

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

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

| | | | | |
|------|------|-----------|-----------|-------|
| | | | | |
| 1 | Экз | В.Р.-В.Р. | Л.А. 1982 | |
| Узм. | Лист | № | Рисун | Робот |

1981

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР

ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СОГЛАСОВАНО:

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГПИ ПМА

А. А. Дубасов
22.03.1982 ДУБАСОВ

УТВЕРЖДАЮ:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

В. А. Минаев
3/III. 1982г. МИНАЕВ

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

В. А. Макаров

МАКАРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. А. Фрадкин

ФРАДКИН

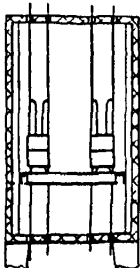
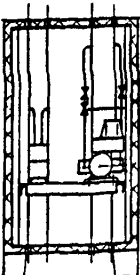
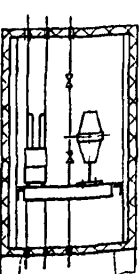
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

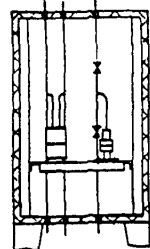
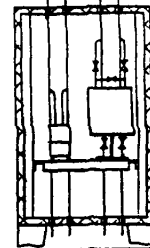
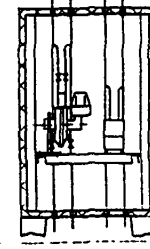
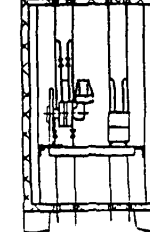
В. А. Ткаченко

ТКАЧЕНКО

| | | | |
|-----------|------------------|-------|-------|
| 1 | Зам. В. А. 82-82 | Ткач | 04.82 |
| Удм. лист | № докум. | Подп. | Число |

1981

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

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

Подпись и дата
18.06.81

Подпись и дата
18.06.81

Имя, № докум.
Всего 8.2-32
Разработчик
Пров. Сурья
Н.И.Ито

Сборник 71

Лист 8
Лист 2
Лист 14

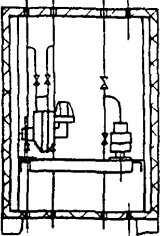
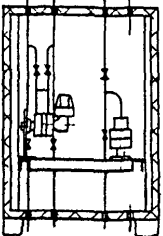
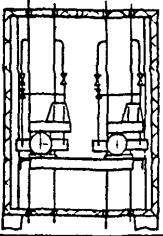
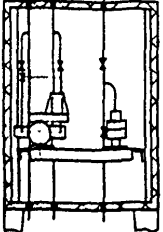
Подпись и дата
18.06.81

Подпись и дата
18.06.81

Имя, № докум.
Лист 2
Лист 14

Сборник 71

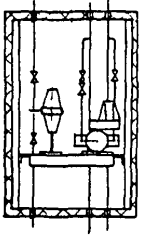
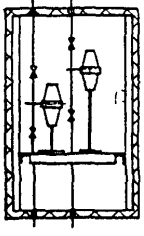
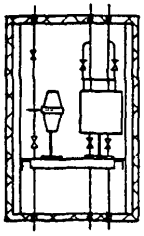
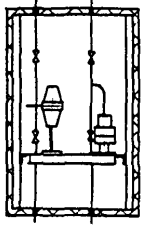
Лист 3

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|--|--|---------------------|
| ТМБ-159-81 | Дифманометр ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 35 |
| ТМБ-160-81 | Дифманометр ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 37 |
| ТМБ-161-81 | Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 39 |
| ТМБ-162-81 | Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 41 |

Изм. №, дата, Подпись, № докум. Дата
944-1 18.06.81

Сборник 71

Лист
4

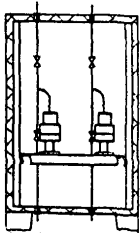
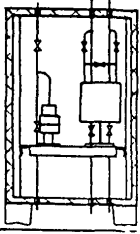
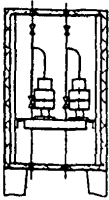
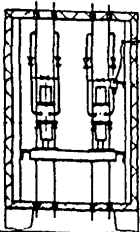
| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|---|--|---------------------|
| ТМБ-163-81 | Преобразователь МП-Э, МС-Э, БС-Э, МАС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э и дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 43 |
| ТМБ-164-81 | Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, БС-Э, МВС-Э, ТС-Э, НС-Э, ТНС-Э Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 45 |
| ТМБ-165-81 | Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, БС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э, БС-Э и дифмано- метр ДСП-78БН Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 47 |
| ТМБ-166-81 | Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, БС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТНС-Э, НС-Э и манометр МПЭ-МИ Установка в шкафу ШО-1400х800х600 |  | 49 |

Изм. №, дата, Подпись, № докум. Дата
944-1 18.06.81

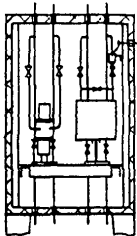
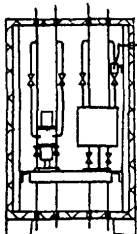
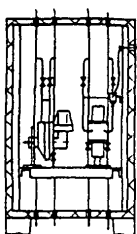
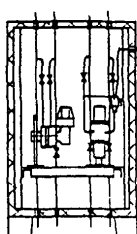
Сборник 71

Лист
5

| Имя, № докум. | Получен в дата | Возм. сумм | Имя, № докум. | Получен в дата |
|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|
| 214.1 | 18.06.82 | | | |

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|--|--|---------------------|
| ТМБ-167-81 | Манометр МПЗ-М1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 51 |
| ТМБ-168-81 | Манометр МПЗ-М1 и дифманометр ДСП-786Н Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 53 |
| ТМБ-169-81 | Манометр МПЗ-М1 Установка в шкафу ШО-1000x600x500 |  | 55 |
| ТМБ-170-81 | Преобразователь пневматический ИЗДП1. Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 57 |

Сборник 71

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|--|--|---------------------|
| ТМБ-І7І-8І | Преобразователь ІЗДІІ и дифманометр ДСП-787Н Установка в шкафу ШО-І400х800х600 |  | 59 |
| ТМБ-І72-8І | Преобразователь ІЗДІІ и дифманометр ДІ-787, ДІ-787Р Установка в шкафу ШО-І400х800х600 |  | 61 |
| ТМБ-І73-8І | Дифманометр ДМ-ІІ и преобразователь ІЗДІІ Установка в шкафу ШО-І400х800х600 |  | 63 |
| ТМБ-І74-8І | Дифманометр ДМ-І2 и преобразователь ІЗДІІ Установка в шкафу ШО-І400х800х600 |  | 65 |

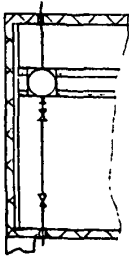
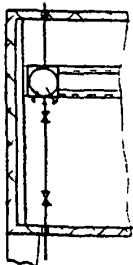
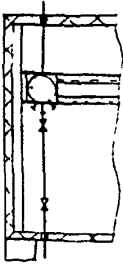
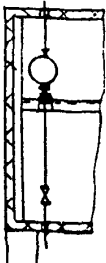
Сборник 71

Лист 7

Сборник 71

СБОРНИК 71

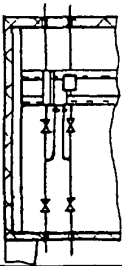
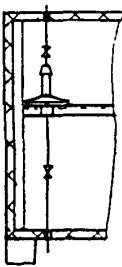
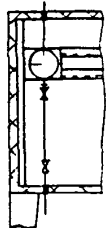
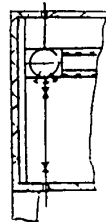
| | | | | |
|--------------|----------------|-----------|--------------|----------------|
| Имя № докум. | Подпись и дата | Всячень № | Имя № докум. | Подпись и дата |
| 914-1 | 15.06.52. | | | |

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|--|---|---------------------|
| ТМБ-183-8I | Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 83 |
| ТМБ-184-8I | Манометр МП4-У1, вакуумметр ВП4-У1, мановакуумметр МВП4-У1 Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 86 |
| ТМБ-185-8I | Манометр МП4-У, вакуумметр ВП4-У, мановакуумметр МВП4-У Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 89 |
| ТМБ-186-8I | Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 91 |

Сборник 71

Лис
10

7334

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|---|---|---------------------|
| ТМБ-187-8I | Сигнализатор разности давлений СРД.2 Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 93 |
| ТМБ-188-8I | Датчик-реле ДН, ДТ, ДД, ДНТ, ДДН Установка в шкафу ШО-1400x800x600 |  | 95 |
| ТМБ-189-8I | Манометр ЭКМ, вакуумметр ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ Установка в шкафу ШО-1000x600x500 |  | 97 |
| ТМБ-190-8I | Манометр МП4-У1, вакуумметр ВП4-У1, мановакуумметр МВП4-У1. Установка в шкафу ШО-1000x600x500 |  | 99 |

СБОРНИК 71

| | |
|------|----|
| Лист | 11 |
|------|----|

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|---|-------|---------------------|
| ТМБ-І91-8І | Манометр МП4-У, вакуумметр ВП4-У, мановакуумметр МВП4-У Установка в шкафу ШО-І000х600х500 | | 101 |
| ТМБ-І92-8І | Манометр, вакуумметр, мановакуумметр МЭД Установка в шкафу ШО-І000х600х500 | | 103 |
| ТМБ-І93-8І | Сигнализатор разности давлений СРД.2. Установка в шкафу ШО-4000х600х500 | | 105 |
| ТМБ-І94-8І | Датчик-реле ДН, ДТ, ДНТ, ДНН, ДН Установка в шкафу ШО-І000х600х500 | | 106 |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Сборник 71

| |
|------|
| Лист |
| 12 |


Изм. № 1
Лист 1
18.06.84
Изм. № 1
Лист 1
18.06.84
Изм. № 1
Лист 1
18.06.84
Изм. № 1
Лист 1
18.06.84

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-------------|---|-------|---------------------|
| ТМБ-І95-8І | Кронштейн Установка в шкафу ШО-І400х800х600 | | 108 |
| ТМБ-І96-8І | Кронштейн Установка в шкафу ШО-І000х600х500 | | 110 |
| ТМБ-І97-8І | Кронштейн Установка в шкафах ШО-І400х800х600 ШО-І000х600х500 | | 111 |
| ТМБ-І99-8І | Узел подвода воздуха к приборам в шкафу ШО-І400х800х600 | | 113 |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| 1 | 1 | | | |

Сборник 71

Лист
13

| Обозначение | Наименование | Эскиз | № листа сборника |
|-----------------|---|---|------------------|
| ТМ8-200-81 | Узел подвода воздуха к приборам в шкафу ШО-1000х600х500 |  | 116 |
| ТМ8-201-81 | Таблицы минимальных расстояний между приборами в утепленных обогреваемых шкафах ШО-1000х600х500 и ШО-1400х800х600 | | 118 |
| ТМ8-151-83 ① | Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр воздуха ФВ-1,6. Установка на металлоконструкции | | 120 |

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-1000х600х500 и ШО-1400х800х600 по ТК4-2066-77 с подводом импульсных труб сверху.

Чертежи могут быть полностью применены при установке и трубной обвязке приборов в ^{корпусах} шкафах ШОН-1000х600х500 и ШОН-1400х800х600 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-3, МС-3, МАС-3, ВС-3, МВС-3, ТС-3, ТНС-3, НС-3, ВС-3 с учетом опыта их монтажа Волгоградским монтажным управлением треста "Демонтаж-автоматика" повернуты сравнительно с инструкцией на 90°, что позволило упростить конструкцию трубной обвязки.

Сборник 71

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 ПНО-1000х600х500 и к 2-м, 3-м или 4-м приборам в шкафу ПНО-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 полиамидной трубой 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 однотипных 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 допускаемое 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 (влагосборники 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 сборник 71 "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

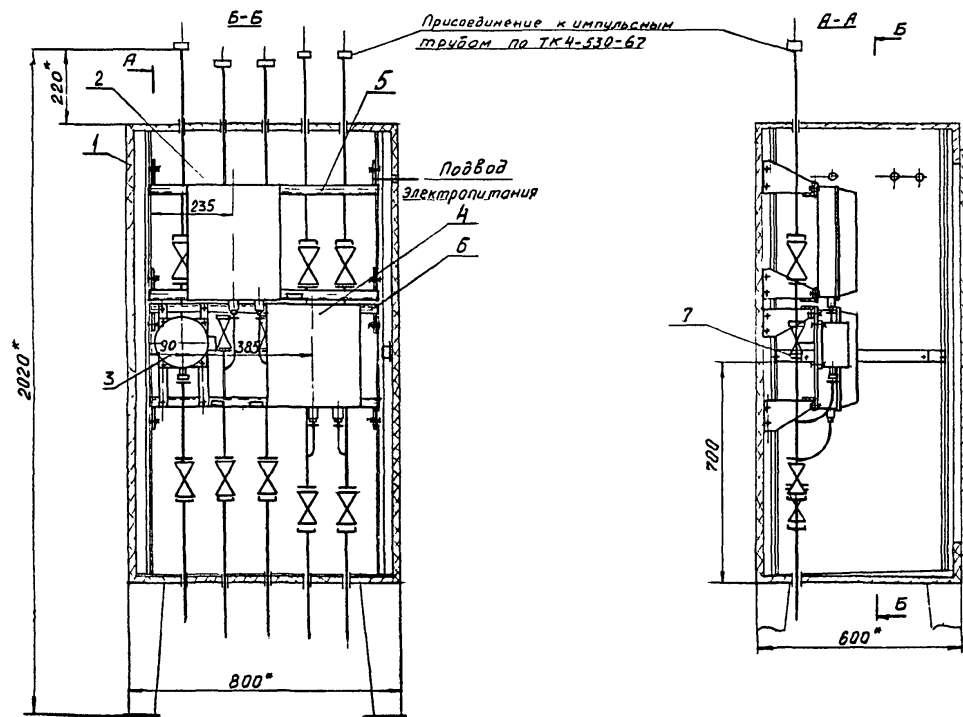


Рис. 1. Пример установки манометров типов МТ2С-711 и ЭКМ-1У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600: 1-корпус шкафа ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77; 2-установка 1 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-182-81; 3-установка 4 ЭКМ-1У в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-183-81; 4-установка 2 МТ2С-711 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-182-81; 5-кронштейн. Установка 1 ТМ8-195-81; 6-кронштейн. Установка 3 ТМ8-195-81; 7-установка 4 рейки РЗ ТМ8-195-79 83 ①

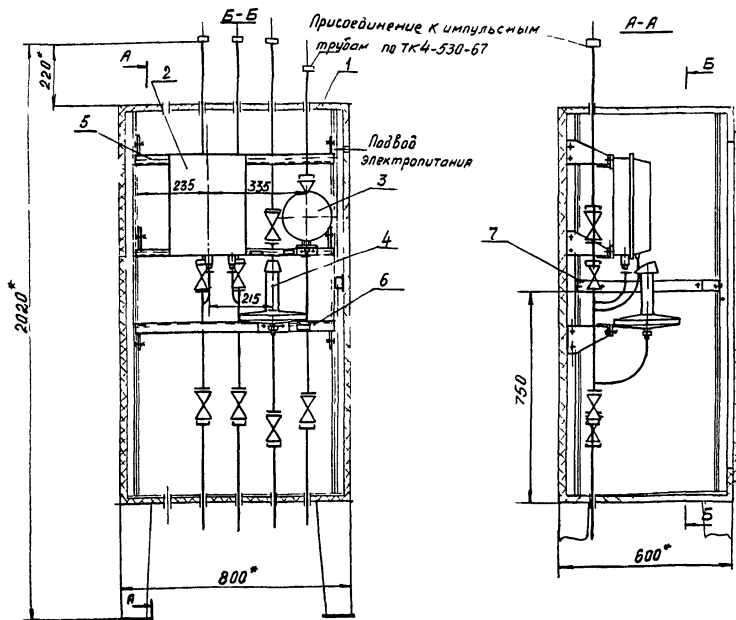


Рис. 2. Пример установки манометров типов МТ2С-7Н, МЭД 22364 и датчика-реле напора ДН-100 в утепленном обрабатываемом шкафу ШО-1400×800×600:

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-150-79, 83 ①

| | | |
|------|---------------|--------------|
| 1 | А.6-83 | М.Л.11.10.83 |
| Изм. | Лист № докум. | Изд. |

СБОРНИК 71

Лист

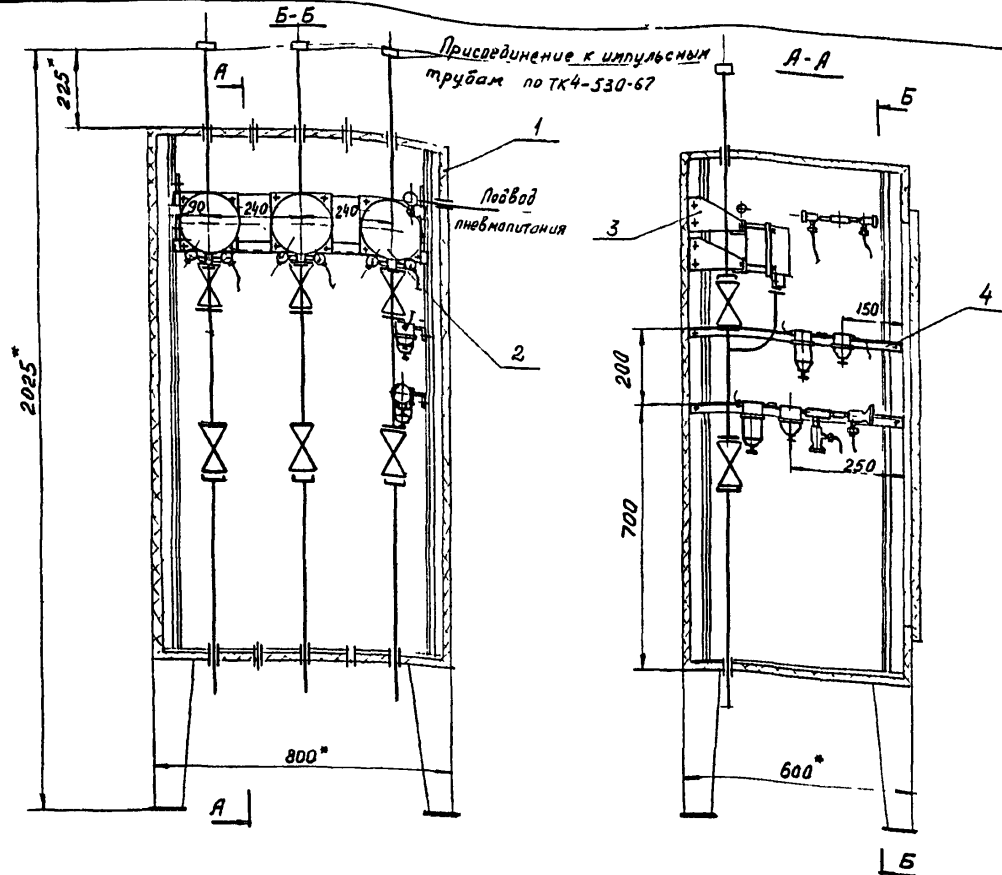
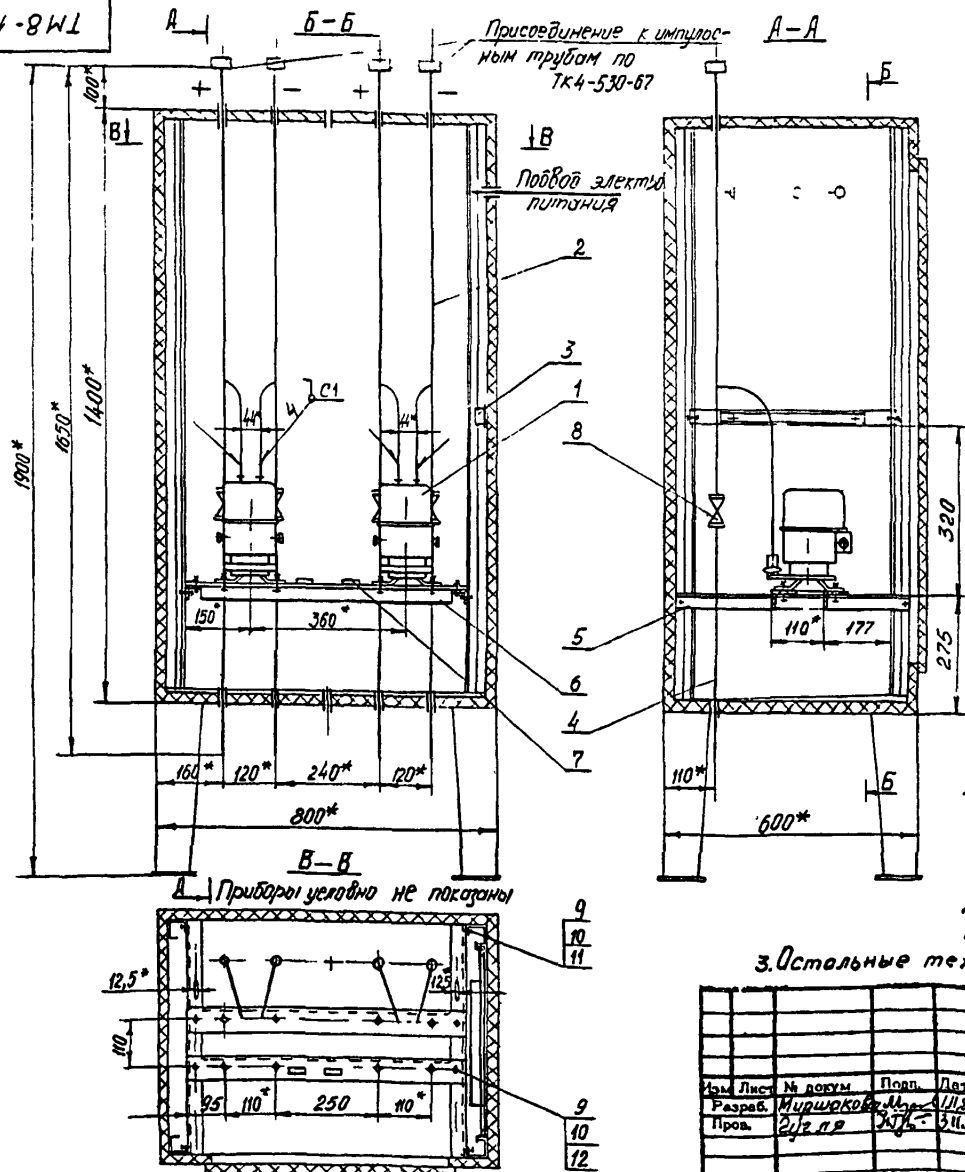


Рис.3 Пример установки 3-х манометров пневматических типов МП4-У в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600: 1-корпус шкафа ШО-1400х800х600 ТК4-2066-77;
2-установка 1 МП4-У в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-185-81; 3-краништейн. Установка 2 ТМ8-195-81
4-Узел 4 подвода воздуха в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-199-81

18-251-841



Корпус
шкафа с теплоизоляцией
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Таблица 1

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

1.* Размеры для справок.

