMB-I68-8I	Манометр МПЭ-МИ и дифманометр ДСП-786Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		53
TMB-I69-8I	Манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1000x600x500		55
TMB-I70-8I	Преобразователь пневматический ИЗДП.1. Установка в шкафу ШО-1400x800x600		57

Сборник 71

Лист 5

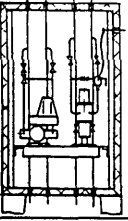
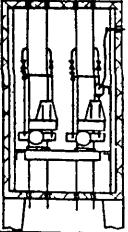
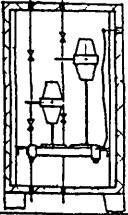
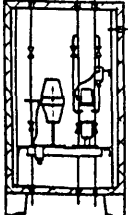
Г334

Лист № 6
 Изм. № 1
 Подпись и дата
 18.06.82 А

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
TMB-I71-8I	Преобразователь ИЗДП.1 и дифманометр ДСП-787Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		59
TMB-I72-8I	Преобразователь ИЗДП.1 и дифманометр ДП-787, ДП-787Р Установка в шкафу ШО-1400x800x600		61
TMB-I73-8I	Дифманометр ДМ-П и преобразователь ИЗДП.1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		63
TMB-I74-8I	Дифманометр ДМ-ПЭ и преобразователь ИЗДП.1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		65

Сборник 71

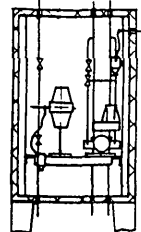
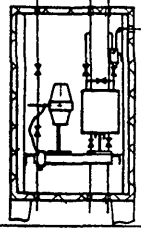
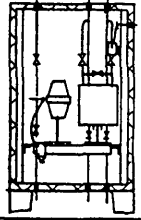
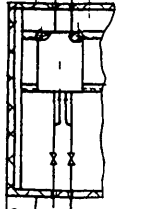
Лист 7

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборки
TMB-I75-8I	Дифманометр ДС-П и преобразователь ИЗДП Установка в шкафу ШО-1400x800x600		67
TMB-I76-8I	Дифманометр ДС-П Установка в шкафу ШО-1400x800x600		69
TMB-I77-8I	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П Установка в шкафу ШО-1400x800x600		71
TMB-I78-8I	Преобразователи МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и ИЗДП Установка в шкафу ШО-1400x800x600		73

Лист 8
Изм. № 1 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 2 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 3 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 4 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 5 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 6 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 7 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 8 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 9 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 10 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 11 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 12 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 13 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 14 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 15 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 16 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 17 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 18 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 19 по э. Шогуров, в деталях
Изм. № 20 по э. Шогуров, в деталях

Сборник 71

Лист 8

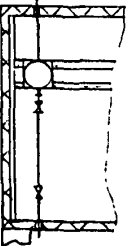
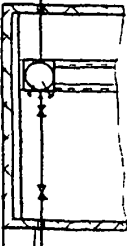
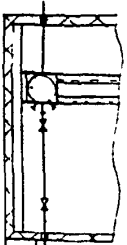
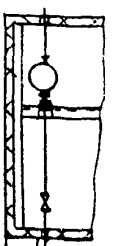
Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборки
TMB-I79-8I	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, ТНС-П, НС-П и дифманометр ДС-П Установка в шкафу ШО-1400x800x600		75
TMB-I80-8I	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и дифманометр ДП-787, ДП-787Р Установка в шкафу ШО-1400x800x600		77
TMB-I81-8I	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, НС-П, ТНС-П и дифманометр ДСП-787Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600		79
TMB-I82-8I	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МГС, МГЭС, ВТС, ВГЭС, МВТС, МВГЭС Установка в шкафу ШО-1400x800x600		81

Сборник 71

Лист 9

214-1
18.06.81

Г334

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-183-81	Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ Установка в шкафу ШО-1400x800x600		83
ТМБ-184-81	Манометр МП4-У1, вакуумметр ВП4-У1, мановакуумметр МВП4-У1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		86
ТМБ-185-81	Манометр МП4-У, вакуумметр ВП4-У, мановакуумметр МВП4-У Установка в шкафу ШО-1400x800x600		89
ТМБ-186-81	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-1400x800x600		91

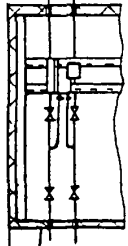
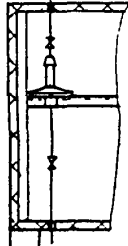
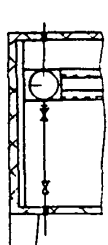
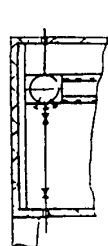
№ докум. 014-1
Проект № листа 15.06.82
Взаим. № листа № докум. 15.06.82
Изм. № докум. № докум. 15.06.82
Получен № докум. 15.06.82

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Сборник 71

Лист
10

Г334

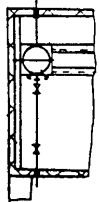
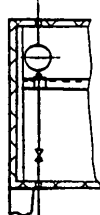
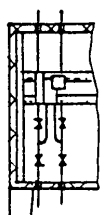
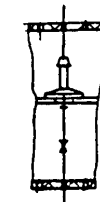
Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-187-81	Сигнализатор разности давлений СРД.2 Установка в шкафу ШО-1400x800x600		93
ТМБ-188-81	Датчик-реле ДН, ДТ, ДД, ДНТ, ДНН Установка в шкафу ШО-1400x800x600		95
ТМБ-189-81	Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ Установка в шкафу ШО-1000x600x500		97
ТМБ-190-81	Манометр МП4-У1, вакуумметр ВП4-У1, мановакуумметр МВП4-У1. Установка в шкафу ШО-1000x600x500		99

№ докум. 014-1
Проект № листа 15.06.82
Взаим. № докум. 15.06.82
Изм. № докум. № докум. 15.06.82
Получен № докум. 15.06.82

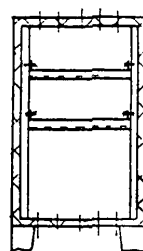
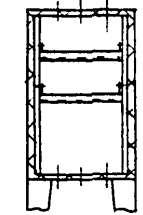
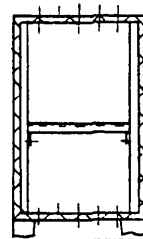
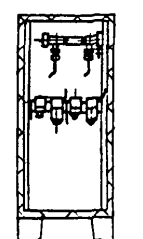
Изм. Лист № докум. Подп. Дата


Сборник 71

Лист
11

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-191-81	Манометр МП4-У, вакуумметр ВП4-У, мановакуумметр МВП4-У Установка в шкафу ШО-1000х600х500		101
ТМБ-192-81	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-1000х600х500		103
ТМБ-193-81	Сигнализатор разности давлений СРД.2. Установка в шкафу ШО-1000х600х500		105
ТМБ-194-81	Датчик-реле ДН, ДТ, ДНТ, ДНН, ДД Установка в шкафу ШО-1000х600х500		106

Листы 101-106
 Проверено: 18.06.81
 Составлено: 18.06.81

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМБ-195-81	Кронштейн Установка в шкафу ШО-1400х800х600		108
ТМБ-196-81	Кронштейн Установка в шкафу ШО-1000х600х500		110
ТМБ-197-81	Кронштейн Установка в шкафах ШО-1400х800х600 ШО-1000х600х500		111
ТМБ-199-81	Узел подвода воздуха к приборам в шкафу ШО-1400х800х600		113

Обозначение	Наименование	Эскиз	№ листа сборника
ТМВ-200-8I	Узел подвода воздуха к приборам в шкафу ШО-1000x600x500		116
ТМВ-20I-8I	Таблицы минимальных расстояний между приборами в утепленных обогреваемых шкафах ШО-1000x600x500 и ШО-1400x800x600		118

Исполн. в. дата	Проверка в. дата	Исполн. в. дата	Проверка в. дата	Исполн. в. дата	Проверка в. дата
2/14-1.	18.06.82.				
1	8.6-83	М.А.И.108			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТМВ-151-83
① Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр воздуха ФВ-1,6. Установка на металлоконструкции

120
Лист
14

Сборник 71

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект разработан Украинским государственным проектным институтом "Металлургавтоматика" на основании "Плана проектно-конструкторских работ организаций ГМА и УГЭМ по разработке нормативно-технической документации, передовой технологии и подготовке производства на 1981 г." тема 8.8 и технического задания, утвержденного ГМА.

Проект предназначен для применения при проектировании и монтаже систем автоматизации технологических процессов и выполнен в двух сборниках:

"Приборы для измерения и регулирования давления, расхода и уровня. Групповая установка в утепленных обогреваемых шкафах. Монтажные чертежи".

"То же. Типовые конструкции".

В данный сборник включены типовые монтажные чертежи на групповую установку и трубную обвязку однотипных и разнотипных серийных электрических и пневматических приборов отечественного производства в ^{корпусах} утепленных обогреваемых шкафах типов ШО-1000x600x500 и ШО-1400x800x600 по ТК4-2066-77 с подводом импульсных труб сверху.

Чертежи могут быть полностью применены при установке и трубной обвязке приборов в ^{корпусах} шкафах ШОН-1000x600x500 и ШОН-1400x800x600 по ТК4-2067-77.

Расположение приборов в шкафах, места ввода импульсных труб, способ установки приборов в шкафах и подключение к ним труб выбраны таким образом, чтобы максимально унифицировать элементы трубных обвязок и других изделий, необходимых для установки и обвязки приборов.

Приборы установлены в точном соответствии с инструкциями заводов-изготовителей приборов. Только приборы МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э, ЕС-Э с учетом опыта их монтажа Волгоградским монтажным управлением треста "Демонтаж-автоматика" повернуты сравнительно с инструкцией на 90°, что позволило упростить конструкцию трубной обвязки.

Исполн. в. дата	Проверка в. дата	Исполн. в. дата	Проверка в. дата
1	8.2-82	С.И.С.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

Сборник 71

Подвод электропитания к приборам выполняется, как правило, через сальники в боковой стенке шкафа. Допускается выполнить ввод через свободные отверстия в крышке шкафа с соответствующим уплотнением.

Подвод пневмопитания к шкафу предусмотрен приваркой стальной трубы к узлу подвода воздуха, устанавливаемого на боковой стенке шкафа. Разработанные в проекте узлы подвода воздуха обеспечивают питание от одного ввода к одному или к двум приборам в шкафу ШО-1000х600х500 и к 2-м, 3-м или 4-м приборам в шкафу ШО-1400х800х600. При этом предусмотрены установка I-го фильтра воздуха и I-го стабилизатора давления воздуха на один или на два прибора.

Рейка РЗ, фильтр и стабилизатор давления воздуха узла подвода воздуха монтируются в шкафу в местах, удобных для наблюдения и эксплуатации.

Подвод пневмопитания к приборам внутри шкафа предусмотрен попла-этиленовой трубкой 8х1,6.

Трубка заказана в чертежах общей длиной с учетом прокладки её по металлоконструкциям шкафа с креплением её лентой перфорированной К226 с кнопкой К227.

В рабочем чертеже на установку и трубную обвязку в шкафу нескольких однотиповых или разнотипных приборов настенного монтажа должны быть заказаны одна установка кронштейна для нескольких приборов, установленных на одном уровне (в ТМ не заказана, а приведена на поле чертежа); один узел подвода воздуха исполнение 4 или 5 по ТМБ-199-81, или исполнение I или 2 по ТМБ-200-81; одна установка 3 или 4 рейки РЗ по ТМБ-150-79.

При размещении приборов в шкафу следует руководствоваться таблицами минимальных расстояний между приборами ТМБ-201-81.

Ниже приведены рисунки примеров установки в шкафу нескольких приборов настенного монтажа. На рисунках указаны только те размеры, которые должны проставляться в рабочих чертежах.

В технических требованиях на монтажных чертежах приведено допустимое условное давление P_u измеряемой среды с учетом характеристики применяемых приборов и элементов трубной обвязки (вентилей, соединителей и т.п.).

Подводимая к приборам в шкафах измеряемая среда должна быть неагрессивная, нетоксичная, негорючая, невзрывоопасная, что обусловлено техническими требованиями на корпуса шкафов ТК4-2065-77.

Кроме того измеряемая газообразная среда не должна содержать значительное количество влаги (влагосорбники в шкафах не могут быть предусмотрены из-за отсутствия места) и пыли.

Разработанные в проекте общие технические требования на групповую установку и обвязку приборов в утепленных обогреваемых шкафах и на изготовление необходимых для этой цели конструкций включены в сборник типовых конструкций.

Настоящий проект следует применять при рабочем проектировании в соответствии с требованиями РМ4-164-77 "Корпуса шкафов утепленных обогреваемых. Правила применения в проектах автоматизации".

После введения в действие вышеуказанных двух сборников должен быть аннулирован ^{чертежи} сборник "Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (дифманометры и манометры). Групповая установка в утепленных шкафах" (разработан УПИ "Металлургавтоматика" в 1972 г.).

18.06.81. 04

Сборник 71

Сборник 71

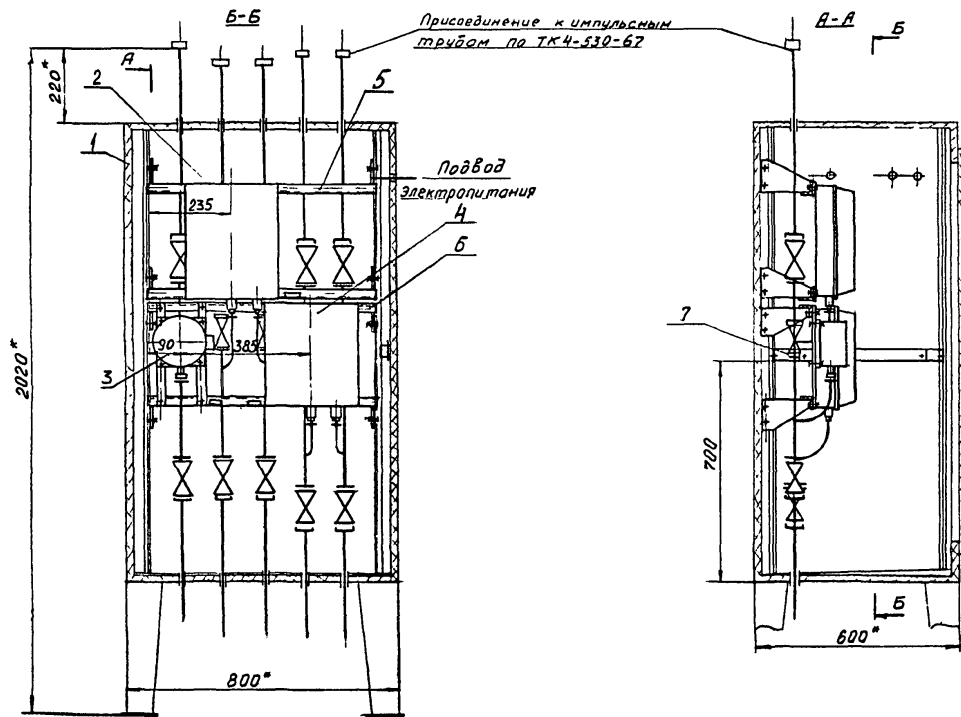


Рис. 1. Пример установки манометров типов МТ2С-711 и ЭКМ-14 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
 1- корпус шкафа ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77; 2- установка 1 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-182-81; 3- установка 4 ЭКМ-14
 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-183-81; 4- установка 2 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-182-81; 5- кронштейн. Установка 1 ТМ8-195-81;
 6- кронштейн. Установка 3 ТМ8-195-81; 7- установка 4 рейки РЗ ТМ8-150-72 83

1	8.6-83	Изд.	12.10.83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

СБОРНИК 71

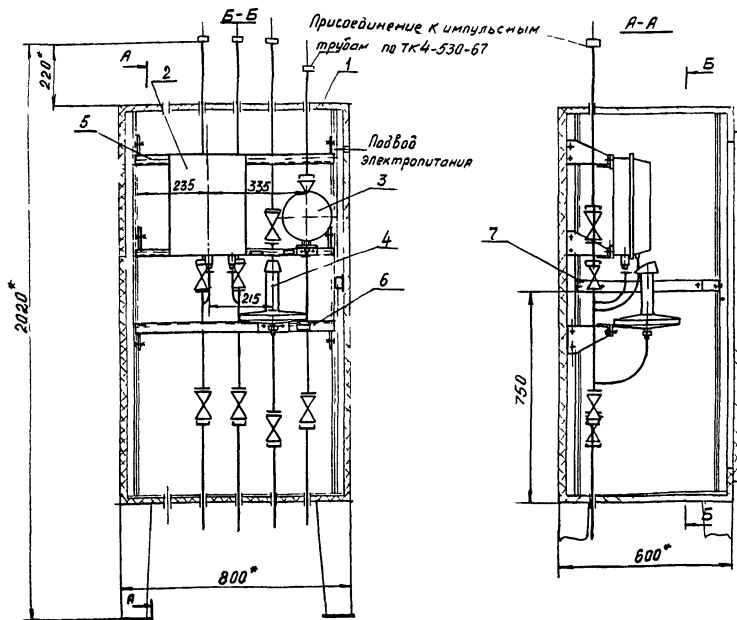


Рис. 2. Пример установки манометров типов МТ2С-7Н, МЭД 22364 и датчика-регулятора ДН-100 в утепленном образце шкафу ШО-1400×800×600:

- 1-корпус шкафа ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77; 2-установка 1 МТ2С-7Н в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-182-81; 3-установка 1 МЭД 22364 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-186-81; 4-установка 3 ДН-100 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-188-81; 5-кронштейн. Установка 1 ТМВ-195-81; 6-кронштейн. Установка 2 ТМВ-197-81; 7-установка 4 рейки РЗ ТМВ-150-81. 83 (1)

1	А.6-83	М.А. 17.10.83
Изм. лист № докум.		Лист 1 из 1

СБОРНИК 71

Лист

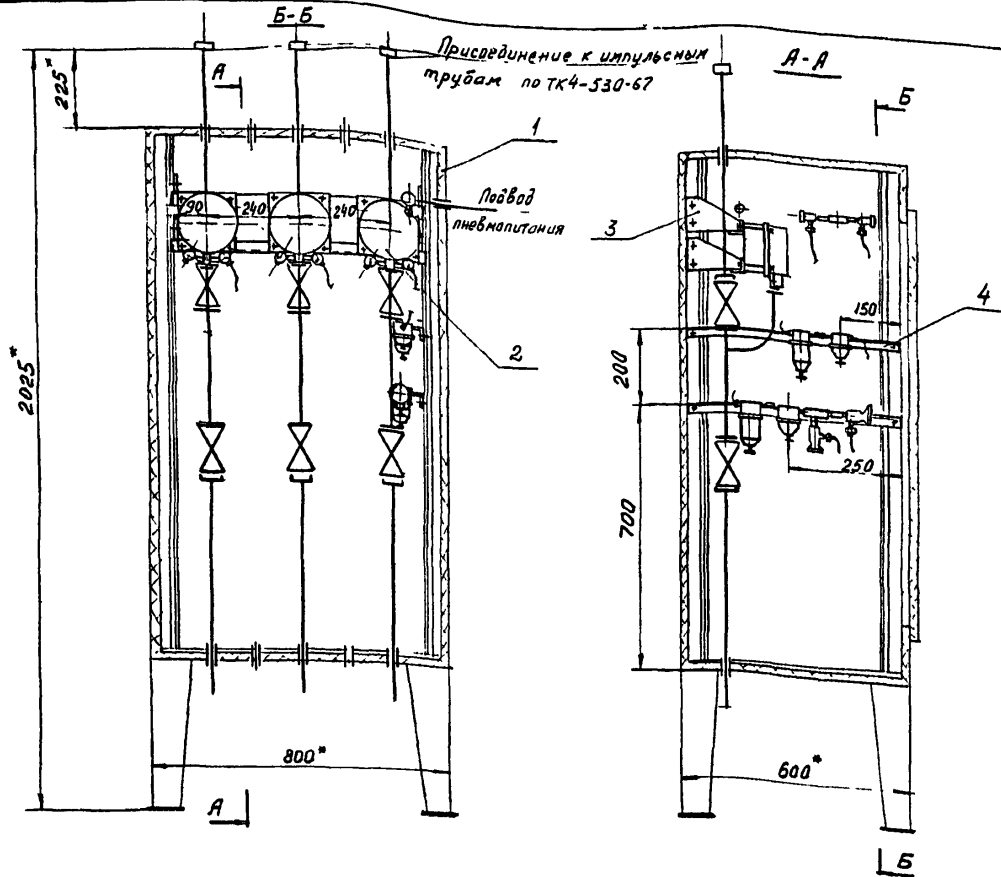
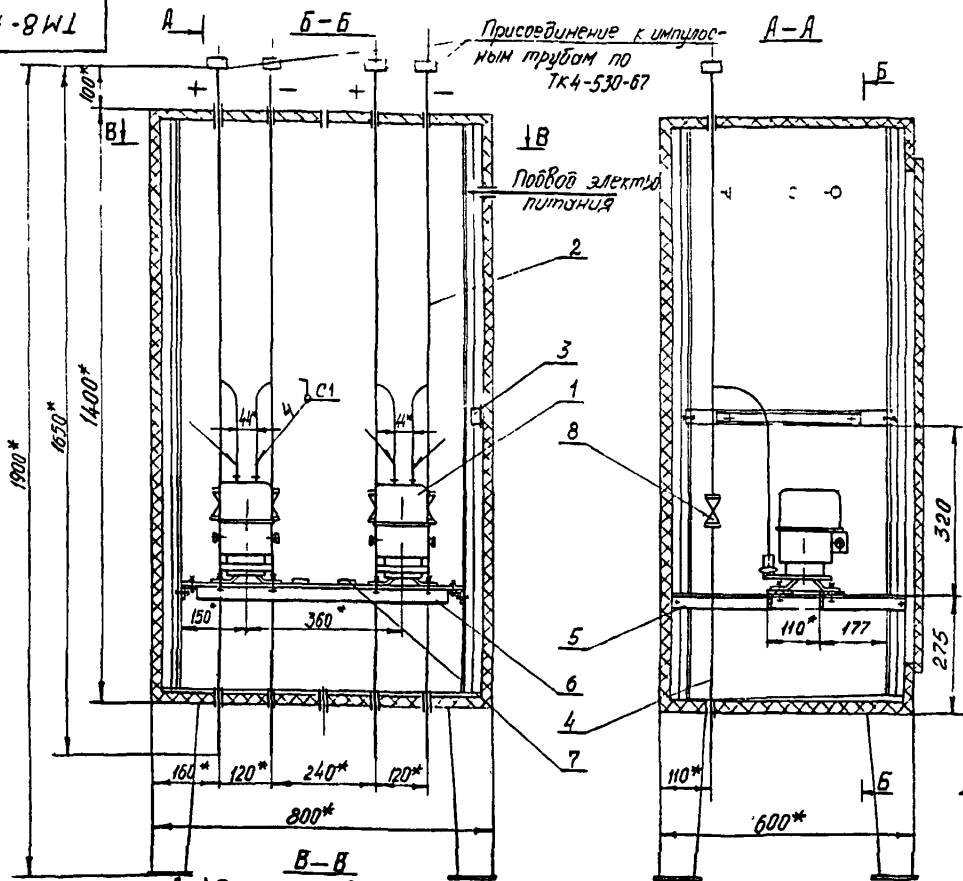


Рис.3 Пример установки 3-х манометров пневматических типов МП4-У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600: 1-картце шкафа ШД-1400х800х600 ТК4-2066-77; 2-установка 1 МП4-У в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-185-81; 3-кранштейн. Установка 2 ТМ8-195-81 4- Узел 4 подвода воздуха в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-199-81

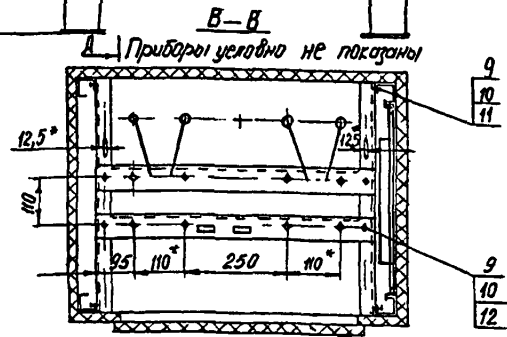
ТМ8-152-81



Корпус шкафа теплотенно обрабатываемо
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-М	44,5
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ.	33,5
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-М в сочетании с ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	38,5



- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда приборами:
ДМЭ-МИ, ДМЭР-М- жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кг/см²);
ДМЭУ-МИ- жидкость плотностью ρ_0 , P_y до 10 МПа (100 кг/см²);
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ- жидкость, газ P_y до 0,1 МПа (1 кг/см²).

3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен	ТМ8-152-81			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ.	Лит	Масса	Листов
	Разреш.	Исполн.	Прош.		Установка в шкафу ШО-1400×800×600		см. табл. 1	1:10
					ГМА Рег. № ТМ8-393	Лист 1	Листов 2	
					Срок введения 01.05.82	8		

ТМВ-152-81

Таблица 2

Поз.1 Дифманометр электрический	Поз.2 Отвод ТКВ-232-81	Поз.3 Установка рейки РЗ ТМВ-150-79 83 ①	Поз.4 Труба ТКВ-231-81	Поз.5		Поз.6	
				Узелок			
				ТКВ-226-79 83	ТКВ-239-81		
количество							
2		4		1		4	
условное наименование							
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ		220×135		4		550	
		540		660			

Продолжение таблицы 2

Поз.7 Рамка для надписей крепление ТК4-521-69	Поз.8 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.9 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.10 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.11		Поз.12	
				Шайба ГОСТ 11371-78			
количество							
2		4		16		16	
условное наименование							
55×15		исполн.5 ды 15мм		М8×20.58.016		М8.5.016	
		8.5.016		120.016			

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМЭ-МИ и ДСЭР-М в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДМЭ-МИ и ДСЭР-М в шкафу
ШО-1400×800×600 ТМВ-152-81

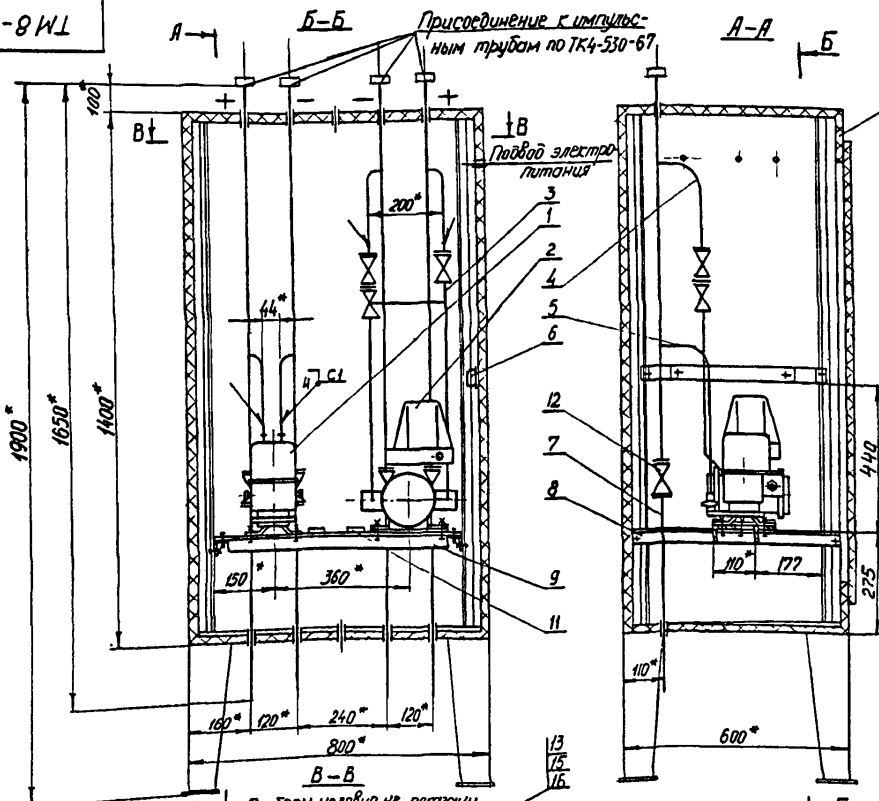
Лист № подл. 18.06.88.12
Лист № докум. 18.06.88.12
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

1
В.6-83
Лист № докум. Подл. Дата

ТМВ-152-81

Лист 2

ТМ8-153-81



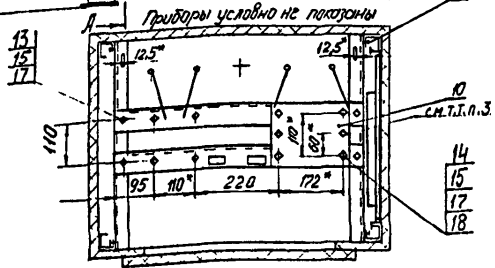
Корпус
шкафотельной обгораемой
ШО-1400*800*600 ТК4-2066-77

таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2 прибора, кг
ДМЭ-МН, ДМЭР-М, ДМЭУ-МН	54.6
ДС-ЭЗ, ДС-Э4, ДС-Э5 ДС-ЭР1, ДС-ЭР4, ДС-ЭР5	
ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН	49.1
ДС-ЭЗ, ДС-Э4, ДС-Э5, ДС-ЭР3, ДС-ЭР4, ДС-ЭР5	

1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
ДМЭ-МН, ДМЭР-М - жидкость, газ P_d до 16 МПа (160 кгс/см²);
ДМЭУ-МН - жидкость плотностью $\rho < 1$,
 P_d до 10 МПа (100 кгс/см²);
ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН - жидкость,
газ P_d до 0,1 МПа (1 кгс/см²);
ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ
 P_d до 10 МПа (100 кгс/см²).
3. Болты М12*55 - 2шт. с гайками и шайбами поставляются с приборами ДСЭ, ДСЭР.
4. Блок вентильный ПОЭ3 поставляется заводом-изготовителем дифманометров.

5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



Времен				ТМ8-153-81		
Эрцупа				Дшт.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометры ДМЭ-МН, ДМЭР-М, ДМЭУ-МН, ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН и ДС-Э, ДС-ЭР	см. табл.	1:10
Разраб.	Муршакбаев	И.А.	1.11.81			
Пров.	Бучеля	В.В.	3.11.81			
И контр	Стурсе	Р.С.	3.11.81	Установка в шкафу ШО-1400*800*600		Лист 1
Утв.	Эшвар	И.И.	3.11.81	ТМА Рег. № ТМ8-393		Лист 2
				Срок введения 01.05.82		8

ТМ8-153-81

Таблица 2

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
Дифманометр электрический	Дифманометр сывьранный электрический	Блок вентильный	Отвод		Установка рейки P3	Труба	Уголок		Лист	Рамка для надписей Крепление.	Вентиль	Болт		Шайба			
			ТКВ-232-81		ТМВ-150-79	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТКВ-237-81	ТК4-521-89	23230-78	7798-70	5915-70	Гост	Гост	Гост	Гост
① К о л и ч е с т в о																	
1	1	1	2	2	1	4	2	2	1	2	4	14	2	16	10	6	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е																	
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	ДС-35 ДС-34 ДС-35 ДС-ЭР3 ДС-ЭР4 ДС-ЭР5	Рy10MПа (100 кгс/см²)	630×115	220×135	4	550	540	650	160×220	55×15	исполн 5 Дy 15	М8×20 58.016	М8×35 58.016	М8.3.016	2.01.016	10.01.016	8.65T.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДСЭ-МИ и ДС-35 в утепленном абразивном шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДСЭ-МИ и ДС-35 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-153-81

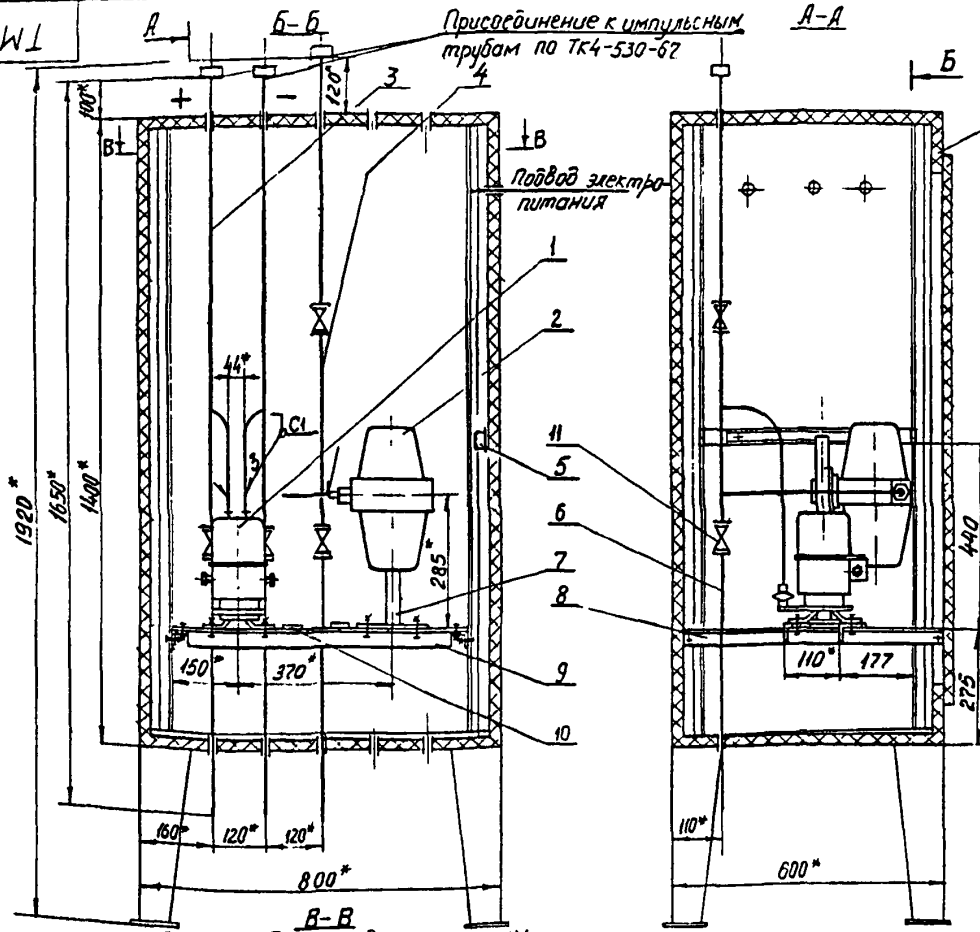
Испол. по зад. № 1. Подпись и дата. Взам. штамп № 18.06.88. М.П. Подпись и дата.

1 86-83 М.П. 18.06.88
Лист № докум. Подп. Дата

ТМ8-153-81

Лист 2

ТМ8-154-81

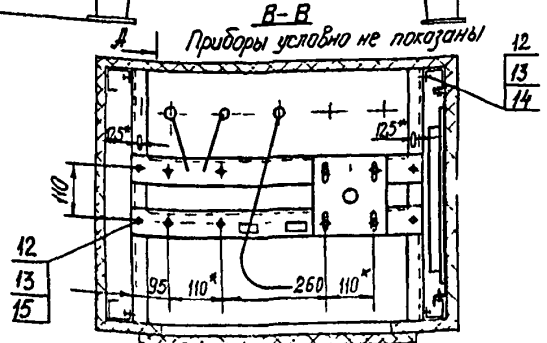


Корпус шкафа углеродного обогреваемого ШО-1400*800*600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг
ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ	34,5
Преобразователи (табл. 2 поз. 2)	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ	29,0
Преобразователи (табл. 2 поз. 2)	

- Размеры для справок
- Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М — жидкость, газ, P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ — жидкость плотностью $\rho = 1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ — жидкость, газ, P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²);
 преобразователь — жидкость, газ P_y согласно данной инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
 3. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81



Взамен				ТМ8-154-81				
Группа								
Изм	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Лифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ и преобразователь МП-Э, МСЭ-ВБЭ, МАС-Э МВСЭ ТС-Э, ТМС-Э, ИС-Э.	Лист	Масса	Масштаб
							см.	
					Установка в шкаф ШО-1400*800*600	Лист 1	табл 1	1:10
					Установка в шкаф ШО-1400*800*600	Лист 2		
Н. контр.	Сторос	Гиллер	5.11.81		ГМА Рег. № ТМ8-393	8		
Удт.	Гиллер	5.11.81			Срок введения 01.05.82			

18-751-81

Таблица 2

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15			
Дифманометр электрический	Преобразователь давления электрический	Отвод		Установка рейки P3 ①83	Труба	Стойка	Уголок		Рамка для наблюдений крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Шайка ГОСТ	Шайба				
		TK8-232-81	TK8-233-81				TK8-226-79	TK8-239-81					TK4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	ГОСТ 11371-78
		TK8-232-81	TK8-233-81				TK8-226-79	TK8-239-81					TK4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	ГОСТ 11371-78
К о л и ч е с т в о																	
1	1	2	1	1	4	1	2	2	2	4	16	16	12	4			
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е																	
ДМЭ-МИ	МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МАС-31, МАС-32, МАС-33, МС-31, МВС-31, МВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33, МС-31, МС-32, МС-33, ТМС-31, ТМС-32, ТМС-33	220×135	320×390	4	550	СВ 1"	540	660	55×15	исполн.5 Ду 15мм	М8×20, 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016			

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДСЭ-МИ и преобразователя МП-33 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДСЭ-МИ и МП-33 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-154-81

Исполн. Подпись и дата

Исполн. Подпись и дата

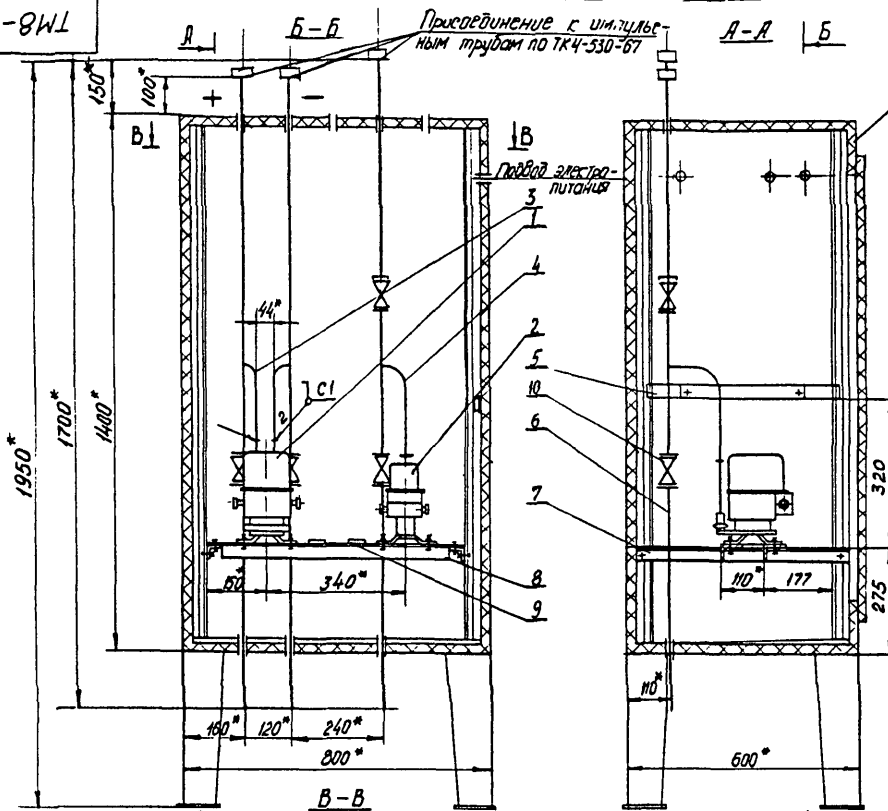
18.06.88.12

1	8.6-83	Мил	18.10.83
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ТМ8-154-81

Лист
2

ТМ8-155-81



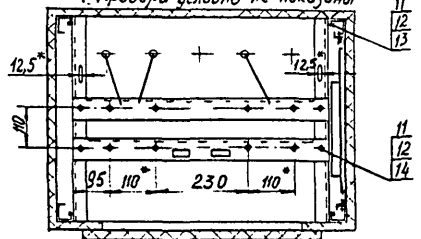
Корпус шкафа утепленный обогреваемый
ШО-1400×800×600 ТК-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2 прибора, кг
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ ДМЭР-МИ	26,85
МПЭ-МИ	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	21,3
МПЭ-МИ	

- * Размеры для справок
- Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М – жидкость,
 газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ – жидкость плотностью
 $\rho=1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ – жидкость,
 газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²)
 МПЭ-МИ – жидкость, газ
 P_y до 16 МПа (160 кгс/см²)
- Остальные технические требования – по ТКВ-250-81

Приборы условно не показаны



				Взамен		ТМ8-155-81	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДМЭ-МИ, ДМЭР-М	Лит.	Масса
Разреш.	Мирошкова	И.И.81		11.81	ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-М		Масштаб
Проект.	Сиглар	3.4.87	3.11.87		и манометр МПЭ-МИ		с.м. табл.1
				Установка в шкафу ШО-1400×800×600			
				Лист 1 Листов 2			
				ГМА Рег.№ ТМ8-393			
				Срок введения 01.05.82			
				8			

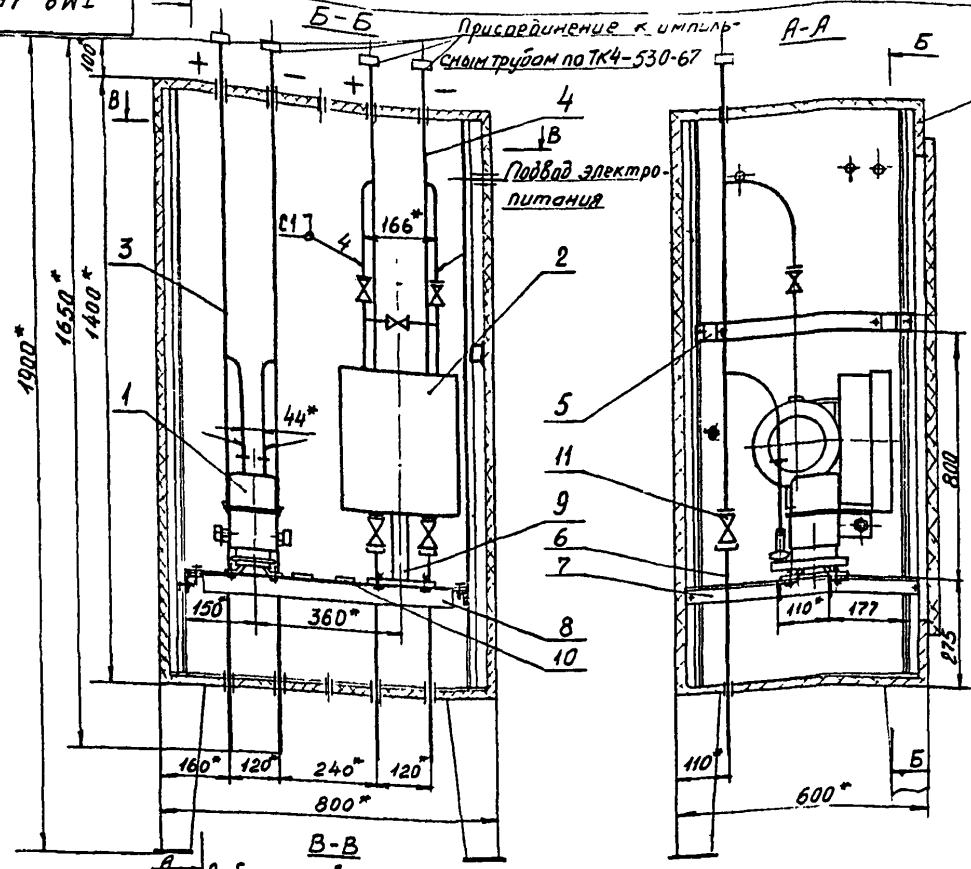
Таблица 2

Поз.1 Дифманометр электрический	Поз.2 Манометр пружинный электрический	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14
		Отвод		Установка рейки РЗ	Труба	Уголок		Рамка для надписей	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба ГОСТ	
		Тк8-232-81	Тк8-234-81	ТМ8-150-79 ① 83	Тк8-231-81	Тк8-226-79 ① 83	Тк8-239-81	Крепление Тк4-521-69	ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	11371-78	
Количество													
1	1	2	1	1	4	2	2	2	4	16	16	12	4
Условное наименование													
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	МПЭ-МИ	220×135	220×135	4	550	340	660	55×15	исполн.5 Ду 15мм	М8×20. 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДСЭ-МИ и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДСЭ-МИ и МПЭ-МИ в шкафу ШО 1400×800×600 ТМ8-155-81

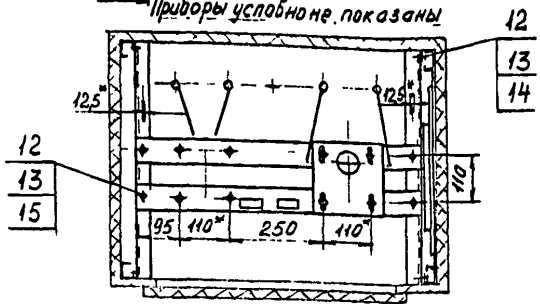
Имя, №, дата, Подпись, и. л. 2005.08.14



Корпус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Тип прибора	Масса установки 2х приборов, кг.
ДМЭ-МИ, ДМЭР-М ДМЭУ-МИ	69,65
ДСП-786Н	
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	64,15
ДСП-786Н	

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М - жидкость, газ P_d до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ - жидкость плотностью $\rho = 1$, P_d до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ - жидкость, газ P_d до 0,1 МПа (1 кгс/см²);
 ДСП-786Н - жидкость, газ P_d до 16 МПа (160 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТК8-250-81



				Взамен		ТМ8-156-81	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Масса	Масштаб
Разраб.	Судлер	Зубков	11.12.81			см. табл. 1	1:10
Пров.	Степанов	Васильев	2.11.81				
				ГМА Рег. № ТМ8-393		Лист 1 из 2	
Н.контр.	Степанов	Васильев	2.11.81	Срок введения 01.05.82		8	
Утв.	Виллер	Васильев	5.11.81				

УТВ-10 17.06.82.07

18-951-8W1

Таблица 2

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8
Дифманометр электрический	Дифманометр силиконовый.	Отвод		Установка рейки РЗ ① 83 ТМВ-150-72	Труба	Уголок ① 83	
		ТКВ-232-81			ТКВ-231-81	ТКВ-226-72	ТКВ-239-81
к о л и ч е с т в о							
1	1	2	2	1	4	2	2
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	ДСП-786Н	220×135	630×175	4	550	540	660

Продолжение таблицы 2

Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15
Подставка	Рамка для надписей Крепление ТКЧ-524-69	Вентиль ГОСТ 23230-78	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	
ТУ36.1227-72		23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
к о л и ч е с т в о						
1	2	4	16	16	12	4
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е						
ДСС	55×15	исполн. 5 Ду 15	М8×20,58,016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМЭ-МИ и ДСП-786Н в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка ДМЭ-МИ и ДСП-786Н в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-156-81

Получен в date

Исполн. дубл.

Взам. инв. №

Получен в date

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

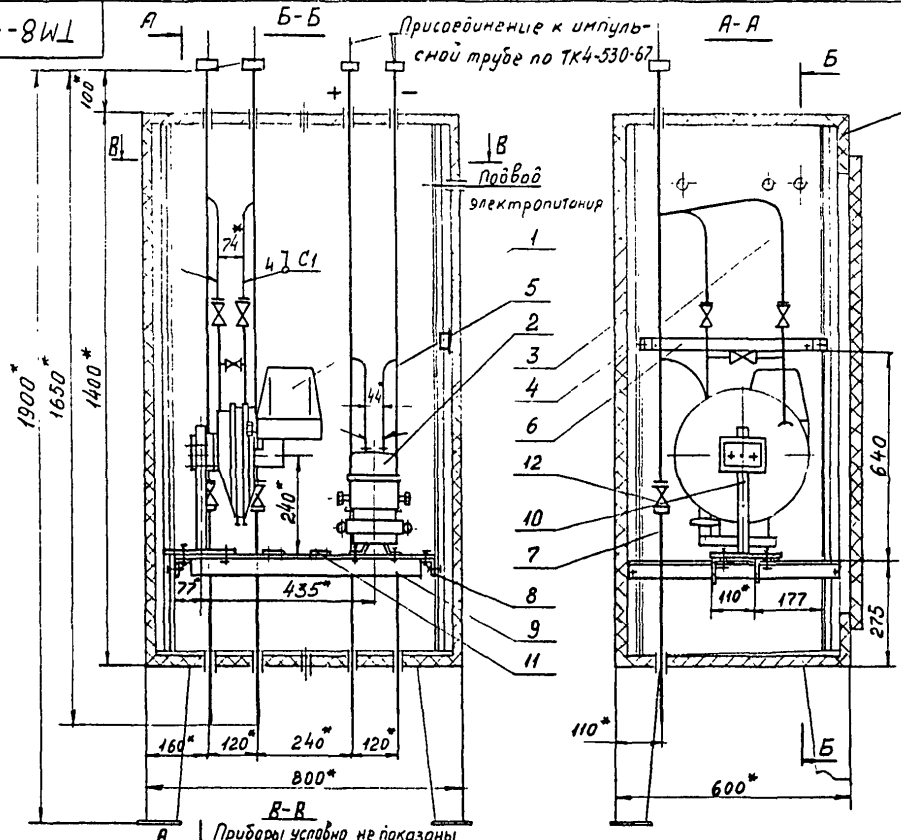
7
8.6-83
Маш.
18.10.83

ТМВ-156-81

Лист

2

ТМВ-157-81

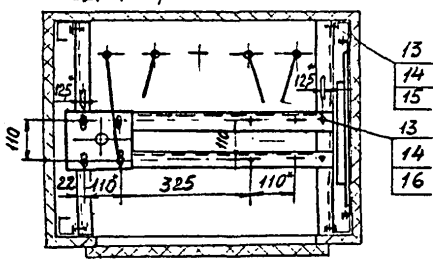


Корпус шкафа теплоизолированный обогреваемый
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2-х приборов, кг
ДМ-Э1, ДМ-ЭР1	58,2
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М	
ДМ-Э1, ДМ-ЭР1	52,7
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ	

- * Размеры для справок.
- Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 - газ P_y до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²)
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-М - жидкость, газ
 P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ - жидкость плотностью $\rho = 1$,
 P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ - жидкость, газ
 P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²).
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен	ТМВ-157-81		
				Группа			
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометры ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Учел	ЭЛ	11.68				
Проект	Стирес	ВК	2.16.83				
И. Эксперт	Стирес	А.П.	5.11.83	ГМА Рез. № ТМВ-393	Лист 1	Листов 2	8
Утв.	Гиллер	И.И.	5.11.83	Срок введения 01.05.82			

ТМ8-157-81

Таблица 2

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Дифманометр мембранный электрический	Дифманометр электрический	Отвод			Установка рейки РЗ	Труба
		ТК8-232-81	ТК8-235-81	ТК8-232-81	ТМ8-150-79	ТК8-231-81
Количество						
1	1	1	1	2	1	4
Условное наименование						
ДМ-Э1 ДМ-ЭР1	ДМЭ-ММ ДМЭУ-ММ ДМЭР-М ДСЭ-ММ ДСЭР-М ДСЭТ-ММ	630×135	630×335	220×135	4	550

Продолжение таблицы 2

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
Уголок		Стойка	Рамка для напольной Крепления	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТК8-226-79	ТК8-239-81	ТК4-32407	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
Количество								
2	2	1	2	4	14	14	10	4
Условное наименование								
540	660	СВ1"	55×15	исполн.5 Ду15мм	М8×20 58.016	М8.5016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМ-Э1 и ДМЭР-М в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДМ-Э1 и ДМЭР-М в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-157-81

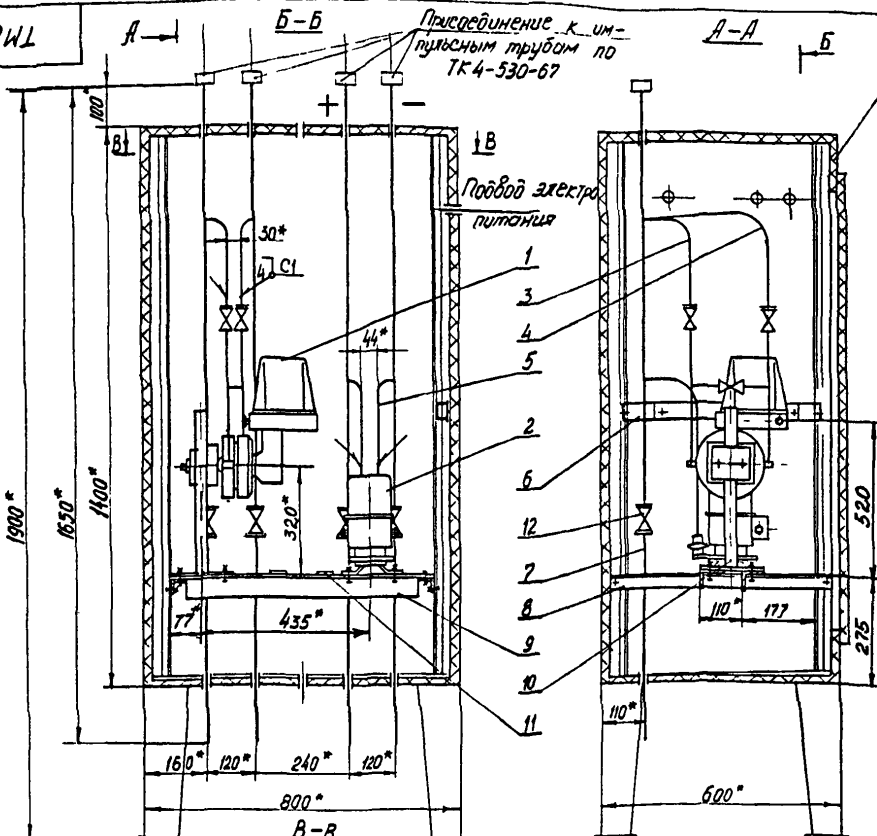
Изд. в 1981 г. Подпись и дата: 18.06.82 г. Подпись и дата: 18.06.82 г.

Лист 1
№ докум. 86-83
Изд. 18.08
Дата

ТМ8-157-81

Лист 2

18-891-8WL

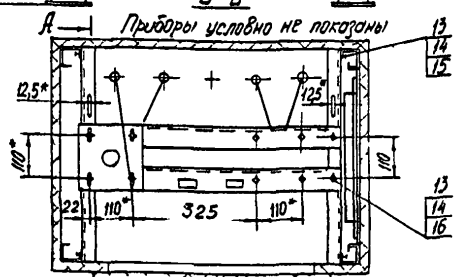


Корпус шкафовидной одговариваемо
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки 2-х приборов, кг.
ДМ-Э2, ДМ-ЭР2	49,2
ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М	
ДСЭ-Э2, ДМ-ЭР2	43,7
ДСЭ-МИ, ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	

- 1* Размеры для справок.
 2. Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 — газ P_y до 1 МПа (10 кгс/см²)
 ДМЭ-МИ, ДМЭР-МИ — жидкость, газ
 P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);
 ДМЭУ-МИ — жидкость плотностью
 $\rho = 1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);
 ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ — жидкость,
 газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²).
 3 Остальные технические требования —
 по ТКВ-250-81.



Взамен				ТМВ-158-81		
Группа				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Дисп.	№ док.	Повп.	Дата		
Разр.	Мирчакова	Д.И.	31.83		см.	1:10
Пров.	Сулга	37	511.81		табл.	
Установка в шкафу ШО-1400x800x600				Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Ступес	Игорь	04.01	8		
Утв.	Сулга	Игорь	10.11.81			
Срок введения 01.05.82						

ТМВ-158-81

Таблица 2

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
Дифманометр мембранный электрический	Дифманометр электрический	Отвод			Установка рейки рз	Труба	УЗОЛОК		Стойка	Рамка для надписей крепление	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
					Ø83	Ø83					гост	гост	гост		
		ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-232-81	ТМВ-150-72	ТКВ-231-81	ТКВ-226-78	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	гост 11371-78	
К О Л И Ч Е С Т В О															
1	1	1	1	2	1	4	2	2	1	2	4	14	14	10	4
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е															
ДМ-Э2 ДМ-ЭР2	ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ	630×135	630×335	220×135	4	550	540	660	88 1"	55×15	исполн.5 Ду 15мм	М8×20,38016	М8,5.016	8,01.016	10,01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДМ-ЭР2 и ДСЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка ДМ-ЭР2 и ДСЭ-МИ в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-158-81

Имя, № докум., Подпись, и. дата.
Введенный, №.
Имя, №. год, Подпись, и. дата.
2007-12 10.06.02.0

1 8.6-03 10.06.02
Имя, № докум., Подп., Дата

ТМВ-158-81

Лист 2

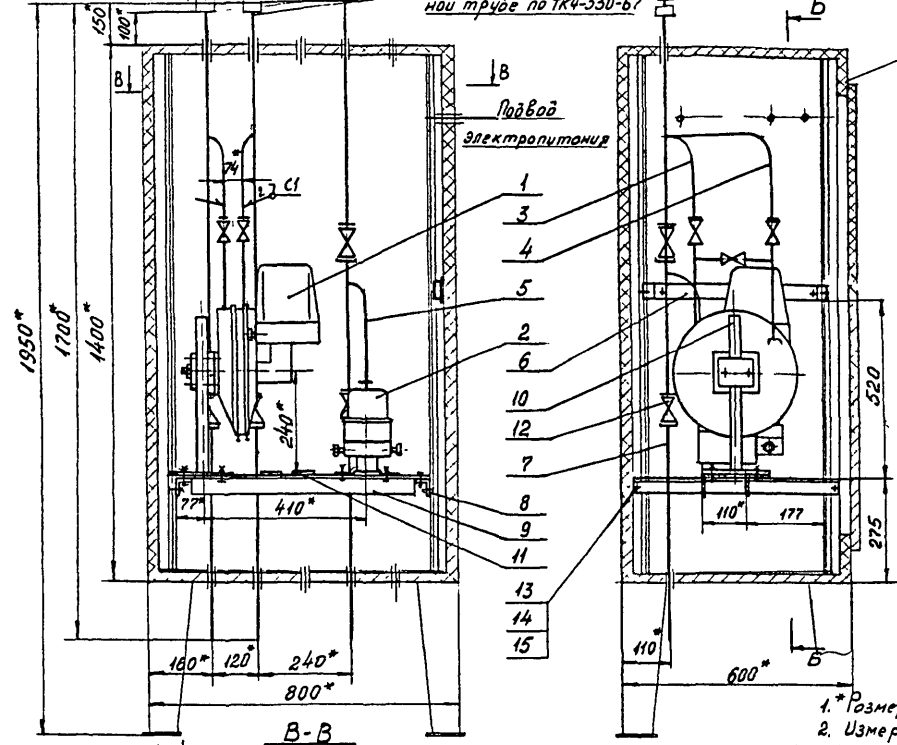
18-691-8WT

Б-Б

Присоединение к импульс-ной трубе по ТК4-530-67 А-А

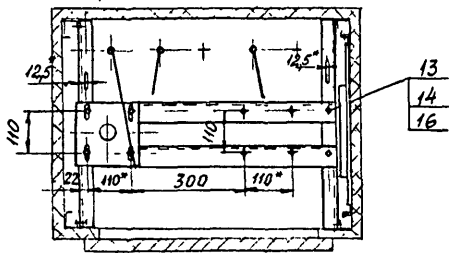
Б

Карус шкафа утепленного обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

А Приборы условно не показаны



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Измеряемая среда приборами:
 ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 - газ $P_{\text{д}}$ до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²);
 МПЭ-МН - жидкость, газ $P_{\text{д}}$ до 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМ8-159-81		
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и манометр МПЭ-МН. Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузнец	ЭТ-С	3.11.82			51,3	1:10	
Пров.	Ступес	В.И.И.	5.11.81					
						Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Ступес	М.И.И.	5.11.82		ГМА Рег. № ТМВ-393			
Утв.	Зуппер	И.И.И.	10.11.82		Срок введения 01.05.82			
						8		

ТМ8-159-81

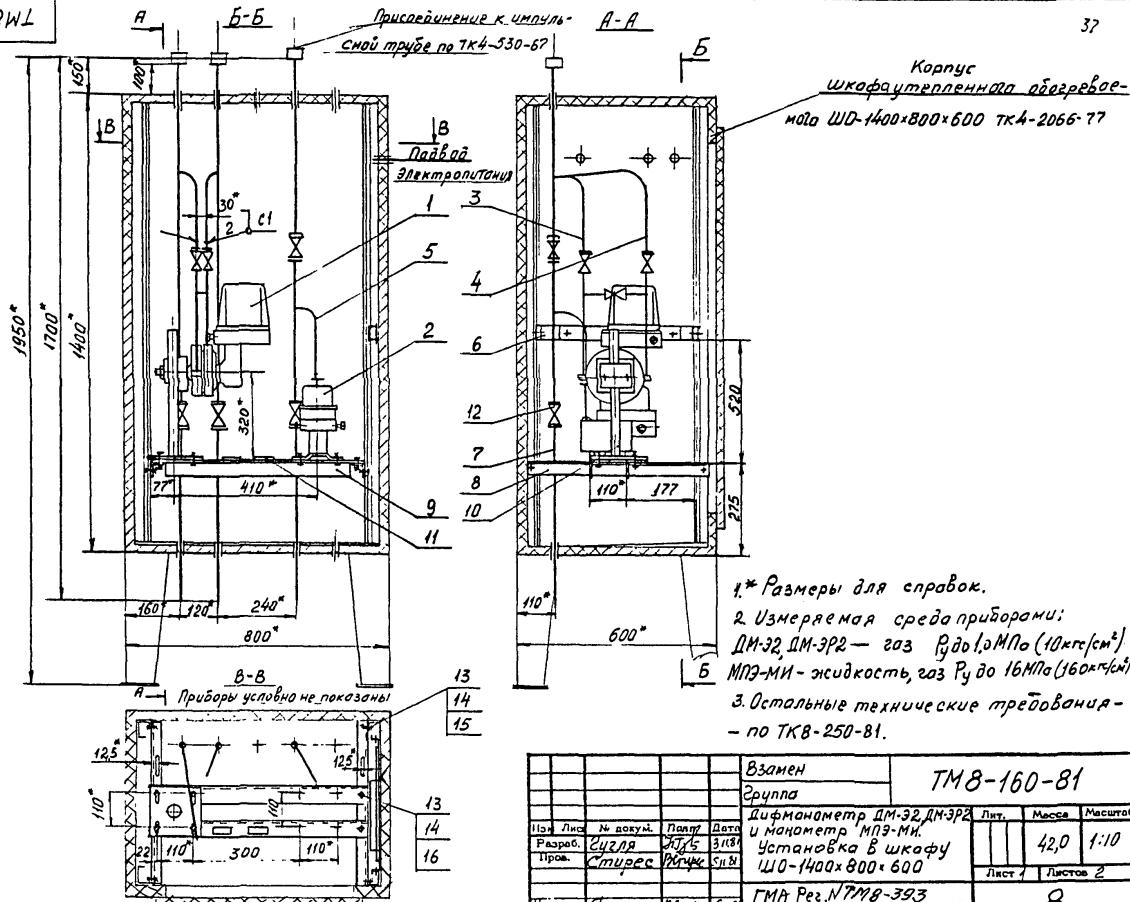
Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
Дифманометр мембранный электрический	Манометр пружинный электрический.	Отвод			Установка рейки РЗ 83	Тр-ба	Уголок 85
		ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-234-81	ТМВ-150-79	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79
к о л и ч е с т в о							
1	1	1	1	1	1	4	2
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
ДМ-Э1	МПЭ-МН	630x135	630x335	220x135	4	550	540

Продолжение

Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
Уголок	Стойка	Рамка для надписей, крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-89	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
к о л и ч е с т в о							
2	1	2	4	14	14	10	4
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
660	св1"	55x15	исполн.5 Ду 15мм	МВ-20,58,016	МВ.5,016	2.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-Э1 и манометра МПЭ-МН в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600: Установка ДМ-Э1 МПЭ-МН в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-159-81

Подпись и дата
18.06.89.04
Подпись и дата
18.06.89.04
Возм.конт.№
Мил.№ дубл.
Подпись и дата



Взамен					ТМВ-160-81		
Группа					Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Дифманометр ДМ-ЭЭ, ДМ-ЭЭЭ и манометр МПЭ-МИ	42,0	1:10
Разраб.	Сулдер	А.С.5	Э.И.8		Установка в шкафу ШО-1400×800×600		
Пров.	Стирес	Р.И.С.	С.И.И.			Лист 1	Листов 2
Н. контр. утв.	Стирес	Р.И.С.	С.И.И.		ГМА Рег. № ТМВ-393	8	
	Сулдер	А.С.5	Э.И.8		Срок введения 01.05.82		

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
Дифманометр Мембранный Электрический.	Манометр пружинный Электрический	Отвод			Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Уголок ① 83
		ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-234-81	ТМВ-150-78	ТКВ-231-81	ТКВ-226-78