2 Измеряемая среда приборами:

ДМЭ-МН, ДМЭР-М-жидкость, газ P_y до
16 МПа (160 кгс/см²);

ДМЭУ-МН-жидкость плотностью ρ , P_y до
10 МПа (100 кгс/см²);

ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН-жидкость, газ
 P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²).

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

| | | | | | | | | |
|--------|------|---------|-------|----------|--|------------|-------------|--------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-152-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм | Лист | № докум | Поясн | Дата | Лифманометр ДМЭ-МН, ДМЭР-МН, ДМЭУ-МН, ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН. | Лист | Масса | Листов |
| Разреш | | Муромов | Мур | 11.91 | Установка в шкаф | | см. табл. 1 | 1:10 |
| Пров. | | 21.2 пр | 21.2 | 21.2 | ШО-1400×800×600 | | | |
| | | | | | ГМА Рег.Н ТМ8-393 | Лист 1 | Листов 2 | |
| № | изм | Ступен | Испыт | 5.11.81 | Срок Введения 01.05.82 | 8 | | |
| | | Эксперт | Испыт | 26.11.81 | | | | |

ТМ8-152-81

Таблица 2

| Поз. 1 | Поз. 2 | Поз. 3 | Поз. 4 | Поз. 5 | Поз. 6 |
|--|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| Дифманометр электрический | Отвод | Установка рейки РЗ | Труба | Угелок | |
| | ТК8-232-81 | ТМ8-150-79 83 ① | ТК8-231-81 | ТК8-226-79 83 ① | ТК8-239-81 |
| количество | | | | | |
| 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| 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 | Поз 8 | Поз 9 | Поз 10 | Поз. 11 | Поз. 12 |
|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------|------------------------|-----------|
| Рамка для надписей крепление | Вентиль гост | Болт гост | Гайка гост | Шайба гост 11371-78 | |
| Тк4-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | | |
| количество | | | | | |
| 2 | 4 | 16 | 16 | 12 | 4 |
| условное наименование | | | | | |
| 55×15 | исполн. 5 ду 15мм | М8×20.58.016 | М8.5. 016 | 8.5.016 | 12.01.016 |

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 ТМ8-152-81

Подпись и дата

Имя, № докум.

Взам. инт. №

Подпись и дата

Имя, № докум.

Лист

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

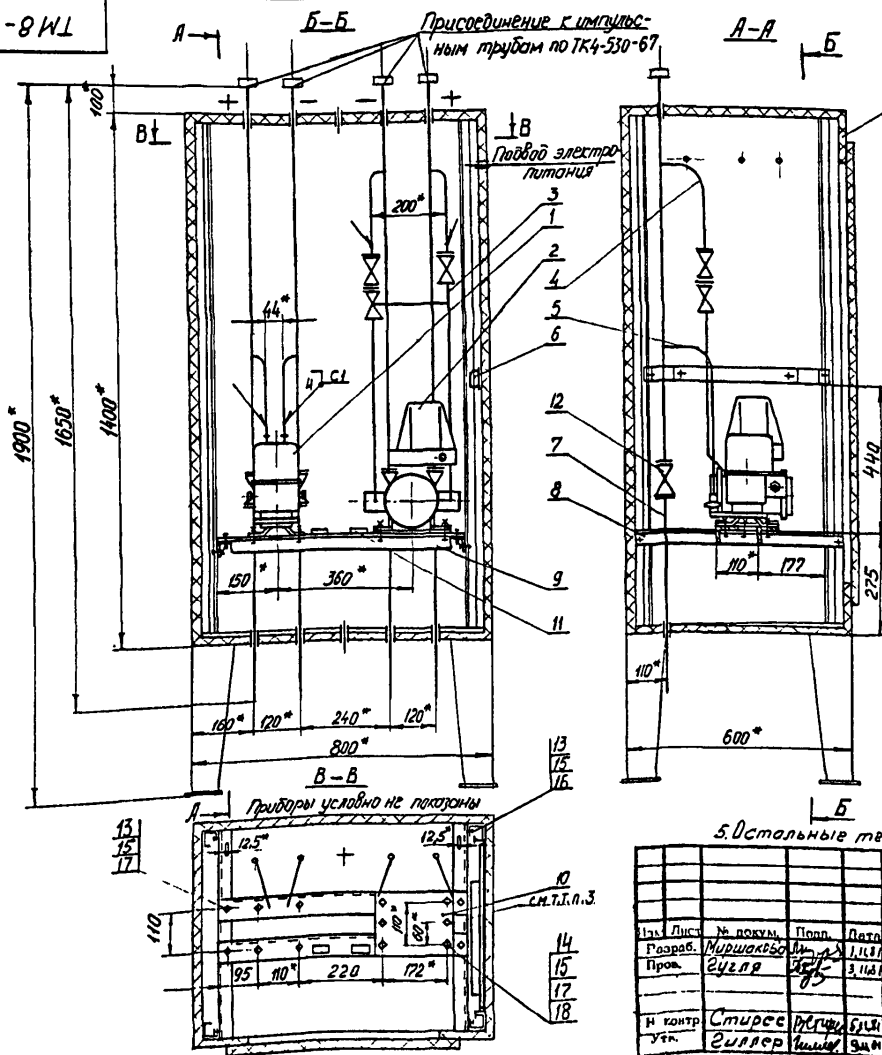
Лист

ТМ8-152-81

Лист

2

18-ЭЭ1-81



Корпус
шкафотупленый обожженный
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 | 49,1 |
| ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН | |
| 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_y до 16 МПа (160 кгс/см²);

ДМЭУ-МН - жидкость плотностью $\rho \leq 1$, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²);

ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН - жидкость, газ P_y до 0,1 МПа (1 кгс/см²);

ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ P_y до 10 МПа (100 кгс/см²).

3. Болты М12×55 - 2 шт. с гайками и шайбами поставляются с прибором ДСЭ, ДС-ЭР.

4. Блок вентильный ПОЗ3 поставляется заводом-изготовителем дифманометров.

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

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|------------|----------|---------|
| | | | | Времен | | ТМ8-153-81 | | |
| | | | | Группа | | | | |
| | | | | Дифманометры ДМЭ-МН, ДМЭР-М, ДМЭУ-МН, ДСЭ-МН, ДСЭР-М, ДСЭТ-МН и ДС-Э, ДС-ЭР | | Лист | Масса | Масштаб |
| | | | | Установка в шкаф ШО-1400×800×600 | | см. табл. | 1:10 | |
| | | | | ТМА Рег. № ТМ8-393 | | Лист 1 | Листов 2 | |
| | | | | Срок введения 01.05.82 | | 8 | | |

18-153-81

Таблица 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------|---------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|-----------|----------|
| Поз.1 Дифманометр электричес- кий | Поз.2 Дифманометр сильфонный электрический | Поз.3 Блок вентиля- ный | 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 |
| | | | Отвод | | Установка рейки РЗ | Труба | Угол 83 | | Лист | Рамка для надписей крепление. | Вентиль | Болт ГОСТ | | Защита ГОСТ | Шайба | | |
| | | | ТКВ-232-81 | | ТМВ-150-79 | ТКВ-231-81 | ТКВ-226-79 | ТКВ-239-81 | ТКВ-232-81 | ТК-521-89 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | 6402-70 | | |
| 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 | Р _у 10 МПа (100 кгс/см ²) | 630×115 | 220×135 | 4 | 550 | 340 | 650 | 160×220 | 55×15 | исполн 5 дл 15 | М8×20 58.016 | М8×33 58.016 | М8×3.016 | 2.01.016 | 10.01.016 | 8.65.016 |

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

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

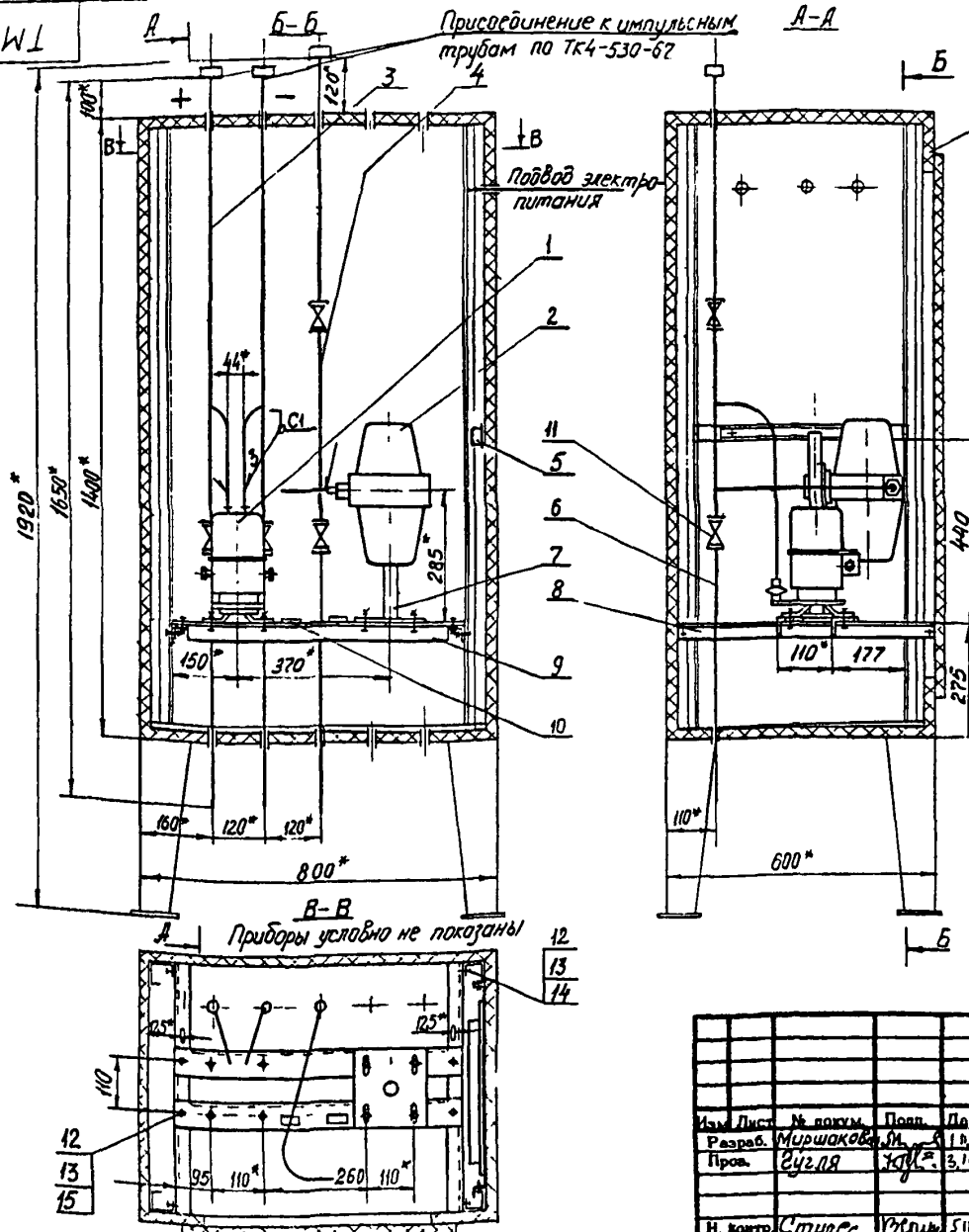
Испол. дата, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

1 8.6.83 10.01.83
Лист № докум. Подп. Дата

ТМВ-153-81

Лист
2

18-451-8W1



Корпус шкафа, шкаф, шкаф, шкаф
ШО-1400*800*600 ТК4-2066-77

Таблица 1

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

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

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---------|------------------------------------|--------|---------|
| Взамен | | | | ТМВ-154-81 | | |
| Группа | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Попл. | Дата | см. | табл. 1 |
| Разраб. | Миршакова | И.А. | 1.8.81 | и преобразователь МП-Э, МС-Э, МС-Э | | 1:10 |
| Пров. | Булды | К.В. | 3.11.81 | Установка в шкаф ШО-1400*800*600 | Лист 1 | Лист 2 |
| Н. контр. | Смирнов | И.И. | 5.11.81 | ГМА Рег. № ТМВ-393 | 8 | |
| Утв. | Гиллер | И.И. | 9.11.81 | Срок введения 01.05.82 | | |

| Имя № порода | Подпись и дата | Возм. кн. № | Имя, № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------|
| 1914-8 | 18.06.88. В | | | |

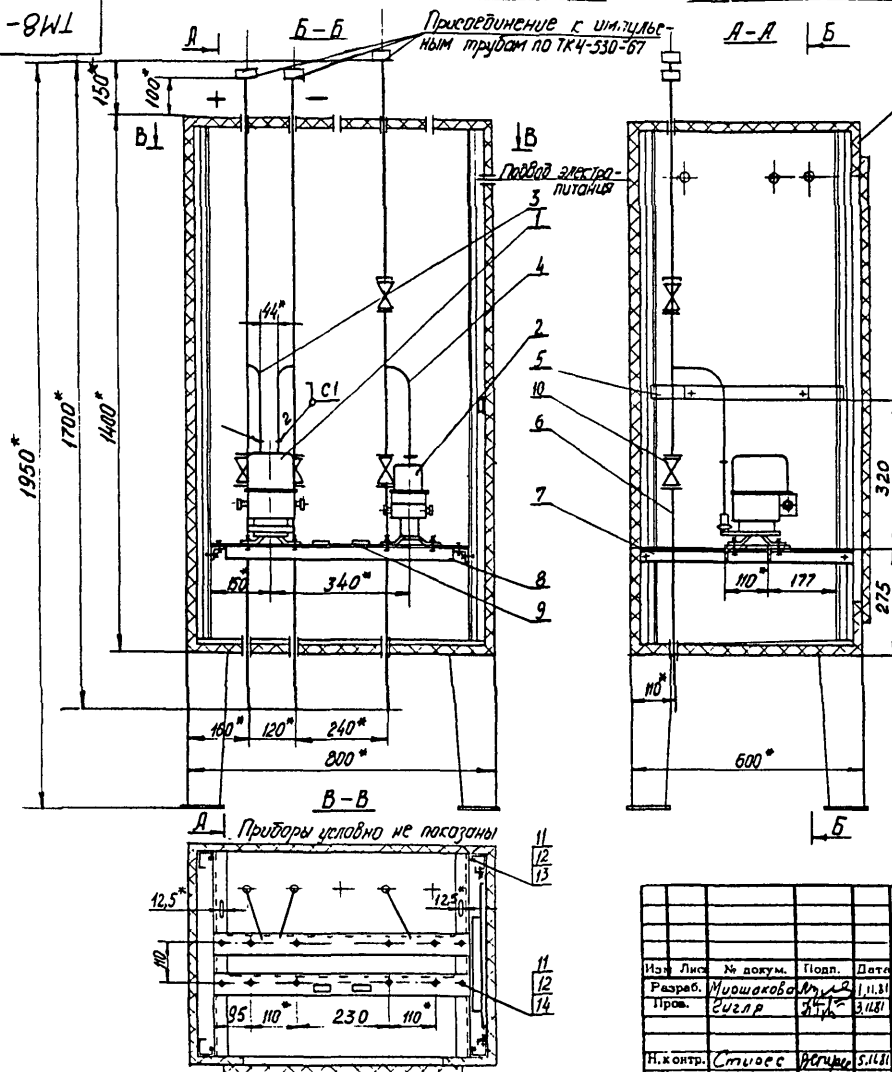
| | | | |
|-----|--------|---------|-----------|
| 1 | 8.6-83 | Маш. | 18.10.83 |
| Изм | Лист | № докум | Подп.Дата |

| 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 | Преобразова- тель давления электрический | Отвод | | Установ- ка рейки РЗ ① 83 | Труба | Стойка | Уголок | | Рамка для написей крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ТК8-232-81 | ТК8-233-81 | | | | ТК8-231-81 | ТК4-3240-71 | | | | | ТК8-226-79 | ТК8-239-81 |
| К о л у 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 ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ | МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-312, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МАС-31, НАС-32, НАС-33, ВС-31, МВС-31 НВС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33 НС-31, НС-32 НС-33, ТНС-31, ТНС-32, ТНС-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-МН и преобразователя МП-ЭЗ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:

Установка ДСЭ-МИ и МП-ЭЗ в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-154-81

18-551-8W1



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

Таблица 1

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

1. * Размеры для справок

2. 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)3. Остальные технические
требования — по ТКВ-250-81

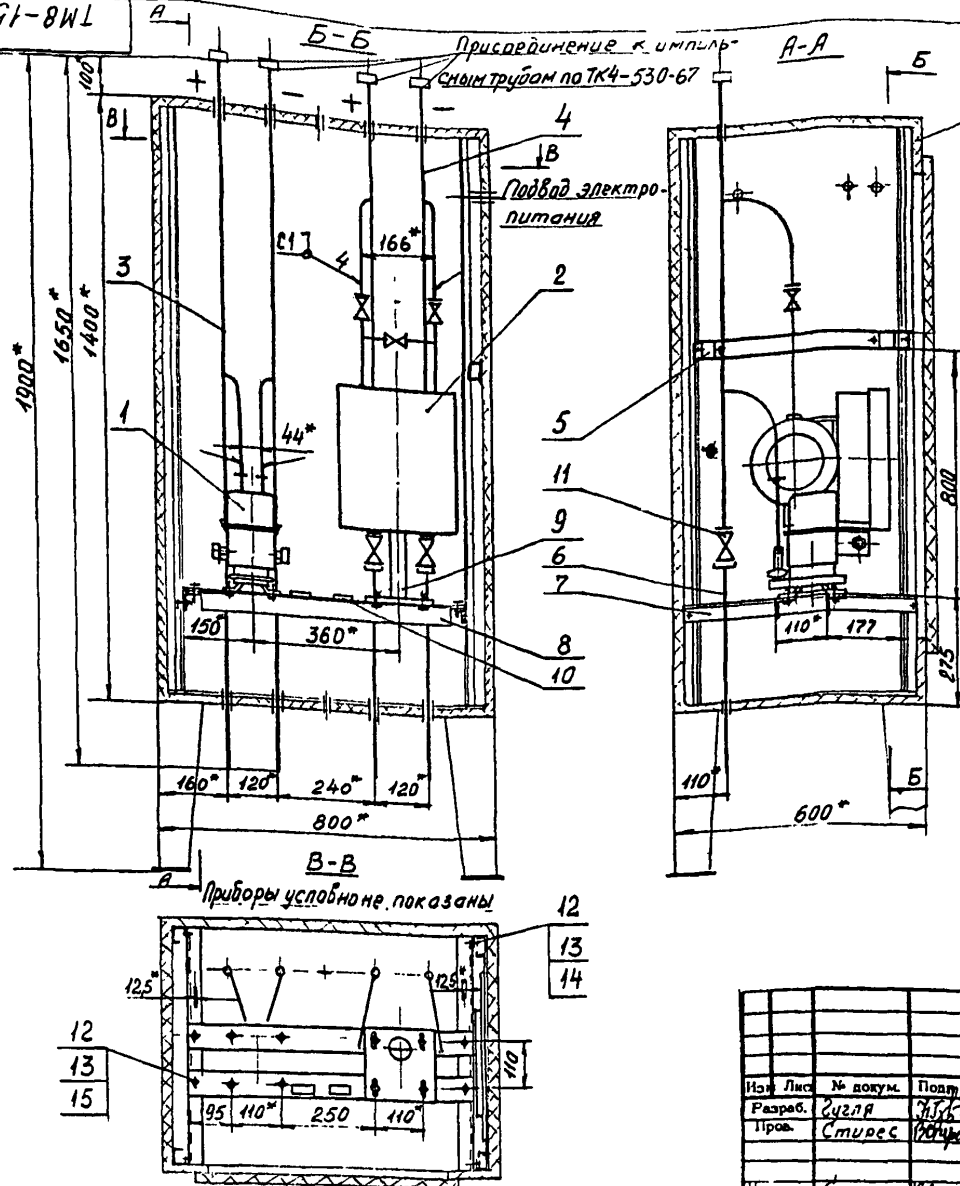
| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|------------|----------|---------|
| Взамен | | | | ТМ8-155-81 | | |
| Группа | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Дифференциальный ДМЭ-МИ, ДМЭР-М | | | | | с.м. | 1:10 |
| ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ | | | | | таб. л. | |
| и манометр МПЭ-МИ | | | | | | |
| Установка в шкафу | | | | | | |
| ШО-1400×800×600 | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| ГМА Рег. N ТМ8-393 | | | | 8 | | |
| Срок введения 01.05.82 | | | | | | |

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 |
|-----------------------|---------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------------|----------|----------|-----------|
| Дифманометр | Манометр | Отвод | | Установка рейки РЗ | Труба | Угелок | Рамка для написей | Вентиль | Болт | Защелка | Шайба | ГОСТ | ГОСТ |
| электрический | пружинный | | | | | | | | | | | | |
| электрический | электрический | | | | | | | | | | | | |
| | | ТК8-232-81 | ТК8-234-81 | ТМ8-150-79 | ТК8-231-81 | ТК8-226-79 | ТК8-239-81 | ТК4-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | |
| Количество | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 16 | 16 | 12 | 4 |
| Условное наименование | | | | | | | | | | | | | |
| ДМЭ-МУ | МПЭ-МУ | 220х135 | 220х135 | 4 | 550 | 340 | 660 | 55х15 | исполн. 5 Ду 15мм | М8х20. 58.016 | М8.5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 |
| ДМЭУ-МУ | | | | | | | | | | | | | |
| ДМЭР-М | | | | | | | | | | | | | |
| ДСЭ-МУ | | | | | | | | | | | | | |
| ДСЭР-М | | | | | | | | | | | | | |
| ДСЭТ-МУ | | | | | | | | | | | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДСЭ-МУ и манометра МПЭ-МУ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:

Установка ДСЭ-МУ и МПЭ-МУ в шкафу ШО 1400х800х600 ТМ8-155-81



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

| Тип прибора | Масса установочная 2 прибора, 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_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);
ДСП-786Н - жидкость, газ P_y до 16 МПа
(160 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТК8-250-81

| | | | | | | | |
|----------|--------|----------|---------|----------|--|------------|----------|
| | | | | Взнос | | ТМ8-156-81 | |
| | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Дифманометры ДМЭ-МИ, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДСЭ-МИ, ДСЭР-МИ, ДСЭТ-МИ и ДСП-786Н. | Лит. | Масса |
| Разраб. | Учел. | Знал. | И.И.В. | 11.12.81 | Установка в шкафу | см. | 1:10 |
| Пров. | Стелес | В.И.В. | 3.11.81 | | ШО-1400x800x600 | Лист 1 | Листов 2 |
| И.контр. | Стелес | И.И.В. | 3.11.81 | | ГМА Рег. ТМ8-393 | 8 | |
| Утв. | Виллер | И.И.В. | 3.11.81 | | Срок введения 01.05.82 | | |

Таблица 2

1120лицо 2

| Поз. 1 | Поз. 2 | Поз. 3 | Поз. 4 | Поз. 5 | Поз. 6 | Поз. 7 | Поз. 8 |
|--|--------------------------------------|---------|---------|--|---------------------|---|--------|
| Дифма- нометр электри- ческий | Дифма- нометр сульфон- ный. | Отвод | | Установка рейки РЗ ① 83 ТМБ-150-79 | Труба ТКБ-231-81 | Уголок ① 83 ТКБ-226-79 ТКБ-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 | Вентиль | Болт | Гайка | Шайба | |
| ТУ36.1227-72 | ГОСТ Крепление ТКЧ-524-69 | ГОСТ 23230-78 | ГОСТ 7798-70 | ГОСТ 5915-70 | ГОСТ 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 15мм | 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 ТМБ-156-81

Подпись и дата

Имя и должность

Подпись и дата

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

Имя и должность

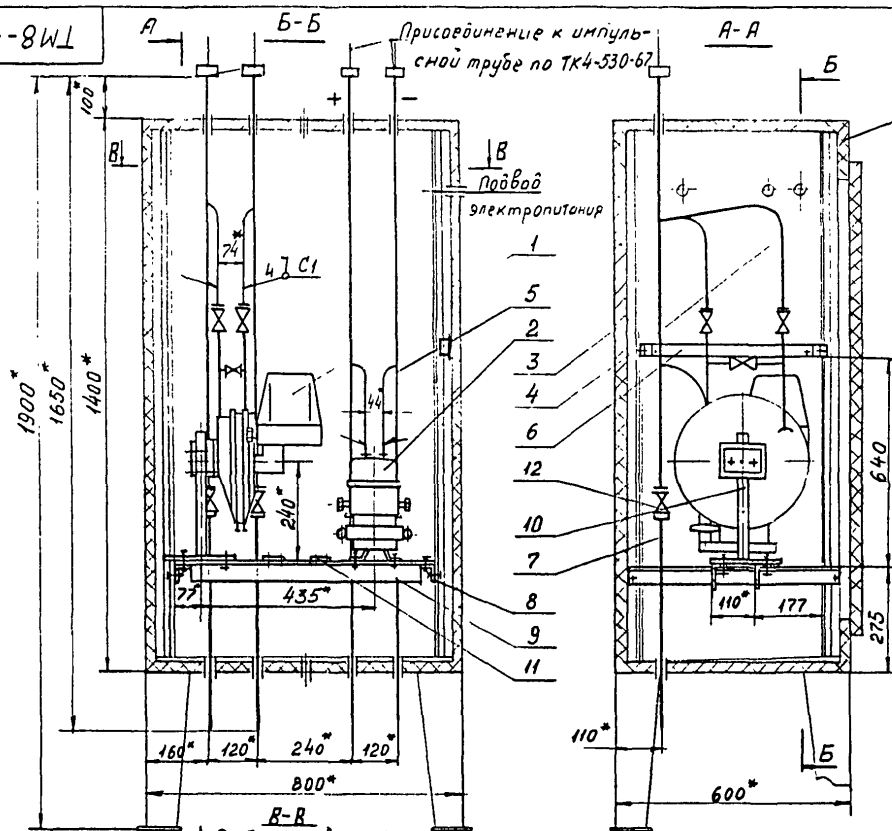
Имя и должность

ТМБ-156-81

Лист

2

18-251-8W1

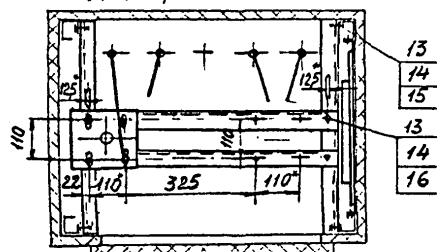


Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

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 |
| ДЭЭ-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



| | | | | | | |
|--|--|--|--|------------|--------|---------|
| | | | | ТМВ-157-81 | | |
| Взамен Группа | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Дифманометры ДМ-Э1, ДМЭР-М, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ | | | | Табл. 1 | 1:10 | |
| Установка в шкаф ШО-1400×800×600 | | | | Лист 1 | Лист 2 | |
| ГМА Рез. № ТМВ-393 | | | | 8 | | |
| Срок введения 01.05.82 | | | | | | |

18-251-81

Таблица 2

| Поз. 1 | Поз. 2 | Поз. 3 | Поз. 4 | Поз. 5 | Поз. 6 | Поз. 7 |
|-----------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Дифманометр | Дифманометр | Отвод | | | Установка | Труба |
| мембранный | электрический | | | | рейки РЗ | |
| Электрический | | ТКВ-232-81 | ТКВ-235-81 | ТКВ-232-81 | ТМВ-150-79 | ТКВ-231-81 |
| Количество | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Условное наименование | | | | | | |
| ДМ-Э1 ДМ-ЭР1 | ДМЭ-М ДМЭУ-М ДМЭР-М ДСЭ-М ДСЭР-М ДСЭТ-М | 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 напильной крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба ГОСТ | | |
| ТКВ-226-79 | ТКВ-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 ТМВ-157-81

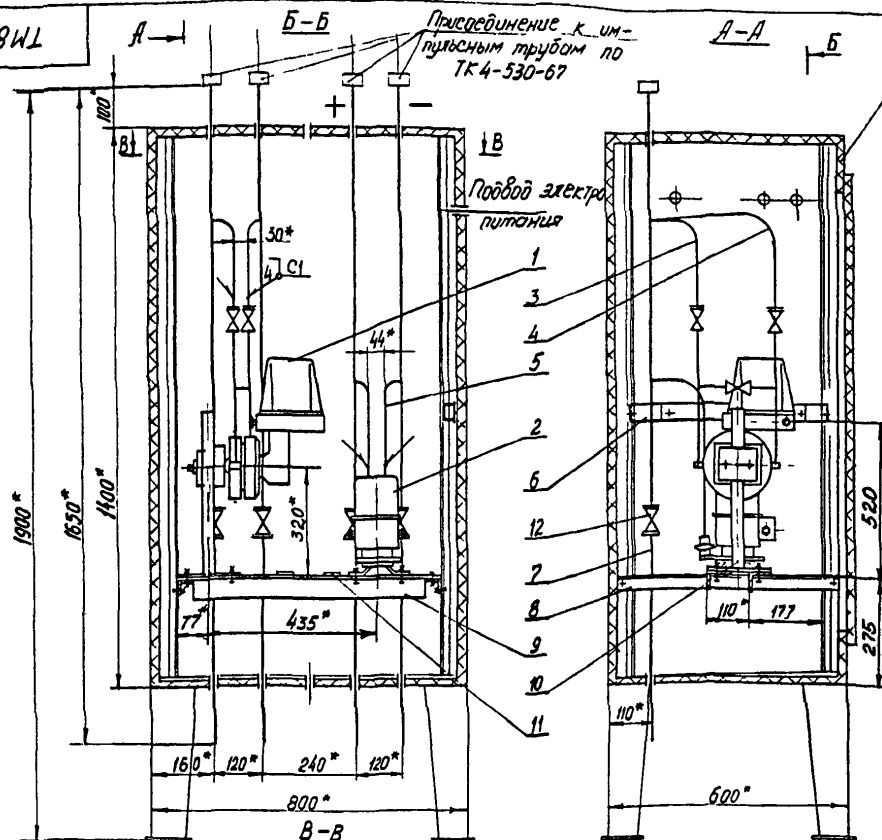
Изд. подл. 18.06.82
Возм. изд. 18.06.82
Изд. в бул. 18.06.82
Полн. в дата 18.06.82

1 86-83 18.06.82
Лист № докум. 1000 Дата

ТМВ-157-81

Лист
2

18-891-81



Корпус
шкафотелерной аппаратуры
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

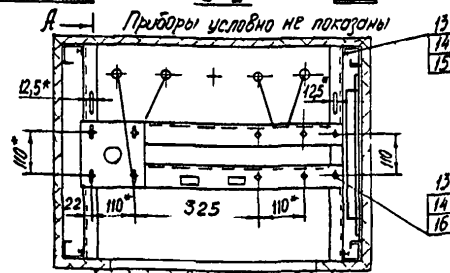
P_y до 16 МПа (160 кгс/см²);

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 | | | | ТМ8-158-81 | | |
| Группа | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. Лист | № докум. | Пояс. | Полн. | Дифференциальные ДМ-Э2, ДМ-ЭР2 и ДМЭ-МИ, ДМЭУ-МИ, ДМЭР-М, ДСЭ-МИ, ДСЭР-М, ДСЭТ-МИ. Установка в шкаф ШО-1400x800x600 | | |
| Разреш. | Исполнитель | Д.М. | З.И.С. | | | |
| Проект. | С.И.Л. | З.И.С. | С.И.С. | | | |
| Н. контр. | С.И.С. | Д.М. | З.И.С. | ГМА Рес. НТМ8-393 | | |
| Утв. | С.И.С. | Д.М. | З.И.С. | Срок введения 01.05.82 | | |
| | | | | Лист 1 | Листов 2 | 8 |

18-851-81

Таблица 2

| 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 Ø83 | Труба | Угол ок Ø83 | | Стойка | Рамка для надписей крепление | Вентиль гост | Болт гост | Гайка гост | Шайба гост 11371-78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ТКВ-232-81 | ТКВ-235-81 | ТКВ-232-81 | | | ТМВ-150-72 | ТКВ-231-81 | | | | | | | |
| 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-32 ДМ-ЭР2 | ДМЭ-МИ ДМЭУ-МИ ДМЭР-М ДСЭ-МИ ДСЭР-М ДСЭТ-МИ | 630×135 | 630×335 | 220×135 | 4 | 550 | 540 | 660 | 28 1" | 35×15 | исполн. 5 Ду 15мм | МВ-20.58.016 | МВ.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

18-691-8W1

Б-Б

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

Б

Каркас
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК4-2066-771950*
1700*
1400*150*
100*

81

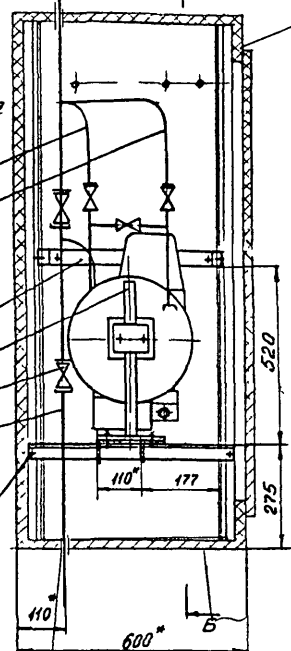
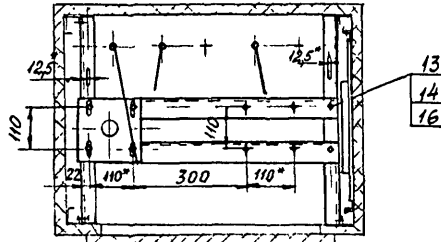
Подвод

электропитания

1
3
4
5
2
6
10
12
7
8
9
11
13
14
15180* 120* 240*
800*

В-В

А Приборы условно не показаны



1. Размеры для справок.

2. Измеряемая среда приборами:

ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 - газ $P_{\text{г}}$ до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²);МПЭ-МН - жидкость, газ $P_{\text{г}}$ до 16 МПа (160 кгс/см²).

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

| | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|----------|---|------------|----------|---------|
| | | | | Взамен | ТМ8-159-81 | | |
| | | | | Группа | | | |
| | | | | Дифманометр ДМ-Э1, ДМ-ЭР1 и манометр МПЭ-МН. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Установка в шкаф ШО-1400 x 800 x 600 | | 51,3 | 1:10 |
| Разраб. | Вулпер | В.И.Л. | 31.12.81 | | | | |
| Пров. | Ступес | В.И.Л. | 31.12.81 | | | | |
| | | | | ГМА Рег. № ТМ8-393 | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. контр. | Ступес | В.И.Л. | 31.12.81 | Срок вв. в эксплуатацию 01.05.82 | | 8 | |
| Утв. | Вулпер | В.И.Л. | 10.12.81 | | | | |

18-591-8WL

| Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 | Поз.8 |
|---|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|
| Дифманометр мембранный электриче- ский | Манометр пружинный электри- ческий. | Обвод | | | 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 ДМ-ЭР1 | МПЭ-МН | 630×135 | 630×335 | 220×135 | 4 | 550 | 540 |

Продолжение

| гражданские | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| 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 | Защелка ГОСТ | Шайба ГОСТ | |
| ТКВ-239-81 | ТК4-3240-71 | ТК4-521-69 | 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 |

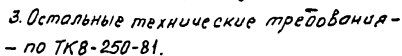
Пример условного обозначения установки и обвязки
дифманометра ДМ-Э1 и манометра МПЭ-МН в
утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка ДМ-Э1 МПЭ-МН в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-159-81

Подпись и дата
Исполн. №
Взам. инв. №
Исполн. №
Подпись и дата
Исполн. №
Взам. инв. №

1 8.6-83 18.06.83 18.06.83
Изд. Лист № докум. Подп. Дата

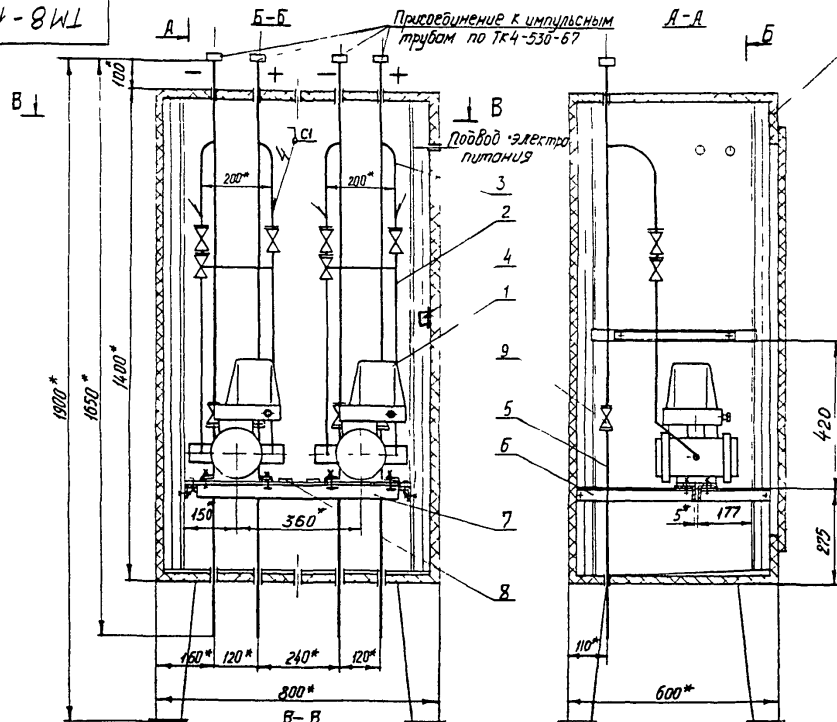
ТМВ-159-81

Лист
2



| | | | | | | | | |
|-----------|------|----------|-------|-------|--|------------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-160-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Дифманометр ДМ-32 ДМЗРЭ и манометр МПЗ-МИ. Установка в шкафу ШО-140х800х600 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | | Будяк | А.С. | 31/89 | | | 42,0 | 1:10 |
| Пров. | | Ступес | В.К. | 31/89 | | | | |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н.контр. | | Ступес | В.К. | 31/89 | ГМА Рег. ТМ8-323 | | | |
| | | Синдроп | В.К. | 31/89 | Срок ввода в эксплуатацию 01.05.82 | | | 8 |

18-191-8W1

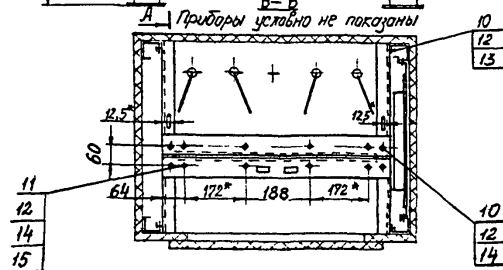


Корпус
шкафа утепленный обогревается
ШО-1400-800-600 ТК4-2066-Р7

39

1. Размеры для справок

2. Измеряемая среда приборами:

жидкость газ $P_{до 10 \text{ МПа}} (100 \text{ кг/см}^2)$ 3. Блок вентильный поз. 2 постав-
ляется заводом-изготовителем
дифманометров.4. Остальные технические требо-
вания - по ТКВ-250-81

| | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|-------|-------------------------------|----------|---------|
| Взвешивание | | | | ТМ8-161-81 | | |
| Выполнение | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР | | |
| Разраб. | Муромов В.М. | В.М. | 24.81 | Установка в шкафу | | |
| Пров. | Вульфер | В.В. | 5.81 | ШО-1400-800-600 | | |
| Н.контр. | Муромов В.М. | В.М. | 9.81 | ТМА Рез. Н.Т.М.В.-393 | | |
| Утв. | Вульфер | В.В. | 10.81 | Срок вв. в эксплуатацию 05.82 | | |
| | | | | Лист | Листов 2 | 8 |

| Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 |
|---|--|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------|------------|
| Дифманометр сильфонный электрический | Блок вентиль- ный | Отвод ТК8-232-81 | Установка рейки РЗ ТМ8-150-70 | Труба ТК8-231-81 | Угловая РЗ | |
| | | | | | ТК8-226-72 | ТК8-239-81 |
| количество | | | | | | |
| 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| условное наименование | | | | | | |
| ДС-33 ДС-34 ДС-35 ДС-3РЗ ДС-3Р4 ДС-3Р5 | Р _у 10 МПа (100 кгс/см²) | 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 15мм | 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 обзаре-
важном шкафу ШО-1400×800×600:

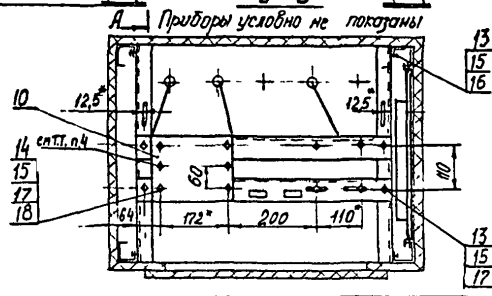
Установка ДС-33 и ДС-35 в шкафу ШО 1400×800×600 ТМ8-161-81

Исполн. № докум. 18.06.82
Подпись в листах
Вариант № 1
Изм. № 1
Получить в офисе

1 8.6-83 Машин. 108
Изд. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ8-161-81

Лист
2



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

1* Размеры для справок.