К о л и ч е с т в о

1 1 1 1 1 1 4 2

У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е

ДМ-Э2							
ДМ-ЭР2	МПЭ-МИ	630×135	630×335	220×135	4	550	540

П р о д о л ж е н и е

Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
Уголок	Стойка	Рамка для надписей. Крепление ТК4-521-69	Вентиль ГОСТ 23230-78	Болт ГОСТ 7798-70	Сайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	
ТКВ-239-81	ТК4-3240-71						

К о л и ч е с т в о

2 1 2 4 14 14 10 4

У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е

660	СВ1"	55×15	исполн.5 Ду 15мм	МВ-20,58,016	МВ.5,016	2,01,016	10,01,016
-----	------	-------	---------------------	--------------	----------	----------	-----------

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-Э2 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

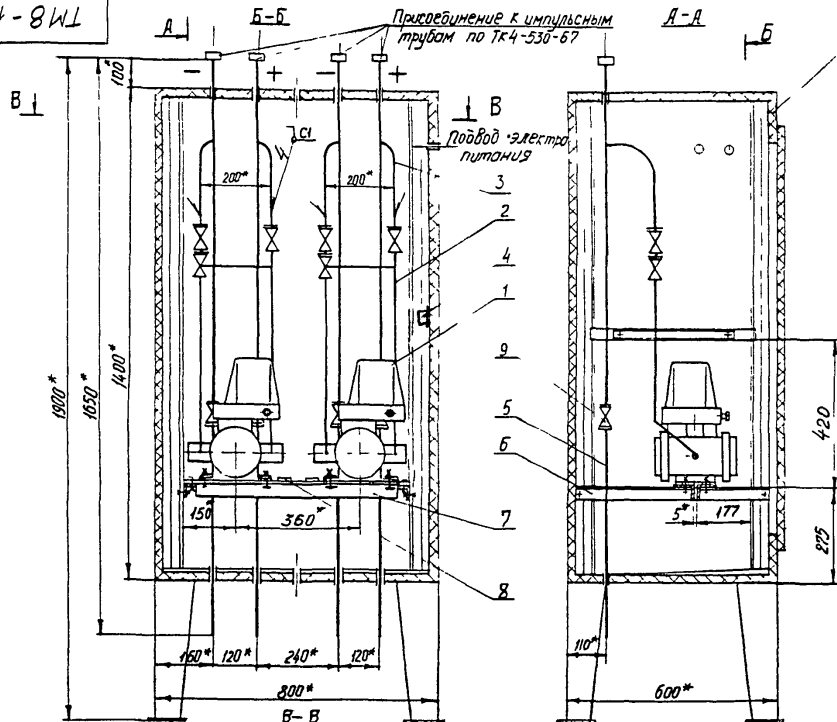
Установка ДМ-Э2 и МПЭ-МИ в шкафу
ШО-1400×800×600 ТМВ-160-81

Дата в. прора. 18.06.82
 Портфель и дата 18.06.82
 Подпись и дата
 Имя, № дубля
 Подпись и дата
 № докум. 18.06.82
 № листа 1

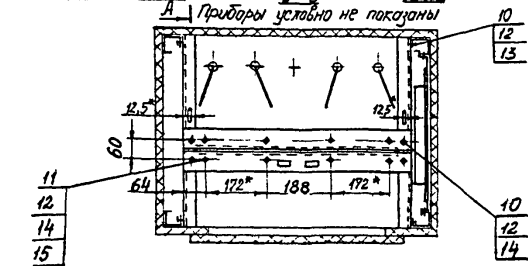
1 8.6-83 18.06.82

ТМВ-160-81

Лист
2



Корпус шкафа утепленный обогреваемый ШО-1400-800-600 ТК4-2056-77



1. * Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами: эжидкость газ Р_д до 10 МПа (100 кг/см²)
3. Блок вентиляционной поз.2 постав-ляется заводом-изготовителем дифманометров.
4. Остальные технические требо-вания - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМ8-161-81	
				Эулла			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДС-Э, ДС-Эр	Лист	Масса
Разраб.	Муромов	В.М.	В.М.	24.08	Установка в шкаф ШО-1400x800x600	75	1:10
Проект.	Эулла	Э.А.	Э.А.	01.01		Лист 1	Листов 2
Н.контр.	Ступес	В.И.	В.И.	01.01	ГМА Рез. Н.Т.МВ-393	8	
Утв.	Виллер	В.И.	В.И.	01.01	Срок ввода в эксплуатацию 01.05.82		

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Дифманометр сильфонный электрический	Блок Вентиль- ный	Отвод ТКВ-232-81	Установка рейки РЗ ТМВ-150-78	Труба ТКВ-231-81	Угловая РЗ ТКВ-226-78 ТКВ-239-81	
количество						
2	2	4	1	4	2	2
условное наименование						
ДС-33 ДС-34 ДС-35 ДС-3РЗ ДС-3Р4 ДС-3Р5	Руюмпа (100 кг/ср)	630×115	4	550	540	660

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	
Рамка для надписей крепление ТК4-521-69	Вентиль ГОСТ 23230-78	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78			ГОСТ 6402-70
количество								
2	4	8	8	16	4	12	8	
условное наименование								
55 × 15	исполн. 5 Ду 15 мм	М8×20, 58.016	М8×55, 58.016	М8.5, 016	8.01. 016	10.01.016	8.65Т016	

Пример условного обозначения установки и обвязки
дифманометров ДС-33 и ДС-35 в утепленном обогре-
вом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка ДС-33 и ДС-35 в шкафу ШО 1400×800×600 ТМВ-161-31

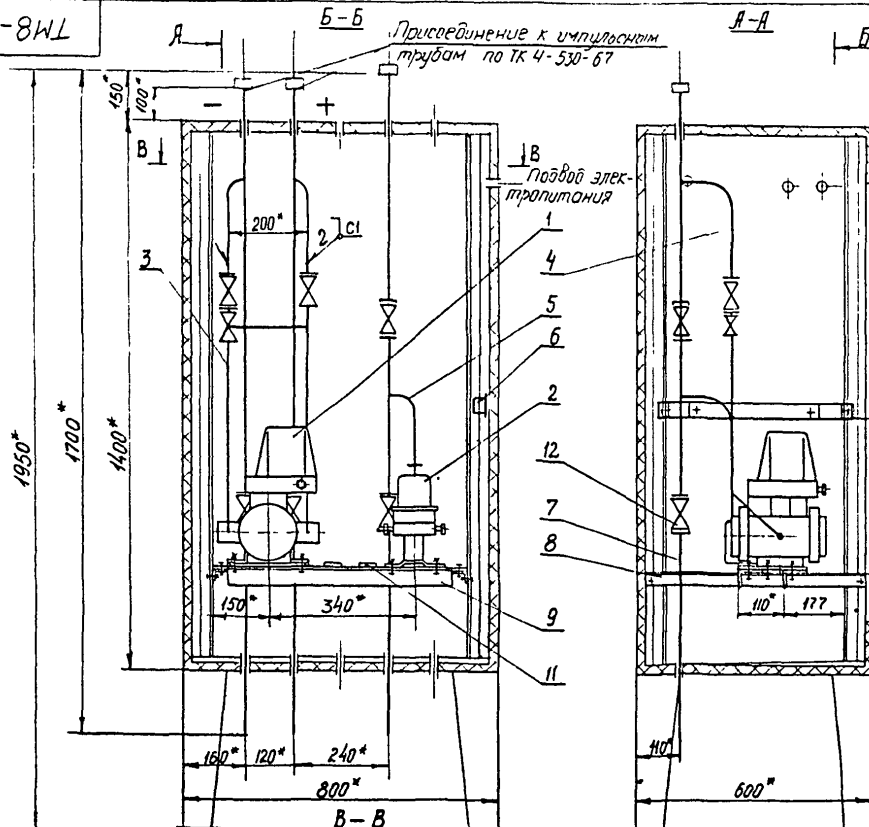
Имя, Фамилия, Инициалы
Вариант №
Подпись в дата
18.06.82

1 8.6-83 ШО-1400×800×600
Лист № докум. Подп. Дата

ТМВ-161-81

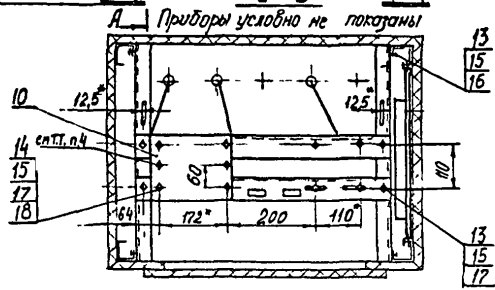
Лист
2

18-291-81Л



Корпус
шкафа утепленного обгораемого
ШО-1400*800*600 ТК4-2066-77

- 1* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда приборами:
ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ
 $P_{уд}$ до 10 МПа (100 кгс/см²);
МПЭ-МН - жидкость, газ $P_{уд}$ до
16 МПа (160 кгс/см²)
- 3 Блок Вентильный поз.3 постав-
ляется заводом-изготовителем
дифманометров.
- 4 Болты М12х55-2шт. с гайками и
шайбами поставляются с при-
борами ДС-Э, ДС-ЭР.
5. Остальные технические
требования - по ТКВ-250-81



				Взамен		ТМ8-162-81	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР	Лит.	Масса
Разраб.	И.И.Школов	И.И.Школов	И.И.Школов	23.08.81	и манометр МПЭ-МН.		48,0
Пров.	Дуэдр	Дуэдр	Дуэдр	01.08.81	Установка в шкафу		1:10
					ШО-1400×800×600	Лист 1	Листов 2
					ГМА Рег. № ТМ8-393	8	
					Срок введения 01.05.82		

18-291-81Л

Поз.1 Диаметр электрический	Поз.2 Манометр пружинный	Поз.3 Блок вентиль- ный	Поз.4 Отвод	Поз.5	Поз.6 Установка рейки РЗ ① 83	Поз.7 Труба ТМ8-231-81	Поз.8 Уголок ① 83 ТМ8-226-78	Поз.9	Поз.10 Лист ТМ8-239-81, ТМ8-237-81	Поз.11 Рамка для написей крепление ТМ4-521-69	Поз.12 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.13 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.14	Поз.15 Защита ГОСТ 5915-70	Поз.16 Шайба ГОСТ 11571-78	Поз.17	Поз.18 Шайба ГОСТ 5402-70
Количество																	
1	1	1	2	1	1	4	2	2	1	2	4	14	2	16	10	6	2
Условное наименование																	
ДС-33																	
ДС-34																	
ДС-35	МПЭ-МИ	Р _у 10 МПа (100 кгс/см ²)	630×115	220×135	4	550	540	660	160×220	55×15	испол.5 Ду 15мм	М8×20, 58.016	М8×55, 58.016	М8, 50.16	10.01.016	10.01.016	8.65.016
ДС-3Р3																	
ДС-3Р4																	
ДС-3Р5																	

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДС-35 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

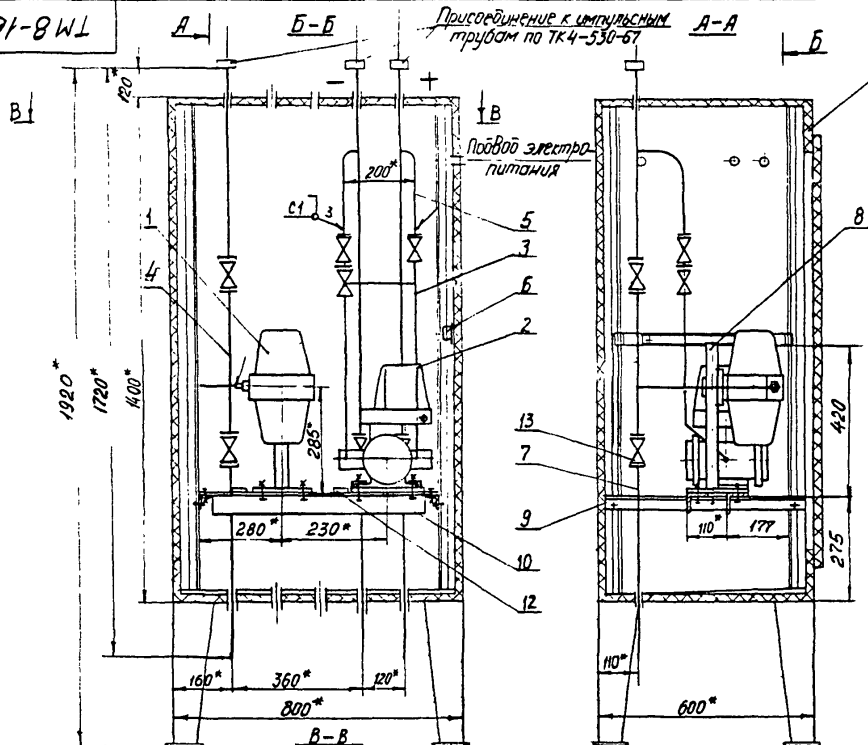
Установка ДС-35 и МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-162-81

Изм. № докум. Подпись, и дата
28-01-83

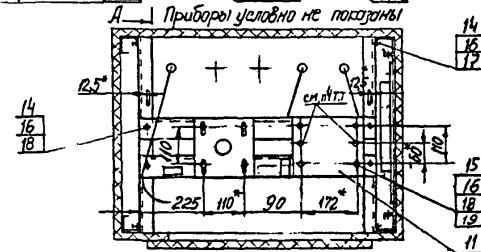
1	В.6-83	1/1	18.10.83
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ8-162-81

Лист	2
------	---



1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами: преобразователь - жидкость, газ, P_{y} согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²); ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ, P_{y} до 10 МПа (100 кг/см²).
3. Блок вентильный поз.3. устанавливается заводом-изготовителем дифманометров.
4. Болты М12x55-2 шт с гайками и шайбами устанавливаются с приборами.
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен		ТМВ-163-81	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Попол.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Муршкова	И.С.	С	2.1981		54.0	1:10
Пров.	Сурья	И.П.	И.И.				
				Преобразователь МП-Э МС-Э, МС-Э, МВС-Э, ТК-Э ТМС-Э, МС-Э и дифманометр ДС-Э ДС-ЭР		Лист 1 Листов 2	
				Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
				ГМА Рег. № ТМВ-393		8	
				Срок введения в 01.05.82			

Поз 1 Преобразователь давления электрический	Поз 2 Дифманометр электрический	Поз 3 Блок Вентиляный	Поз 4 Отвод	Поз 5	Поз 6 Установка резьбы РЗ ① 83	Поз 7 Труба	Поз 8 Стойка	Поз 9	Поз 10 Уголок	Поз 11	Поз 12 Лист	Поз 13 Рамка для набросей крепления	Поз 14 Вентиль ГОСТ	Поз 15 Болт ГОСТ	Поз 16 Гайка ГОСТ	Поз 17	Поз 18 Шайба ГОСТ	Поз 19
			TK8-233-81	TK8-232-81	TK8-150-72	TK8-231-81	TK4-3240-71	TK8-226-72	TK8-239-81	TK8-237-81	TK4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78			

К о л и ч е с т в о

1	1	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2	4	14	2	16	10	6	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---	---

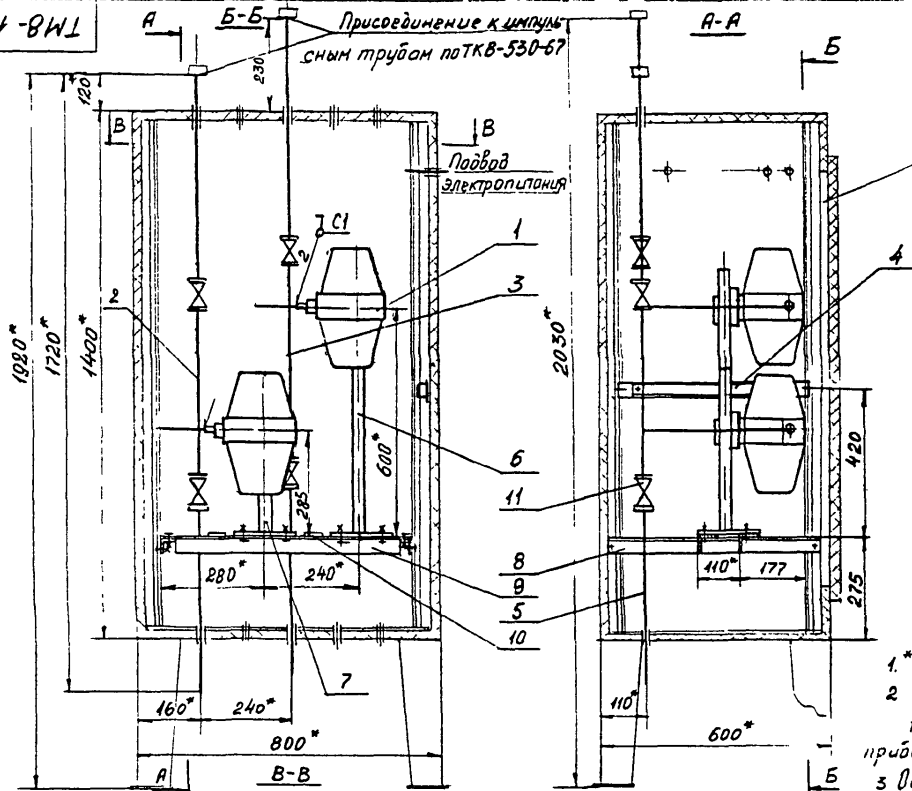
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е

МП-32, МП-33 МС-31, МС-32, МС-312, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МАС-31, МАС-32, МАС-33, ВС-31, МВС-31, МВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33, МС-31, МС-32, МС-33, ТМС-31, ТМС-32, ТМС-33	ДС-33 ДС-34 ДС-35 ДС-3Р3 ДС-3Р4 ДС-3Р5	Ру 10МПа (100 кгс/см ²)	320x390	630x115	4	550	СВ1°	540	660	160x220	55x15	устойл 5 Ду15мм	М8x20 58.016	М8x55 58.016	М8.5 016	8 01 016	10.01 016	8.65 г 016
--	---	---	---------	---------	---	-----	------	-----	-----	---------	-------	--------------------	-----------------	-----------------	-------------	----------	-----------	---------------

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-31 и дифманометра ДС-35 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
 Установка МС-31 и ДС-35 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-163-81

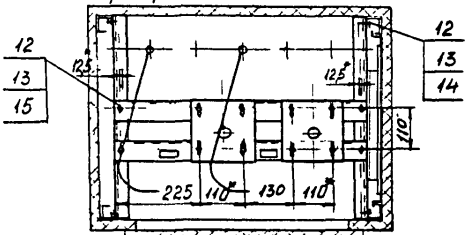
Подпись, л. дата
 Взам. шта. №
 Инв. №, штаб.
 Подпись, л. дата
 18-17
 18.06.83

18-491-81Л



Каркас
шкафа утепленная обогреваемая
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

Приборы условно не показаны.



- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда - жидкость, газ, Р_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3 Истольные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМ8-164-81	
				Ерута			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь МП-Э, МСЭ	Лист	Масса
Разраб.	Суллар	20/75	20/75	20/75	МАСЭВЭМВС-Э, ПС-Э, МСЭ, ТМС-9		31,0
Пров.	Смирнов	23/111	23/111	23/111	Установка в шкафу		1/10
						Лист 1	Листов 2
						ГМА Рег. № ТМ8-393	
Н.контр.	Смирнов	23/111	23/111	23/111	Срок введения 01.05.82		8
Утв.	Суллар	23/111	23/111	23/111			

18-491-841

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Преобразователь давления электричес- кий	Отвод	Установка рейки РЗ ①83	Труба	Стойка	К о л и ч е с т в о	
					ТКВ-233-81	ТМВ-150-78
2 1 1 1 4 1 1						
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е						
МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МАС-31, МАС-32, МАС-33 ВС-31, МВС-31 МВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33, ТМС-31, МС-32, МС-33, ТМС-31 ТМС-32, ТМС-34	320×390	380×390	4	550	С1"	СВ1"

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
Уголок ①83	Рамка для написей крепление	Вентиль гост	Болт гост	Гайка гост	Шайба гост	К о л и ч е с т в о	
						ТКВ-2267	ТКВ-239-81
2 2 2 4 16 16 12 4							
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
540	660	55×15	исполн.5 Ду15мм	М8×20. 58.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователей МС-31 и МС-32 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка МС-31 и МС-32 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-164-81

Дата и место составления: 18.06.83 г. Инв. № докум. 18.06.83. Кол. листов в документе: 2

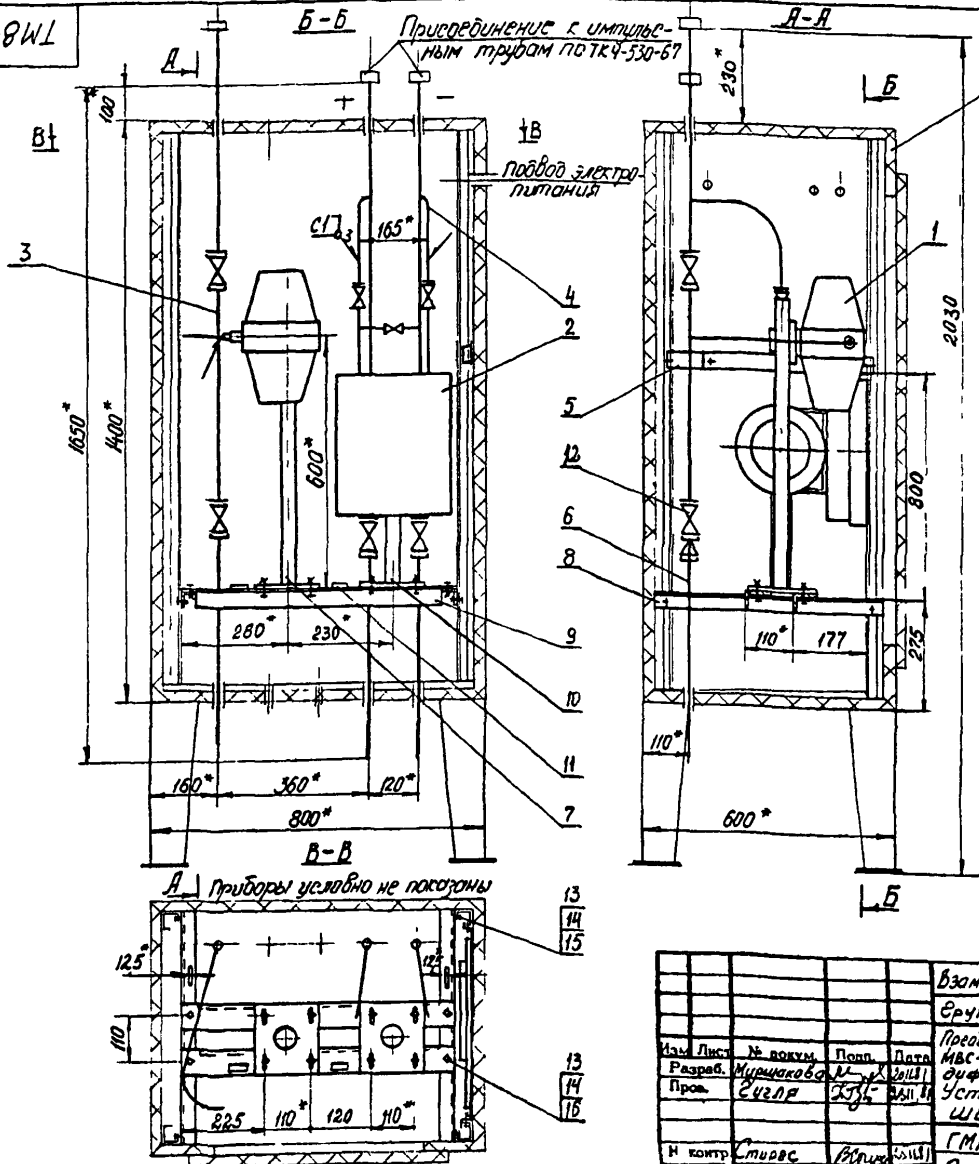
1 8.6-83 МАС-31.10.83

ТМВ-164-81

Лист

2

ТМ8-165-81



Корпус
шкафа утепленный
оборудованной
ШО-1400×800×600 ТКЧ-2066-77

- 1.* Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь - жидкость,
газ, P_у согласно данным инструкции
на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²);
ДСП-786Н - жидкость, газ,
P_у до 16 МПа (160 кг/см²)
3. Остальные технические требова-
ния - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМ8-165-81	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь ИР-Э, ИС-Э, ИС-Э	Плот.	Масса
Разраб.	Мурчакова	И-2311	ИИИ	25.01.81	ИВС-Э, ТС-Э, ТКС-Э, ИС-Э, ИС-Э		67,5
Проект	Суллар	25.01.81	ИИИ	25.01.81	дифманометр ДСП-786Н		1.10
					Установка в шкаф ШО-1400×800×600		
					ГМА Рег. № ТМ8-393		
И контр.	Стиров	В.И.И.	ИИИ	ИИИ	Срок введения 01.05.82		
Утв.	Суллар	ИИИ	ИИИ	ИИИ			
						Лист 1	Листов 2
						8	

TM8-165-81

Поз.1 Преобразователь электрический	Поз.2 Дифференциальный	Поз.3 Отвод	Поз.4 Отвод	Поз.5 Установка рейки РЗ	Поз.6 Труба	Поз.7 Стойка
		ТхВ-233-81	ТхВ-232-81	ТМВ-150-79 ① 83	ТхВ-231-81	ТхВ-238-81

КОЛИЧЕСТВО

1	1	1	2	1	4	1
---	---	---	---	---	---	---

УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МС-31, МС-32, МС-33, МС-31, МС-32, МС-33, МС-31, МС-32, МС-33, МС-31, МС-32, МС-33	ДСТ-786Н	380×390	630×175	4	550	С1"
--	----------	---------	---------	---	-----	-----

Продолжение

Поз.8 УГОЛОК ТхВ-226-79	Поз.9 ТхВ-239-81	Поз.10 Подставка ка 7436, 12272	Поз.11 Рамка для написей крепление ТКЧ-521-69	Поз.12 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.13 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.14 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.15 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.16
-------------------------------	---------------------	--	---	---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------

КОЛИЧЕСТВО

2	2	1	2	4	16	16	12	4
---	---	---	---	---	----	----	----	---

УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

540	660	ДСС	55×15	устан. 5 Ди 15 мм	МВ-20, 58,016	МВ.5 016	8.01.016	10.01.016
-----	-----	-----	-------	----------------------	------------------	----------	----------	-----------

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователей МП-33 и ТС-32 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка МП-33 и ТС-32 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-165-81

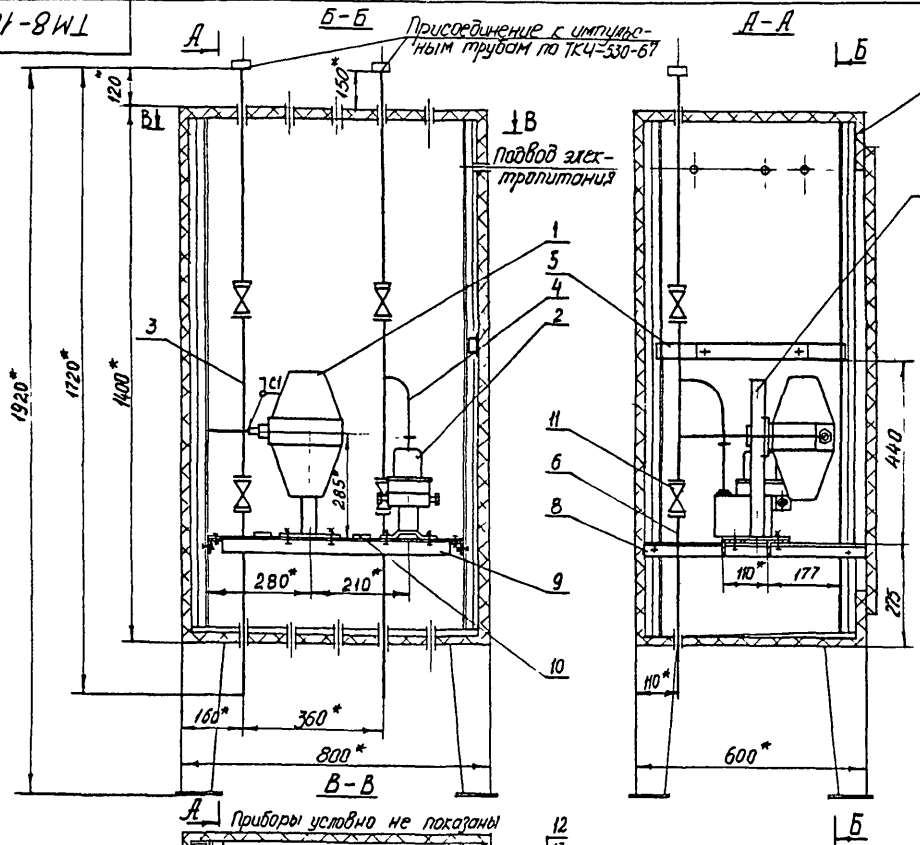
Имя, № инст. Подпись и дата
Имя, № инст. Подпись и дата
Имя, № инст. Подпись и дата

Мам. Инст. № докум. Подп. Дата

TM8-165-81

2

18-991-8WL

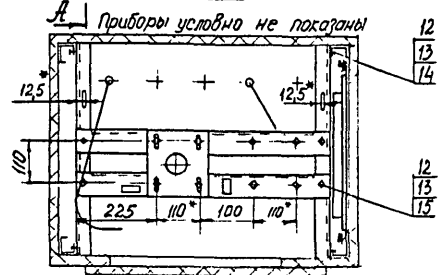


Корпус шкафа утепленный обогревается ШО-7400×800×600 ТК4-2066-77

Присоединение к импульсным трубам по ТК4-530-67

1В подвод электротоплива

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь - жидкость, газ Р_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²), МПЭ-МИ - жидкость, газ Р_у до 16 МПа (160 кг/см²).
3. Остальные технические требования - по ТК8-250-81



				Взамен	ТМ8-166-81		
				Зруппа			
№ д. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь МПЭ, МСЭ, МАСЭ, ВЭС, МВЕЗ, ТСЭ, ТМСЭ, НСЭ и манометр МПЭ-МИ. Установка в шкаф ШО-1297×800×600	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Мирикоба	И.И.И.	9.11.81			26,0	1:10
Пров.	Суз пр	И.И.И.	12.11.81		Лист 1		Лист 2
Н. контр.	Стурс	В.С.И.	14.11.81	ГИА Рег.НТМ8-393	8		
Утв	Силвер	И.И.И.	14.11.81	Срок введения 01.05.82			

18-991-8WL (18.06.81.18)

18-991-8WL

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
Преобразователь давления электрический	Манометр пружинный электричес- кий	Дт 800		Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Стойка	УГОЛОК ① 83		Рамка для подписей крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
		ТМВ-233-81	ТМВ-234-81	ТМВ-150-78	ТМВ-231-81	ТМВ-3240-71	ТМВ-226-78	ТМВ-239-81	ТМВ-521-89	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
ко л и ч е с т в о														
1	1	1	1	1	4	1	2	2	2	4	16	16	12	4
у с л о в н о е н о и м е н о в а н и е														
МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312 МС-313, МС-315, МС-317 МС-318, МАС-31, МАС-32, МАС-33, МС-31, МВС-31, МВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33, МС-31, МС-32, МС-33, ТМС-31, ТМС-32, ТМС-33.	МПЭ-МИ	320×390	220×135	4	350	381°	340	660	55×15	исполн. 5 ды 15 мм	МВ-2058016	МВ. 5.016	8.01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-32 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка МС-32 и МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-166-81

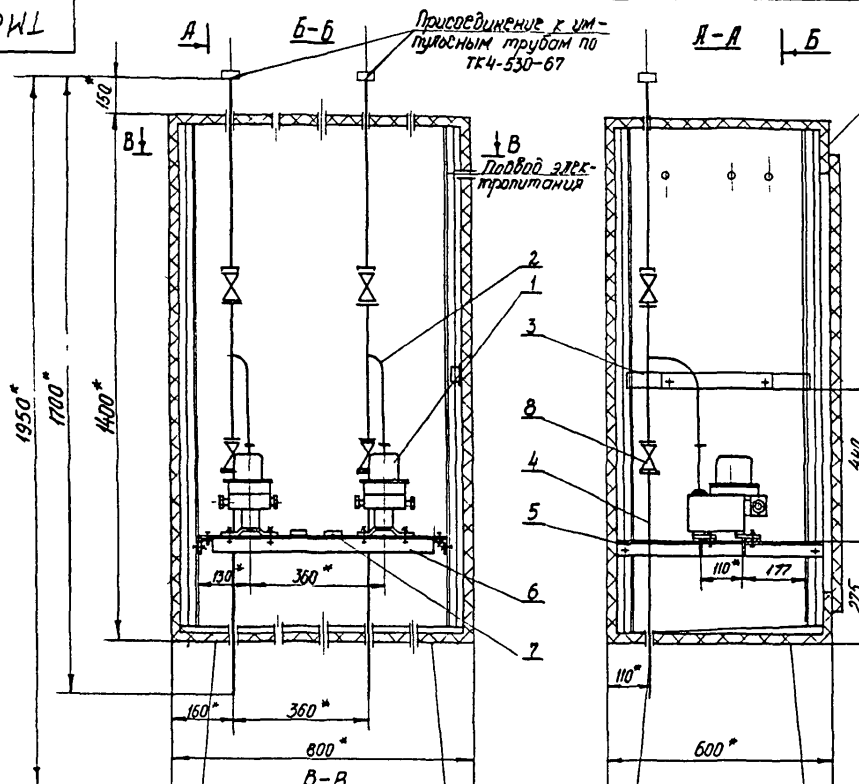
№ п. разг. 18.06.82
 Подпись и дата
 № п. разг. 18.06.82
 Подпись и дата

1 8.6-83 18.08.83
 № п. разг. № докум. Подп. Дата

ТМВ-166-81

Лист
2

18-291-8MI



Присоединение к им-
пульсным трубам по
ТК 4-530-67

Полый элек-
тромагнит

Каркас
шкафа утепленного
ШО-1400*800*600 ТК 4-2066-77

9
10
11
12
9
10
11
12
12,5
110
75 110* 250 110*

- 1* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда - жидкость, газ Р_д до 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3 Остальные технические требова- ния - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМВ-167-81			
				Группа					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Манометр МПЗ-МИ. Установка в шкафу ШО-1400*800*600				
Разраб	Проект	Мурашкова	Ильин	31.01					
		Сулган	Ильин	12.06					
Исполн	Усть	Сулган	Ильин	31.01	ГМА Рег. № ТМВ-393		Лист	Масса	Масштаб
					Срок введения 01.05.82		1	2	1:10
							8		

18-291-8W1

Поз.1 Манометр пружинный электрический	Поз.2 Отвод ТК8-234-81	Поз.3 Установка рейки РЗ ① 83 ТМ8-150-72	Поз.4 Труба ТК8-231-81	Поз.5 Уголок ① 83 ТК8-226-72	Поз.6 ТК8-239-81
количество					
2	2	1	4	2	2
условное наименование					
МПЭ-МИ	220x135	4	550	540	660

Продолжение

Поз.7 Рамка для надписей. Крепление. ТК4-521-69	Поз.8 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.9 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.10 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.11 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.12
количество					
2	4	16	16	12	4
условное наименование					
55x15	исполн. 5 Ду 15мм	М8x20.58.016	М8.5.016	2.01.016	10.01.016

Условное обозначение установки и обвязки 2-х манометров МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600 :

Установка 2-х МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-167-81

Подпись и дата

Имя М. дубль.