2 Измеряемая среда приборами:

ЛС-Э, ЛС-ЭР - жидкость, газ

$P_y \approx 10 \text{ МПа} (100 \text{ кгс/см}^2);$

МПЭ-МИ - жидкость, газ Р_ч до

 $16 \text{ МПа} (160 \text{ кгс/см}^2)$

3 Блок Вентильный поз.3 постав-
ляется заводом-изготовителем
дифманометров.

4. Болты М12х55-2шт. с гайками и шайбами поставляются с приборами ДС-Э, ДС-ЭР.

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

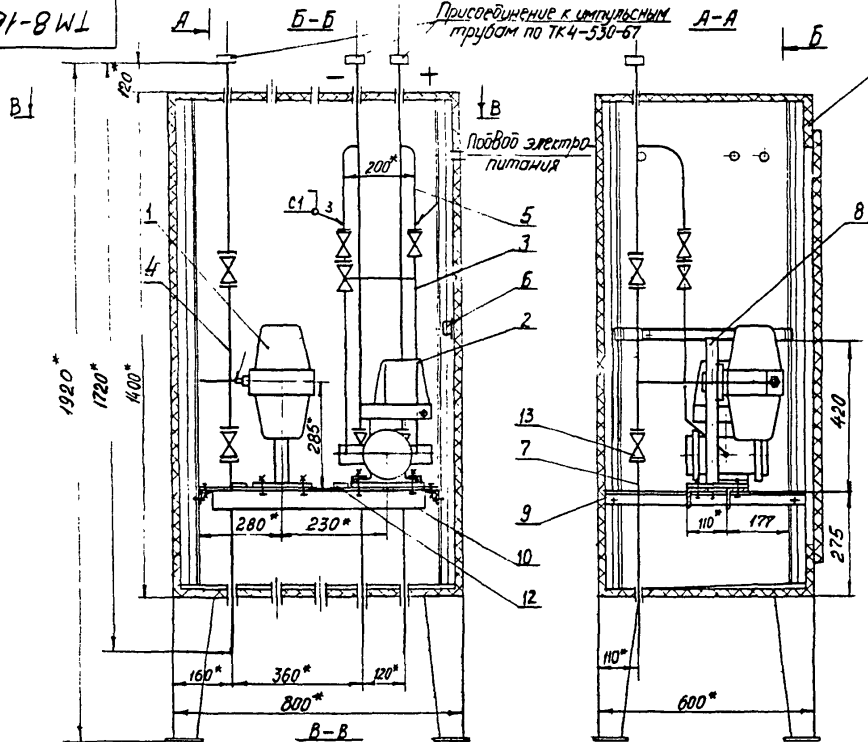
| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|----------|--|--|--------------------|------------|----------|---------|------|
| | | | | | | Взамен | ТМ8-162-81 | | | |
| | | | | | | Группа | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР и манометр МПЗ-ММ. Установка в шкаф ШО - 1400 x 800 x 600 | | | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Кузнецов | М.А. | 23.11.81 | | | | | | 48,0 | 1:10 |
| Пров. | Зубов | Л.А. | 5.12.81 | | | | | | | |
| | | | | | | ТМА Рег. N ТМ8-393 | Лист 1 | Листов 2 | | |
| Н. контр. | Смирнов | В.П. | 6.11.81 | Срок ввода в эксплуатацию 01.05.82 | | | 8 | | | |
| Утв. | Смирнов | В.П. | 6.11.81 | | | | | | | |

| 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 | Поз.14 | Поз.15 | Поз.16 | Поз.17 | Поз.18 |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------|-------------------------------|------------|----------------|------------|------------|------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|----------|
| Дифманометр агломеранный | Манометр пружинный | Блок вентиль- ный | Отвод | | Установка рейки РЗ ① 83 | Труба | Угелок ① 83 | | Лист | Рамка для надписей крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | | Защита ГОСТ | Шайба ГОСТ | | |
| электрический | электрический | | ТКЗ-232-81 | ТКЗ-234-81 | ТМ8-150-79 | ТКЗ-231-81 | ТКЗ-226-79 | ТКЗ-239-81 | ТКЗ-237-81 | ТКЗ-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | | 5915-70 | 11571-78 | | |
| Количество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 14 | 2 | 16 | 10 | 6 | 2 |
| Условное наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДС-33 | МПЭ-МИ | РЗ 10МПа (100 кгс/см²) | 630×115 | 220×135 | 4 | 550 | 540 | 660 | 160×220 | 55×15 | исполн.5 Ду 15мм | М8×20. 58.016 | М8×55 58.016 | М8.5016 | 2.01.016 | 10.01.016 | 8.657016 |
| ДС-34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДС-35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДС-3Р3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДС-3Р4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДС-3Р5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

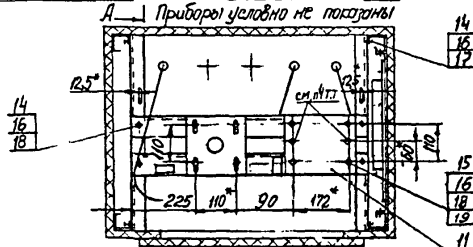
Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДС-35 и манометра МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

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

18-291-8W1



1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами: преобразователь - жидкость, газ, P_y согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²); ДС-Э, ДС-ЭР - жидкость, газ, P_y до 10 МПа (100 кгс/см²).
3. Блок вентильный поз.3. устанавливается заводом-изготовителем дифманометров.
4. Болты М12х55-2 шт с гайками и шайбами поставляются с приборами.
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81



| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--------|--|--|------------|----------|
| | | | | Взамен | | ТМВ-163-81 | |
| | | | | Зрүүлэл | | | |
| Изд. Лист | № докум. | Полн. | Дата | Преобразователь МП-Э МС-Э, МС-Э, МВС-Э, ТК-Э ТМС-Э, МС-Э и дифманометр ДС-Э, ДС-ЭР | | Лит. | Масса |
| Разработ. | Муршкова | 12.12.81 | 2.1.81 | Установка в шкаф ШО-1400х800х600 | | | 54.0 |
| Пров. | Сугар | 12.12.81 | 2.1.81 | | | | 1:10 |
| | | | | ГМА Рег. № ТМВ-393 | | Лист 1 | Листов 2 |
| | | | | Срок вв. в. в. 01.05.82 | | 8 | |

18-291-8W1

| 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 | Поз 19 |
|--|---------------------------|---------------|------------|------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------------------------|--------------|-----------|-------------|------------|---------|--------|--------|
| Преобразователь давления электрический | Дифманометр электрический | Блок вентилей | Отвод | | Установка реука РЗ ① 83 | Труба | Стойка | Угелок | | Лист | Рамка для надписей крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Защита ГОСТ | Шайба ГОСТ | | | |
| | | | | | | | | ① 83 | ① 83 | | | | | | | | | |
| | | | ТК8-233-81 | ТК8-232-81 | ТМ8-150-72 | ТК8-231-81 | ТК4-3240-71 | ТК8-226-72 | ТК8-239-81 | ТК8-237-81 | ТК4-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | 6402-70 | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-31 и дифманометра ДС-35 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка МС-31 и ДС-35 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-163-81

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|------|--------------------------------|------------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМБ-164-81 | | |
| | | | | | Срута | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Преобразователь МП-Э №3 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Суряев | 005 | 001/81 | | МАС-3, БС-3, ТЭ-3, НС-3, ТНС-3 | | 31,0 | 1:40 |
| Пров. | Смирнов | 001/81 | 001/81 | | Установка в шкаф | | | |
| | | | | | ШО - 1400 x 800 x 600 | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н.контр. | Смирнов | 001/81 | 001/81 | | ТМА Рес.Н ТМБ-393 | | | 8 |
| Утв. | Суряев | 001/81 | 001/81 | | Срок БВоеднр 01.05.82 | | | |

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 | | |
| | ТК8-233-81 | ТМ8-150-78 | ТК8-231-81 | ТК8-238-81 | ТК4-3240-81 | |
| К о л и ч е с т в о | | | | | | |
| 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, МС-31, МС-32, МС-33, ТМС-31, ТМС-32, ТМС-33 | 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 наблюдения крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба ГОСТ | | |
| ТК8-226-78 | ТК8-239-81 | ТК4-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11321-78 | |
| К о л и ч е с т в о | | | | | | | |
| 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 Ду 15 мм | 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 шкаф ШО-1400×800×600 ТМ8-164-81

ТМ8-164-81

Лист

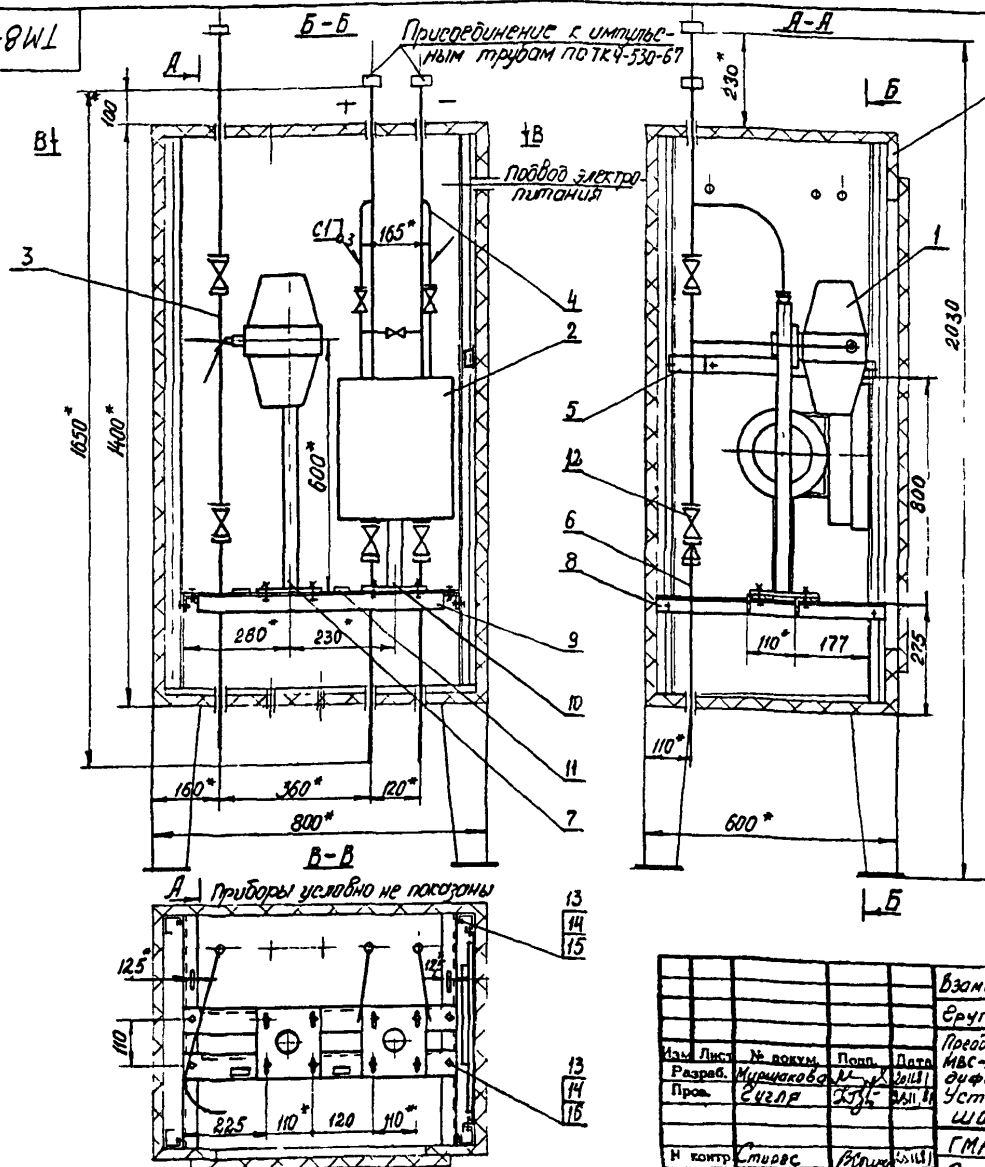
2

Имя, М. рубл. | Подпись и дата

Имя, М. рубл. | Подпись и дата

Имя, М. рубл. | Подпись и дата

18-591-841



Корпус
шкафа углеродистый
ШО-1400×800×600 ТКЧ-2066-77

- 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);
ДСП-786Н - жидкость, газ,
Р_у до 16 МПа (160 кг/см²)
3. Остальные технические требова-
ния - по ТКВ-250-81

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|------|---|--|------------|----------|---------|
| | | | | ВЗАМЕН | | ТМВ-165-81 | | |
| | | | | ГРУППА | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Преобразователь МП-Э, МС-Э, МВС-Э, ТС-Э, ТМС-Э, МС-Э, МС-Э дифманометр ДСП-786Н Установка в шкаф ШО-1400×800×600 | | | | |
| Разраб. | Муромов | М. | 2011 | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Проект | С.В.Л. | С.В. | 2011 | | | | 67,5 | 1/10 |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| И контр. | Смирнов | В.В. | 2011 | ГМА Рег. № ТМВ-393 | | | | |
| Утв. | Дуплер | И.И. | 2011 | Срок введения 01.05.82 | | | | |
| | | | | | | | 8 | |

TM8-165-81

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------|------------|---|---------------------|----------------------|
| Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 |
| Преобразователь тока для измерения электрического тока | Дифференциальный трансформатор | Отвод | | Установка рейки РЗ ① 83 ТМ8-150-79 | Труба ТК8-231-81 | Стойка ТК8-238-81 |
| | | ТК8-233-81 | ТК8-232-81 | | | |

КОПУЧЕЦЫ

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

условное наименование

| | | | | | | |
|---|------------|---------|---------|---|-----|-----|
| МП-32, МП-33, МС-31, МС-32, МС-32, МС-313, МС-315, МС-317, МС-318, МС-31, МС-32, МС-33 МС-31, МС-31, МС-32, ТС-31, ТС-32, ТС-33 МС-31, МС-32, МС-33, ТМС-31 ТМС-32, ТМС-33 | ДП-77-7864 | 380×390 | 630×175 | 4 | 550 | С1" |
|---|------------|---------|---------|---|-----|-----|

Продолжение

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|----------|-----------|
| Поз. 8 | Поз. 9 | Поз. 10 | Поз. 11 | Поз. 12 | Поз. 13 | Поз. 14 | Поз. 15 | Поз. 16 |
| УЗЛОК | | Подставка | Рамка для подписей и печатей | Вентилятор | Болт | Защита | | |
| 748-226-78 | 748-239-81 | 7436, 12272 | ТКЧ-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | |
| К О Л У Ч Е С Т В О | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 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 | | | | | | | | |
| 540 | 660 | ДСС | 35x15 | исполн. 5 ду 15 мм | М8x20, 58,016 | М8.5 016 | 8.01.016 | 10.01.016 |

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователей МП-33 и ТС-32 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:

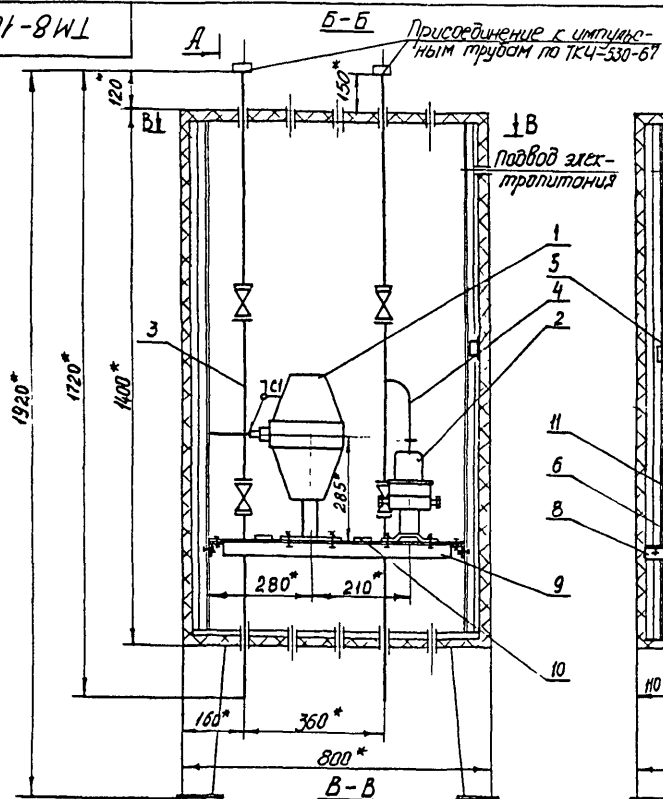
Установка МП-ЭЗУТС-2 в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-165-81

TM 8-165-81

 Ψ_1

2

18-991-8W1



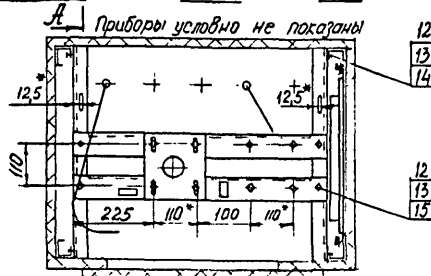
А-А

Б

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-7400×800×600 ТК4-2066-77

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);
МПЗ-МИ - жидкость, газ Р_у до
16 МПа (160 кгс/см²).

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



| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------|----------|--|--|------------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-166-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Преобразователь МП-Э, МС-Э, МАС-Э, ВЭС, МВЕЗ, ТС-Э, ТМС-Э, МС-Э и манометр МПЗ-МИ. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | | Мурашко Ю. В. | | 26,0 | 1:10 |
| Разраб. | Мурашко Ю. В. | Ю. В. | 9.11.81 | | Установка в шкаф ШО-1292×800×600 | | | |
| Пров. | Сулвер | Ю. В. | 12.11.81 | | ГИА Рг.2.ТМ8-3.9.3 | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. контр. | Ступис | Исх. № | 118 | | Срок введения 01.05.82 | 8 | | |
| Утв. | Сулвер | Импр. | 14.11.81 | | | | | |

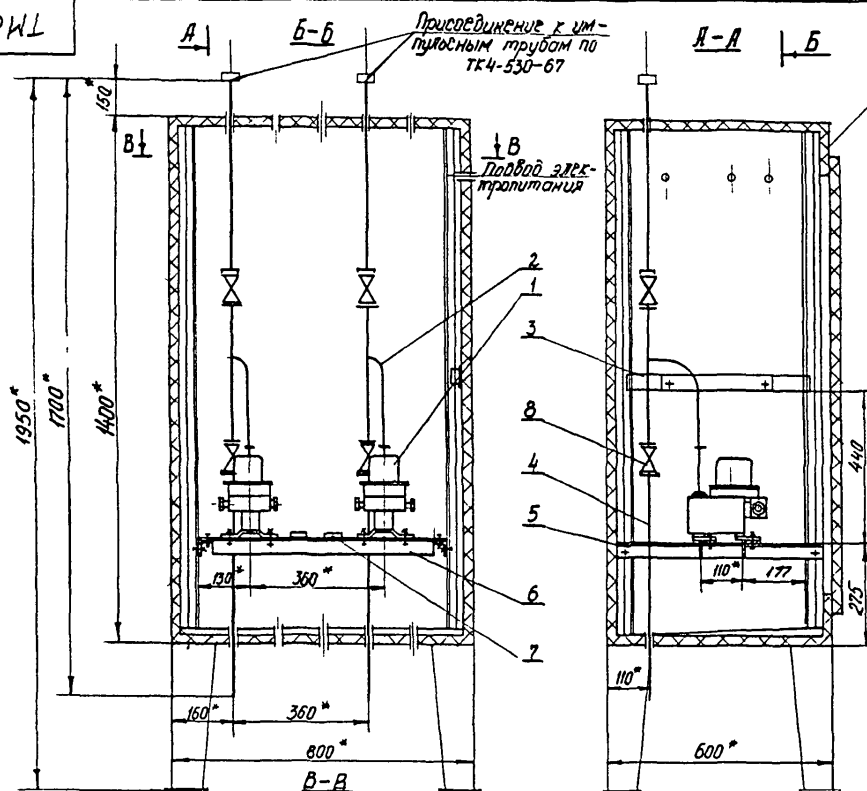
18-991-8WL

| 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 | Д т 800 | | Установка рейку РЗ ① 83 | Труба | Стойка | УГОЛОК ① 83 | | Рамка для подписей крепление | Вентиль гост | Болт гост | Гайка гост | Шайба гост | |
| | | ТК8-233-81 | ТК8-234-81 | ТМ8-150-78 | ТК8-231-81 | ТК4-3240-71 | ТК8-226-78 | ТК8-239-81 | ТК4-521-69 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |

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

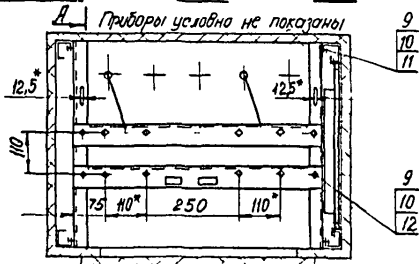
Установка МС-32 и МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-166-81

18-291-8M1



Каркас
шкороутепленного оборудования
ШО-1400*800*600 ТК4-2066-77

- 1* Размеры для справок.
2 Измеряемая среда - жидкость, газ P_d до 16 МПа (160 кгс/см²).
3 Остальные технические требования - по ТК8-250-81



| | | | | | | |
|---|----------|---------|-------|------------------------|----------|-------|
| Взамен Группа | | | | ТМВ-167-81 | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса |
| Разраб | Муршкова | М.П. | 31.11 | | | 193 |
| Пров. | Сидя | 31.11 | | | | 1:10 |
| Манометр МПЗ-МИ. Установка в шкаф ШО-1400*800*600 | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н.а.онтр | Сидя | 31.11 | 31.11 | ГМА Рег.Н ТМВ-393 | | |
| Утв | Сидя | 31.11 | 31.11 | Срок введения 01.05.82 | | |
| | | | | 8 | | |

TM 8-167-81

| | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|------------|
| Поз.1 Манометр пружинный электрический | Поз.2 Отвод | Поз.3 Установка рейки РЗ ①83 | Поз.4 Труба | Поз.5 Уголок ①83 | Поз.6 |
| | ТК8-234-81 | ТМ8-150-79 | ТК8-231-81 | ТК8-226-79 | ТК8-239-81 |
| количество | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| условное наименование | | | | | |
| МПЭ-МУ | 220х135 | 4 | 550 | 540 | 660 |

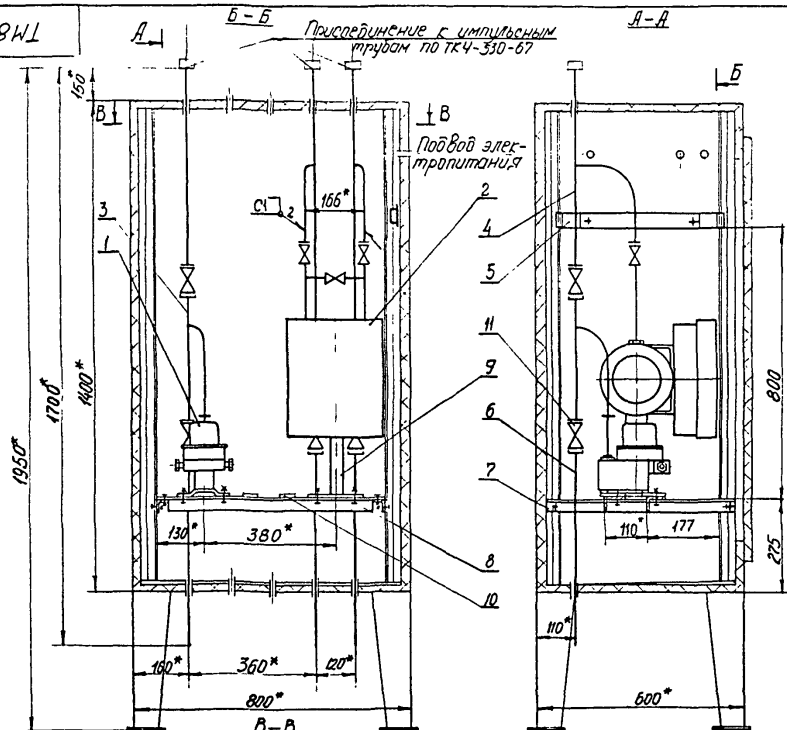
Продолжение

| Приложение | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|
| Поз. 7 | Поз. 8 | Поз. 9 | Поз. 10 | Поз. 11 | Поз. 12 |
| Рамка для написей. Крепление. | Вентиль | Болт | Защита | Шайба ГОСТ | |
| ТКЧ - 521-69 | ГОСТ 23230-78 | ГОСТ 7798-70 | ГОСТ 5915-70 | 11371-78 | |
| Количество | | | | | |
| 2 | 4 | 16 | 16 | 12 | 4 |
| Условное наименование | | | | | |
| 55 × 15 | исполн. 5 ды 15мм | М8 × 20.58.016 | М8.5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 |

Условное обозначение установки и обвязки 2-х манометров МПЭ-МИ в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:

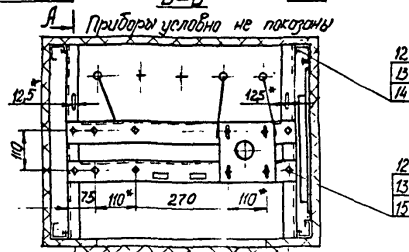
Установка 2-х МПЭ-МИ в шкафу ШО-1400x800x600 ТМВ-167-81

TM8-168-81



Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО - 1400 × 800 × 600 ТК4-2066-77

1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
МПЭ-МН, ДСП-786Н - жидкость,
воздух до 16МПа (160кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТУ8-250-81



| | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------|----------|--|--|------------|----------|---------|
| | | | | Взамен | | ТМ8-168-81 | | |
| | | | | Группа | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Манометр МПЗ-НН и дифманометр ДСП-786Н. | | Лист | Масштаб | Масштаб |
| Разработ. | Мирошников | В.А. | 11.03.82 | Установка в шкаф | | | 62,6 | 1:10 |
| Пров. | Бугель | В.А. | 14.03.82 | ШО-1400x800x600 | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н контр. | Стурсе | В.А. | 13.03.82 | ГМА Рег. № ТМ8-393 | | 8 | | |
| Утв. | Стурсе | В.А. | 16.03.82 | Срок введения 01.05.82 | | | | |

18-891-8WL

| Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 |
|----------------------------------|--|------------|------------|--------------------|------------|------------|
| Манометр пружинный электрический | Дифференциальный метр с дифференциальным | Отвод | | Установка рейки РЗ | 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 | Подставка | Рамка для подписей крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба ГОСТ | |
| ТК8-239-81 | ТУ36.1227-72 | ТК4-521-09 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | |
| количество | | | | | | | |
| 2 | 1 | 2 | 4 | 16 | 16 | 12 | 4 |
| условное наименование | | | | | | | |
| 660 | дос | 55×15 | исполн.5 дл 15мм | М8×20,58.016 | М8.5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 |

Условное обозначение установки и
обвязки манометра МПЭ-МИ и дифференциального манометра 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

Подпись и дата

Имя № дубл.

Выданы №

Подпись и дата

Имя № дубл.

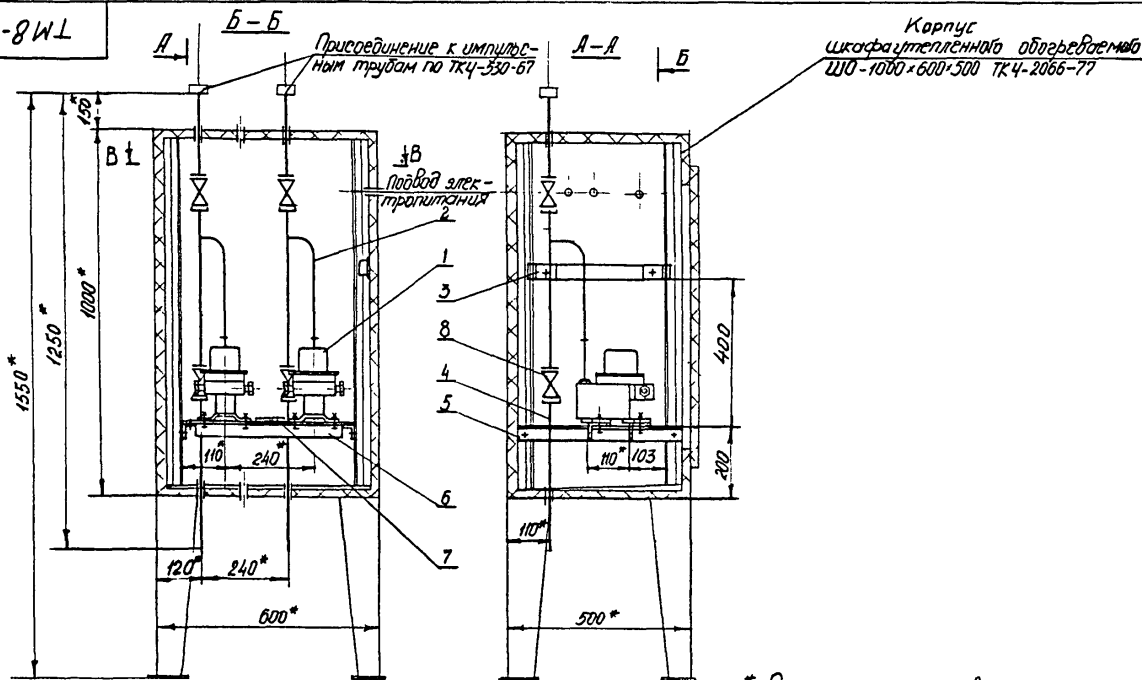
1 5.6-83 May 18.10.23
Имя Лист № докум. Подп. Дата

ТМ8-168-81

Лист

2

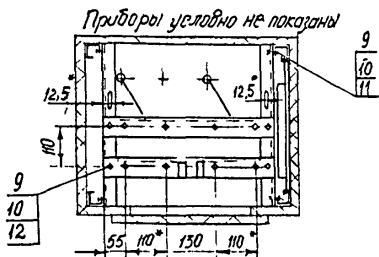
18-691-841



А-А

В-В

Б



1.* Размеры для справок

2. Измеряемая среда - жидкость, газ P_y до 16 МПа (160 кгс/см²).

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

| | | | | | | | | |
|----------|------|----------|--------|----------|--|------------|--|-----------------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-169-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Манометр МПЗ-МИ Установка в шкафу ЦПО-1000x600x500 | | | |
| Разраб. | | Муромов | М-11 | 11.81 | | | | |
| Пров. | | В.З.Л. | 30.6 | 12.83 | | | | |
| | | | | | ГМА Рез.Н ТМ8-393 | | | Лист 1 Листов 2 |
| И контр. | | Смирнов | В.З.Л. | 16.11.81 | Срок ввода в эксплуатацию 01.05.82 | | | |
| Утв. | | Смирнов | В.З.Л. | 16.11.81 | | | | 8 |

TM8-169-81

| | | | | | |
|---|----------------|--|----------------|-------------------------|-----------|
| Поз.1 Манометр пружинный электрический | Поз.2 Отвод | Поз.3 Установка рейки РЗ ① 83 | Поз.4 Труба | Поз.5 Уголок ① 83 | Поз.6 |
| | КВ-234-81 | ТМВ-150-79 | КВ-231-81 | КВ-226-79 | КВ-239-81 |
| КОЛИЧЕСТВО | | | | | |
| 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | |
| МПЭ-МУ | 220х120 | 3 | 550 | 440 | 460 |

Продолжение

| Поз.7 Рамка для надписей. Крепление | Поз.8 Вентиль гост | Поз.9 Болт гост | Поз.10 Защита гост | Поз.11 Шайба гост | Поз.12 |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| ТК4-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | |
| Количество | | | | | |
| 2 | 4 | 16 | 16 | 12 | 4 |
| Условное наименование | | | | | |
| 55x15 | исполн 5 Ду 15 мм | М8x20.58.016 | М8.5. 016 | 8.01. 016 | 10.01.016 |

Условное обозначение установки и обвязки
2-х манометров МПЭ-МН в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000×600×500:

Установка 2-х МПЭ-МИ в шкафу ШО-1000х600х500 ТМБ-169-81

18-011-8W1

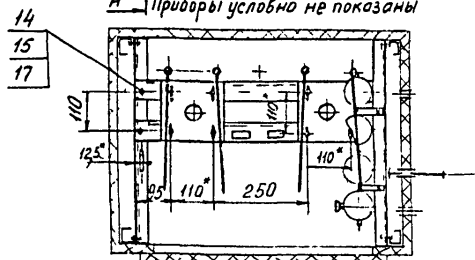
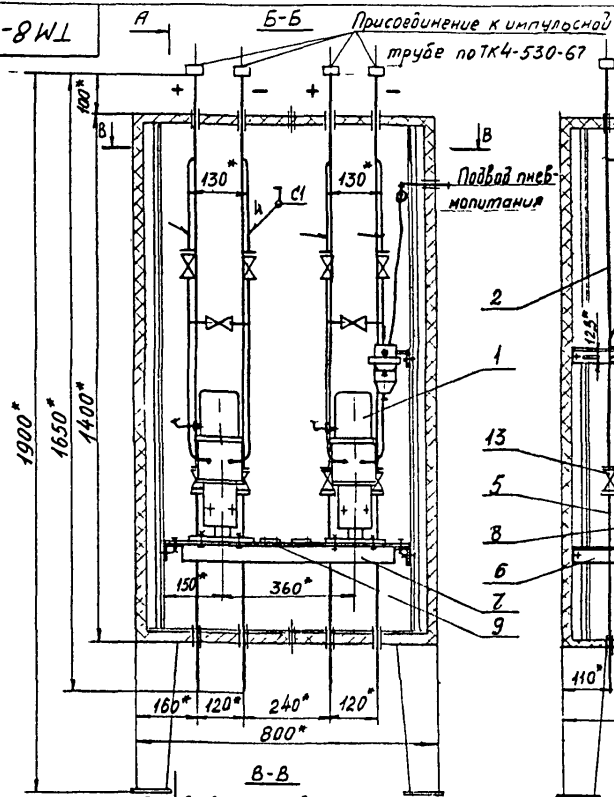
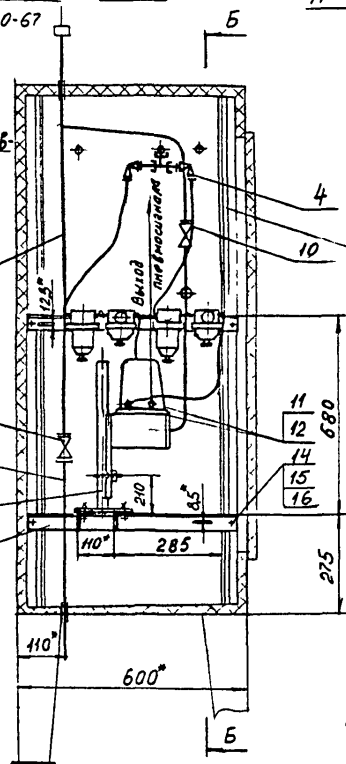
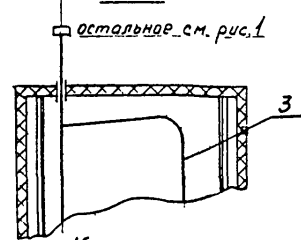


Рис.1



А-А

Рис.2



Корпус шкафа утепленный обогреваемый
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Таблица 1

| Тип прибора | Масса установка 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 $P_{до}$ 16 МПа (160 кгс/см²)

13ДД11-722 $P_{до}$ 2,5 МПа (25 кгс/см²)

3. В установке 2 отводы поз 2 установить к прибору, измеряющему параметры кислорода, отводы поз 3 — параметры газа.

4. Остальные технические требования по ТК8-250-81

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|------------|----------|---------|
| Взамен | | | | ТМ8-170-81 | | |
| Группа | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Преобразователь пневматический 13ДД11 | | | | | см. | 1:10 |
| Установка в шкаф ШО-1400×800×600 | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| ГИА Рег. N ТМ8-393 | | | | 8 | | |
| Друк введенный 01.05.82 | | | | | | |

ТМ8-170-81

Таблица 2

| Условное наимено- вание | 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 | |
|-------------------------------|-----|---|-------------------------------|------------|-------------------------------|--|---------------------|-------------|------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|----------|---------|---------------------|
| | | Преобразо- ватель пневмати- ческий | Отвод | Отвод | Узел подвода воздуха | Труба | Уголок | | Стойка | Рамка для написей Крепление | Труба | Наконеч- ник | 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 | ТУ605-1753-76 | ТУ36.1121-75 | | 23230-78 | | |
| | | количество | Условное наимено- вание | кол | Условное наимено- вание | кол | к о л и ч е с т в о | | | | | | | | |
| | | 2 | Усл.наимен. | 4 | Усл.наимен. | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | | | | у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 13ДДН-720 | 4 | - | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1/2 | 13ДДН-722 | 2 | 720х300 | 2 | 1 | 550 | 540 | 660 | СВ1" | 55х15 | ПНП 8х1,6 L=3200мм | 8 | 8 | исполн.5 ду 15мм |
| 3 | 2 | | - | | 4 | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 2

| Условное наименова- ние | Поз.14 | Поз.15 | Поз.16 | Поз.17 |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| | Болт | Гайка | Шайба | |
| | ГОСТ | ГОСТ | ГОСТ | |
| | 7798-70 | 5915-70 | 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-1400х800х600:

Установка 1 2-х 13ДДН-722 в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-170-81

TM8-474-84

6-E

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

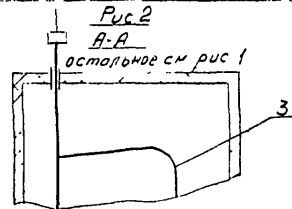
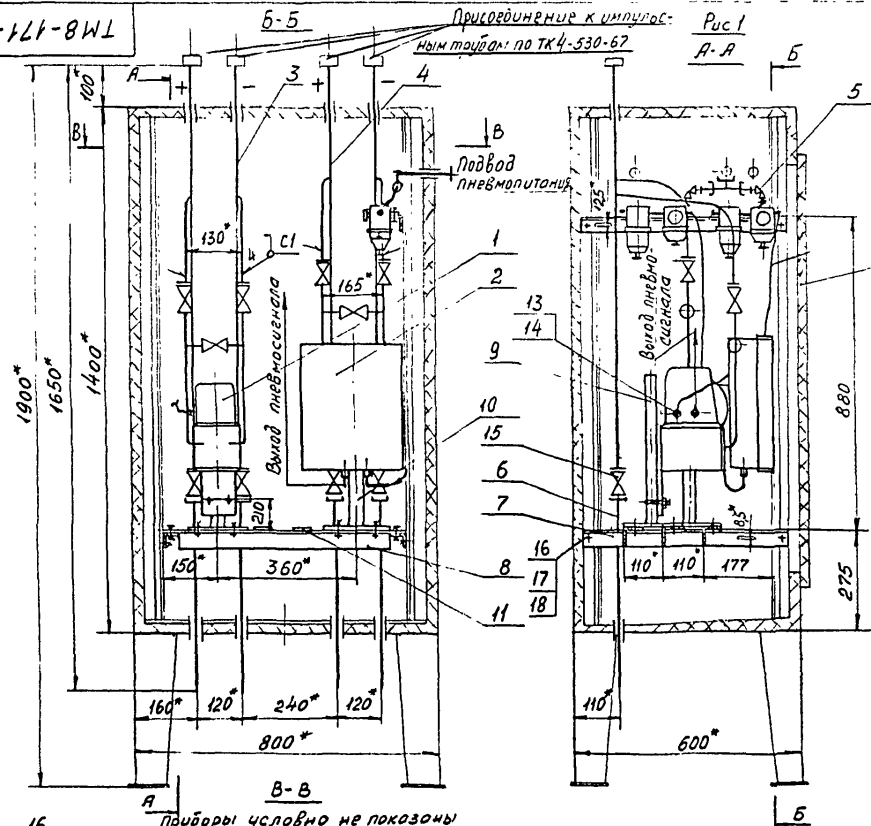
Puc 1