Всего листов, М.

Подпись и дата

Имя, № докум., Подп., Дата

9/18-21 18.06.82.15

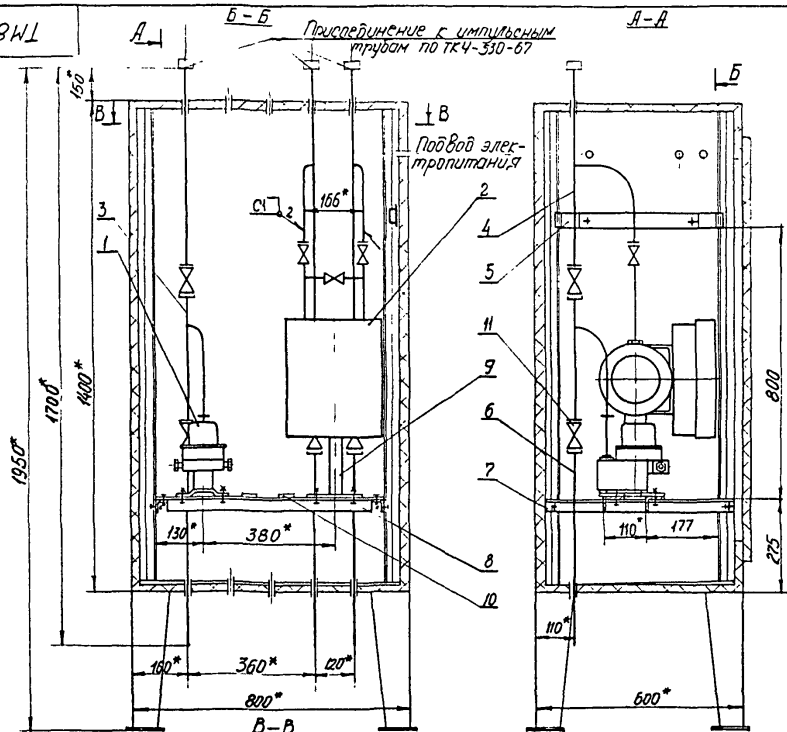
7 8.6-23 18.10.82

ТМ8-167-81

Лист

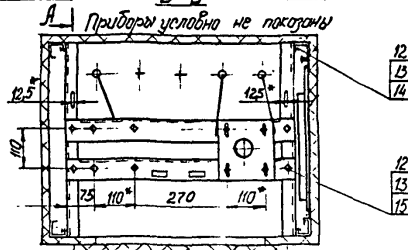
2

18-891-811



Корпус
шкафа утепленного обогриваемого
ШО - 1400 × 800 × 600 ТКЧ-2066-77

- * Размеры для справок.
- Измеряемая среда приборами:
МПЭ-МИ, ДСП-786Н - жидкость,
газ P до 16 МПа (160 кгс/см²).
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



Взамен				ТМ8-168-81		
Группа				Лист	Масса	Масштаб
Манометр МПЭ-МИ и дифманометр ДСП-786Н.						
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разроб.	Мищенко	ВЛ	11.83			
Пров.	Сулга	ЗЛ	12.83			
Установка в шкаф ШО - 1400 × 800 × 600				62,6	1:10	
				Лист 1	Листов 2	
И контр.	Ступес	ВЛ	12.11			
Утв.	Зимер	ВЛ	12.12			
ГМА Рег. № ТМ8-393						
Срок введения 01.05.82						

8

18-891-8WL

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Манометр пружинный электричес- кий	Диффрано- метр силь- фонный	Отвод		Установ- ка рейку РЗ 83	Труба	Уголок
		ТК8-234-81	ТК8-232-81	ТМ8-150-79	ТК8-231-81	ТК8-226-79
количество						
1	1	1	2	1	4	2
условное наименование						
МПЭ-МИ	ДСП-786Н	220×135	630×175	4	550	540

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
Уголок	Подстав- ка	Рамка для подписей крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ	
ТК8-239-81	ТУ36.1227-72	ТК4-521-89	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	
количество							
2	1	2	4	16	16	12	4
условное наименование							
660	ДСС	55×15	УСТАН.5 Ду 15мм	М8×20,58016	М8,5×016	8.01.016	10.01.016

Условное обозначение установки и
обвязки манометра МПЭ-МИ и дифманометра ДСП-786Н
в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка МПЭ-МИ и ДСП-786Н в шкафу
ШО-1400×800×600 ТМ8-168-81

Имя, фамилия, дата

Имя, № дубля

Выдана №

Получил №

Имя, дата

Имя, дата

318-88 18.06.82.К

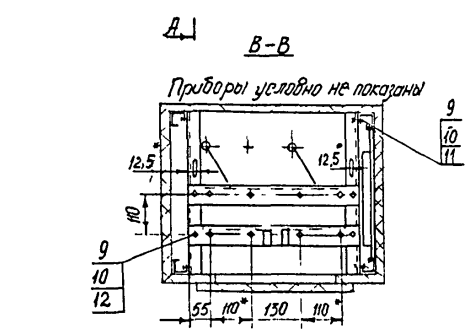
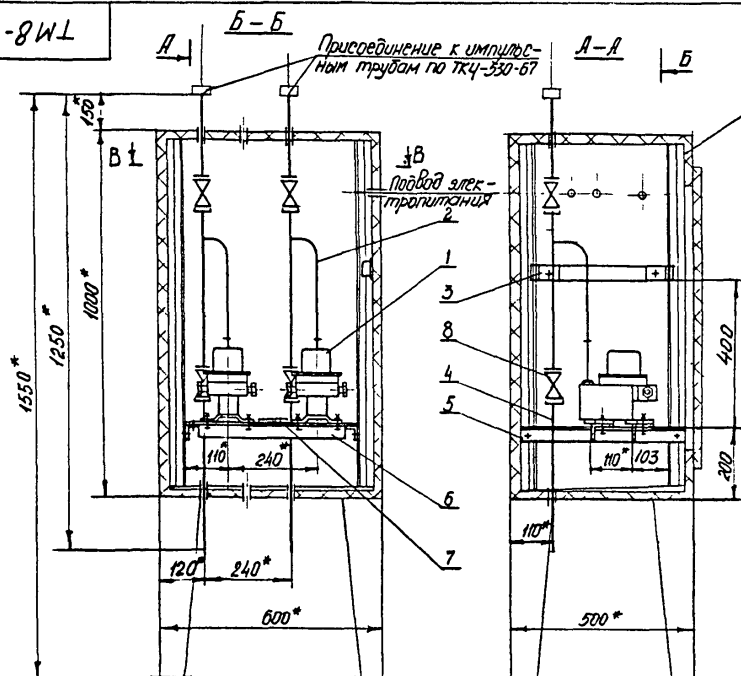
1	Б.6-83	Мая	18.10.82
Имя	Лист	№ докум.	Подп.

ТМ8-168-81

Лист

2

18-691-81W



- 1.* Размеры для справок
2. Измеряемая среда - жидкость, газ $P_{уд}$ до 16 МПа (160 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМ8-169-81			
				Группа					
№	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Манометр МПЭ-МИ				
					Установка в шкафу				
					ЦО-1000x600x500				
					ГМА Рез N ТМ8-393		Лист	Масса	Масштаб
					Срок введения 01.05.82		1	18,0	1:10
							Листов	2	
							8		

18-691-8WT

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Манометр пружинный электрический	Отвод	Установка рейки РЗ ① 83	Труба	Уголок	
				① 83	
				ТК8-234-81	ТМ8-150-79
к о л и ч е с т в о					
2	2	1	4	2	2
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
МПЭ-МИ	220x120	3	550	440	460

Продолжение

Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
Рамка для надписей. Крепление	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба	
				ГОСТ	
				ТК4-521-69	23230-78
к о л и ч е с т в о					
2	4	16	16	12	4
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
55x15	исполн 5 Дч 15 мм	М8x20.58.016	М8.5. 016	8.01. 016	10.01.016

Условное обозначение установки и обвязки
2-х манометров МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом
шкафу ШО-1000x600x500:

Установка 2х МПЭ-МИ в шкафу ШО-1000x600x500 ТМ8-169-81

№ инв. № подл. 918-83 18.06.82

№ инв. № подл. 918-83 18.06.82

№ инв. № подл. 918-83 18.06.82

№ инв. № подл. 918-83 18.06.82

1 86-83 Ма-18.10.82

ТМ8-169-81

Лист 2

18-011-8W1

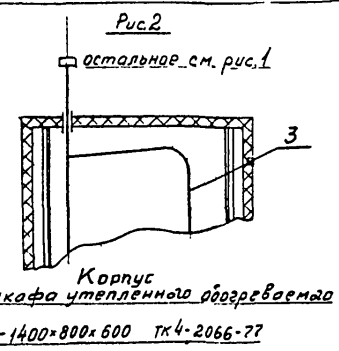
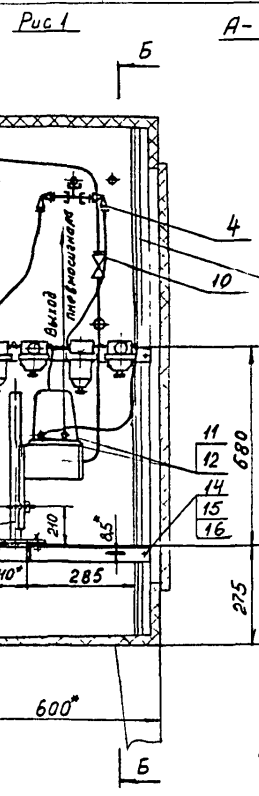
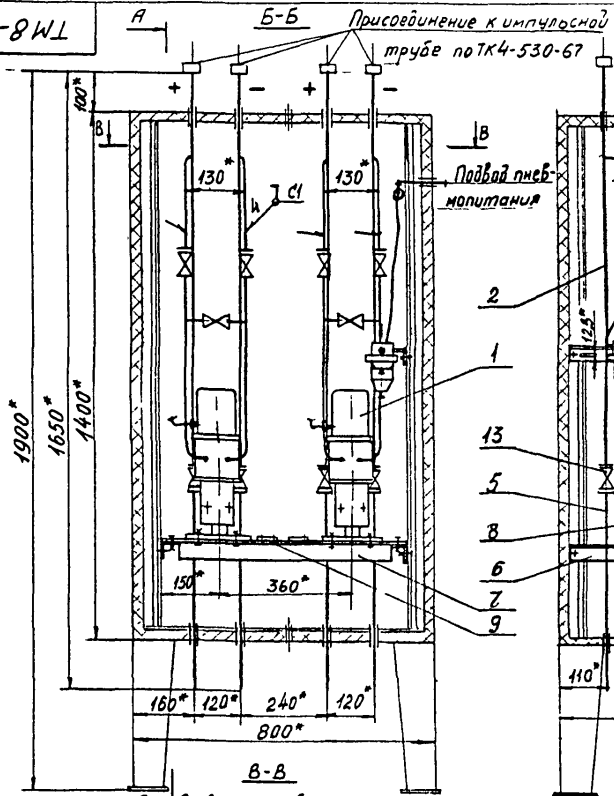
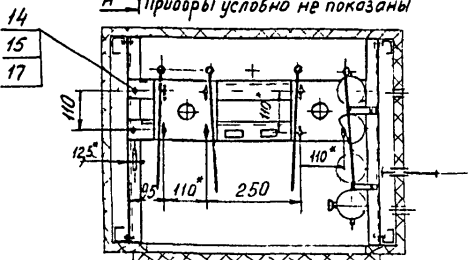


Таблица 1

Тип прибора	Масса установочной 2-х приборов, кг.
13ДД11-720	26,0
13ДД11-720 и 13ДД11-722	30,5
13ДД11-722	35,0

- 1* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда преобразователями - жидкость, газ
 13ДД11-720 $P_{уд} до 16 МПа (160 кг/см^2)$
 13ДД11-722 $P_{уд} до 2,5 МПа (25 кг/см^2)$
3. В установке 2 отводы поз 2 устанавливаются к прибору, измеряющему параметры жидкости, отводы поз 3 - параметры газа.
4. Остальные технические требования по ТК8-250-81



				Взамен	ТМ8-170-81		
				Группа			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Преобразователь пневматический 13ДД11			
Разраб.	202/22	2075	11/88	Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
Пров.	Ступрес	Ухачев	12/88	ГМА Рег. № ТМ8-393			
Н. контр.	Ступрес	Велич	21/89	Дрок Введення 01.05.92			
Учт.	Радва	Ушниц	16/88	Лист 1	Листов 2		8

ТМВ-170-81

Таблица 2

Условное наименование	Рис	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	
		Преобразователь пневматический	Отвод	Отвод	Узел подвода воздуха	Труба	Узел ①83		Стойка	Рамка для напайки крепления	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль	
		ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМВ-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТКВ-3240-71	ТКВ-521-69	ТКВ-05-1759-76	ТУ 36.1121-75	23230-78			
Количество условного наименования		Количество условного наименования		Количество условного наименования											
2		2		1 4 2 2 2 2 4 4 4											
Усл.наимен.		Усл.наимен.		Условное наименование											
1	1	13ДДН-720	4	-											
2	1/2	13ДДН-722	2	720x300	2	1	550	540	660	СВ1"	55x15	ПНП 8x1,6 L=3200мм	8	8	исполн. 5 ду 15мм
3	2		-	4											

Продолжение таблицы 2

Условное наименование	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17
	Болт	Гайка	Шайба	
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
Количество				
16 16 12 4				
Условное наименование				
1	МВ-20.58.016	МВ.5.016	8.01.016	10.01.016
2				

Пример условного обозначения установки и обвязки 2-х преобразователей 13ДДН-722 по рис 1 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 1 2-х 13ДДН-722 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-170-81

Имя, отчество, должность, дата, подпись и дата

1 86-83 № 1/108

ТМВ-170-81

Истр. 2

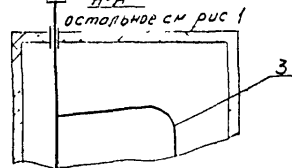
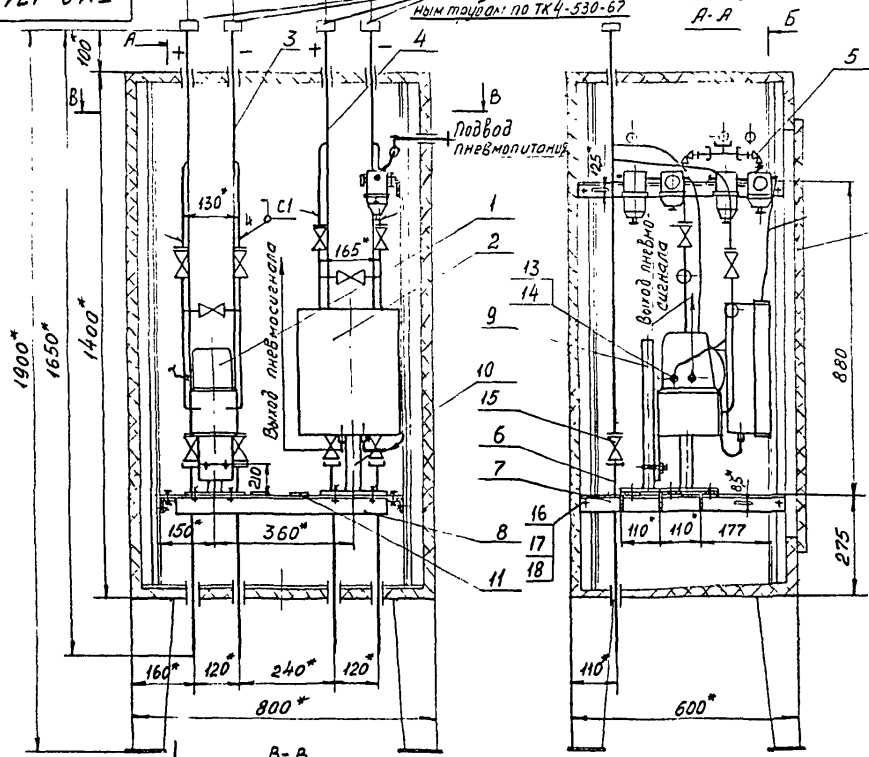
18-171-8W1

Б-Б

Присоединение к импульс-
ным трубам по ТК4-530-67

Рис 1
А-А

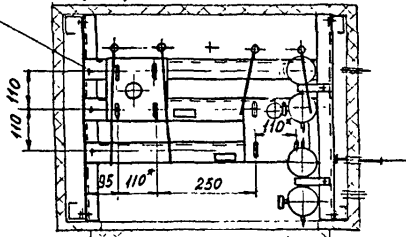
Рис 2
А-А



Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

1. * Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами:
13ДД11-720, 13ДД11-722, ДСП-787Н -
- газ, экидность;
13ДД11-720, ДСП-787Н - P_у до 16 МПа (160 кг/см²),
13ДД11-722 - P_у до 2,5 МПа (25 кг/см²);
3. Остальные технические требования -
- по ТК8-250-81

16
17
19
Приборы условно не показаны



				Взят		ТМВ-171-81	
				Группа			
				Преобразователь 13ДД110		Лист	Масса
				дифманометр ДСП-787Н		Масштаб	
				Установка в шкафу		см. табл.	
				ШО-1400x800x600		Лист 1	Листов 2
				ГМА Рег. № ТМВ-393		8	
				Срок введения 01.05.82			

Условное наименование	Рис.	Масса кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
			Преобразователь давления пневматический.	Дифманометр серебряный пневматический.	Объём			Узел подвода воздуха	Труба	Уголок		Стойка	Подставка	Рамка для нарисов. Крепление.
			TKB-236-81	TKB-235-81	TKB-232-81	TKB-199-81	TKB-231-81	TKB-226-79	TKB-239-81	TK4-3240-71	TK36.1227-72	TK4-521-69		
к о л и ч е с т в о														
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е														
1	1	73,0	13ДД11-720	ДСП-787Н	720x300	—	630x175	1	550	540	660	СВ1"	ДСС	55x15
		77,0	13ДД11-722		—	720x300								
2	2	73,0	13ДД11-720											
		77,0	13ДД11-722											

Продолжение

Условное наименование	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	TK605-1259-76	TK36.1121-75		гост 23230-78	гост 7799-70	гост 5915-70	гост 11371-78	
к о л и ч е с т в о								
у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е								
1	ПНП8x1,6	8	8	исполн.5	М8x20 58,016	М8 5,016	8,01.016	10,01.016
2	l=3200 мм			Ду 15 мм				

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя 13ДД11-722 и дифманометра ДСП-787Н по рис.2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.
Установка 2 13ДД11-722 и ДСП 787Н в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-171-81

Изм. №, подл. 18.06.81
 Взам. инв. № 18.06.81
 Подпись, и. дата

ТМВ-172-81

Б-Б

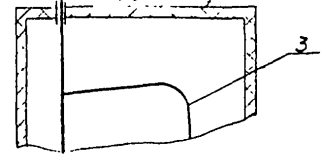
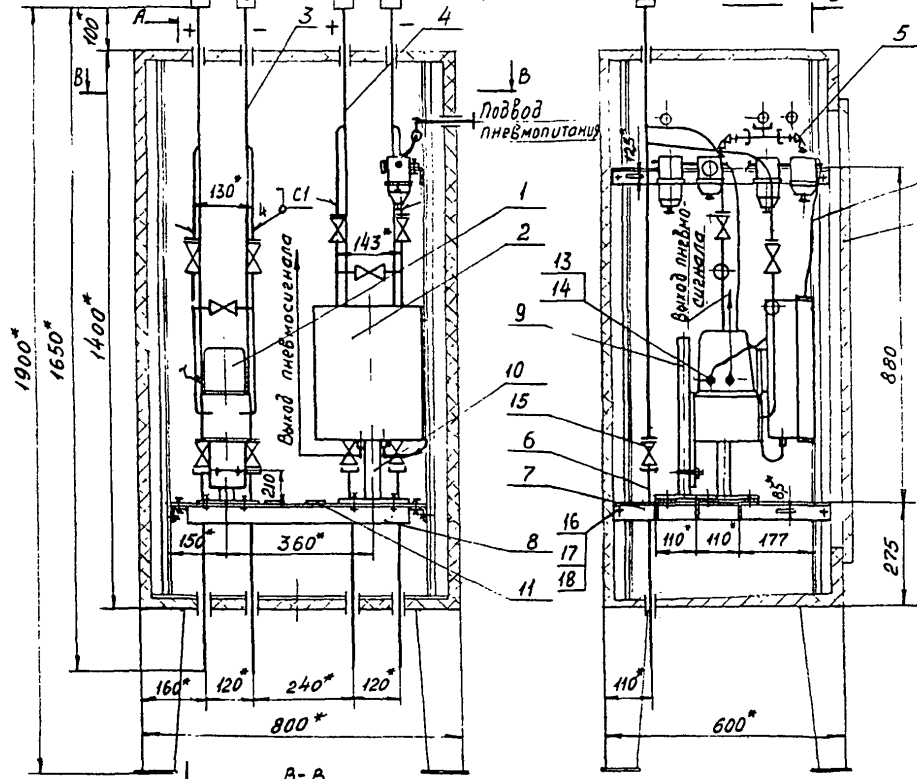
Приспособление к импортным трубам по ТК4-530-67

Рис 1
А-А

Рис 2

А-А

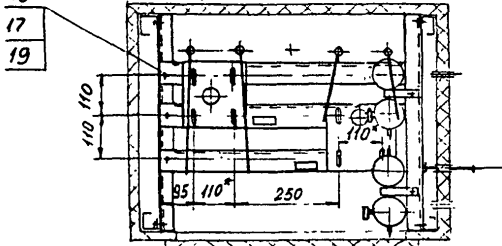
остальные см рис 1



Корпус шкафа теплового обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-??

- 1.* Размеры для справок
- 2 Измеряемая среда приборами:
13 ДД11-720, 13 ДД11-722-203 жидкость;
ДП-787, ДП-787Р - жидкость, газ, пар.
13 ДД11-720 - P_у до 16 МПа (160 кгс/см²)
13 ДД11-722 - P_у до 25 МПа (250 кгс/см²);
ДП-787, ДП-787Р - P_у до 6,3 МПа (63 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81.

16
17
19
Приборы условно не показаны



				Взамен		ТМВ-172-81	
				Группа			
				Преобразователь 13 ДД11		Лист	Масса
Изм	Лист	№ докум.	Попл.	Дата	дифманометр ДП-787, ДП-787Р		Масштаб
	24	24	34	13/18	Установка в шкафу		см. то бл.
Разраб.	Стирес	Стирес	Стирес	16/18	ШО-1400x800x600		1:10
Проект							Лист 1 / Листов 2
				ГИА Рег. № ТМВ-393		8	
Н. в. отпр.	Стирес	Стирес	Стирес	Срок введения 01.05.82			
Утв.	Гиллер	Стирес	Стирес				

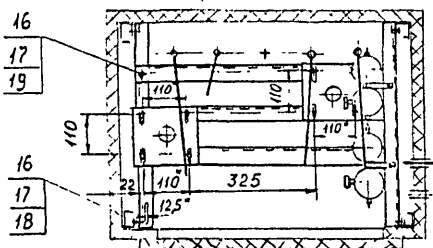
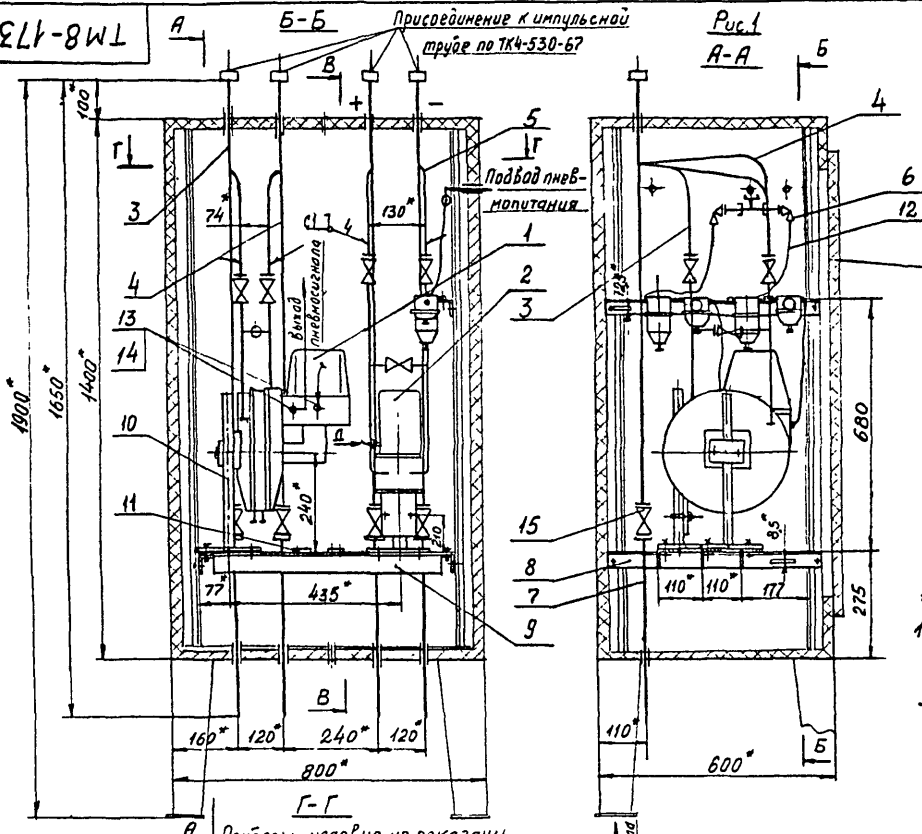
Условное наименование	Рис.	Масса кг.	Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
			Преобразователь давления пневматический.	Дифманометр поплавковый пневматический.	Шайба			Узел подвода воздуха	Труба	Уголок	Стойка	Подставка	Рамка для надписей.	Крепление.
			13ДД11-720	ДП-787	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТКВ-232-81	ТМВ-198-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТУ36,12272	ТК4-521-69
К о л и ч е с т в о														
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е														
1	1	720	13ДД11-720	ДП-787	720x300	—	630x115	1	550	540	660	СВ1"	ДСС	55x15
		760	13ДД11-722											
2	2	720	13ДД11-720	ДП-787Р	—	720x300								
		760	13ДД11-722											

Условное наименование	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Продолжение	
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Поз.18	Поз.19
	ТУ605-1759-76	ТУ36.1121-75		гост	гост	гост	Шайба	
	23230-78			7798-70	5915-70	гост	11371-78	
К о л и ч е с т в о								
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е								
1	ПНВ8x1,6	8	8	исполн.5	М8x20 58,016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016
2	ϕ=3200 мм			Ду15 мм				

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя 13ДД11-722 и дифманометра ДП-787 по рис.2. В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка 2 13ДД11-722 и ДП-787 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-172-81

Изм. № докум. 24-86
Исполн. и дата 18.06.87
Взам. шта. № Имя, № табл.
Подпись и дата

ТМ8-173-81



				Взамен		ТМ8-173-81	
				Эруппа			
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диаметр ДМ-П1 и преобразователь 13ДД11.			
Разраб.	Сизяк	Сизяк	16.04.81	Установка в шкафу			
Пров.	Сизяк	Сизяк	17/01/81	ШО-1400x800x600			
				Лист 1		Листов 2	
И контр	Сизяк	Сизяк	12/01/81	ГМА Рег. № ТМ8-393			
Упр.	Сизяк	Сизяк	19/01/81	Срок службы 01.05.82			
						8	

Условное наименование	Рис.	Масса, кг.	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5		Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12
			Дифманометр мембранный пневматический	Преобразователь давления пневматический.	Отвод				Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ① 83		Стойка	Рамка для напильной крепление	Труба
			ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМВ-139-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	ТУ6,05-175976		
			к о л и ч е с т в о												
			1	1	2	2	1	4	2	3	2	2			
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е															
1	1	53,0 58,0	ДМ-П1	13ДД11-720	630×135	630×335	720×300	—	1	550	540	660	СВ1"	55×15	ПНП 8×1,6 L=3200mm
2	2	53,0 58,0		13ДД11-722 13ДД11-720 13ДД11-722			—	720×300							

Продолжение

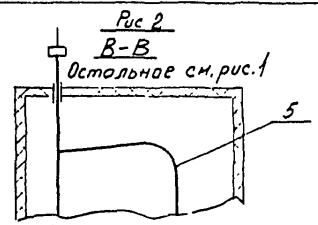
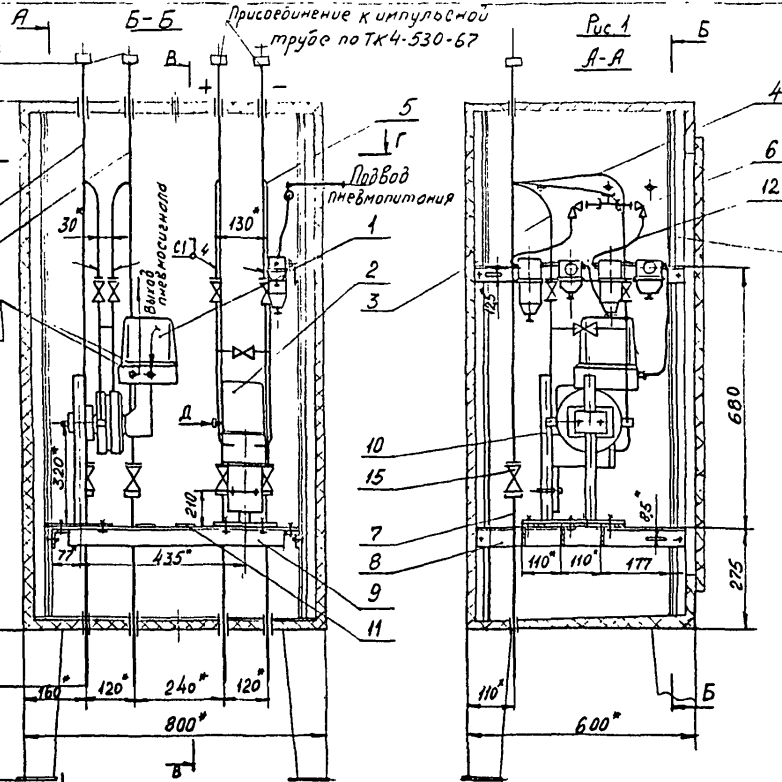
Условное наименование	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19
	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	гост	гост	гост	гост	гост	гост	
	ТУ36.1121-75	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78		
к о л и ч е с т в о							
4	4	4	16	16	10	8	
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
1	8	8	испол. 5	М8×20.58.016	М8. 5.016	8.01.016	10.01.016
2			Ди 15mm				