A-A

Рис 2

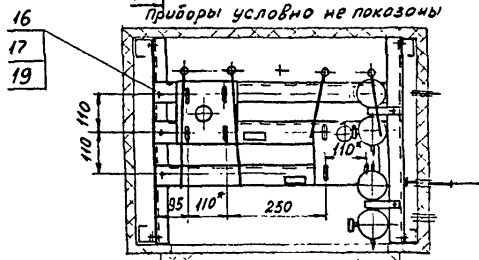
A-A

П.Е.
остальное см рис 1



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

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



| | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------|---------|------|---|------------|--------------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМБ-171-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Преобразователь 13 ДД110 дифанометр ДСП-787Н Установка в шкафу ШО-1400х800х600 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Судя | 9152 | 9/11/81 | | | | см. табл. | 1:10 |
| Проект. | Студес | 9152 | 9/11/81 | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. и контр. | Студес | 9152 | 12/13 | | ГИА Рег. N ТМБ-393 | 8 | | |
| Утв. | Судя | 9152 | 16/13 | | Срок введения 01.05.82 | | | |

18-171-8W1

| 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 |
|--|------|--------------|--|--|------------|------------|----------------------------|------------|---------------|-------------|--------------|------------|---|--------|
| | | | Преобразова- тель давления пневмати- ческий. | Диффано- метр сульфонный пневмати- ческий. | Отвод | | Узел подвода воздуха | Труба | Уголок ①83 | | Стойка | Подставка | Рамка для набписей. Крепление. | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ТКВ-236-81 | ТКВ-235-81 | ТКВ-232-81 | ТКВ-199-81 | ТКВ-231-81 | ТКВ-226-79 | ТКВ-239-81 | ТКВ-3240-71 | ТУ36.1227-72 | ТКВ-521-69 | | |
| К о л и ч е с т в о | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1 2 2 2 1 4 2 3 1 1 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 73,0 77,0 | 13ДД11-720 13ДД11-722 | ДСП-787Н | 720х300 | — | 630х175 | 1 | 550 | 540 | 660 | СВ1" | ДСС | 55х15 |
| 2 | 2 | 73,0 77,0 | 13ДД11-720 13ДД11-722 | | — | 720х300 | | | | | | | | |

Продолжение

| Условное наимено- вание | Поз.12 | Поз.13 | Поз.14 | Поз.15 | Поз.16 | Поз.17 | Поз.18 | Поз.19 |
|-------------------------------|--|---------------------|--------|----------|--------------|----------|----------|-----------|
| | Труба | Наконечник | Шайба | Вентиль | Болт | Гайка | Шайба | |
| | ТУ605-1259-76 | | | гост | гост | гост | гост | |
| | | ТУ36.1121-75 | | 23230-78 | 7799-70 | 5915-70 | 11321-78 | |
| | | К о л и ч е с т в о | | | | | | |
| | 4 | 4 | 4 | 18 | 18 | 12 | 6 | |
| | У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | |
| 1 | ПНП8×1,6 | 8 | 8 | исполн.5 | М8-20 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 диффометра ДСП-787Н по рис.2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600.
Установка 2 13ДД11-722 и ДСП 787Н в шкафу ШО-1400х800х600 ТКВ-171-81

ТМБ-172-81

Б-Б

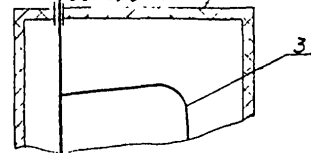
Приспособление к импульс-
ным трубам по ТК 4-530-67

Рис 1
А-А

Рис 2

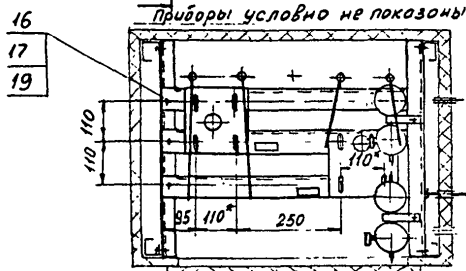
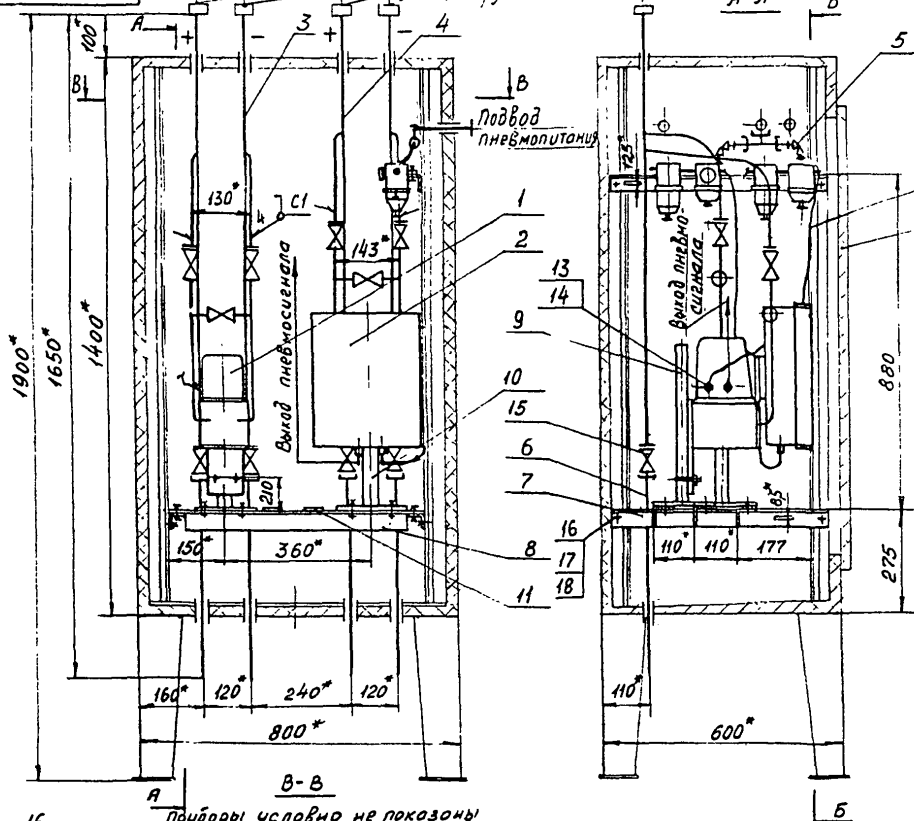
А-А

остальное см рис 1



Корпус
шкафа теплового обогреваемого
ШО-1400x800x600 ТК 4-2066-??

1. * Размеры для справок
2. Измеряемая среда приборами:
- 13 ДД 11-720, 13 ДД 11-722-203 жидкость;
- ДП-787, ДП-787Р - жидкость, газ, пар.
- 13 ДД 11-720 - Р_у до 16 МПа (160 кгс/см²);
- 13 ДД 11-722 - Р_у до 25 МПа (250 кгс/см²);
- ДП-787, ДП-787Р - Р_у до 6,3 МПа (63 кгс/см²).
3. Остальные технические требования - по ТК 8-250-81.



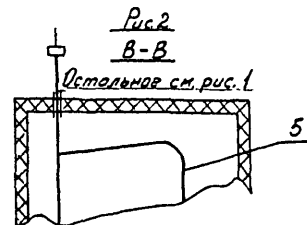
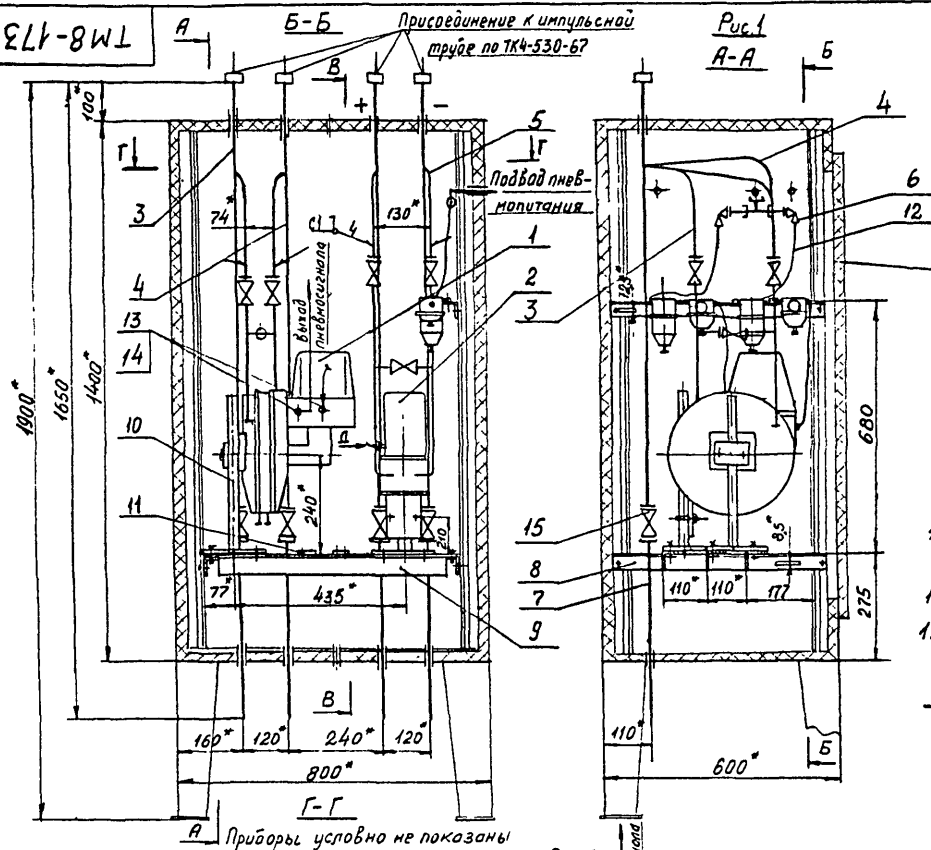
| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|-------|-------|----------------------------------|------------|----------|---------|------|
| | | | | | Взамен | ТМБ-172-81 | | | |
| | | | | | Группа | | | | |
| | | | | | Преобразователь 13 ДД 11-720 | Лист | Масса | Масштаб | |
| | | | | | Дифференциальный ДП-787, ДП-787Р | | | см. | 1:10 |
| | | | | | Установка в шкафу | | | то бл. | |
| | | | | | ШО-1400x800x600 | | | | |
| | | | | | ГИА Рез. ТМБ-393 | Лист | Листов 2 | | |
| | | | | | Срок введения 01.05.82 | 8 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Попл. | Дата | | | | | |
| Разраб. | 242/1 | 393/1 | 13/18 | 13/18 | | | | | |
| Проект | Ступес | Рез. ТМБ | 16/18 | 16/18 | | | | | |
| Н. и отв. | Ступес | Рез. ТМБ | 17/18 | 17/18 | | | | | |
| Утв. | Гиллер | Рез. ТМБ | 17/18 | 17/18 | | | | | |

| Условное наимено- вание | 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 |
|--|------|--------------|--|---|---------------------|---------|----------------------------|-------|--------------------|--------|-----------|---|------------|------------|
| | | | Преобразова- тель давления пневмати- ческий. | Диффманометр поплавковый пневмати- ческий. | Объём | | Узел подвода воздуха | Труба | Уголок ① 83 | Стойка | Подставка | Рамка для надписей. Крепление. | | |
| | | | | | | | | | | | | | ТКВ-236-81 | ТКВ-235-81 |
| | | | | | к о л и ч е с т в о | | | | | | | | | |
| 1 1 2 2 2 1 4 2 3 1 1 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 720 760 | 13ДД11-720 13ДД11-722 | ДП-787 ДП-787Р | 720×300 | — | 630×115 | 1 | 550 | 540 | 660 | СВ1" | ДСС | 55×15 |
| 2 | 2 | 720 760 | 13ДД11-720 13ДД11-722 | | — | 720×300 | | | | | | | | |

| Условное наимено- вание | Поз.12 | Поз.13 | Поз.14 | Поз.15 | Поз.16 | Поз.17 | Продолжение | |
|-------------------------------|--|--------------|--------|----------|--------------|----------|-------------|-----------|
| | Труба | Наконечник | Шайба | Вентиль | Болт | Стойка | Поз.18 | Поз.19 |
| | ТУ605-1259-76 | | | гост | гост | гост | Шайба | |
| | | ТУ36.1121-75 | | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | гост | |
| | | | | | | | 11371-78 | |
| | к о л и ч е с т в о | | | | | | | |
| | | 4 | 4 | 4 | 18 | 18 | 12 | 6 |
| | у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | |
| 1 | ППВ8×1,6 | 8 | 8 | исполн.5 | М8×20 58,016 | М8.5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 |
| 2 | ℓ=3200мм | | | Ду15мм | | | | |

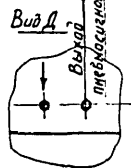
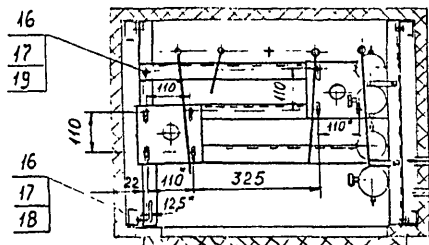
Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя 13ДД11-722 и диффманометра ДП-787 по рис.2. В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка 2 13ДД11-722 и ДП-787 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-172-81

TM8-173-81



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

1. * Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
ДМ-П1 - газ P_y до 0,25 МПа (2,5 кгс/см²);
13ДД11-720, 13ДД11-722 - жидкость,
газ.
13ДД11-720 - P_y до 16 МПа (160 кгс/см²),
13ДД11-722 - P_y до 2,5 МПа (25 кгс/см²).
3. Остальные технические требования -
- по ТК8-250-81



| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|-------|--|--------|------------|--------|----------|---------|--|------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-173-81 | | | | | |
| | | | | | Группа | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Диффометр ДМ-П1 и преобразователь 13ДА11. Установка в шкафу ШО-1400×800×600 | | | Дит | Масса | Масштаб | | |
| Разработ. | Булды | ЗП | 16/01 | | | | | | см | | 1:10 |
| Проект. | Ступес | РП | 17/01 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | | | |
| И контр. | Ступес | РП | 17/01 | ГМА. Рег. № ТМ8-393 | | | 8 | | | | |
| Утв. | Булды | ЗП | 16/01 | Срок выполнения 01.05.82 | | | | | | | |

18-ЭЛ1-8У1

| Условное наимено- вание | 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 | | Стойка | Рамка для написей крепление | Труба | | | | | | | |
| | | | | | ТКВ-232-81 | | ТКВ-235-81 | ТКВ-236-81 | | | ТКВ-235-81 | ТКВ-199-81 | | | | 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 | 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-ПН | 13ДД11-720 | 630×135 | 630×335 | 720×300 | — | 1 | 550 | 540 | 660 | СВ1" | 55×15 | ПНП 8×1,6 L=3200mm | | | | | | | |
| | | | | 13ДД11-722 | | | — | 720×300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 53,0 58,0 | | 13ДД11-720 13ДД11-722 | | | — | 720×300 | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение

| Условное наимено- вание | Поз. 13 | Поз. 14 | Поз. 15 | Поз. 16 | Поз. 17 | Поз. 18 | Поз. 19 |
|--|---------------------|---------|----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| | Наконеч- ник | Шайба | Вентиль | Болт | Гайка | Шайба | |
| | | | 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 | M8x20.58,016 | M8. 5.016 | 8,01.016 | 10,01.016 |
| 2 | | | Ду 15mm | | | | |

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

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

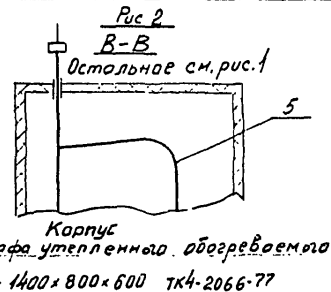
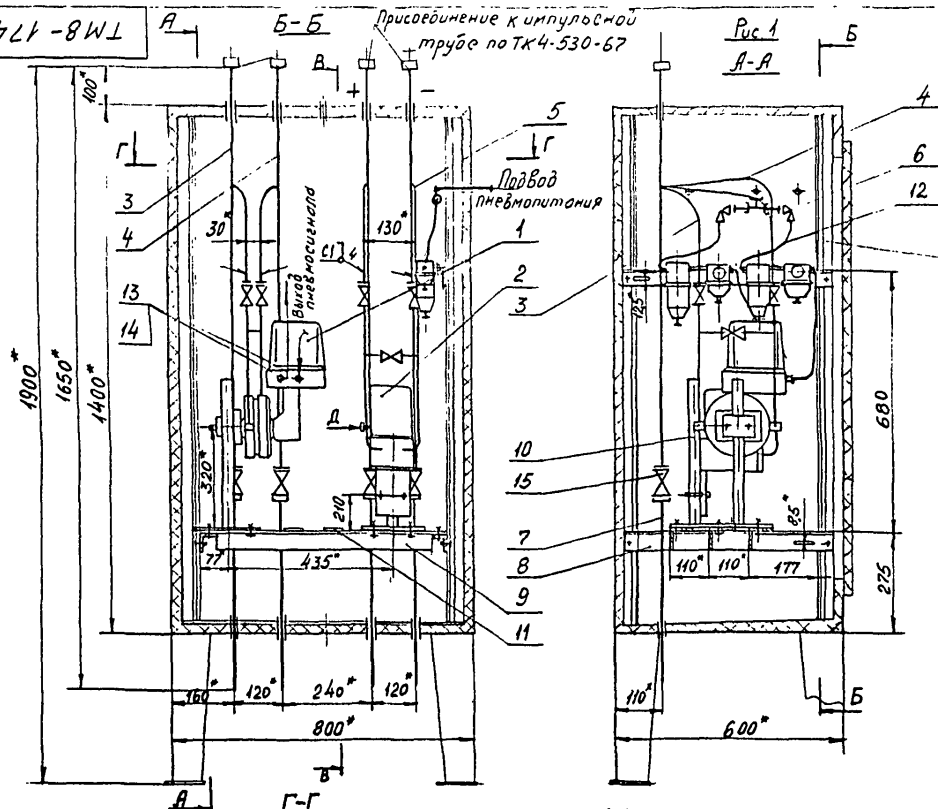
| | | | |
|-----------------|--------|------|----------|
| 1 | 8,6-83 | МВ | 18.10.83 |
| Испол. № докум. | Изм. | Дата | |

ТМВ-173-81

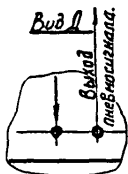
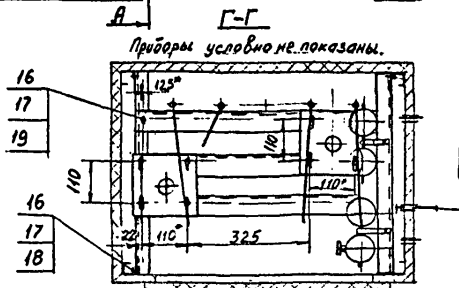
Лист

2

18-721-8W1



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



| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|------------|--|--|
| | | | | ВЗЛОМ | | | ТМ8-174-81 | | |
| | | | | Группа | | | | | |
| | | | | Дифманометр ДМ-П2 | | | Лист | | |
| | | | | и преобразователь 13ДД11 | | | Масса | | |
| | | | | Установка в шкаф | | | См. табл. | | |
| | | | | ШО-1400x800x600 | | | 1:10 | | |
| | | | | ГМА Рег. N ТМ8-393 | | | Лист 1 | | |
| | | | | Срок вв. в эксплуатацию 01.05.82 | | | Лист 2 | | |

18-721-8W1

| Условное наимено- вание | 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 |
|--|------|--------------|---|--|------------|------------|------------|------------|----------------------------|------------|----------------|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | | Дифмено- метр мембранный пневмати- ческий | Преобразо- ватель давления пневмати- ческий. | Отвод | | | | Узел подвода воздуха | Труба | Уголок ① 83 | | Стойка | Рамка для написей крепления | Труба |
| | | | | | ТКВ-232-81 | ТКВ-235-81 | ТКВ-236-81 | ТКВ-235-81 | ТМВ-198-81 | ТКВ-231-81 | ТКВ-226-81 | ТКВ-239-81 | ТК4-3240-71 | ТК4-521-69 | ТК6.05-1759-76 |
| | | | К о л и ч е с т в о | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 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 | 440 49,0 | ДМ-П2 | 13ДД11-720 | 630×135 | 630×335 | 720×300 | — | 1 | 550 | 540 | 660 | СВ1" | 55×15 | ПНП 8×1,6 ℓ=3200mm |
| | | 13ДД11-722 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13ДД11-720 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 440 49,0 | | 13ДД11-722 | | | — | 720×300 | | | | | | | |