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-П1 и преобразователя 13 ДД11-720 по рис. 1 В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600;

Установка 1 ДМ-П1 и 13 ДД11-720 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-173-81

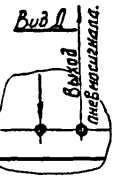
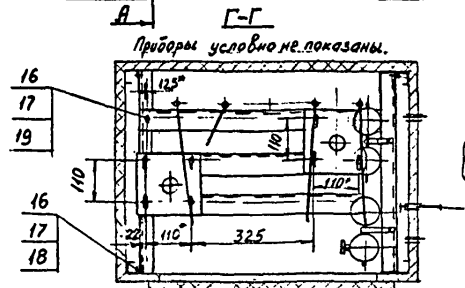
№ подл. 18-27
 Подпись и дата 18.06.83
 Волынец Н.
 Имя, № дубл. Подпись и дата

18-721-8WT



Каркас шкафа утепленный обогреваемое
ШО-1400x800x600 ТК4.2066.77

- * Размеры для справок.
- Измеряемая среда приборами:
ДМ-П2 - газ P_d до 1,0 МПа (10 кгс/см²),
13ДД11-720, 13ДД11-722 - жидкость, газ.
13ДД11-720 - P_d до 16 МПа (160 кгс/см²),
13ДД11-722 - P_d до 2,5 МПа (25 кгс/см²)
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен		ТМ8-174-81		
				Группа				
				Диаметр ДМ-П2				
				и преобразователь 13ДД11				
				Установка в шкаф				
				ШО-1400x800x600				
				ГМА Рег. № ТМ8-393				
Н. контр. ут.				Ступес	18.08.81	Лист 1		
				Ступес	18.08.81	Лист 2		
				Срок вв. в. в. 01.05.82				

18-171-8M1

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5		Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12
			Дифманометр мембранный пневматический	Преобразователь давления пневматический.	Отвод				Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ① 83		Стойка	Рамка для напильной крепления	Труба
			ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-236-81	ТКВ-235-81	ТМВ-189-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69	ТК4-05-1759-76		
К о л и ч е с т в о															
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е															
1	1	440 490	ДМ-П2	13ДД11-720	630x135	630x335	720x300	—	1	550	540	660	СВ1"	55x15	ПНП 8x1,6 ℓ=3200mm
2	2	440 490		13ДД11-720			—	720x300							

Продолжение

Условное наименование	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19
	Наконечник	Шайба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба	
	гост 7436.1121-75	гост 23230-78	гост 7798-70	гост 5915-70	гост 11371-78		
К о л и ч е с т в о							
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
1	2	8	исполн. 5	M8x20,58,016	M8. 5.016	8,01.016	10,01.016
2			Ду 15mm				

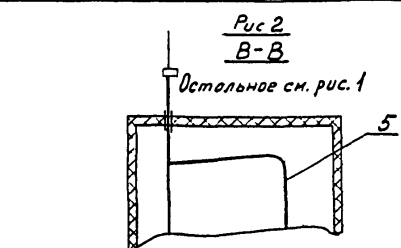
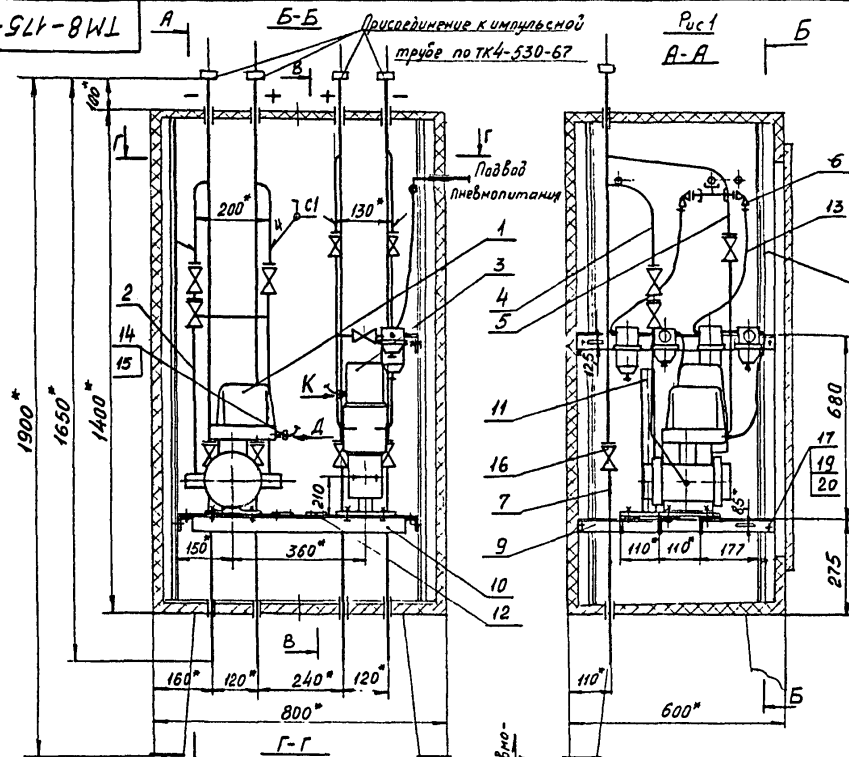
Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-П2 и преобразователя 13 ДД11-720 по рис. 1 В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 1 ДМ-П2 и 13 ДД11-720 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-174-81

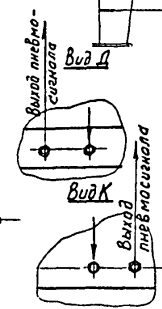
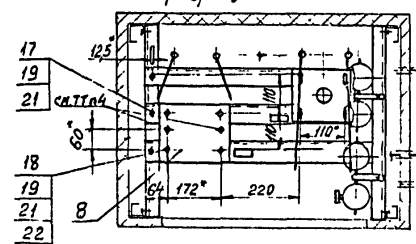
Изм. № 001, Подписан в дату 18.06.88 г. Водитель № 18.06.88 г. Подписан в дату 18.06.88 г.

ТМВ-174-81

18-521-8W1



- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда прибором:
ДС-П, 13ДД11 - жидкость, газ.
ДС-П - P_д до 10 МПа (100 кг/см²),
13ДД11-720 - P_д до 16 МПа (160 кг/см²),
13ДД11-722 - P_д до 2,5 МПа (25 кг/см²).
- 3 блок Вентильный поз.2, поставляется заводом-изготовителем дифманометров.
4. Болты М12x55-2шт с гайками и шайбами поставляются с дифманометром.
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взамен		ТМ8-175-81	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дифманометр ДС-П и преобразователь 13ДД11.	Лит.	Масса
Разраб.	2УЗЛР	1075-	16/11		Установка в шкафу ШО-1400x800x600	см. табл.	Масштаб
Проект	Ступес	18.11.81					1:10
				ГМА Рег. № ТМ8-393		Лист 1 из 2	
				Срок введения 01.05.82		8	

Условное наименование	Рис	Масса кг.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	
			Дифманометр силифонный пневмотический	Блок Вентильный	Преобразователь давления пневматический	Отвод			Узел подвода Воздуха	Труба	Лист	Уголок ① 83		Стойка	Рамка для надписей Крепление
			ТКВ-232-81	ТКВ-235-81	ТКВ-235-81	ТМ8-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-237-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТКВ-3240-71	ТК4-521-69			
			К о л и ч е с т в о												
			У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е												
1	1	61,0	ДС-ПЗ	Р _у	13ДД11-720	630×115	720×300	—	1	550	160×220	540	660	СВ1°	55×15
		65,0	ДС-П4	10МПа	13ДД11-722		—	720×300							
2	2	61,0	ДС-П5	(100 мм ² см ²)	13ДД11-720										
		65,0			13ДД11-722										

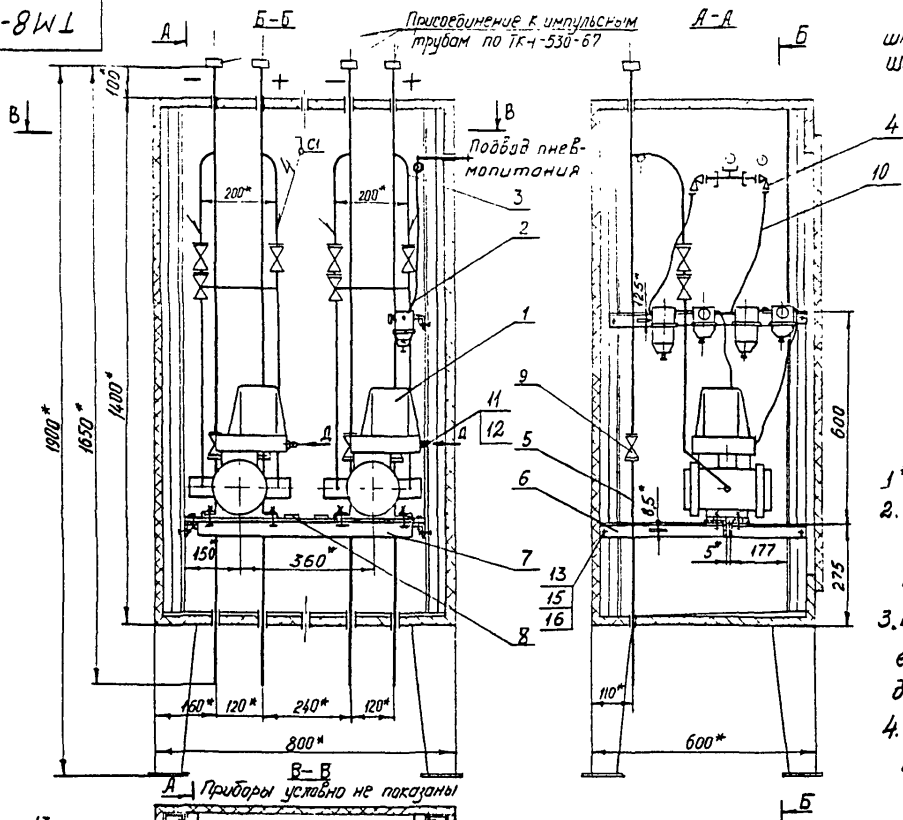
Продолжение

Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль гост	Болт гост		Гайка	Шайба		
	ТУ6.05-1759-76	ТУ36.1121-75	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78	6402-70			
К о л и ч е с т в о										
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е										
1	ПНП 8×16	8	8	исполн.5 Ду 15мм	М8×20,58,016	М8×53,58,016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016	8.65Г.016
2	Е=3200 _{мм}									

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДС-П4 и преобразователя 13ДД11-722 по рис.1 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка 1 ДС-П4 и 13ДД11-722 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-175-81

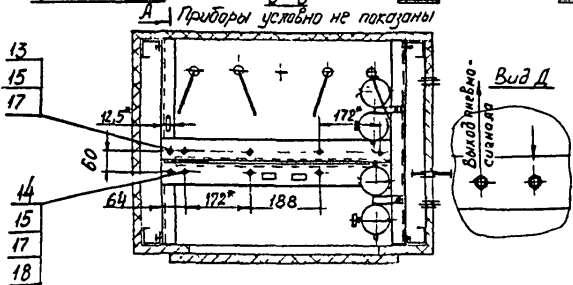
Изм. № доп. Подпись и дата 18.10.83 18.10.83
Взам. инж. № Инв. № док. Подпись и дата

18-911-8W1



Корпус шкафа
 утепленный обогретаемый
 ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1* Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами:
 жидкость, газ
 P_d до 10 МПа (100 кгс/см²).
3. Блок вентиляционный поз.2 поставляется заводом-изготовителем дифманометров.
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



				Взямен Группа		ТМ8-176-81		
				Дифманометр ДС-П.		Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Поп.	Дата	Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
Разраб.	Миршавов	16.11		1981		48,0	1:10	
Пров.	Сулган	18.11		1981	Лист	Листов 2		
				ГМА Рег.Н ТМ8-323		8		
				Срок ввещения 01.05.82				
Н.контр.		М.тисс		19.11.81				
Утв.		Сулган		18.11.81				

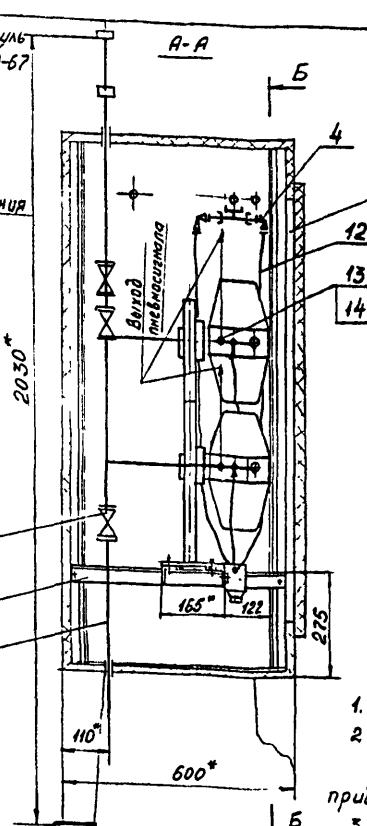
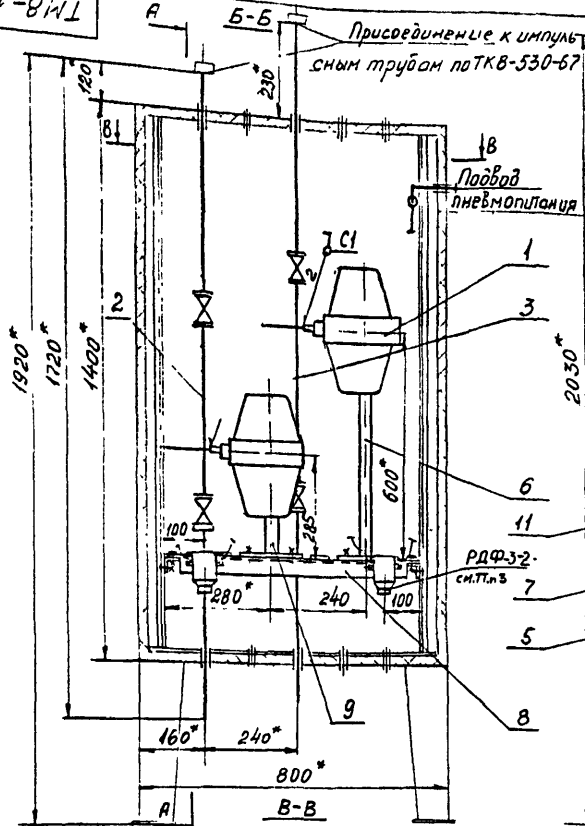
Поз.1 Дифманометр силфонный пневматический	Поз.2 Блок Вентиль	Поз.3 Отвад	Поз.4 Узел лабвдада воздуха	Поз.5 труба	Поз.6 Узелок ① 83	Поз.7	Поз.8 Рамка для написей Крепление	Поз.9 Вентиль ГОСТ 23230-78	Поз.10 Труба ТУ6.05-1759 -76	Поз.11 Наканечник	Поз.12 Шайба	Поз.13 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.14
		ТКВ-232-81	ТМВ-194-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-78	ТКВ-239-81	ТК4-521-69			ТУ36:1121-75		7798-70	
К о л и ч е с т в о													
2	2	4	1	4	2	2	2	4		4	4	8	8
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е													
ДС-ПЗ ДС-П4 ДС-П5	$R_p = 10 \text{ МПа}$ (100 кг/см ²)	630x115	1	550	540	660	55x15	исполн.5 Ду15мм	ПП 8x16 l=3200мм	8	8	М8x20,5806	М8x55,58016

Продолжение

Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба		
	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70	
К о л и ч е с т в о			
16	2	12	8
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е			
М8.5.016	8.01.016	10.01.016	8.65Г.016.

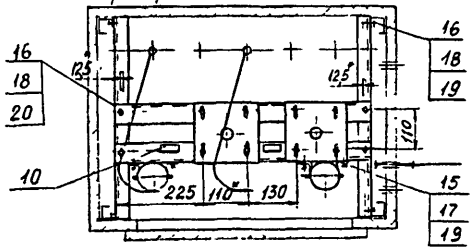
Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДС-ПЗ и ДС-П4 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.
Установка ДС-ПЗ и ДС-П4 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-176-81

Изм. №, кол-во, Дата, Подпись, И.И.О. (вертикально)



Каркас шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

- 1.* Размеры для справок.
- 2 Измеряемая среда - жидкость, газ
P_у согласно данных инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- 3 Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется в комплекте с преобразователем.
- 4. Дальнейшие технические требования по ТКВ-250-81



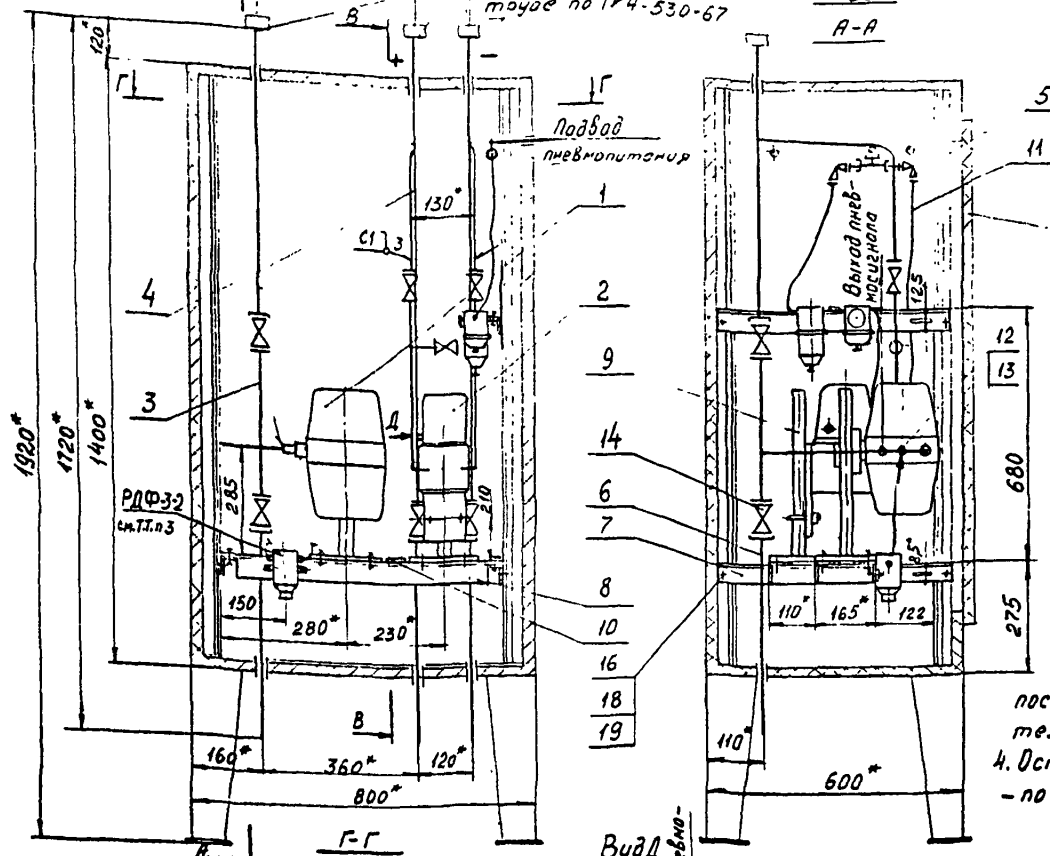
				Взамен		ТМВ-177-81		
				Служба				
				Преобразователь МП-П, МВТ		Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Суллар	10/1	1982	18.12				
Пров.	Суллар							
Установка в шкафу ШО-1400x800x600						30,5	1:10	
ГМА Рег. N ТМВ-393						Лист 1	Листов 2	
Срок введ. в строй 01.05.82						8		

ТВ-81-81Л

5-Б
 А-А
 Присоединение к импульсной трубе по ТК4-530-67

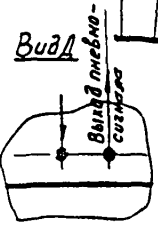
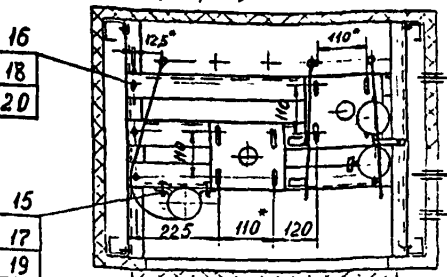
Рис 1
 А-А

Рис 2
 А-В
 Остальное см. рис. 1



Корпус шкафа теплового обогреваемого
 ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда преобразователями - жидкость, газ.
 Преобразователь поз.1 (см.табл.) - P_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²),
 13 Д Д И - 720 - P_у до 16 МПа (160 кгс/см²),
 13 Д Д И - 722 - P_у до 2,5 МПа (25 кгс/см²).
3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется в комплекте с преобразователем.
4. Остальные технические требования - по ТК8-250-81



				Взамен		ТМВ-178-81	
				Группа			
				Преобразователи ИИ-П, ИС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, ИС-П, ИТС-П и 13 Д Д И.			
				Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
				Г.И.А Рег. N ТМВ-393			
				Срок введения 01.05.82			
Изм. Лист	№ докум.	Дата	Исполн.	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	С.У.П.	16.11.81	С.У.П.		См. табл.	1:10	
Проект	С.У.П.	13.11.81	С.У.П.	Лист 1	Листов 2		
И. контр.	С.У.П.	18.11.81	С.У.П.	8			
Утв.	С.У.П.	19.11.81	С.У.П.				

ТВ-81-81Л

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	
			Преобразователь давления пневматический		Отвод		Узел подвода воздуха	Труба	Уголок ① 83		Стойка	Рамка для надписей Крепление	
			ТКВ-233-81		ТКВ-236-81		ТКВ-235-81		ТМ8-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-226-78	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71
К о л и ч е с т в о													
У с л о в н о е н о м е н о в а н и е													
			1	1	2	2	1	4	2	3	2	2	
1	1	34,0 38,4	МП-П2, МП-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВС-П1, МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТМС-П1, ТМС-П2, ТМС-П3	13ДД11-720 13ДД11-722	320x390	720x300	—	2	550	540	660	СВ1*	55x15
2	2	34,0 38,4	13ДД11-720 13ДД11-722	—		720x300							

Условное наименование	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20
	Труба	Наконечник	Шайба	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Шайба ГОСТ	Шайба ГОСТ	Продолжение		
	ТЧ6.05-1759-76	ТЧ36 1121-75	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78				
К о л и ч е с т в о										
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е										
1	ПНП8x16	8	8	исполн.5 Ду 15 _{мм}	М6x14,58016	М8x20,58016	М65016	М8,5.016	8,01.016	10,01.016
2	ℓ=3800мм									

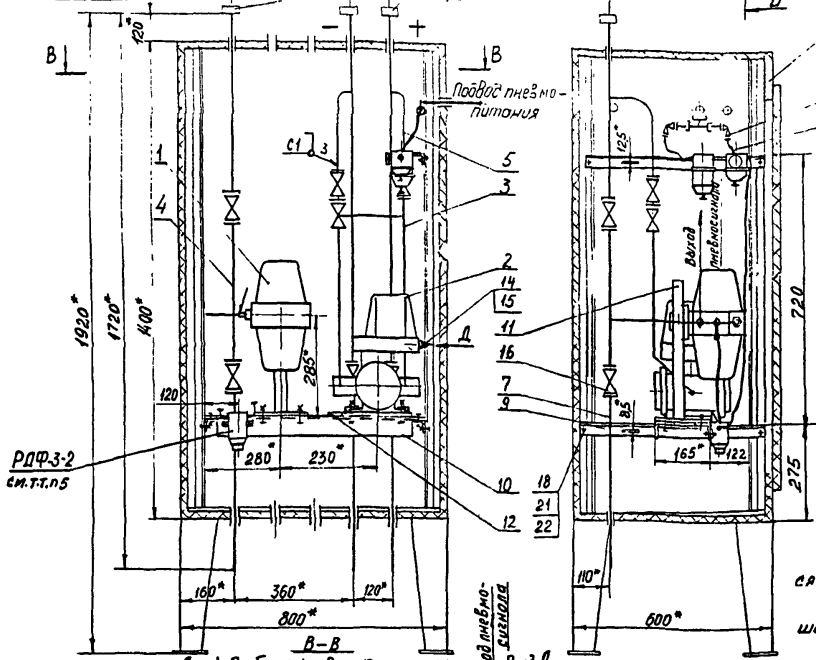
Пример условного обозначения установки и обязанности преобразователей МП-П3 и 13ДД11-722 по рис 2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600.
Установка 2 МП-П3 и 13ДД11-722 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-178-81

Изм. № 01
 Подпись и дата
 18.06.81 г.
 Взам.инст. № 18.06.81 г.
 Инст. № 18.06.81 г.
 Подпись и дата

18-621-8M1

Подсоединение к иктивным трубам по ТК4-530-67

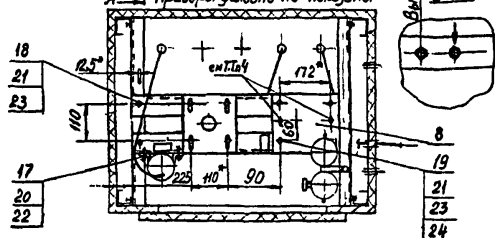
Корпус
шкафа теплоемного обрабатываю
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77



РДФ-3-2
см.т.п.5

Вид В

Приборы условно не показаны



- 1* Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь - жидкость, газ
Р_у согласно данным инструкции
на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²);
ДС-П - жидкость, газ
Р_у до 10 МПа (100 кгс/см²).
3. Блок вентиляемый поз 3, поставляется заводом-изготовителем дифф. диаметров
4. Болты М12x55-2шт с гайками и шайбами поставляется с дифф. диаметром
5. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2
6. Поставляется в комплекте с преобразователем.
6. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМВ-179-81		
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Поим	Дата	Преобразователь МП-П, МС-П, ВАС-П, ВС-П, МВБ-П, ТС-П, ТМБ-П, МС-П и дифф. диаметр ДС-П.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Муромова	45	45	13.IV			55,4	1:10
Проект.	Сугар	1775	16.IV		Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист	1	Листов
И.з. отпр.	Ступес	17.11.80	17.11.80		ГМА Рег. № ТМВ-393			
Утв.	Сидлер	17.11.80	17.11.80		Срок введения 01.05.82			

Поз. 1 Преобразователь давления пневматический	Поз.2 Дифманометр сильфонный пневматический	Поз.3 Блок вентильный	Поз.4 Шайба	Поз.5 Шайба	Поз.6 Узел подвода воздуха	Поз.7 Труба	Поз.8 Лист	Поз.9 Уголок ① 83	Поз.10 Уголок	Поз.11 Стойка	Поз.12 Рамка для надписей крепление
			ТКВ-233-81	ТКВ-232-81	ТМВ-199-81	ТКВ-231-81	ТКВ-232-81	ТКВ-226-79	ТКВ-239-81	ТК4-3240-71	ТК4-521-69
К о л и ч е с т в о											
1	1	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е											
МВ-П2, МВ-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МС-П19, МС-П20, МС-П21, ВС-П1, МВ-С1, МС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТМС-П1, ТМС-П2, ТМС-П3	ДС-П3 ДС-П4 ДС-П5	$P_y =$ $= 10 \text{ МПа}$ (100 кгс/см^2)	320x390	630x115	2	550	160x220	540	660	св1*	55x15

Продолжение

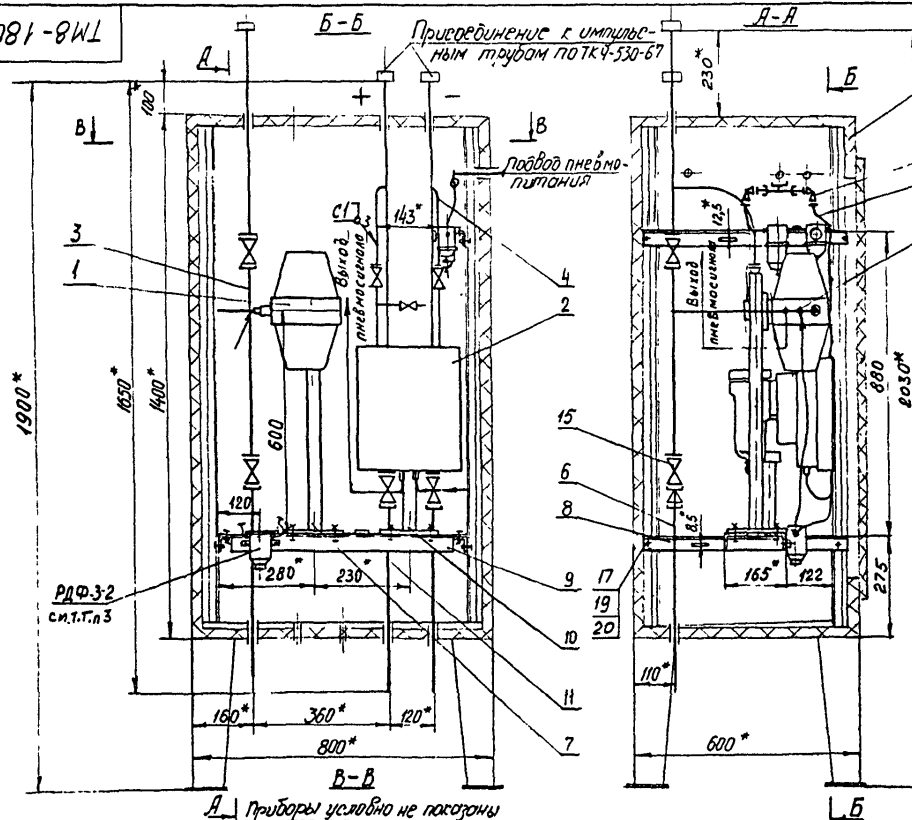
Поз.13 Труба ТУ605-1759-76	Поз.14 Наконечник ТУ36.1421-75	Поз.15 Шайба 23230-78	Поз.16 Вентиль ГОСТ 7798-70	Поз.17 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.18 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.19 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.20 Сайка ГОСТ 5915-70	Поз.21 Сайка ГОСТ 5915-70	Поз.22 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.23 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.24 Шайба ГОСТ 6402-70
К о л и ч е с т в о											
6	6	4	2	14	2	2	16	12	6	2	2
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е											
ППП 8x16 $\rho = 3800 \text{ мм}$	8	8	исполн. 5 ду 15мм	М6x14,58,016	М8x20,58,016	М8x55,58,016	М6.5.016	М8.5.016	8.01.016	10.01.016	8.65Г016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и дифманометра ДС-П4 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка МС-П12 и ДС-П4 в шкафу ШО 1400x800x600 ТМВ-179-81

Имя, № докум., Дата, Подпись, Лист

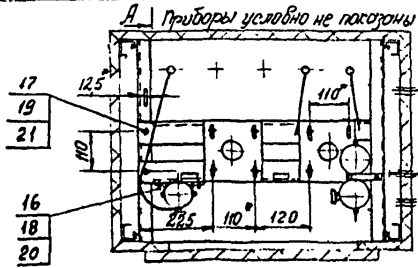
ТМВ-180-81



Корпус
шкороутолненный, обескороуемая
ШО-1400x800x600 ТКЧ-2066-77

РДФ-3-2
с.т.г.п.3

- 1.* Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь — жидкость, газ
Р_у согласно данным инструкции
но прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²);
ДП-787, ДП-787Р — жидкость, газ, пар
Р_у до 6,3 МПа (63 кг/см²)
3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2
поставляется комплектно с
преобразователем.
4. Остальные технические требо-
вания — по ТКВ-250-81



А-А Приборы условно не показаны

				Взамен	ТМВ-180-81		
				Группа	Лит.	Масса	Масштаб
11а	Лист	№ докум.	Попр.	Дата	Преобразователь МП-П, МС-П, МС-Р, ВС-П, МВС-П, ТС-П, МС-П, МС-П		
Выполн.	С.У.З.О.Р.	И.И.С.	16.11.81		индикатор ДП-787, ДП-787Р	70,0	1:10
Пров.	С.У.З.О.Р.	И.И.С.	16.11.81		Установка в шкафу ШО-1400x800x600	Лист 1	Листов 2
Н. контр.	С.У.З.О.Р.	И.И.С.	18.11.81		ГМА Рег. № ТМВ-393	8	
Утв.	С.У.З.О.Р.	И.И.С.	19.11.81		Заяк введено 01.05.82		

18-081-8ML

Поз.1 Преобразователь давления пневматический	Поз.2 Диффманометр поплавокный пневматический	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10 Подставка	Поз.11 Рамка для надписей крепление	Поз.12 Труба	Поз.13 Наконечник
		Отвод		Узел подвода воздуха	Труба	Стойка	Уголок ①83					
		ТМВ-233-81	ТМВ-232-81	ТМВ-180-81	ТМВ-231-81	ТМВ-238-81	ТМВ-226-79	ТМВ-239-81	ТМВ.1227-72	ТМВ-521-69	ТМВ 05-1759-16	ТМВ.1121-75
К о л и ч е с т в о												
1	1	1	2	1	4	1	2	2	1	2		6
У с л о в н о е н о и м е н о в а н и е												
МН-П2, МН-П3, МС-П1 МС-П2, МС-П4, МС-П12, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВЕЧ МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2 ТМВ-П, МС-П, МС-П2, МС-П3, ТМС-П1, ТМС-П2, ТМС-П3	ДП-787 ДП-787Р	380x390	630x115	2	550	С1"	540	660	ДСС	55x15	ПНПВ-16 R=4200mm	8

Продолжение

Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21
Шайба ТМВ.1121-75	Вентиль гост 23230-78	Болт гост 7298-70		Гайка гост 5915-70			Шайба гост 11371-78
К о л и ч е с т в о							
6	4	2	16	2	16	14	4
У с л о в н о е н о и м е н о в а н и е							
8	исполн.5 Ду15mm	М6x14,58,016	М8x20,58,016	М6,5 016	М8,5,016	8,01.016	10,01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и диффманометра ДП-787Р в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка МС-П12 и ДП-787Р в шкаф ШО-1400x800x600 ТМВ-180-81

1	8,6-83	ММ	18.08.83
Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМВ-180-81

Лист
2

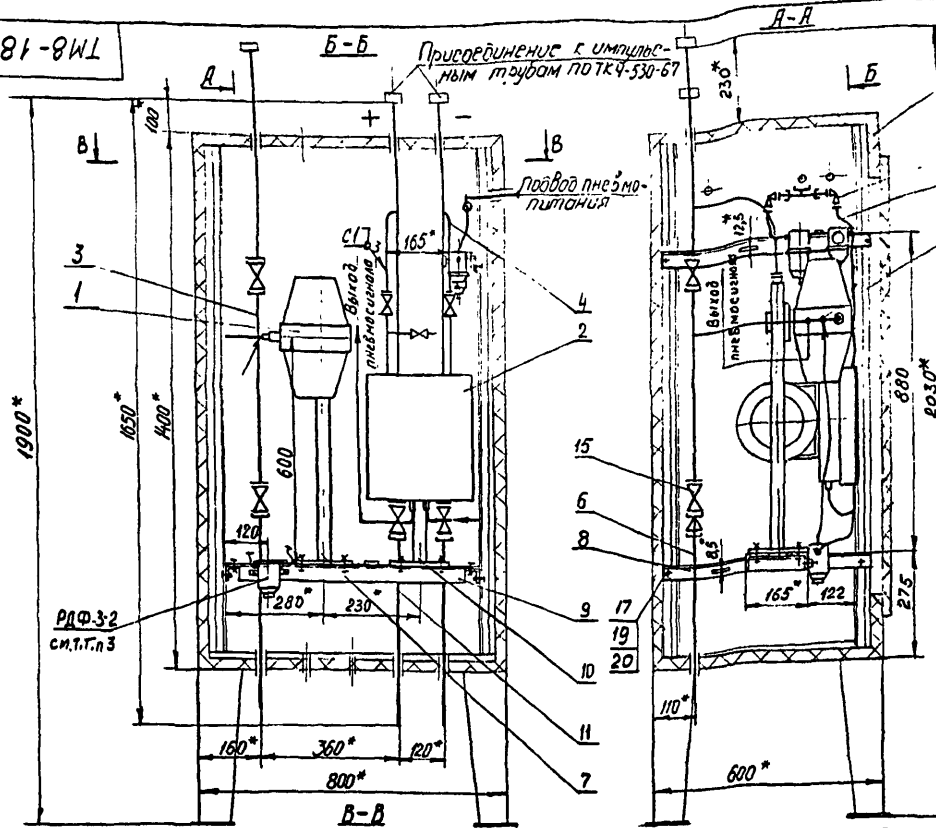
Подпись и дата

Выполнил: М. Ильямов

Подпись и дата

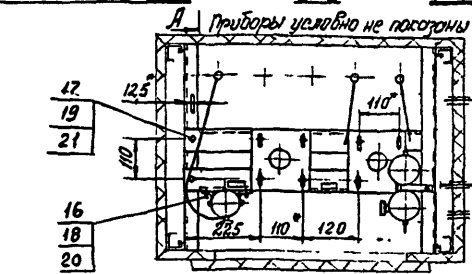
81-34 18.08.83

18-181-81



Корпус шкафа утепленный, обшиваемый
ШО-1400x800x600 ТКЧ-2066-77

- 1.* Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
Преобразователь — жидкость, 203
Р_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16МПа (160кг/см²);
ДСП-787Н — жидкость, 203
Р_у до 16МПа (160кг/см²).
3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется комплектно с преобразователем.
4. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81.



				Взнос	ТМВ-181-81			
				Группа				
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Преобразователь МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, МС-П, ТН-П	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Суров	Суров	Суров	18.12	и дифманометр ДСП-787Н.		7,2	1:10
Проект.	Суров	Суров	Суров	18.12	Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
И. контр.	Суров	Суров	Суров	18.12	ГМА Рег. № ТМВ-393	Лист 1		Листов 2
Утв.	Суров	Суров	Суров	18.12	Срок введения 01.05.82		8	

ТМ8-181-81

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13
Преобразователь давления пневматический	Дифманометр сильфонный	Отвод		Узел подвода воздуха	Труба	Стойка	Узелок ① 85		Подставка	Рамка для подписей крепление	Труба	Наконечник
		ТМ8-233-81	ТМ8-232-81									
К о л и ч е с т в о												
У с л о в н о е н о и м е н о в а н и е												
1 1 1 2 1 4 1 2 2 1 2 1 2 6												
МР-П2, МР-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П12, МС-П13, МС-П15, МС-П17, МС-П18, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ВР-П1, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТМ8-П1, ТМ8-П2, ТМ8-П3	ДСП-787Н	380x390	630x175	2	550	СИ*	540	660	ДСС	55x15	ПНП8x16	8
											Ø=4200mm	

Продолжение

Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21
Шайба ТУ36.1121-75	Вентиль ГОСТ 23230-78	Балл ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11371-78	
К о л и ч е с т в о							
6 4 2 16 2 16 14 4							
У с л о в н о е н о и м е н о в а н и е							
8	исполн.5 ду15мм	М6x14,58 016	М8x20,58 016	М6,5 016	М8,5 016	8,01.016	10.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и дифманометра ДСП-787Н в утепленном обогреваемом шкафу ШД-1400x800x600:
Установка МС-П12 и ДСП-787Н в шкафу ШД 1400x800x600 ТМ8-181-81

Лист № 35
Порядок, в листе
Всего листов, в
Итого листов
Прошлого, в листе

1	8.6-83	ММ	18.10.81
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

ТМ8-181-81

Лист
2

18-291-81

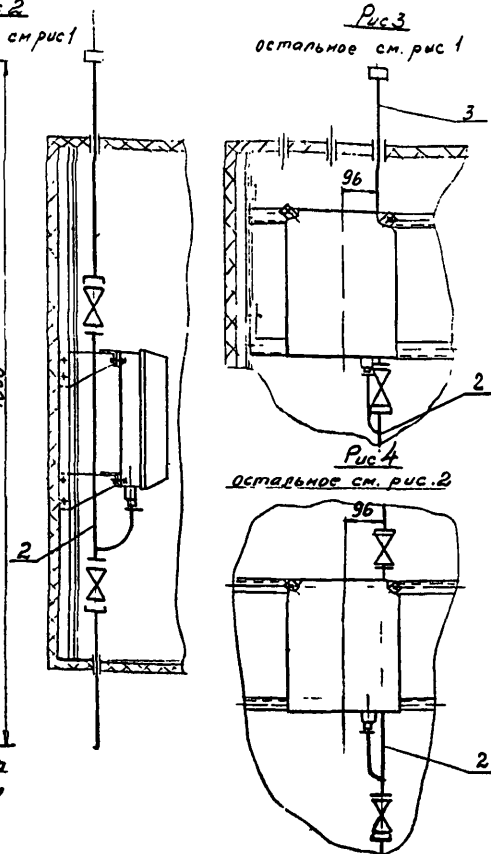
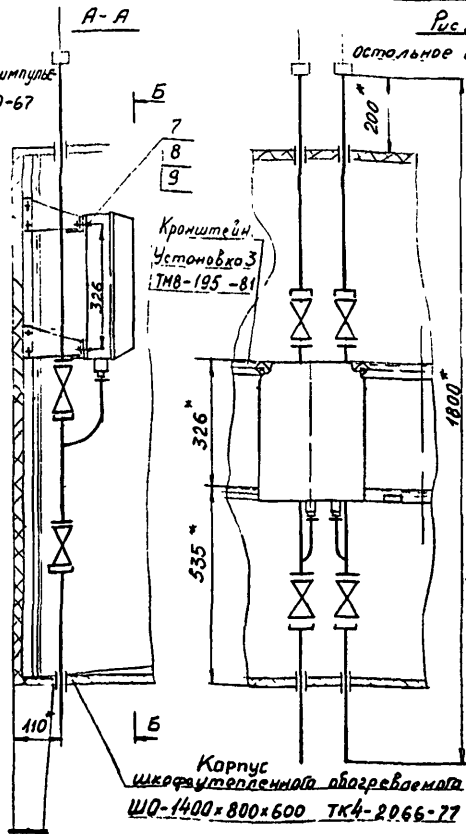
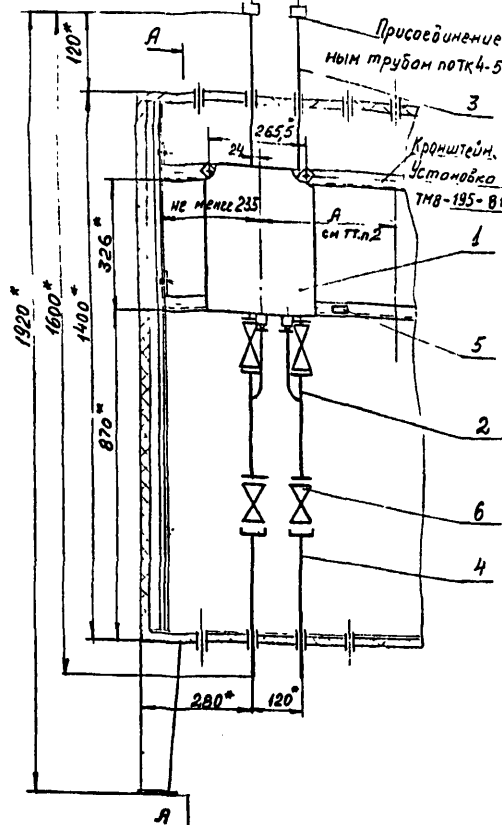
Б-Б

Рис 1

А-А

Рис 2

Рис 3



1. * Размеры для справок
- 2 А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3 Измеряемая среда - жидкость, пар, газ Р_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²).
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМВ-182-81		
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр ИТС, ИТСС, ВТС, ВТСС, МВТС, МВТСС			
Разраб.	Судья	21.11.2011	В.И.В.		Установка в шкафу ШО-1400x800x600			
Пров.	Степанов	20.11.2011	В.И.В.		ТМА Рег.Н ТМВ-393			
				Срок введения 01.05.82		Лист 1	Листов 2	
И контр.	Степанов	Исход	В.И.В.		8			
Утв.	Судья	Исход	В.И.В.					

TM8-182-81

Условное наименование	Рис	Масса кг.	Поз.1	Поз.2			Поз.3	Поз.4		
			Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод			Труба			
										ТКВ-240-81
Количество	Условное наименование	Кол	Условное наименование	Кол	Условное наименование	Кол	Условное наименование	Кол		
1	1	14,4	МТС-711, МТС-712	260×90	2	—	—	650		
2	2	14,5	ВТС-711, ВТС-712 МВТС-711, МВТС-712	—	—	40×90	2	550	2	350
3	3	10,2	МТС-711, МТС-712 ВТС-711, ВТС-712	260×90	1	—	—	650	1	
4	4	10,3	МВТС-711, МВТС-712	—	—	40×90	1	550		1

Продолжение

Условное наименование	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9
	Рамка для надписей крепления	Вентиль гост	Болт гост	Гайка гост	Шайба гост
	ТК-4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11871-78
Количество	Условное наименование	Кол	Количество		
1			4	4	4
Усл. наименование	Условное наименование	Кол	Условное наименование		
1					
2	55×15	исполн 5	4	М8×20,58,016	М8,5,016
3		Ду 15мм	2		8,01,016
4					

Пример условного обозначения установки и
обвязки по рис.4 манометра МТС-711 в утепленном обогре-
ваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 4 МТС-711 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-182-81

Изм. № докум. 118.36
Дата 18.06.82
Взам. инв. №
Изна. № табл.
Подпись и дата

Рис 3

остальное см рис 1

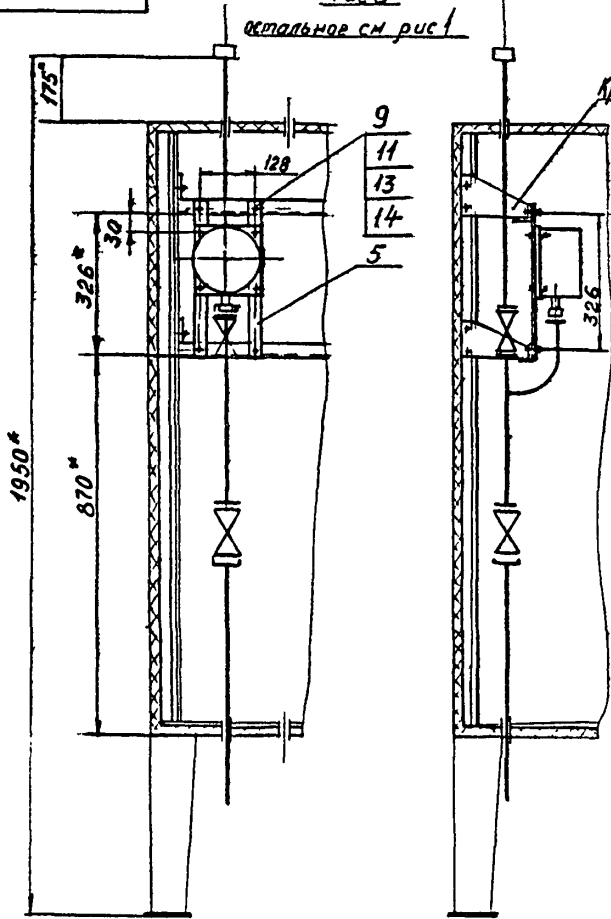
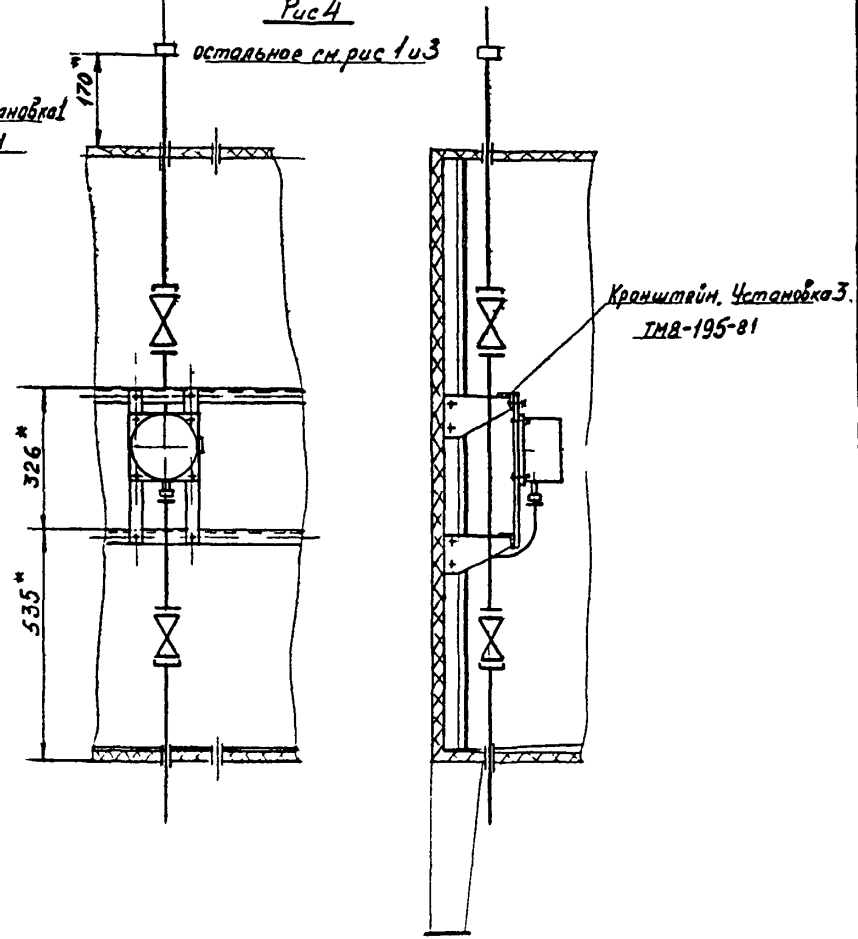


Рис 4

остальное см рис 1 и 3



Изм. № 001. Попись в лист. 218-37 18.06.81. М
 Изм. № 002. Попись в лист. 218-37 18.06.81. М
 Изм. № 003. Попись в лист. 218-37 18.06.81. М
 Изм. № 004. Попись в лист. 218-37 18.06.81. М

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
001	002	003	004	005
Попись	Попись	Попись	Попись	Попись
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

18-281-81

Условное наименование	Рис	Масштаб	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	
			Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба		Полоса	Рамка для надписей крепления	
			Гост	ТКВ-240-81	ТКВ-231-81	ТУЗб. 1113-75	ТК4-521-69		
			Количество	Условное наименование	Условное наименование	Условное наименование	Количество		
			1	1	Кол.	Км	2	1	
			Условное наименование			Условное наименование			
1	1	4,7	ЭКМ-1У	250x75	550	2	—	—	55x15
2	2	4,7	ЭКМ-2У	120x75		1	350	1	
3	3	5,0	ЭКВ-1У	250x75		2	—	—	
4	4	5,0	ЭКМВ-1У	120x75		1	350	1	

Продолжение

Условное наименование	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14
	Вентиль	Болт		Гайка		Шайба		
	гост 23230-78	гост 7798-70		гост 5915-70		гост 11371-78		гост 6402-70
Количество								
Условное наименование								
1								
2	исполн. 5	М6x20	—	М6.5.016	—	6.01.016	—	—
3	Ду 15мм	58.016	М8x20,58,М6	—	М8.5.016	—	8.01.016	8.65г.016
4								

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис. 3 манометра ЭКМ-2У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 3 ЭКМ-2У в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-183-81

Имя № подл. Подпись и дата
 2037 18.06.81.18
 Воим. п. № Имя № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ8-183-81

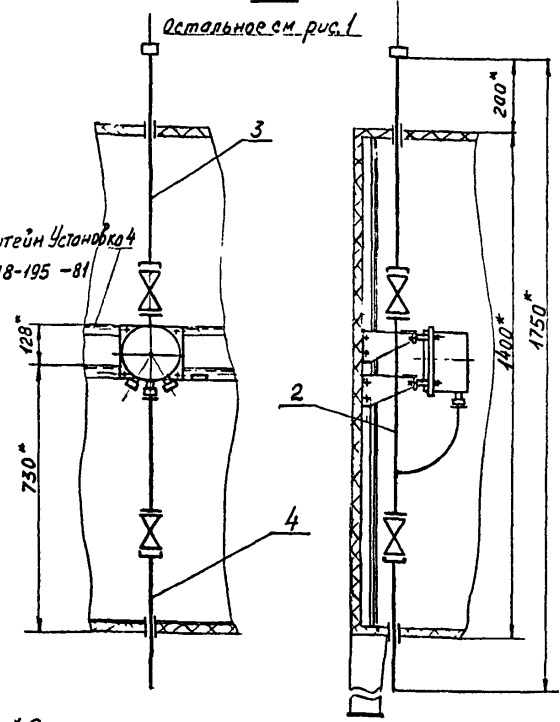
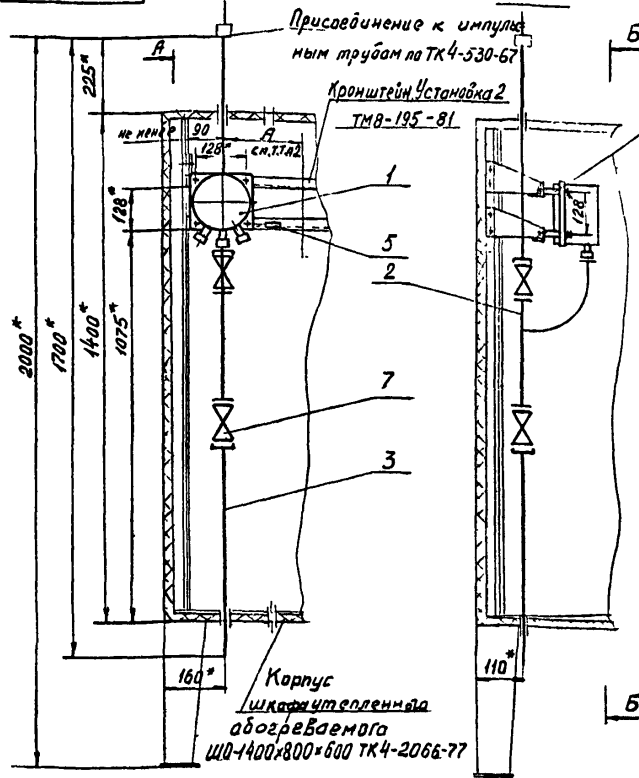
18-481-8WL

Б-Б

Рис 1

А-А

Рис 2



- 3 Измеряемая среда - жидкость, пар газ, Р_г согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²)
- 4 Установку по рис.3 и 4 применять только в случае монтажа прибора совместно с приборами МТС, ВТС, МВТС (см. ТМ8-182-81).
- 5 Остальные технические требования - по ТК8-250-81

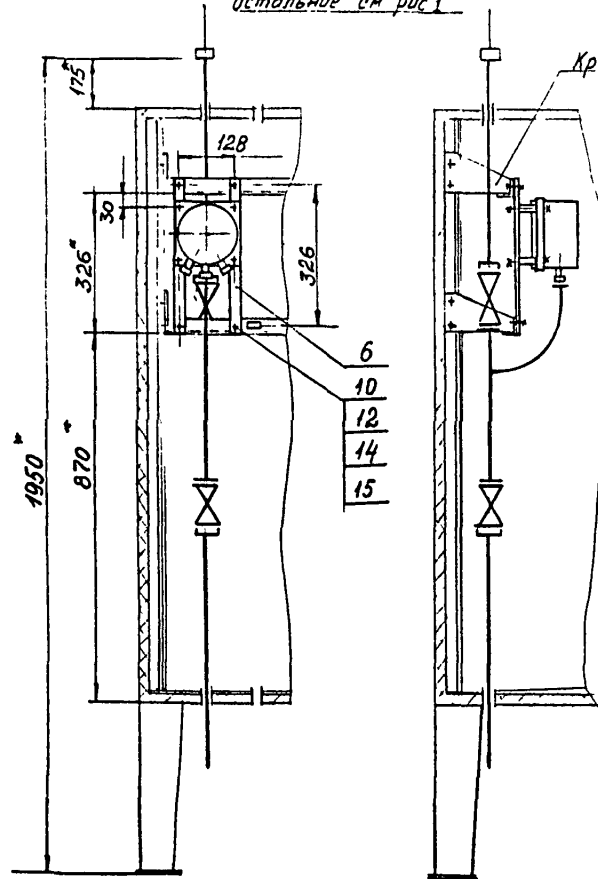
1* Размеры для справок.
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМ8-201-81

				Взамен		ТМ8-184-81		
				Группа				
				Монометр МП4-У1				
				Вакуумметр ВП4-У1				
				мановакуумметр МВ4-У1				
				Установка в шкафу				
				ЦШ-1400x300x600				
				ГМА Рег. N ТМ8-393				
				Срок введ. 01.05.82				
И. контр.		С. тислов		В. рудин		Лист 1		Листов 3
Уча.		З. шибер		И. шибер				8

Исполн. дата Поиска в лето Выпущена № Имя № субж. Поиска в лето
 18-38 18.06.82.16

Рис. 3

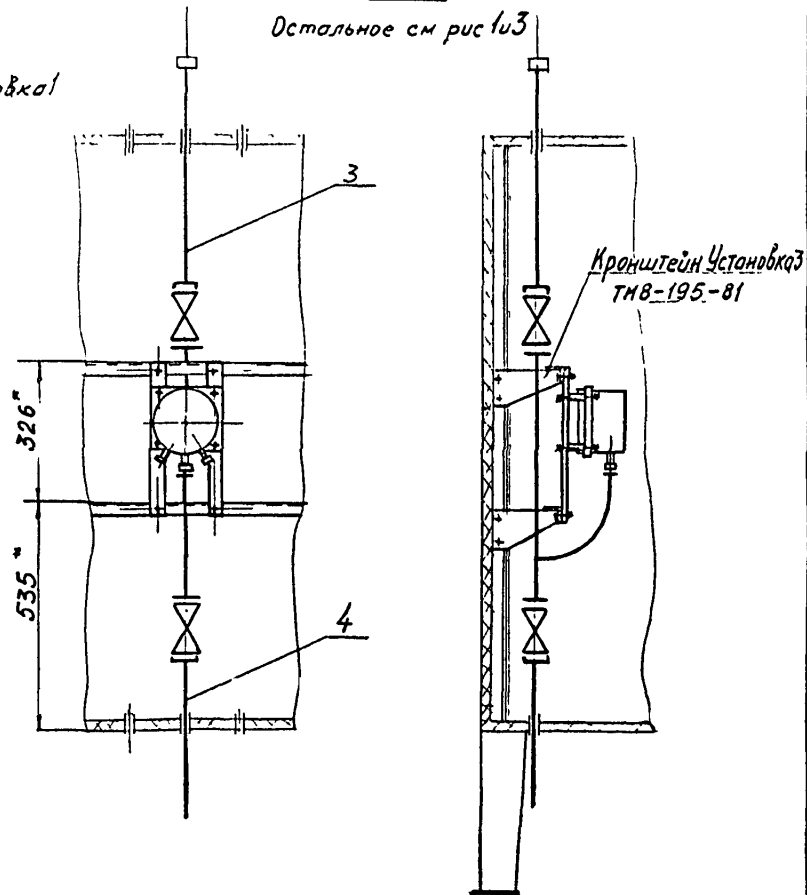
Остальное см рис 1



Кронштейн Установка
ТМВ-195-81

Рис 4

Остальное см рис 1 и 3



Кронштейн Установка
ТМВ-195-81

7-24 18.06.81

ТМВ-184-81

Условное наименование	Рис	Масса кг	Поз1	Поз2	Поз3	Поз4	Поз5	Поз6	Поз7	Поз8	Поз9		
			Манометр, вакуумметр мановакуумметр	Отвод	Труба			Рамка для надписей Крепление	Полоса	Вентиль	Труба	Шпилька	
				ТВВ-240-81	ТВВ-231-81			ТК4-521 69	ТУ36 1113 75	23230-78	ГОСТ 617-72	ГОСТ 22032-76	
			Количество		Условное наименование	Кол	Условное наименование	Кол	Количество				
4	1	1	2	2					4	4			
			Условное наименование			Условное наименование							
1	1	6,5	МП4-VI	235x175	550	2	—	55x15	ПП30 L=360mm	исполн 5 Ди 15mm	М2Т10x1 L=47mm	М6=70,33	
2	2	6,4	ВП4-VI	100x175		1	350						1
3	3	7,1	МВП4-VI	235x175		2	—						—
4	4	7,0		100x175		1	350						1

Продолжение

Условное наименование	Поз10	Поз11	Поз12	Поз13	Поз14	Поз15	
	Болт	Гайка		Шайба			
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78		ГОСТ 6402-70	
	Количество						
		Условное наименование		Условное наименование		Условное наименование	
1	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	
3	М8x20,58,016	М6.5.016	М8.5.016	6.01.016		—	
4		—		8.01.016	8.65Г.016		

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис 2 Вакуумметра ВП4-VI в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 2 ВП4-VI в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-184-81

Изм. № докум. 2/17-39
 Поправки в лист 18.06.87. П
 Дата вступления в силу 18.06.87. П
 Подпись и дата

Изм Лист № докум. Подп. Дата

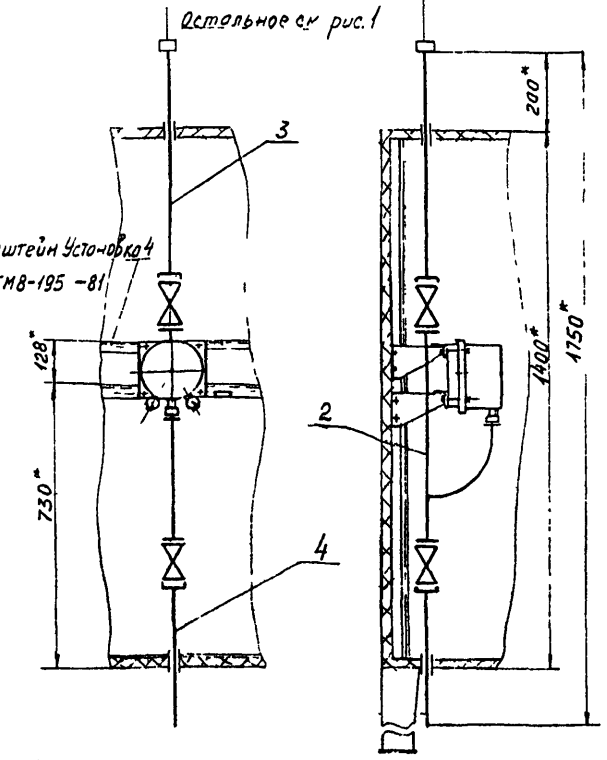
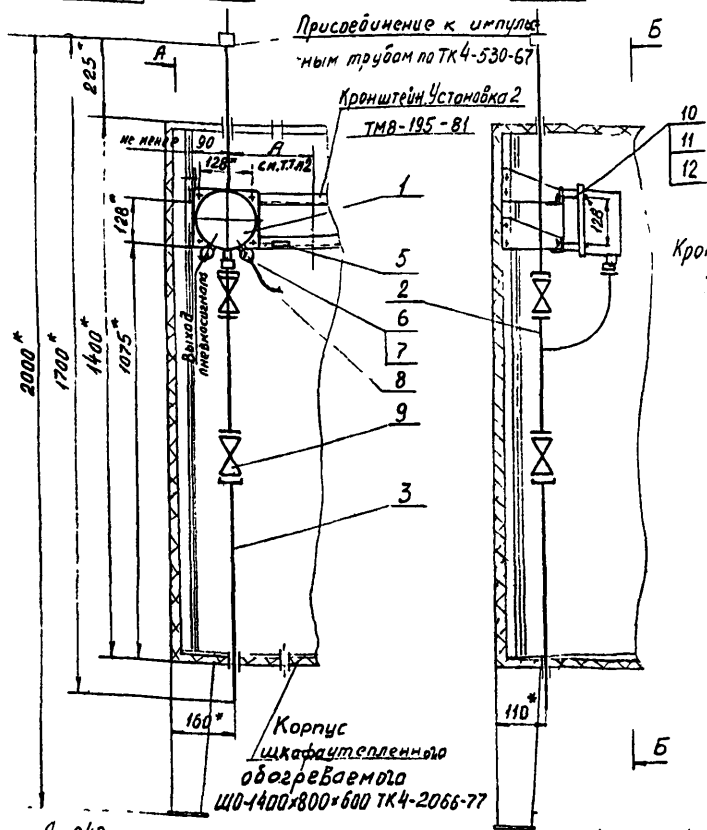
ТМВ-184-81

Б-Б

Рис 1

А-А

Рис 2



А = 240 мм — при расположении приборов на одной высоте (рис.1 или 2),
 А = 120 мм — на разной высоте (рис.1 и 2)

3. Измеряемая среда — жидкость, пар, газ, Р_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²)

4. Остальные технические требования — по ТКВ-250-81

1* Размеры для справок.