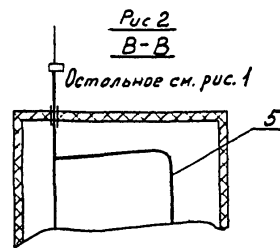
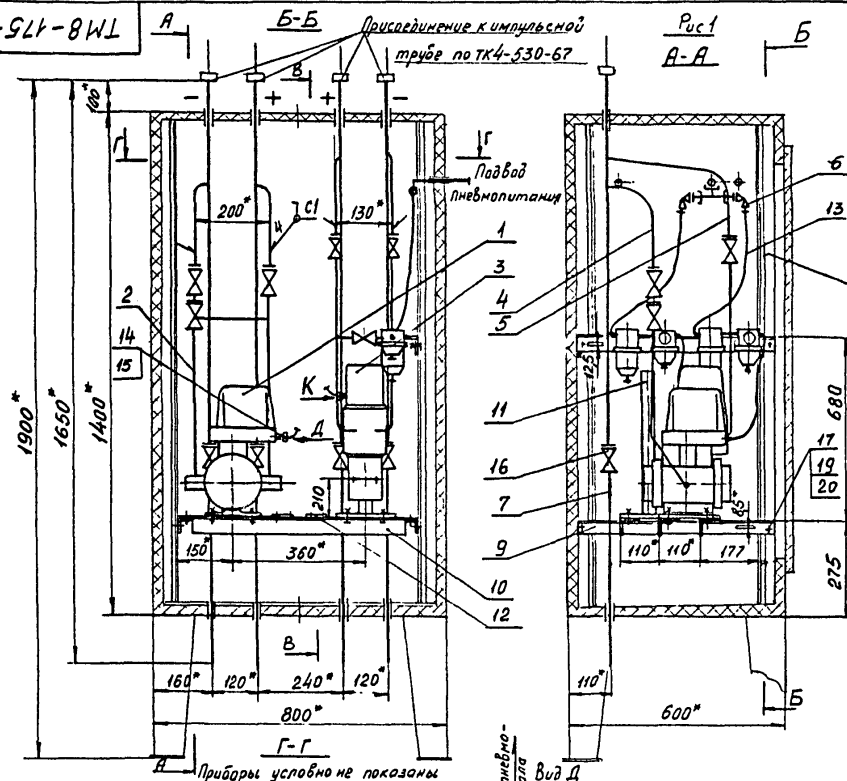
Продолжение

| Условное наимено- вание | Поз. 13 | Поз. 14 | Поз. 15 | Поз. 16 | Поз. 17 | Поз. 18 | Поз. 19 |
|-------------------------------|--|---------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| | Наконеч- ник | Шайба | Вентиль | Болт | Гайка | Шайба | |
| | | | ГОСТ 23230-78 | ГОСТ 7798-70 | ГОСТ 5915-70 | ГОСТ 11371-78 | |
| | ТУЗБ.1121-75 | | | | | | |
| | 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 | 2 | 8 | исполн. 5 Ду 15mm | М8×20,58,016 | М8, 5.016 | 8,01.016 | 10,01.016 |
| 2 | | | | | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДМ-П2 и преобразователя 13 ДД11-720 по рис. 1 В утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 1 ДМ-П2 и 13 ДД11-720 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-174-81

18-521-8WL



1. Размеры для справок.

2. Измеряемая среда прибором:

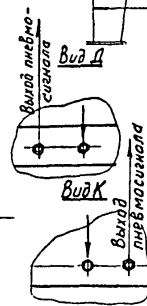
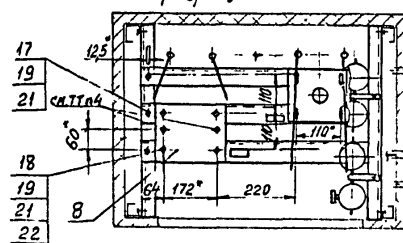
ДС-П, 13ДН11 - жидкость, газ.

ДС-П - $P_{\text{ж}}$ до 10 МПа (100 кгс/см²),13ДН11-720 - $P_{\text{ж}}$ до 16 МПа (160 кгс/см²),13ДН11-722 - $P_{\text{ж}}$ до 2,5 МПа (25 кгс/см²).

3. Блок Вентильный поз.2, поставляется заводом-изготовителем дифманометров.

4. Болты М12×55-2 шт с гайками и шайбами поставляются с дифманометром.

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



| | | | | | | |
|--|--|--|--|------------|-------|---------|
| Взамен | | | | ТМ8-175-81 | | |
| Группа | | | | | | |
| Дифманометр ДС-П и преобразователь 13ДН11. | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Установка в шкафу ШО-1400×800×600 | | | | см. | табл. | 1:10 |
| Лист 1 | | | | Листов 2 | | |
| ГМА Рег.Н ТМ8-393 | | | | 8 | | |
| Срок введения 01.05.82 | | | | | | |

Продолжение

[illegible]

Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометра ДС-П4и преобразователя 13ДД11-722 по рис.1 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:
Установка 1 ДС-П4и 13ДД11-722 в шкафу ШО-1400х800х600 ТМВ-175-81

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----------------|-----------|----------|--|------------------------|------------|----------|---------|------|--|--|
| | | | | | | Vзамеч | ТМ8-176-81 | | | | | |
| | | | | | | Группа | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Попр. | Дата | | Дифманометр ДС-П, | Лит. | Масса | Масштаб | | | |
| Разраб. | | Мушатов В. С. | | 16.04.92 | | Установка в шкафу | | | 48,0 | 1:10 | | |
| Пров. | | Евдокимов А. М. | | 18.05.92 | | ШО-1400x800x600 | | | | | | |
| | | | | | | | Лист | Листов 2 | | | | |
| Н. и контр. | | Чирков И. П. | (подпись) | 19.04.92 | | ГМА Рег. N ТМ8-393 | | | | | | |
| Утв. | | Булгаков Ю. Л. | (подпись) | 20.05.92 | | Срок введения 01.05.92 | | 8 | | | | |

18-921-8WL

| 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 |
|--|--|---------|----------------------------|-------|------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------|------------------|-------------|
| Дифманометр сифонный пневматичес- кий | Блок вентиль- ный | Отвод | Узел подвода воздуха | Труба | Уголок | | Рамка для написей крепление | Вентиль ГОСТ 23230-78 | Труба ТУ6.05-1759 -76 | Наконечник | Шайба | Болт ГОСТ | |
| | | | | | ① | 83 | | | | | | | |
| | | | | | ТКВ-232-81 | ТМВ-194-81 | | | | | | | |
| 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 | P _y = =10 МПа (100 кг/см ²) | 630×115 | 1 | 550 | 540 | 660 | 55×15 | исполн.5 Ду15мм | ПП 8×16 ℓ=3200мм | 8 | 8 | М8×20,58016 | М8×55,58016 |

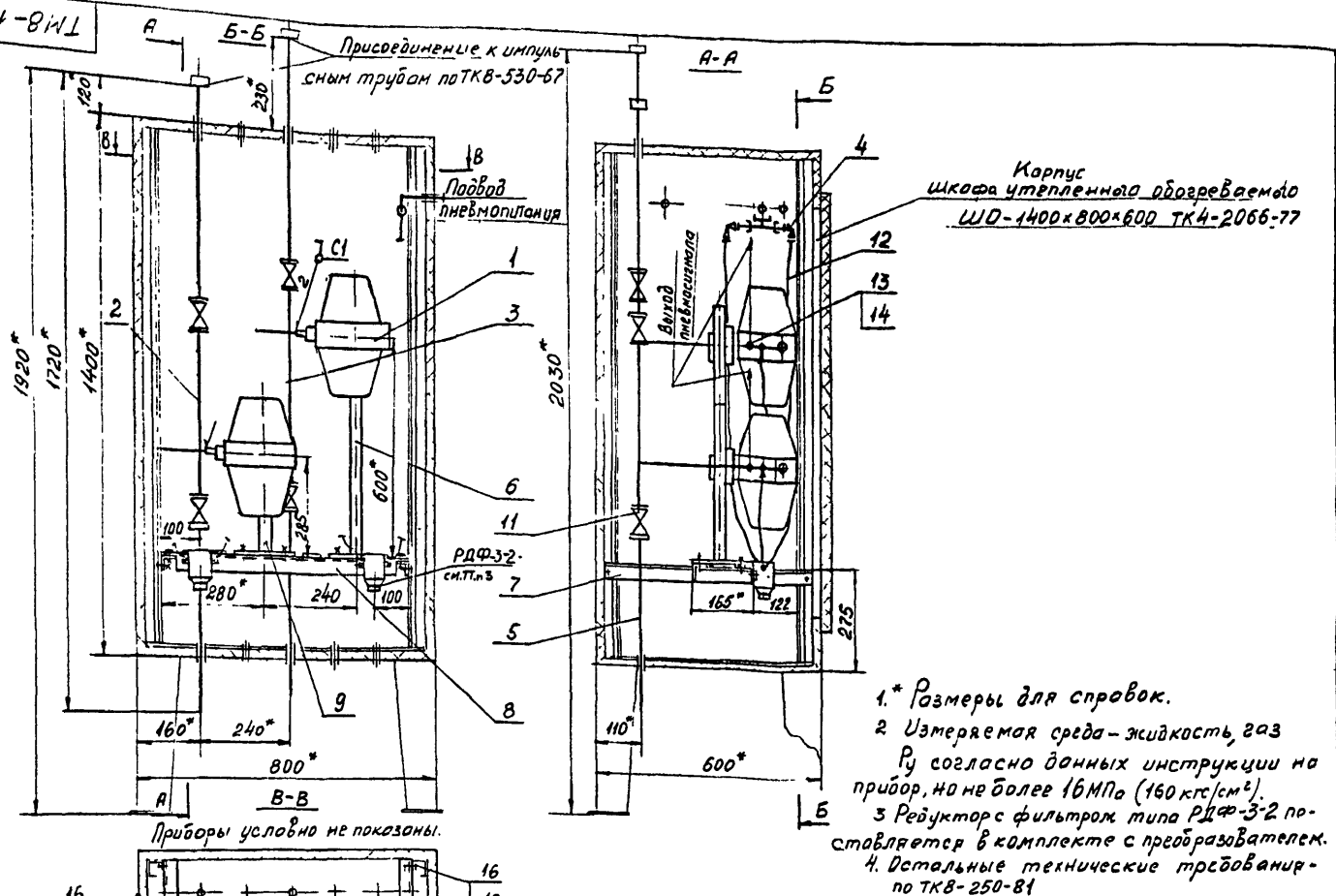
Продолжение

| применение | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|-----------|
| Поз.15 | Поз.16 | Поз.17 | Поз.18 |
| Шайба | Шайба | | |
| ГОСТ | ГОСТ | | |
| 5915-70 | ГОСТ 11371-78 | ГОСТ 6402-70 | |
| количество | | | |
| 16 | 2 | 12 | 8 |
| условное наименование | | | |
| М8.5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 | 8.65Г 016 |

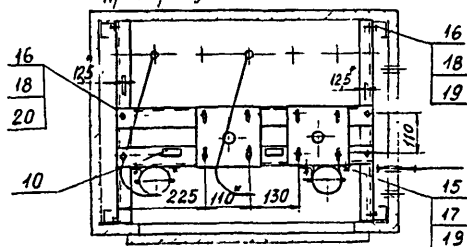
Пример условного обозначения установки и обвязки дифманометров ДС-ПЗ и ДС-П4 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600.

Установка ДС-ПЗ и ДС-П4 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-176-81

18-221-81



Приборы условно не показаны.



| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|---------|---------------------------|----------|---------|
| Взамен | | | | ТМВ-177-81 | | |
| Служба | | | | Лист | Масштаб | Масштаб |
| Изд. Лист | Л. докум. | Подп. | Дата | Лист | Масштаб | Масштаб |
| Разраб. | Сулал | Кул | 1981.12 | 30,5 | 1:10 | |
| Пров. | Сулал | Кул | 1981.12 | Лист 1 | Листов 2 | |
| Исполн. | | | | 8 | | |
| Сулал | | | | ТМВ-177-81 | | |
| Сулал | | | | Срок вв. в строй 01.05.82 | | |

Продолжение

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователей МС-П2 и МП-П3 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:
Установка МС-П2 и МП-П3 в шкафу ШО-1400х800х600 ТМ8-177-81

18-814-8141

A

5-5

Присоединение к импульсной
трубе по ТК4-530-67

Рис 1

A-A

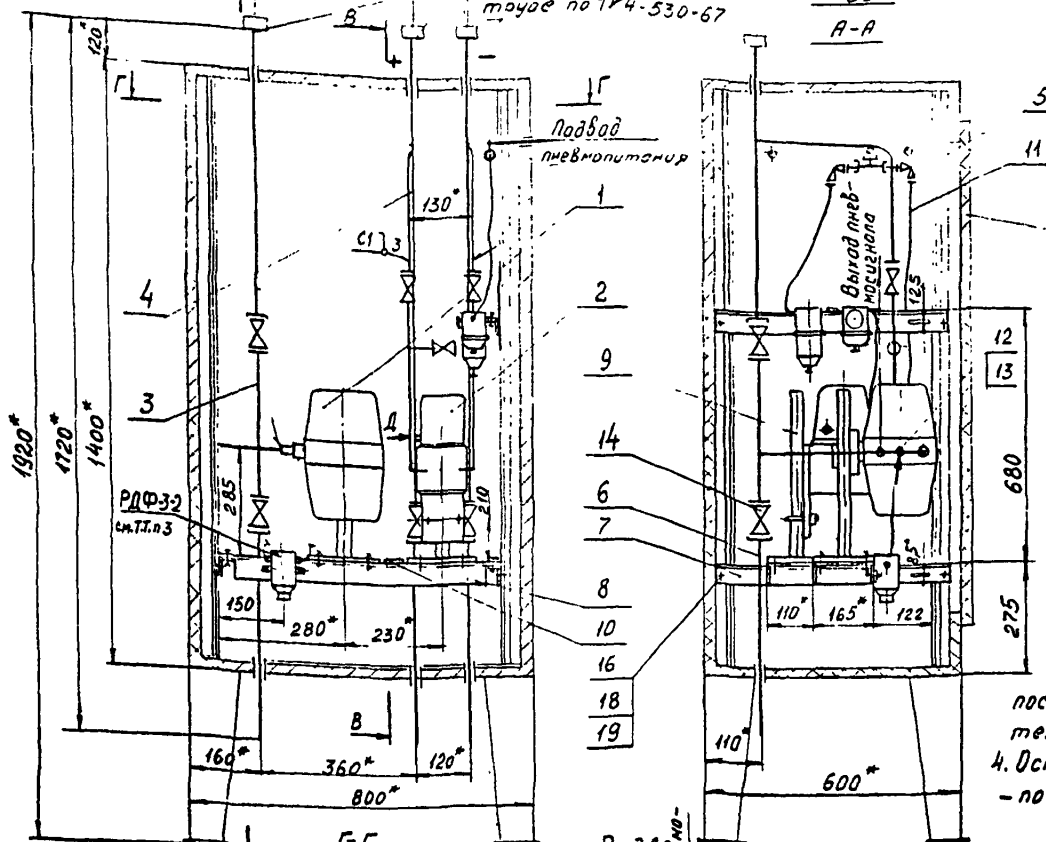
Рис 2

A-B

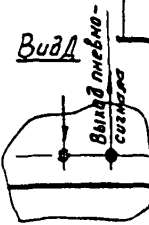
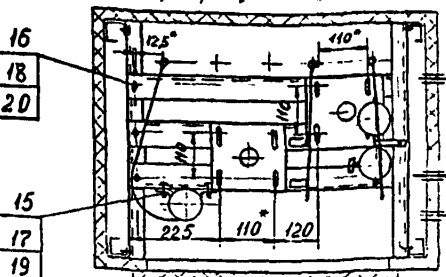
Остальное см. рис. 1

4

Корпус
шкафа теплоизолированного
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77



1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда преобразователями — жидкость, газ.
- Преобразователь поз.1 (см.табл.) — Р_у согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²),
13 ДДН-720 — Р_у до 16 МПа (160 кгс/см²),
13 ДДН-722 — Р_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 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Преобразователи МП-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, ИС-П, ИМС-П и 13 ДДН. | | | | | см. табл. | 1:10 |
| Установка в шкафу ШО-1400×800×600 | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Г.М.А Рег.№ ТМВ-393 | | | | 8 | | |
| Срок введения 01.05.82 | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Пояс. | Дата | | | |
| Разраб. | Е.У.П. | Ю.Б. | 16.01.81 | | | |
| Пров. | С.П. | С.П. | 13.01.81 | | | |
| И. контр. | С.П. | С.П. | 13.01.81 | | | |
| Утв. | С.П. | С.П. | 19.01.81 | | | |

18-33, 18.06.82, 14

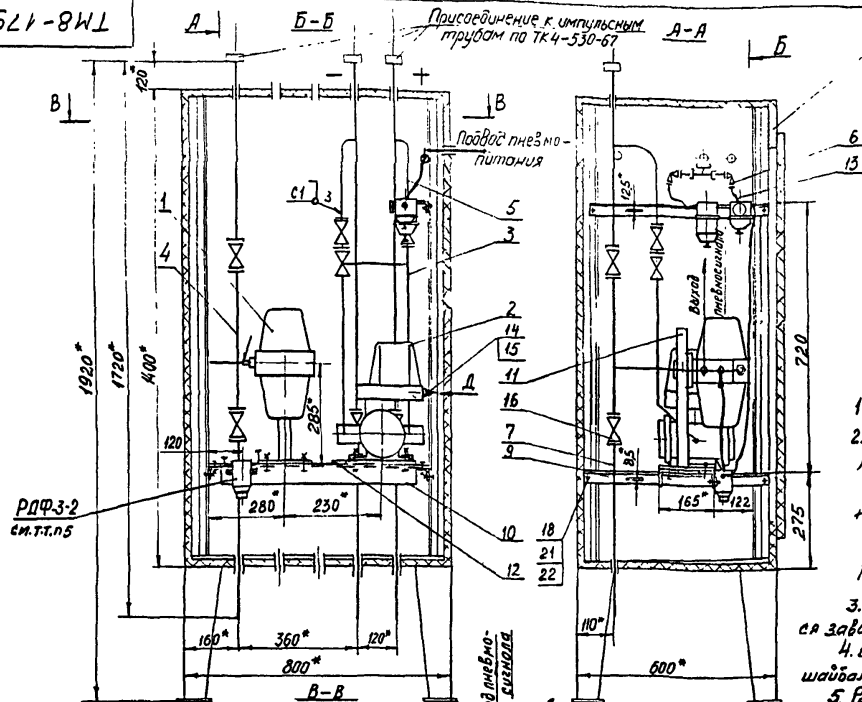
18-821-8M1

| 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 |
|--------------------------|------|--------------|---|------------|----------------------------|------------|----------------|------------|---------------------------------------|-------------|------------|--------|
| | | | 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 | ТМВ-199-81 | ТКВ-231-81 | ТКВ-226-81 | ТКВ-239-81 | ТК4-3240-71 | ТК4-521-69 | |
| К о л и ч е с т в о | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| У с л о в н о е | | | | | | | | | | | | |

| 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 | | Гайка ГОСТ | | Шайба ГОСТ | |
| | ТУ6.05-1759-76 | ТУ36 1121-75 | | 23230-78 | 7798-70 | | 5915-70 | | 11371-78 | |
| | К о л и ч е с т в о | | | | | | | | | |
| | | 6 | 6 | 4 | 2 | 18 | 2 | 18 | 14 | 6 |
| У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | | | | |
| 1 | ПНП8×16 | 8 | 8 | исполн.5 | М6×14,58016 | М8×20,58016 | М65016 | М8,5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 |
| 2 | ℓ=3800мм | | | Ду 15 _{мм} | | | | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки 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 ТМВ-178-81

18-621-8M1

РДФ-3-2
см. т. л. 5Подсоединение к капиллярным
трубкам по ТК 4-530-67

А-А

Корпус
шкафа тепл. р. н. оборудован
ШО-1400-800-600 ТК 4-2066-77

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);

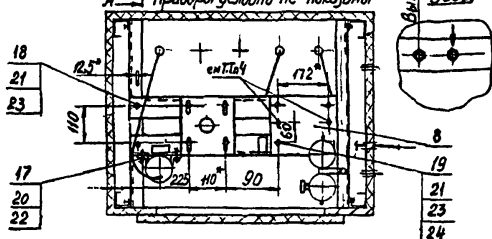
ДС-П - жидкость, газ

Р_у до 10 МПа (100 кгс/см²).3. Блок вентильный поз. 3. поставляется
заводом-изготовителем дифманометров4. Болты М12х55-2шт с гайками и
шайбами поставляется с дифманометром

5. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2

Б. поставляется в комплекте с преобразова-
телем.