2 А-размер до оси рядом стоящего пневматического прибора

				Взнос		ТМВ-185-81	
				Эрулло			
Изм	Лист	№ докум.	Проек	Дата	Манометр МП4-У	Лит.	Масса
Разраб.	Г.И.З.Р.	Х.И.С.	2018	2018	Вакуумметр ВП4-У		6,5
Проект	Ступес	В.И.С.И.В.	2018	2018	мановакуумметр МП4-У		1:10
				Установка в шкафу		Лист 1 Листов 2	
				ШО-1400x800x600			
				ГМА Рег. N ТМВ-393		8	
И. контр.	Ступес	И. контр.	23.11.18	Срок введения 01.05.82			
Утв.	Э.И.С.И.В.	И. контр.	23.11.18				

18-981-8WL

Условное наименование	Рис	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	
		Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба		Рамка для надписей Крепление	
		ТК8-240-81	ТК8-231-81	ТК4-521-69			
количество		Условное наименование	кол	Условное наименование	кол	количество	
1		1	1	1	1	1	
Условное наименование		Условное наименование		Условное наименование		Усл. наименование	
1	1	МП4-V ВП4-V	235 x 125	550	2	-	55 x 15
2	2	МВП4-V	100 x 125		1	350	1

Продолжение

Условное наименование	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
	Наконечник	Шайба	Труба	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
	ТУ36.1121-75	ТУ605-12376	ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
количество							
2	2	2	2	4	4	4	
условное наименование							
1	8	8	ППП8x1.6 l=3200	исполн 5 dу15	М6.70.58.016	М6.5.016	6.01.016
2							

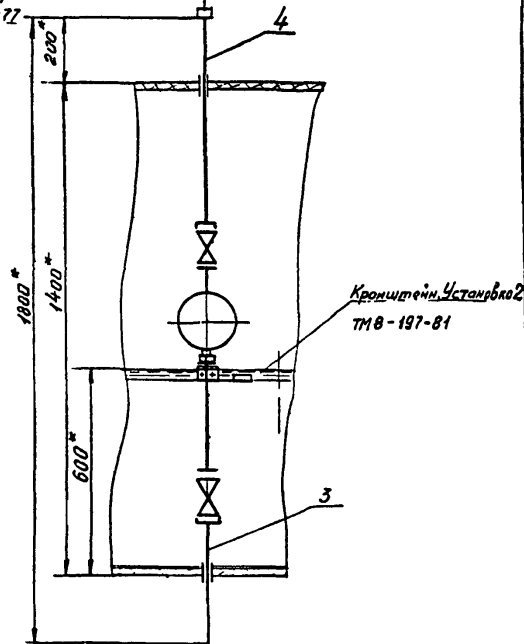
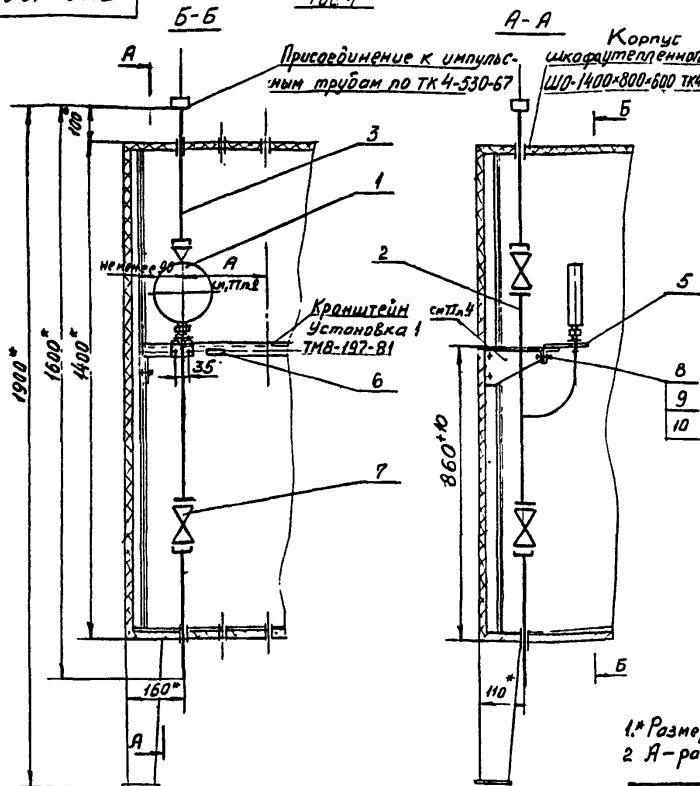
Пример условного обозначения установки и обвязки по рис 2 манометра МП4-V в утепленном отсеке-всегомо шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 2 МП4-V в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-185-81

ТМ8-185-81

№ док. 214-39
Дата 18.06.88
Подпись и дата
Имя, № дубл.
Возм. шифр, №

Лист 2



1.* Размеры для справок.

2 А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81

3. Измеряемая среда - жидкость, газ P_y согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²).

4. По рис. 1 прибор может быть установлен в сочетании с другими приборами (см. ТМВ-201-81) на нижнем уголке кронштейна установки 1 и верхнем уголке кронштейна установки 3 и 4 ТМВ-195-81.

5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМВ-186-81	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД.		
Разраб.	Проф.	Стирес	Стирес	07.01.81	Установка в шкафу ШО-1400×800×600		
				ГМА Рег. № ТМВ-393		Лист 1 Листов 2	
И. контр.	Упр.	Стирес	Стирес	01.05.82	Срок введения 01.05.82		
						8	

ТМВ-186-81

Условное наименование	Рис	Масса кг	Поз.1	Поз.2		Поз.3	Поз.4		
			Манометр Вакуумметр мановакуум- метр	Отвод ТКВ-241 - 81		Труба ТКВ-231-81			
						Количество		Условное наименование	Кол
1	1	5,7	МЭД 22364	260x140	—	350	2		
2	2	5,9	МЭД 22365	—	100x140	—	1	—	1

Продолжение

Условное наименование	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10
	Кронштейн ТКВ-243-81	Рамка для написей крепление. ТК4-521-69	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
			ГОСТ 23230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
К о л и ч е с т в о						
1 1 2 2 2 2						
условное наименование						
1	115	55x15	исполн.5 Ду15 _{mm}	МВЛ2053016	МВ.5.016	В.01.016
2						

Пример условного обозначения установки и обязанности прибора манометра МЭД 22364 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 1 МЭД 22364 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-186-81

Изм. № 40
9.8.40
18.06.81
Лист № докум. Попл. Дата

ТМВ-186-81

Лист 2

18-187-8WT

Рис. 1

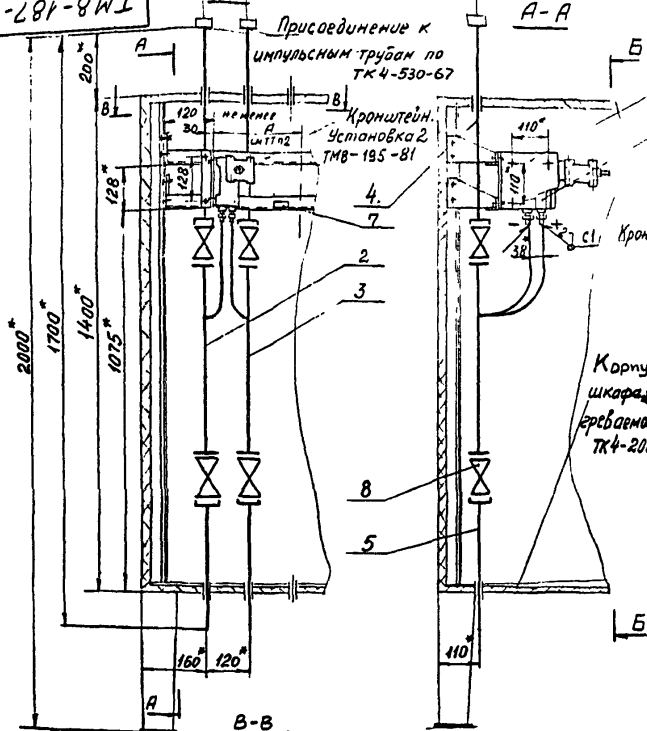
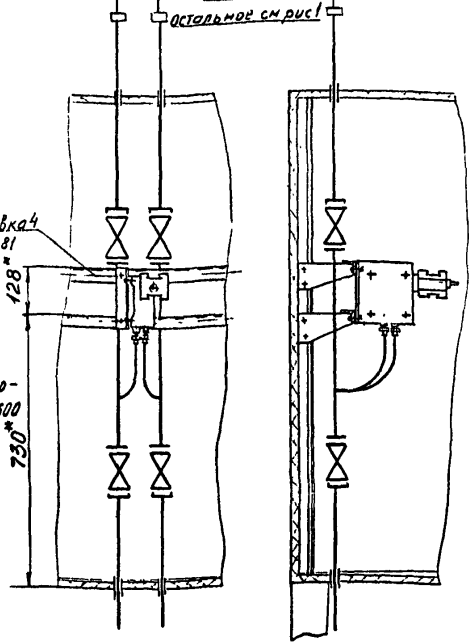
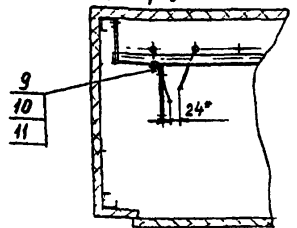


Рис. 2



Прибор условно не показан



- 1 *Размеры для справок.
- 2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
- 3 Измеряемая среда - воздух, газ, Р_г до 0,63 МПа (6,3 кгс/см²)
- 4. Остаточные технические требования - по ТКВ-250-81

				Взамен		ТМВ-187-81	
				Группа			
№ инв.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Сигнализатор разности давлений СРД.2.	Лист	Масштаб
	Разраб.	242 д.я.	Уткин	20.01.82	Установка в шкаф ШД-1400x800x600	1	1:10
	Проек.	Стресс	Ильин	20.01.82		Лист	Листов
					ГИА Рег. № ТМВ-393	1	2
№ инв.	Исполн.	Исполн.	Дата	Срок введения 01.05.82			
	Уткин	Ильин	20.01.82				

ТМ8-187-81

Условное наименование	Рис.	Масса кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
			Сигнализатор разности давлений	Отвод		Труба		Кронштейн
				ТКВ-242-81	ТКВ-231-81		ТКВ-244-81	
к о л и ч е с т в о								
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е								
1	1	11,5	СРД 2	370×165	370×130	550	350	165
2	2	11,4		130×165	130×130			

Продолжение

Условное наименование	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
	Рамка для надписей Крепление	Вентиль	Болт	Гайка	Шайба
		Гост	Гост	Гост	Гост
	ТК4-521-69	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78
к о л и ч е с т в о					
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
1	55×15	исполн.5 Ду 15мм	М8×20,58,016	М8.5,016	8,01,016
2					

Пример условного обозначения установки и
обязки по рис.2 сигнализатора СРД.2 в утеплен-
ном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 2 СРД.2 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-187-81

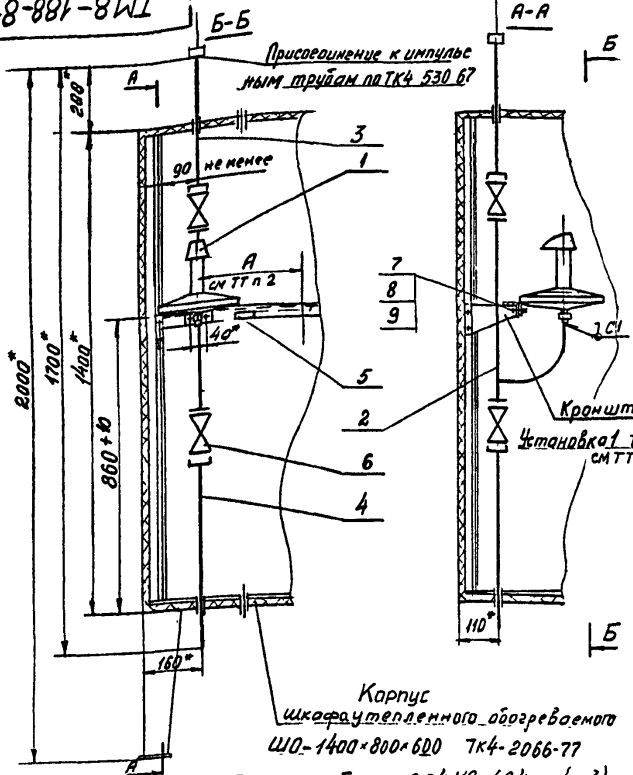
Изм. № 1
Исп. № 41
Взам. № 18.06.88.В.
Полн. в дата 9.18.41
Исп. № 41
Полн. в дата 18.06.88.В.
Исп. № 41
Полн. в дата 18.06.88.В.

ТМ8-187-81

Лист
2

18-881-81W1

Рис 1



Карпус шкафа теплого обогреваемого ШО-1400x800x600 ТК4-2066-77

инструкции на прибор, но не более 0,04 МПа (0,4 кгс/см²)
 4. По рис. 1 прибор может быть установлен в сочетании с другими приборами (см. ТМВ-201-81) на нижнем уголке кронштейна установки 1 и верхнем уголке кронштейна установки 3 и 4 ТМВ-195-81, а по рис. 2 на нижнем уголке кронштейна установки 4 ТМВ-250-81
 5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Рис 2

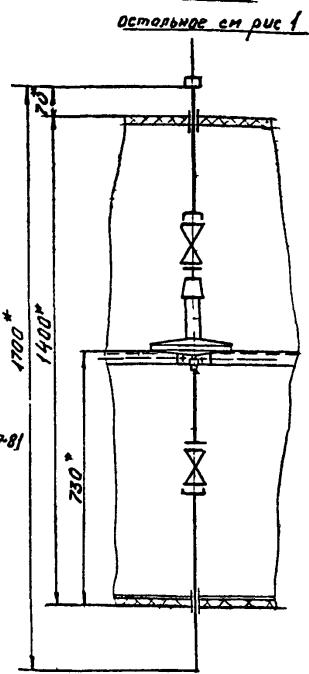
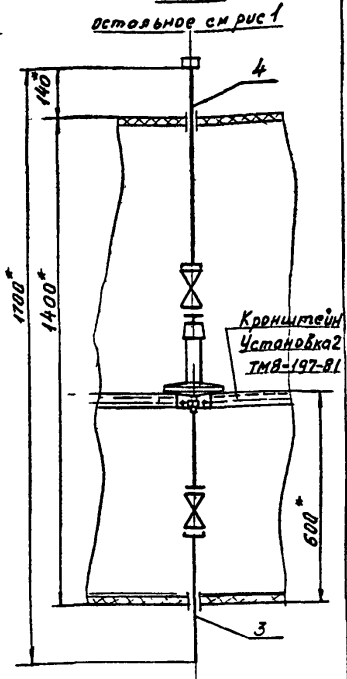


Рис 3



- 1* Размеры для справок.
2. А- размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
3. Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух. Ру согласно

				Взамен		ТМВ-188-81	
				Группа			
				Датчик-реле ДН, ДТ, ДВ,		Лит.	Масса
				ДНТ, ДОН		См	Масштаб
				Установка в шкафу		табл.	1:10
				ШО-1400x800x600		Лист 1	Листов 2
Н. контр.	С. тирес	И. тирес	С. тирес	ГМА Рег. № ТМВ-393			
Утв.	З. тирес	И. тирес	С. тирес	Срок введения 01.05.82			

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9
			Датчик - реле напора, тяги, давления		Отвод	Труба	Рамка для надписей	Вентиль	Болт	Зайка	Шайба
				ТВ8-242-81		ТВ8-231-81	Крепление ТВК-521-69	ГОСТ 25230-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
К О Л И Ч Е С Т В О											
У С Л О В Н О Е 1 1 1 1 2 2 2 2											
Н А И М Е Н О В А Н И Е											
1	1	5,1	ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	100x165	350	550	55x15	исполн.5 Ду 15мм	М8x0,32x06	М8,5.016	8.01 016
		4,2	ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	100x135							
		4,0	ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4	100x105							
2	2	5,1	ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	100x165							
		4,2	ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	100x135							
		4,0	ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4	100x105							
3	3	5,1	ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	100x165							
		4,2	ДН-250, ДН-400, ДН-600, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	100x135							
		4,0	ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4	100x105							

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис.3 датчика-реле напора ДН-250 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:
Установка 3 ДН-250 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-188-81

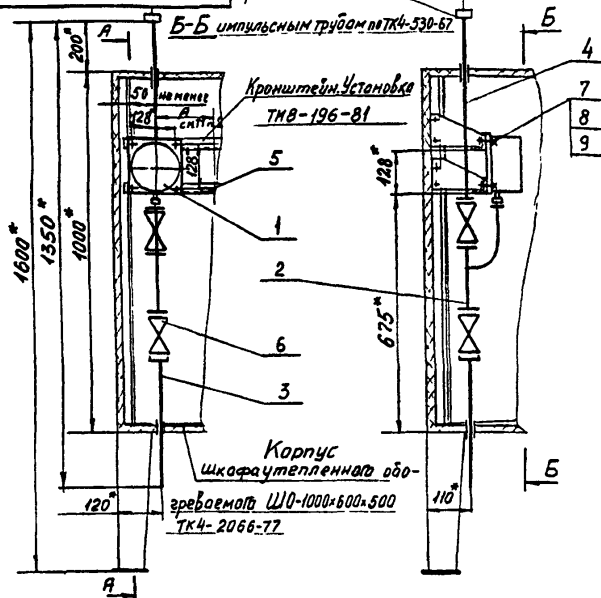
Имя, Фамилия, Подпись в штамп, Дата, 18.06.88, 18-42

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ТМ8-188-81

18-681-8W1

Присоединение к А-А



- 1.* Размеры для справок
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ $P_{\text{до}}$ согласно инструкции на прибор, не более 16 МПа (160 кг/см²)
4. В остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Взамен
Группа

ТМВ-189-81

Манометр ЭКМ, Вакуумметр
ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ.
Установка в шкафу
ШО-1000*600*500

Дит. Масса Миссия
4,5 1:10

Лист 1 Листа 2

ГМА Ф22 ТМВ-393
Срок Введения 01.05.82

8

18-681-8W1

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Манометр, Вакуумметр, мановакуум- метр	Отвод	Труба		Рамка для написей крепление	Вентиль ГОСТ 23230-78
	ТКВ-240-81	ТКВ-231-81		ТК4-521-69	
К о л и ч е с т в о					
1		1		1 2	
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
ЭКМ-14, ЭКМ-24 ЭКВ-14 ЭКМВ-14	100x75	350	550	55x15	исп.ч.5 ду 15мм

Поз.7	Поз.8	Поз.9
болт	Гайка	Шайба
ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
К о л и ч е с т в о		
4		4
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е		
М6x20.58.016	М6.5.016	6.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки
вакуумметра ЭКВ-14 в утепленном обогреваемом
шкафу ШО-1000x600x500:

Установка ЭКВ-14 в шкафу ШО-1000*600*500 ТМВ-189-81

ТМВ-189-81

Лист

2

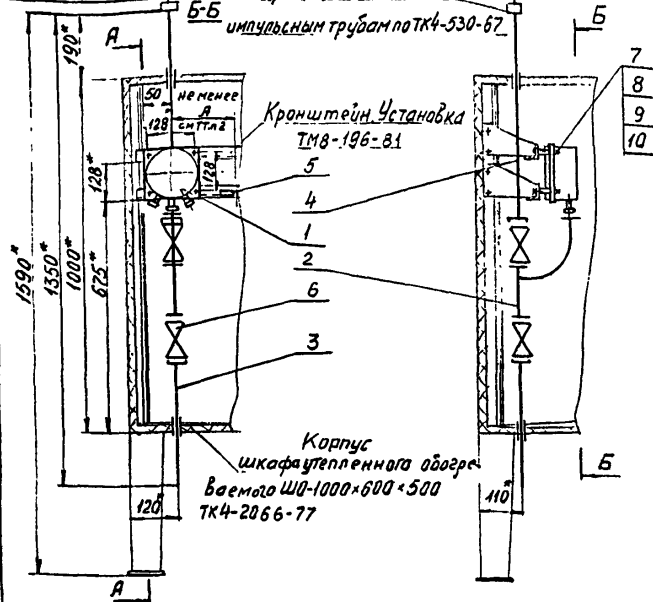
18-061-8W1

Присоединение к

А-А

импульсным трубам по ТК4-530-67

Б

7
8
9
10

Корпус
шкафа теплового обогрева
Вакуумный манометр
МН4-VI
ТК4-2066-77

- * Размеры для справок.
- А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81.
- Измеряемая среда - жидкость, пар, газ P_0 согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²).
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81.

Взамен
Группа ТМВ-190-81

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	012/Л	Л.С.	23.08.81		6,4	1:10
	Проект.	Ступес	В.И.	25.09.81			
И.контр.	Ступес			25.11.81			
Утв.	Виллер			23.12.81			
ГМА Рег. N ТМВ-393					8		
Срок введения 01.05.82							

18-061-8W1

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба		Рамка для надписей Крепёжные	Вентиль ГОСТ 23230-78	Труба ГОСТ 617-72
	ТКВ-240-81	ТКВ-231-81		ТК4-521-69		
количество						
1	1	1	1	1	2	4
условное наименование						
МН4-VI						
ВН4-VI	110×175	350	550	55×15	исполн.5 Ду15мм	М2Т10×1 L=47mm
МВН4-VI						

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10
Шпилька ГОСТ 22032-76	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 4371-78
количество		
4	8	8
условное наименование		
М6×70.33	М6.5.016	6.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МН4-VI в утепленном обогреваемом шкафу Ш0-1000×600×500:
Установка МН4-VI в шкафу Ш0-1000×600×500 ТМВ-190-81

Изм. № подл. Подпись и дата
18.06.82

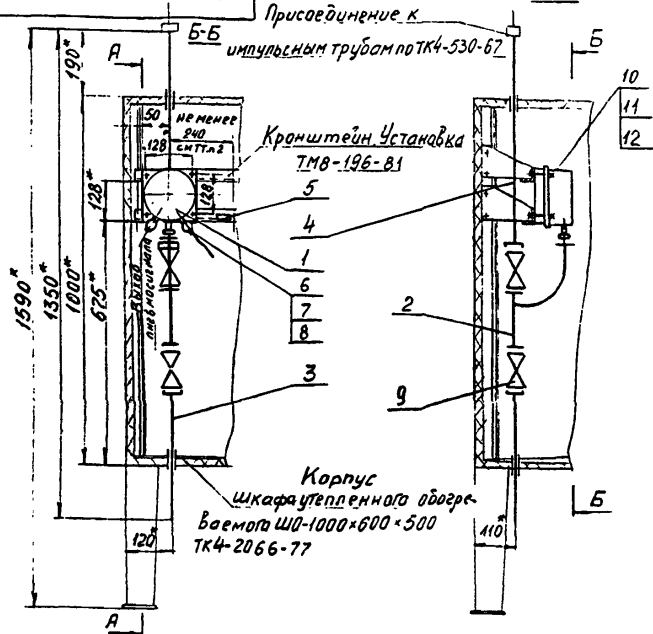
Изм. № подл. Подпись и дата
18.06.82

ТМВ-190-81

Лист
2

18-161-8WL

А-А



1. *Размеры для справок
2. 240-размер до оси рядом стоящего пневматического прибора
3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ P_у согласно инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см²)
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Взамен
Группа ТМВ-191-81

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Месштаб
Разраб.	СУЗ.ЛЯ	С.С.	23.07.82		6,4	1:10
Проект.	Стурес	С.С.	23.07.82			
Исполн.	С.С.	С.С.	23.07.82			
И. контр.	Стурес	С.С.	23.07.82			
Утв.	С.С.	С.С.	23.07.82			
Манометр МП4-У						
Вакуумметр ВП4-У						
Мановакуумметр МВП4-У						
Установка в шкафу ШД-1000×600×500						
ГМА Рег. № ТМВ-393						
Срок введения 01.05.82						

8

18-161-8WL

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	
Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба		Рамка для надписей Крепление	Наконечник	Шайба	
	ТКВ-240-81	ТКВ-231-81		ТК4-524-69	ТУЗБ.1121-75		
К о л и ч е с т в о							
1		1		1	1	2	
У с л о в н о е н о и м е н о в а н и е							
МП4-У	ВП4-У	110×125	350	550	55×15	8	8
МВП4-У							

Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
Труба	Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ
ТУ405-175976	23230-78	7798-70	5915-70	11371-78
К о л и ч е с т в о				
2		4		4
У с л о в н о е н о и м е н о в а н и е				
ПНП8×16	исполн.5 Ду 15мм	М6×70,58,016	М6.5,016	6,01,016
ℓ = 1500 _{мм}				

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МП4-У в утепленном обогреваемом шкафу ШД-1000×600×500:

Установка МП4-У в шкафу ШД-1000×600×500 ТМВ-191-81

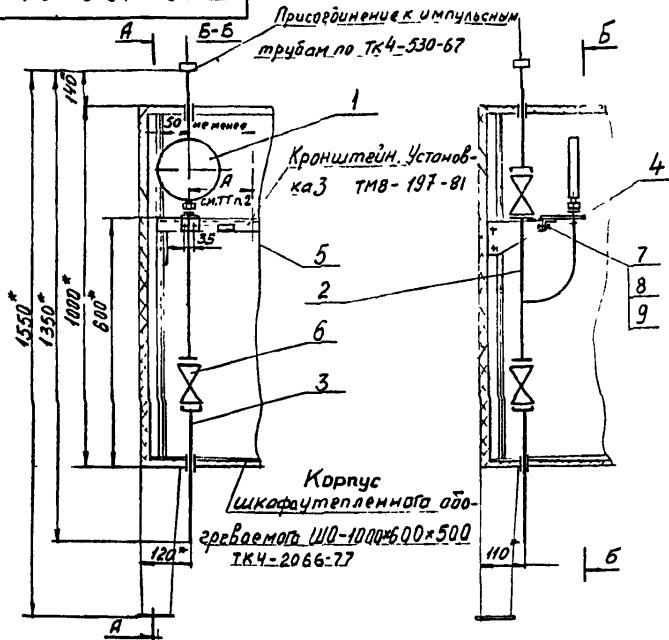
ТМВ-191-81

Лист

2

18-261-81

А-А



- 1* Размеры для справок
- 2 А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81
3. Измеряемая среда - жидкость, газ Р_{из} согласно инструкции на прибор, не более 16 МПа (160 кгс/см²).
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Подпись и дата
 Имя, № дубл.
 Объем, №
 Подпись и дата
 Имя, № дубл.
 Подпись и дата
 Имя, № дубл.

Взамен		ТМВ-192-81		Лист	Масса	Масштаб
Группа						
Изм.	Лист	№ докум.	Поим.	Дата		
Разраб.	Сидя	307	В.И.И.			
Проект.	Старес	Ж.И.И.	18.05.81			
И.д. отпр.		ГМА Рег. / ТМВ-393		Лист 1	Листов 2	
Утв.		Срок введения 01.05.82		8		

18-261-81

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Манометр, Вакуумметр, мановакуумметр	Отвод	Труба	Кронштейн	Рамка для надписей, Крепление	Вентиль ГОСТ
	ТКВ-241-81	ТКВ-231-81	ТКВ-243-81	ТК4-521-69	23230-78
количество					
1		2		1	
условное наименование					
МЭД 22364	110×140	350	115	55×15	исполн 5
МЭД 22365					Ду, 15мм

Продолжение

Поз.7	Поз.8	Поз.9
Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78
количество		
2		2
условное наименование		
МВ-20.58.016	МВ.3.016	2.01.016

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МЭД 22365 в утепленном обораеваемом шкафу ШО-1000×600×500:

Установка МЭД 22365 в шкафу ШО-1000×600×500 ТМВ-192-81

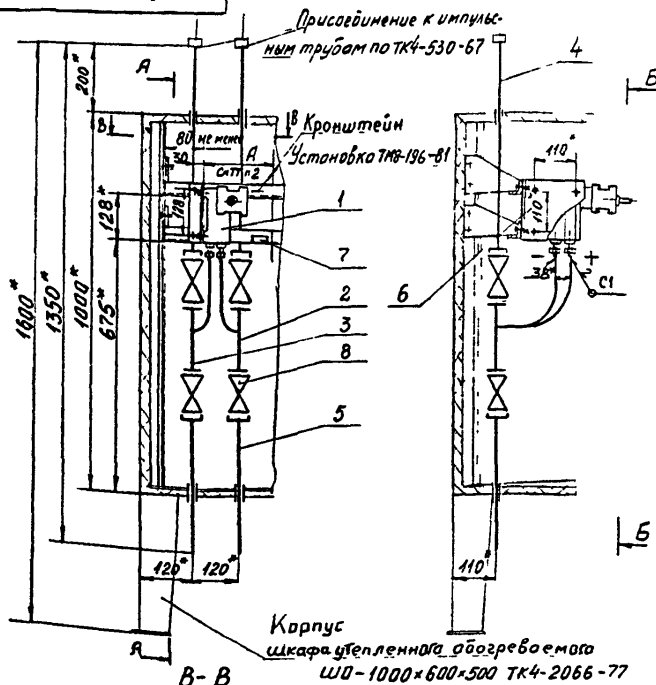
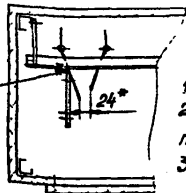
Подпись и дата
 Имя, № дубл.
 Объем, №
 Подпись и дата
 Имя, № дубл.

ТМВ-192-81				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Поим.	Дата
				2

18-Э61-8W1

Б-Б

А-А

В-В
Прибор условно показан9
10
11

1. Размеры для справок
2. А - размер до оси рядом стоящего прибора. по ТМВ-201-81
3. Измеряемая среда - воздух, газ
Р_у до 0,63 МПа (6,3 кгс/см²).
4. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
Сигнализатор разности давлений	Отвод		Труба		Кронштейн	Рамка для надписей Крепление
	ТКВ-242-81		ТКВ-231-81		ТКВ-244-81	ТК4-521-69
количество						
1	1	1	2	2	1	1
условное наименование						
СРД.2	110x165	110x130	550	350	165	55x15

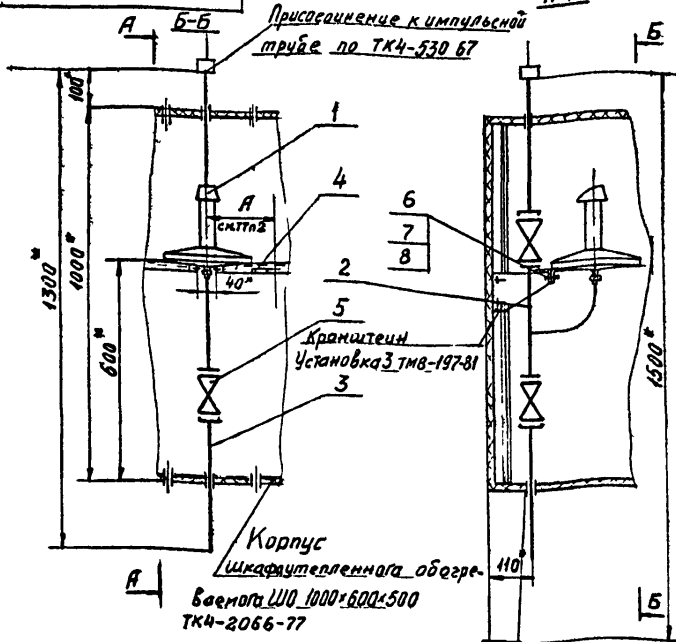
Продолжение

Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
Вентиль ГОСТ	Болт ГОСТ	Гайка ГОСТ	Шайба ГОСТ
23230-78	7798-70	5915-70	11371-78
количество			
4	2	2	2
условное наименование			
исполн. 5 Ду 15мм	М8x20,58,016	М8,5,016	8,01,016

Пример условного обозначения установки и обвязки сигнализатора СРД.2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:
Установка СРД.2 в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-193-81

				Взамен	ТМВ-193-81		
				Защипа			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Сигнализатор разности давлений СРД.2		
Разраб.	242ЛР	57-	23/81		Установка в шкафу ШО-1000x600x500		
Пров.	Стурс	В.П.	24/81		Лист	Масса	Масштаб
						10,6	1:10
					Лист	Листов 1	
Н. доктр.	Стурс	И.П.	26/81		ГМА Рег. № ТМВ-393		
Утв.	Испро	И.П.	27/81		Срок введения 01.05.82		
					8		

18-461-8WЛ



- * Размеры для справок.
- А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМВ-201-81.
- Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух Р_у согласно инструкции на прибор, но не более 0,04 МПа (0,4 кгс/см²).
- Остальные технические требования - по ТКВ-250-81.

№ лист 18-461-8WЛ
 Подпись в дата
 18.06.82
 Подпись в дата
 18.06.82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81
Пров.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81
И. Компр.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81
Утв.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81

Взамен	ТМВ-194-81
Группа	
Датчик - реле ДН, ДТ	
Д.Д., ДНТ, ДПН.	
Установка в шкафу	
ШО-1000x600x500	
ГМА Рез.Н	
Срок введения	

Дит.	Масштаб	Масштаб
	См. табл. 1	1:10
Лист 1	Листов 2	

8

18-461-8WЛ

Таблица 1

Тип прибора	Масса установки, кг
ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	4,9
ДН-250, ДН-400, ДН-500, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	4,0
ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0; ДД-1,6; ДД-2,5; ДД-4; ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000	3,8

Таблица 2

Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8
Датчик-реле, манро, тэги, давления	Отвод ТКВ-262-81	Пробир ТКВ-231-81	Вилка для подключения кривых ТК4-521-69	Вентиль ГОСТ 23230-78	Баллн ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11311-78
количество							
условное наименование							
ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДПН-100, ДНТ-100	150x165						
ДН-250, ДН-400, ДН-500, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600	150x135	350	55x15	устан. 5 МВx2,0	МВ. 5.016	8.01.016	
ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДД-0,6; ДД-1,0, ДД-1,6; ДД-2,5, ДД-4;	150x105			Ду15мм	53.016		

Пример условного обозначения установки и обвязки датчика-реле манро ДН-400 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000x600x500:

Установка ДН-400 в шкафу ШО-1000x600x500 ТМВ-194-81

№ лист 18-461-8WЛ
 Подпись в дата
 18.06.82

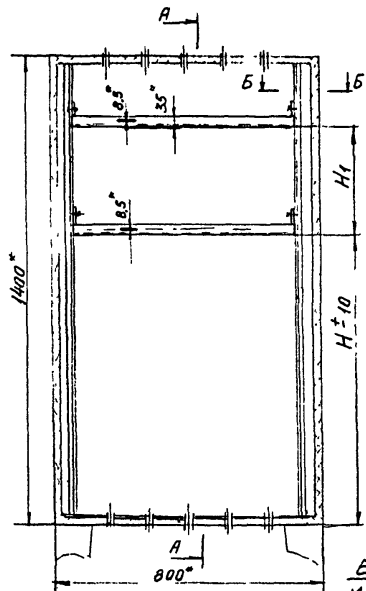
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81
Пров.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81
И. Компр.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81
Утв.	Стизев	243.09	Стизев	25.11.81

ТМВ-194-81

Лист 2

18-561-8WL

Рис.1



Корпус
шкороутепленного обогреваемого
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

А-А

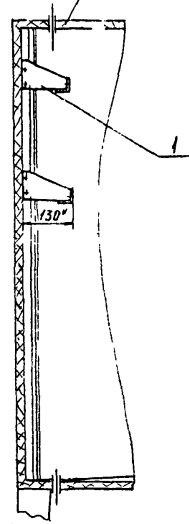
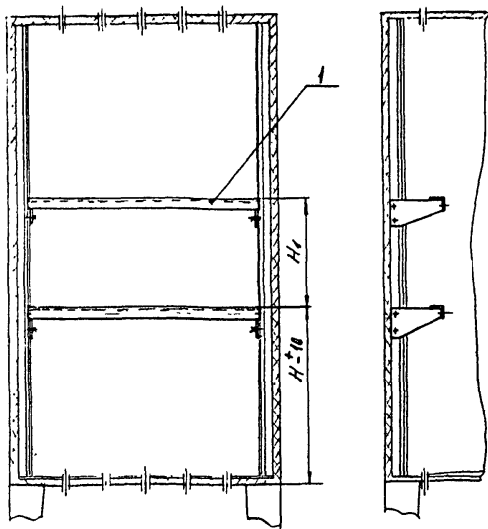
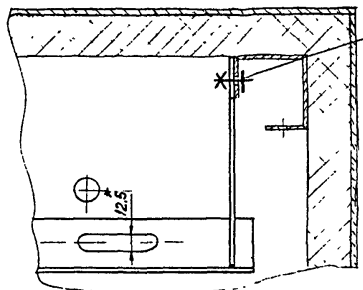


Рис.2
остальное см. рис.1



Б-Б
М 1:2



- 2
- 3
- 4
- 5

1.* Размеры для справок.

2. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

					Взамен Группа	ТМВ-195-81		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн. Установка в шкофу ШО-1400×800×600	Лист	Масса	Масштаб
Р.д.р.б.	С.д.д.д.	З.д.д.д.	Т.д.д.д.	Т.д.д.д.		СМ.	Табл.	1:10
Проб.	Старос	К.д.д.д.	Т.д.д.д.	Т.д.д.д.		Лист 1	Листов 2	
И контр.	Старос	К.д.д.д.	Т.д.д.д.	Т.д.д.д.	ГМА Рег. N ТМВ-393			8
У.т.в	З.д.д.д.	К.д.д.д.	Т.д.д.д.	Т.д.д.д.	Срок введения от. 05.82			

18-561-8WL

Условные наименова- ние	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
		H	H ₁		Кранштейн	Болт	Запка	Шайба	
					гост	гост	гост	гост	гост
					ТВ8-245-81	7798-70	5915-70	11371-78	6402-70
К О Л И Ч Е С Т В О									
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е									
1	1	870	326	24	680	М8×16.5.8.016	М8.5.016	8.01.016	8.65Г.016
2		1075	128						
3	2	535	326						
4		730	128						

Пример условного обозначения установки кранштейнов по рис.2 с размерами H=535мм и H₁=326мм. в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

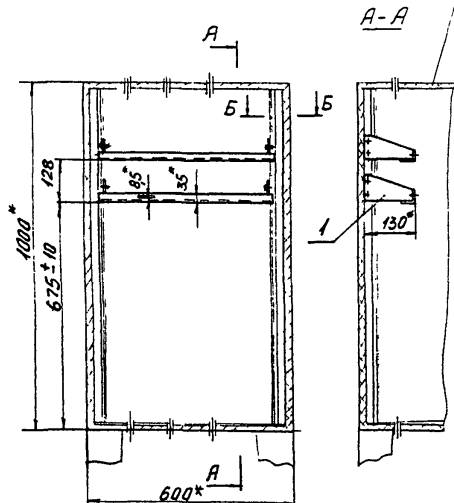
Кранштейн. Установка 3 ТМ8-195-81

Изм. № подл. 18-49
 Подпись и дата 18.06.82. Д.
 Взаимов. №
 Имя дубл.
 Подпись и дата

ТМ8-195-81

18-961-8WL

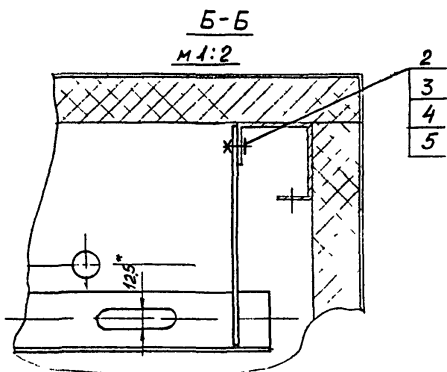
Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1000×600×500 ТК4-2066-77



Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
Кронштейн	Болт	Гайка	Шайба	
ТК8-245-81	ГДСТ 7798-70	ГДСТ 5915-70	Гост 11371-78	ГДСТ 6402-70
к о л и ч е с т в о				
2	8	8	8	8
у с л о в н о е		н а и м е н о в а н и е		
510	МВ×16.58.016	МВ.5.016	8.01.016	865Г.016

Условное обозначение установки кронштейнов в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000×600×500:

Кронштейн. Установка ТМ8-196-81



1.* Размеры для справок.

2. Остальные технические требования - по ТК8-250-81

				Взамен		ТМ8-196-81		
				Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Писар.	Дата	Кронштейн. Установка в шкафу ШО-1000×600×500	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Евгляр	37К	25/III			19	1:10	
Проа.	Стурес	Толчи	27/II			Лист	Листов 1	
Н.контр.	Стурес	Стурес	27/II		ГМА РезН ТМ8-393		8	
Утв	Евгляр	Толчи	20/III		Срок введения 01.05.82			

ТМ8-197-81

Рис. 1

A-A

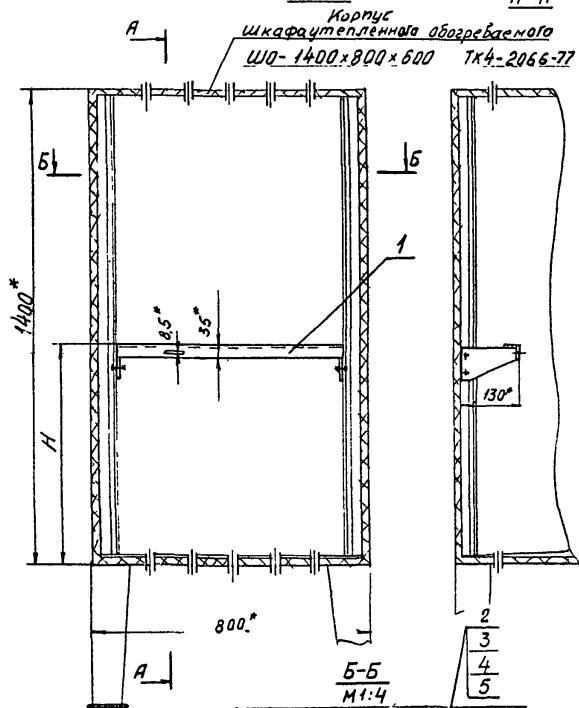
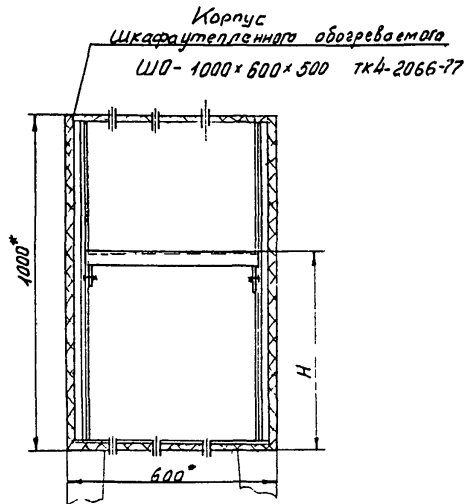


Рис. 2

Остальное см. рис 1



1* Размеры для справок

2 Остальные технические требования - по ТК8-250-81

Имя, Н. гос. Попова, в. дата 21.07.51
Имя, М. гос. Попова, в. дата 18.06.82.16
Имя, М. гос. Попова, в. дата 18.06.82.16
Имя, М. гос. Попова, в. дата 18.06.82.16

				Взамен		ТМ8-197-81	
				Группа			
				Кронштейн			
Изм	Лист	№ докум.	Пояс.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	212/27	472-	УЛН	1954		см. табл.	1:10
Проект	Ступес	ВКЛ	УЛН	1954	Лист 1	Листов 2	
И. гос. Уста	Ступес	ВКЛ	УЛН	1954	ГМА Рег. № ТМ8-393		8
Уста	Ступес	ВКЛ	УЛН	1954	Срок введения 01.05.82		

18-261-8W1

Условное наимено- вание	Рис.	Н, мм	Масса кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
				Кронштейн ТКВ-245-81	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба	
							ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70
				количество				
				1	4	4	4	4
условное наименование								
1	1	860	1,2	680	М8-16,58,016	М8,5,016	8,01,016	8,65Г,016
2		600						
3	2	1,4	510					

Пример условного обозначения установки кронштейна
по рис.1 с размером Н=600мм. В утепленном обогреваемом
шкафу ШО-1400×800×600:

Кронштейн. Установка 2 ТМ8-197-81

Изм. № 001. Подписи в. и дата
219-51 18.06.92.60
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ8-197-81

Лист

2

18-661-8WL

Рис. 1

Б-Б

Рис. 2

М 1:5

Задняя стена шкафа

1А Остальное см. рис. 1

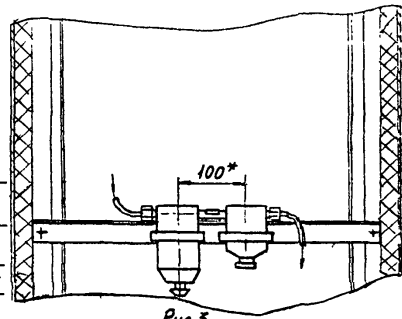
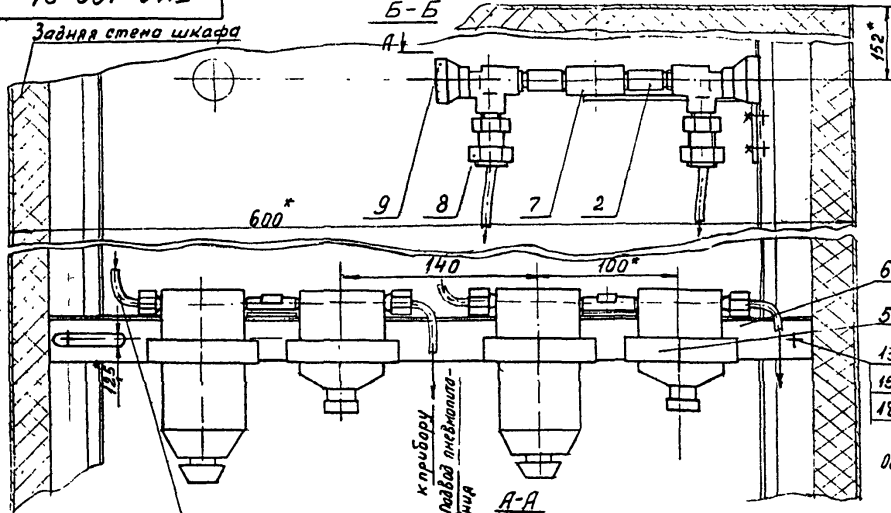
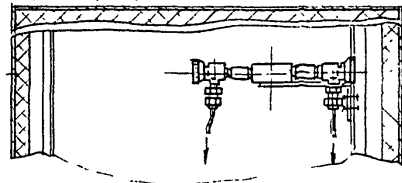


Рис. 3

М 1:5

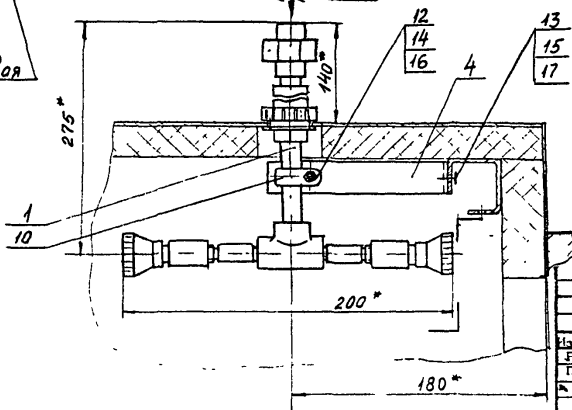
Остальное см. рис. 1, только части ввода пневмопитания в шкаф



к прибору
подвод пневмопита-
ния

А-А

Труба полиэтиленовая
ПНД 8x1,6



1* Размеры для справок

2. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Б

Взамен					ТМВ-199-81		
Группа							
Узел подвода воздуха							
к приборам в шкафу							
ШО-1400x800x600							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	2	217	Лилер		см.		1:25
Пров.	Старос		Получен		Лист		Листов 3
И контр.					ГМА Рег. № ТМВ-393		
Учт.					Срок введения 01.05.82		

8

Исполн. о.шт. Попова И.И. Дата 18.06.82
Исполн. о.шт. Попова И.И. Дата 18.06.82
Исполн. о.шт. Попова И.И. Дата 18.06.82

18-661-8ИЛ

Рис.4

М 1:5

Остальное см. рис.1

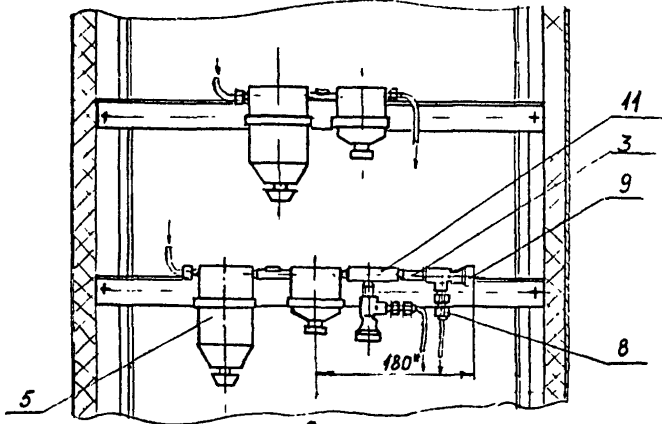
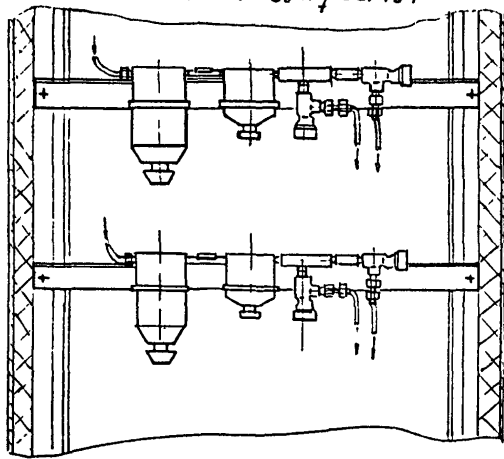


Рис.5

М 1:5

Остальное см. рис. 1, 4



Лист № подл. Подпись и дата
 18-52 18.06.81
 Взам. инв. № 11на, № 10убл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМБ-199-81

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.4		Поз.5			Поз.6		Поз.7		Поз.8		Поз.9	
			Штуцер		Ниппель				Кронштейн		Стабилизатор давления воздуха ЭДВ и фильтр ФВ-16. Установка на металлоконструкции ТМР-151-79			Уголок		Тройник		Соединитель		Вентиль	
			ТКВ-246-81		ТКВ-247-81				ТКВ-248-81		ТКВ-226-79			ТКВ-226-79		ТКВ-226-79		ТКВ-226-79		ТКВ-226-79	
Количество		Условное наименование		Кол.		Количество			Условное наименование		Кол.		Условное наименование		Кол.		Условное наименование		Кол.		
1		2		1		2		1		1		1		1		1		1		1	
Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование	
1	1	3,5																			
2	2	3,5																			
3	3	0,9	К 1/4" - сгп	К 1/4" x Тр 1/4"			120														
4	4	6,4																			
5	5	6,6																			

Продолжение

Условное наименование	Поз.10		Поз.11		Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
	Скоба		Карпус		Болт		Гайка		Шайба		
	ТУЗБ.1086-76		ТУЗБ.1116-77		ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78		
	Количество		Условное наименование		Кол.		Количество				
1		1		1		1		1		1	
Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование		Усл. наименование	
1											
2											10,01,016
3											
4											
5											10,01,016

Пример условного обозначения узла подвода воздуха по рис. 1 к приборам в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Узел 1 подвода воздуха в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-199-81

Испол. код. | Подпись и дата | Единица, отв. № | Подпись и дата | Единица, отв. № | Подпись и дата

1 | 18.06.82 | 18.06.82 | 18.06.82

Рис.1
Б-Б

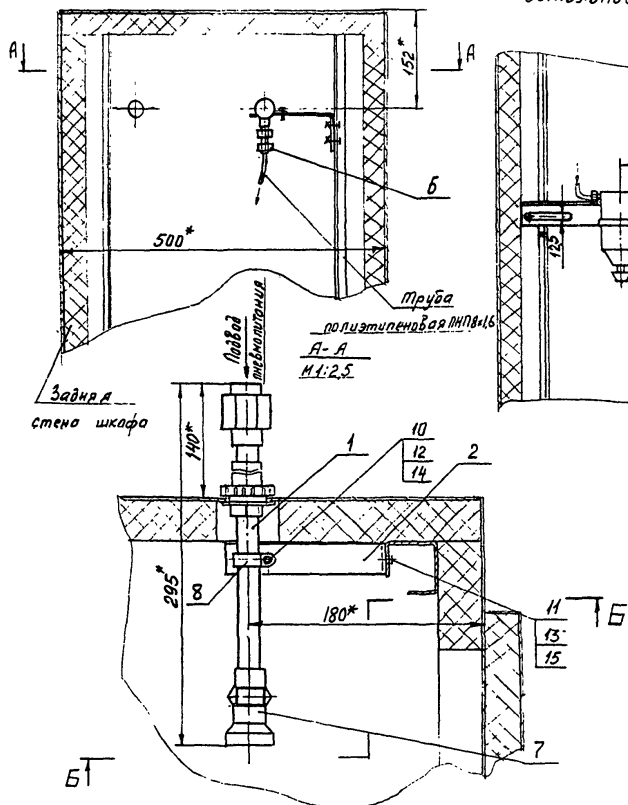


Рис.2

Остальное см. рис.1

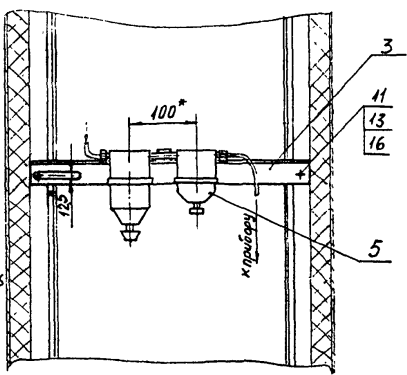
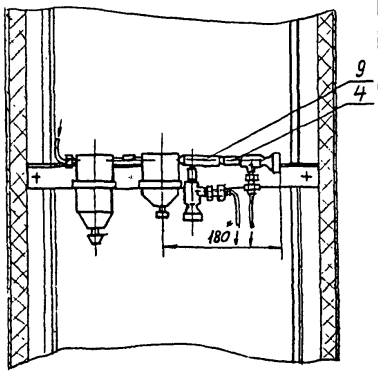


Рис.3

Остальное см. рис.1 и 2



1 * Размеры для справок.

2. Остальные технические требования - ПТКВ-250-81

				Взамен		ТМ8-200-81	
				Группа			
Изд.	Лист	№ докум.	Слово	Дата	Узел подвода воздуха	Лит.	Масса
		Разработ.	Э.У.С.	25.III.81	к приборам в шкафу		см. табл. 1:5
		Проект.	С.И.С.	27.IV.81	ШО-1000x600x500		
				ГМА. Рез. ТМ8-393		Лист 1 из 2	
				Срок введен 01.05.82		8	

Условное наименование	Рис.	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7		
			Штуцер	Кронштейн	Уголок	Ниппель	Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр ФВ-16. Установка на металлоконструкцию ТМВ-151-200	Соединитель	Вентиль		
			ТВ-246-81	ТВ-248-81	ТВ-226-79	ТВ-247-81	ТВ-151-200	ТВ-151-200	ТВ-151-200	ТВ-151-200	ТВ-151-200
к о л и ч е с т в о											
			1	1	1	2	1	Условное наименование	Кол.	Условное наименование	Кол.
			У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е								
1	1	0,7									
2		2,9									
3	2	2,9	Труба 1/4" стп	120				1	ПСВВ-КТрп/4	1	ВДУ-4
4		4,5			440			2			
5	3	4,5				К1/8" Труба 1/4"		1			
								2		3	3

Условное наименование	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16
	Скоба	Корпус	Болт		Гайка			Шайба	
	ТВ-1006-76	ТВ-1116-77	ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70			ГОСТ 11371-78	
к о л и ч е с т в о									
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е									
1									
2	СО-14		М6х12,58,016	М8х20,58,016	М6,5,016	М8,5,016	6,01,016	8,01,016	10,01,016
3									
4		КСУ-К1/8"							
5									

Пример условного обозначения узла подвода воздуха по рис.3 с установкой 2 стабилизатора и фильтра в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000х600х500:

Узел 5 подвода воздуха в шкафу ШО-1000х600х500 ТМВ-200-81

№ докум. 18-007-81
 Дата 14.06.83
 Проект в альб. 14.06.83
 Электрон. № 14.06.83
 Мил. № докум. 14.06.83
 Подпись и дата 14.06.83

18-102-81Г

Минимальные расстояния в мм между приборами в шкафу ШО-1000-600-500

Таблица 1

Типы приборов	ЭКМ, ЭКВ, ЭКМВ	МП4-VI, ВП4-VI, МВП4-VI	МЭД	СРД. 2	ДН-250- ДН-600, ДТ-250- ДТ-600	ДН-1000- ДН-4000, ДТ-1000- ДТ-4000, ДД					
							Н чертежа установки и эскиз				
							ТМВ-189-81	ТМВ-190-81	ТМВ-192-81	ТМВ-193-81	ТМВ-194-81
ЭКМ, ЭКВ ЭКМВ		—	240	240	—	240	240				
МП4-VI, ВП4-VI, МВП4-VI		—	240	240	150	240	240				
МЭД		—	240	240	150	240	240				
СРД. 2		—	210	210	—	210	210				
ДН-250- ДН-600, ДТ-250- ДТ-600		—	240	240	150	120	240				
ДН-1000- ДН-4000, ДТ-1000- ДТ-4000, ДД		—	240	240	150	240	240				

Таблицы 1 и 2 составлены из условия, что приборы, указанные в вертикальной графе, устанавливаются в шкафу слева, а в горизонтальной строке — справа.

Прочерки в таблицах означают, что соответствующая совместная установка приборов невозможна из-за недостатка места для размещения приборов с учетом удобства их монтажа и обслуживания или из-за недостаточного количества отверстий в шкафу для ввода импульсных труб, или из-за нецелесообразности использования более сложных конструкций установки при наличии более простых.

				Взамен		ТМВ-201-81	
				Сруппа			
Мин. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Таблицы минимальных расстояний между приборами в утепленных обогреваемых шкафах ШО-1000-600-500 или ШО-1000-600			
Разраб.	Суллар	21.11	82				
Проект.	Суллар	26.11	82				
И. инст. Суллар				И. инст. Суллар		Лист 1	
Уфа				Уфа		Листов 2	
				ГМА Рег. № ТМВ-393		8	
				Срок введения 01.05.82			

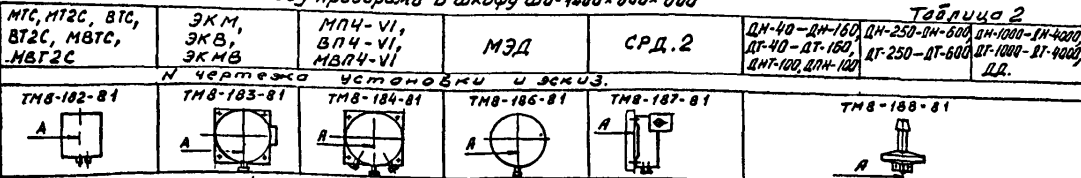
ТМ8-201-81

Минимальные расстояния в мм. между приборами в шкафу ШО-1000×800×600

Таблица 2

ДН-40-ДН-160, ДТ-40-ДТ-160, ДНТ-100, ДНН-100
 ДН-250-ДН-600, ДТ-250-ДТ-600, ДН-1000-ДН-4000, ДТ-1000-ДТ-4000, ДД.

Типы приборов



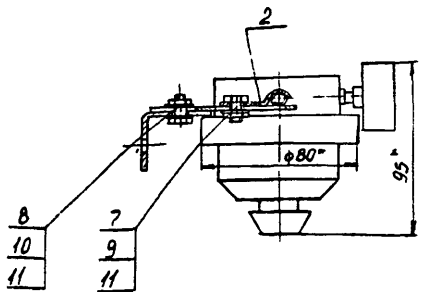
Установка

Тип прибора	Типы приборов	Установка	Установка																						
			1.3	2.4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	
МТС, МТ2С, ВТС, ВТ2С, МВТС, МВТ2С	ТМ8-102-81	1.3	—	240	—	215	335	—	—	215	335	—	335	215	—	—	335	215	215	335	215	215	215	215	
			2.4	240	—	215	—	—	335	215	—	—	335	335	—	—	—	—	—	335	—	—	215	—	
			1	—	145	240	120	—	—	240	120	—	—	120	120	270	150	120	120	120	120	120	120	120	120
			2	145	—	120	240	—	—	120	240	—	—	240	240	150	270	240	240	240	240	240	240	240	240
ЭКМ, ЭКВ, ЭКМВ	ТМ8-103-81	1	—	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			3	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			4	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
МН4-VI, ВП4-VI, МВП4-VI	ТМ8-104-81	1	—	145	240	120	—	—	240	120	—	—	120	120	270	150	120	120	120	120	120	120	120		
			2	145	—	120	240	—	—	120	240	—	—	240	240	150	270	240	240	240	240	240	240	240	
			3	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			4	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
МЭД	ТМ8-105-81	1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	120	120	240	120	120	240		
			2	145	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	120	240	240	120	240	240	120	
			1	—	—	330	330	—	—	330	330	—	—	210	210	240	240	210	210	210	210	210	210	210	
			2	—	—	330	330	—	—	330	330	—	—	210	210	240	240	330	330	210	330	330	210	330	
СРД.2	ТМ8-107-81	1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	240	120	240	120	240	240		
			2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	240	120	240	120	240	240	
			2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	240	120	240	120	240	240	
			2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			1	385	385	120	240	—	—	120	240	—	—	240	120	150	150	240	240	120	240	120	240	240	
			2	385	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	
			3	265	—	120	240	—	—	120	240	—	—	120	240	150	150	240	240	120	240	240	240	240	

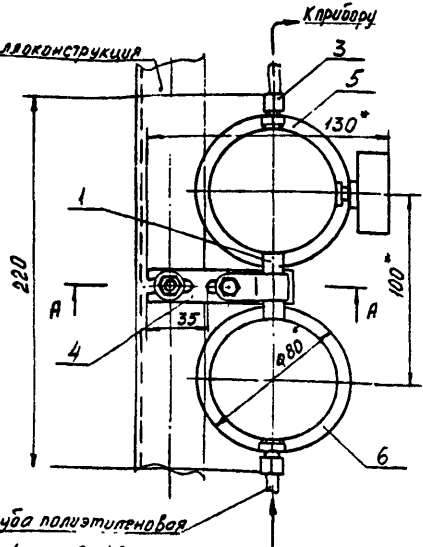
Уч. № док. 201-24
 Проект № 10.06.82
 Проект № 10.06.82
 Проект № 10.06.82

ЭВ-151-8М1

Рис.1
А-А



Металлоконструкция

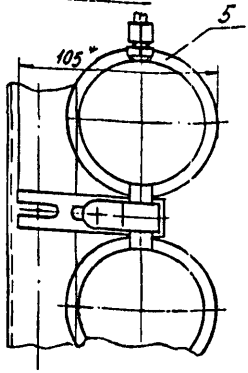


Труба полиэтиленовая
6x1 или 8x1,6

Условное наименование	Рис.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
		Ниппель	Скоба	Соединитель	Полоса	Стабилизатор давления	Фильтр воздуха	Болт ГОСТ	Шайба	Шайба		
		ТУ36.1120-75	ТУ36.1086-76	ТУ36.1124-74	ТУ36.113-75	ТУ36.113-75	14266-69	7798-70		5915-70		11371-76
К О Л И Ч Е С Т В О												
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
У С Л О В Н О Е Н О И М Е Н О В А Н И Е												
1	1					СДВ-16М						
2	2	Н160-К1/8"	СО-12	ПСВ8-К1/8"	ЛП30	СДВ-16	ФВ-1,6	М6x12,52	М8x16,58	М6,5016	М8,5016	8.01.016
3	1			ПСВ6-К1/8"	λ=75мм	СДВ-16М		016.	016			
4	2					СДВ-16						

Пример условного обозначения установки стабилизатора давления воздуха СДВ-16 и фильтра воздуха ФВ-1,6 по рис.2 под трубу полиэтиленовую 8x1,6; Установка 2 СДВ и ФВ ТМВ-151-83

Рис.2
Остальное см.рис.1



- 1. Размеры для справок.
- 2. Остальные технические требования - по ТКВ-230-83

Взамен ТМВ-151-79				ТМВ-151-83		
Группа				Лист	Масса	Масштаб
1	Закл. В.4-83	Классиф. 23	Дата			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	В.У.Л.Р.	2074-	0783			
Проект.	Ступес	И.И.И.И.	01-83			
Установка на металлоконструкцию				Лист	Листов 1	
И. номер	Ступес	И.И.И.И.	01.83	ГМА Резн ТМВ-346а		
Учт.	С.И.Л.Р.	И.И.И.И.	01-83	Срок введения 01.01.84.		
				8		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ

①

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	В документа	Входящий в сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Заменивших	Новых	Анулированных					
1	ТМБ-152-81 + ТМБ-181-81 (листы 2) ТМБ-199-81 (1.3) ТМБ-200-81 (1.2)				22 л.	изб. 8.6-83		<i>Май</i>	31.10.83
			ТМБ-151-83		1 л.	— " —		<i>Май</i>	31.10.83

№ 18-06, 82-11
 Подпись и дата
 18.06.82 г.
 Подпись и дата
 18.06.82 г.
 Подпись и дата
 18.06.82 г.