6. Остальные технические требования - по ТК В-250-81



| ВЗАМЕН | | | | | ТМБ-179-81 | | |
|-------------|----------|----------|-------|----------|-------------|-------|---------|
| Группа | | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Поим. | Дата | 55,4 1:10 | | |
| Разраб. | Муромова | А.С. | С. | 13.11.81 | | | |
| Пров. | Судар | Н.П. | С. | 16.12.81 | | | |
| И. и. отпр. | | | | | Лист 1 из 2 | | |
| Утв. | | | | | 8 | | |

ВЗАМЕН

Группа

ТМБ-179-81

Преобразователь МП-П, МС-П

ВАС-П, ВАС-П, МАС-П, ТС-П, ТМС-П, МС-П

и дифманометр ДС-П.

Установка в шкафу

ШО-1400-800-600

ГМА Ред. МТМР-3-23

Срок введения 01.05.82

| | | | | | |
|--------|--------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| № п.п. | № п.п. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инд. № табл. | Подпись и дата |
| 214 | -33 | 18.06.82. П. | | | |

Продолжение

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------|---------------|-----------|--------------|
| Поз 13 | Поз 14 | Поз 15 | Поз 16 | Поз 17 | Поз 18 | Поз 19 | Поз 20 | Поз 21 | Поз 22 | Поз 23 | Поз 24 |
| Труба | Наконечник | Шайба | Вентиль гост | Болт гост | | | Гайка гост | | Шайба | | |
| ТУ 605-1759-76 | ТУ 36.1121-75 | | 23230-78 | 7798-70 | | | 5915-70 | | Гост 11371-78 | | гост 6402-70 |
| к о л и ч е с т в о | | | | | | | | | | | |
| 6 | 6 | 4 | 2 | 14 | 2 | 2 | 16 | 12 | 6 | 2 | |
| у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | | | | | |
| ППП 8=16 ℓ=3800 _{mm} | 8 | 8 | исп.п. 5 ду 15 _{mm} | М6×14,58,016 | М8×20,58,016 | М8×55,58,016 | М6.5.016 | М8.5.016 | 8.01.016 | 10.01.016 | 8.65Г016 |

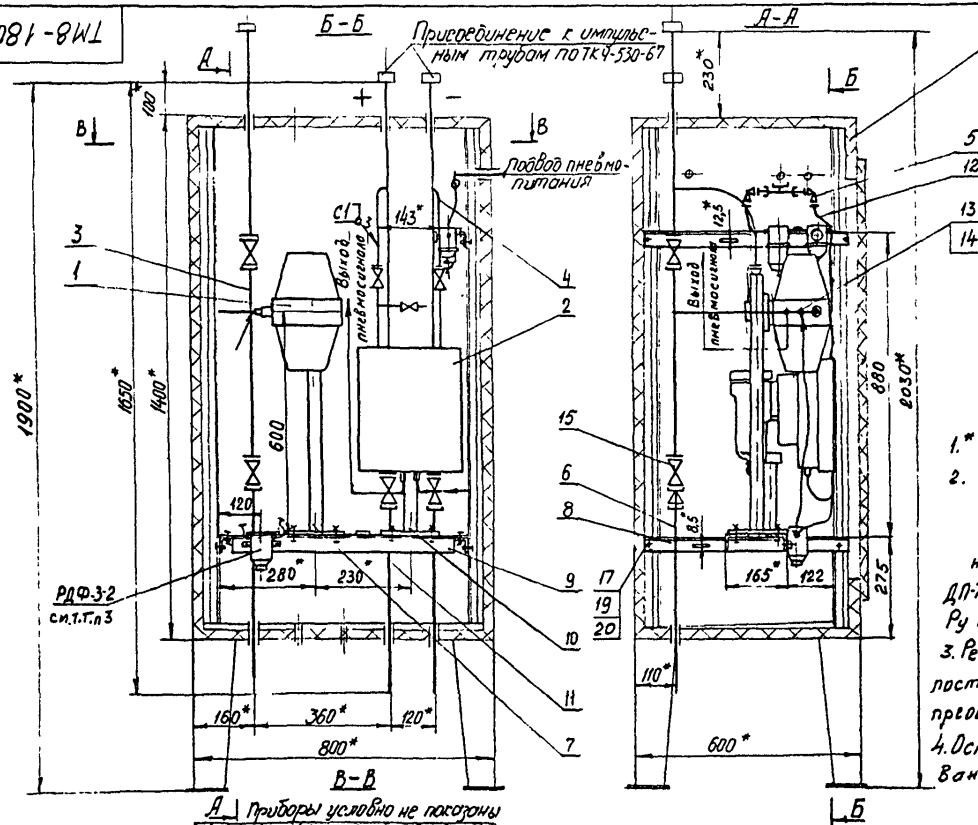
Установка МС-П12 и ДС-П4 в шкафу ЦО 1400х800х600 ТМ8-179-81

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|----------|
| 1 | | 8.6-83 | Маш. | 18.10.83 |
| Изм | Лист | У докум. | Подп. | Дата |

TM8-179-81

Лис
2

18-081-841



1.* Размеры для справок.

2. Измеряемая среда приборами:

Преобразователь — жидкость, газ

P_y согласно данным инструкции на прибор, но не более 16 МПа (160 кгс/см²);
ДП-787, ДП-787Р — жидкость, газ, пар
 P_y до 6,3 МПа (63 кгс/см²)

3. Редуктор с фильтром типа РДФ-3-2 поставляется комплектно с преобразователем.

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

| | | | | | | | |
|---|--------|----------|-------|-------|------------|----------|---------|
| | | | | | ТМВ-180-81 | | |
| Взамен | | | | | | | |
| Группа | | | | | | | |
| Преобразователь МП-П, МС-П, МС-П, ВС-П, МВС-П, ТС-П, МС-П, МП-П | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| 110 | Лист | № докум. | Попр. | Вари. | | | |
| Взамен | 24308 | 1611 | 1611 | 1611 | | 70,0 | 1:10 |
| Пров. | Стирес | | | | | | |
| Идентификатор ДП-787, ДП-787 | | | | | | | |
| Установка в шкату | | | | | | | |
| ШО-1400x800x600 | | | | | | | |
| ГМА Рег. № ТМВ-393 | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. контр. | Стирес | 1611 | 1611 | 1611 | 8 | | |
| Утв. | Стирес | 1611 | 1611 | 1611 | | | |
| Заяв. вв. в эксплуатацию 01.05.82 | | | | | | | |

18-081-8WL

| Поз.1 Преобразователь давления пневматический | Поз.2 Дифманометр поплавокный пневматический | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 Узел подвода воздуха | Поз.6 Труба | Поз.7 Стойка | Поз.8 | Поз.9 | Поз.10 Подставка | Поз.11 Рамка для подписей крепление | Поз.12 Труба | Поз.13 Наконечник |
|--|---|------------|------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|------------|---------------------|---|---------------------|----------------------|
| | | Отвод | | | | | Уголок ①83 | | | | | |
| | | ТКВ-233-81 | ТКВ-232-81 | ТМВ-180-81 | ТКВ-231-81 | ТКВ-238-81 | ТКВ-226-78 | ТКВ-239-81 | ТУ36.1227-72 | ТК4-521-69 | ТУ6 05-1759-16 | ТУ36.1121-75 |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| МП-П2, МП-П3, МС-П1 МС-П2, МС-П2, МС-П3, МС-П5, МС-П7, МС-П8, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВЕЧ МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П4, МС-П2, МС-П3, ТМС-П1, ТМС-П2, ТМС-П3 | ДП-787 ДП-787Р | 380×390 | 630×115 | 2 | 550 | с1" | 540 | 660 | ДСС | 55×15 | ПНП8×16 L=4200mm | 8 |

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 | 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 | М6×14,58,016 | М8×20,58,016 | М6,5 016 | М8,5,016 | 8,01.016 | 10,01.016 |

Пример условного обозначения установки и обвязки преобразователя МС-П12 и дифманометра ДП-787Р в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:
Установка МС-П12 и ДП-787Р в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-180-81

81-8WL

Б-Б

Природный газ или сжиженный газ

Питание

РДФ-3-2 см. т.г.н.з.

1900*

1050*

400*

600

120

280*

230*

800*

160*

360*

120*

Б-Б

А-А

230*

125*

85*

165*

122

275*

600*

110*

2030*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

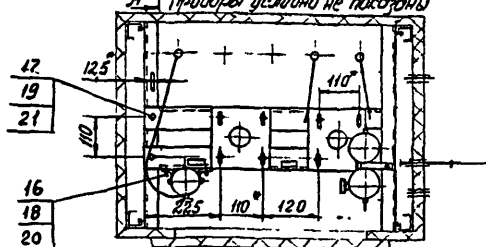
19

20

3. Ред. пост. пред. 4. Двиг. Вод.

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда приборами:
Превобразователь — жидкость, 203 Рг согласно данным инструкции
но прибор, но не более 16 МПа (160 кг/см^2);
ДСП-787Н — жидкость, 203 Рг
до 16 МПа (160 кг/см^2).
3. Редуктор с фильтром типа РДР-3-2
поставляется комплектно с
превобразователем.
4. Остальные технические требо-
вания — по ТКВ-250-81

А. Приборы условно не показаны



| | | | | | | | | |
|-----------|------|----------|---------|----------|--|------------|----------|---------|
| | | | | | Взвешен | ТМ8-181-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Преобразователь МР-П, МС-П, МАС-П, ВС-П, МВЕ-П, ТЕ-П, ПС-П, ИДИФОНАМЕТР ДСП-187Н | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | | 24209 | Смирнов | 16.12.82 | ИДИФОНАМЕТР ДСП-187Н | | 71.2 | 1:10 |
| Проект. | | Смирнов | Смирнов | 18.12.82 | Установщик в шкафу ЦИД-1000/8000/600 | | | |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. контр. | | Смирнов | Смирнов | 18.12.82 | ГМА Рез. N ТМ8-393 | | | 8 |
| Утв. | | Смирнов | Смирнов | 18.12.82 | Срок введения 01.05.82 | | | |

ТМ8-181-8МЛ

| 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 83 | | Подставка | Рамка для подписей крепление | Труба | Наконечник |
| | | ТКВ-233-81 | ТКВ-232-81 | ТМВ-199-81 | ТКВ-231-81 | ТКВ-238-81 | ТКВ-226-79 | ТКВ-239-81 | ТУ36.1227-72 | ТКВ-521-69 | ТУ36.05-1759-76 | ТУ36.1121-75 |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| МП-П2, МП-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П2, МС-П3, МС-П4, МС-П7, МС-П8, МАС-П1, МАС-П2, МАС-П3, ВСП, МВС-П1, МВС-П2, ТС-П1, ТС-П2, ТС-П3, МС-П1, МС-П2, МС-П3, ТМС-П1, ТМС-П2, ТМС-П3 | ДСП-787Н | 380×390 | 630×175 | 2 | 550 | СИ* | 540 | 660 | ДСС | 55×15 | ПНП8×16 | 8 |
| | | | | | | | | | | | ℓ=4200mm | |

| Продолжение | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|----------|---------------|-----------|
| Поз.14 | Поз.15 | Поз.16 | Поз.17 | Поз.18 | Поз.19 | Поз.20 | Поз.21 |
| Шайба | Вентиль ГОСТ | Балл ГОСТ | | Защита ГОСТ | | Шайба ГОСТ | |
| ТУ36.1121-75 | 23230-78 | 7798-70 | | 5915-70 | | 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 м е н о в а н и е | | | | | | | |
| 8 | исполн.5 ду15mm | М6×14,58 016 | М8×20,58 016 | 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 ШО-1400×800×600:
Установка МС-П12 и ДСП-787Н в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-181-81

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

ТМ8-181-81

Лист
2

Изм. №, дата, Подпись, и дата
18.06.81

18-281-81

Б-Б

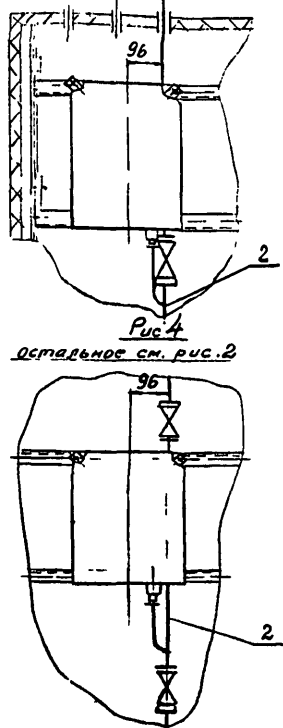
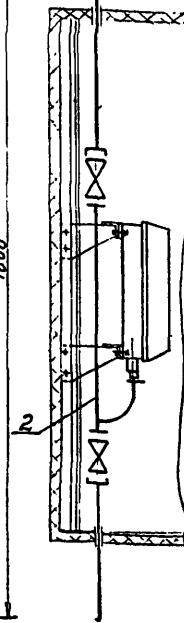
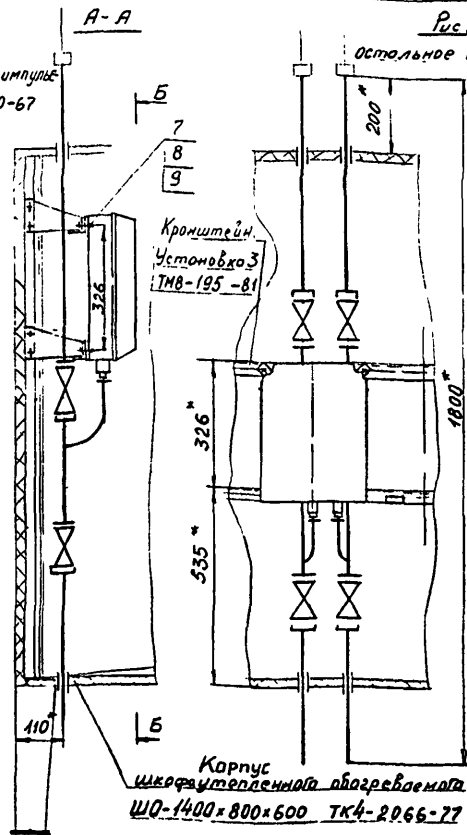
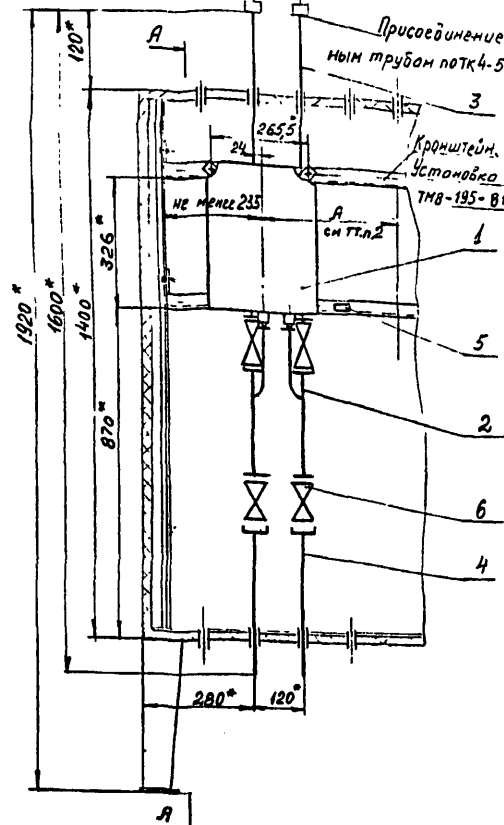
Рис 1

А-А

Рис 2

Рис 3

остальное см. рис 1



1. * Размеры для справок
- 2 А-размер до оси рядов стоящего прибора по ТМ8-201-81
- 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 ТК8-250-81

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|------------|----------|
| | | | | Взамен | | ТМ8-182-81 | |
| | | | | Группа | | | |
| | | | | Манометр, вакуумметр, мановакуумметр ИТС, ИТЭС, ВТС, ВТЭС, МВТС, МВТЭС, Установка в шкафу ШО-1400x800x600 | | Лист | Масса |
| | | | | ГМА Рег. № ТМ8-393 | | см | кг |
| | | | | Срок введения в эксплуатацию | | 1:10 | |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 2 |
| | | | | | | 8 | |

18-781-8WT

| Условное наименование | Рис | Масштаб кг. | Поз.1 | Поз.2 | | | Поз.3 | Поз.4 | | | |
|-----------------------------|-----|----------------|---|--------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|---|
| | | | Манометр, Вакуумметр, мановакуум- метр | Отвод | | | Труба | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | ТВ-240-81 | | | ТВ-231-81 | | | | | |
| Количество | | | Условное наименование | Кол | Условное наименование | Кол | Условное наименование | Кол | Условное наименование | | |
| 1 Усл. наимено- вание | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 144 | МТ2С-711, МТ2С-712 | 260×90 | 2 | — | — | 650 | 2 | 350 | 2 |
| 2 | 2 | 145 | ВТ2С-711, ВТ2С-712 МВТ2С-711, МВТ2С-712 | — | — | 40×90 | 2 | 550 | 1 | | 1 |
| 3 | 3 | 142 | МТС-711, МТС-712 ВТС-711, ВТС-712 | 260×90 | 1 | — | — | 650 | 1 | 350 | 1 |
| 4 | 4 | 143 | МВТС-711, МВТС-712 | — | — | 40×90 | 1 | 550 | 1 | | 1 |

Продолжение

| Условное наименование | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 | Поз.8 | Поз.9 |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| | Рамка для надписей крепление | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба ГОСТ |
| | ТК-521-69 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 |
| | Количество | Условное наименование | Кол | Количество | |
| | 1 | | | 4 | 4 |
| | Усл. наимено- вание | | | 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 порис.4 манометра МТ-711 в утепленном обогре-
ваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 4 МТ-711 в шкафу ШО-1400×800×600 ТМВ-182-81

ТМВ-182-81

Лист

2

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

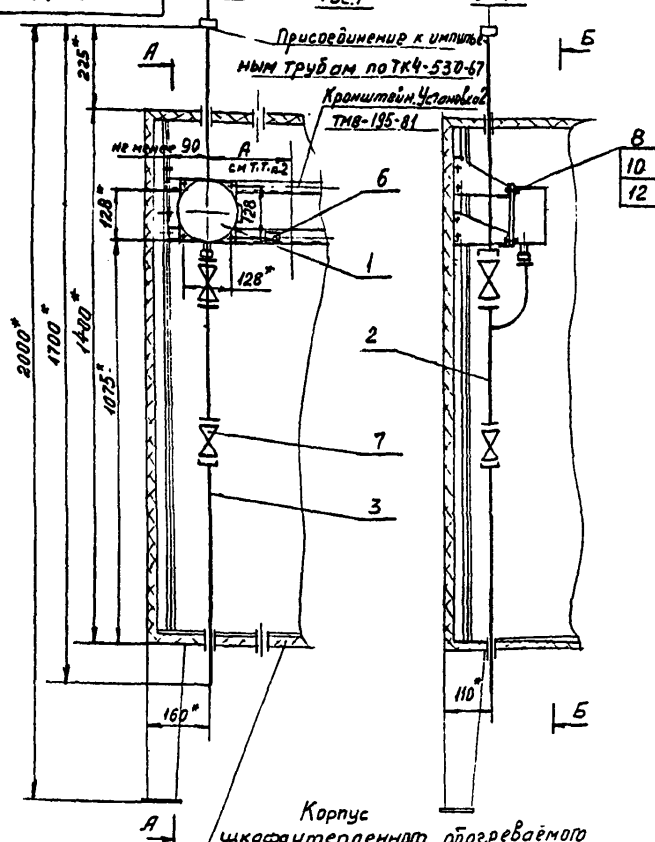
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

18-Э81-8W1

Б-Б

Рис.1

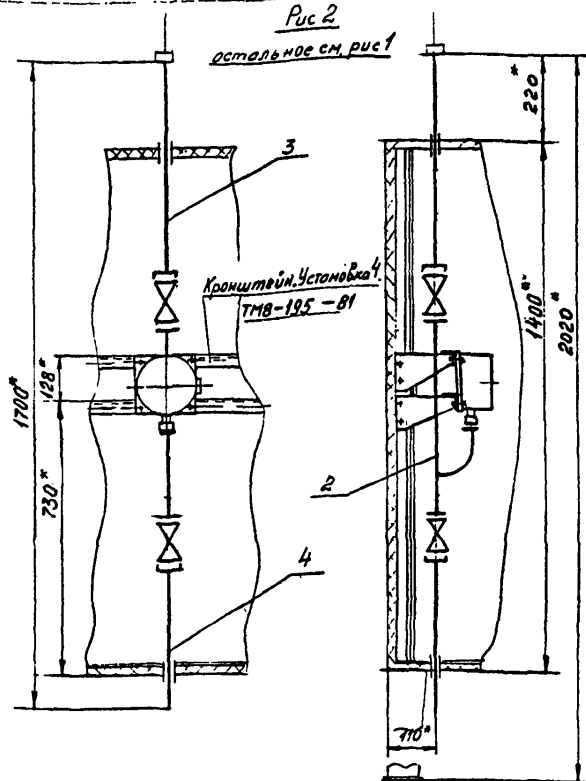
А-А



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

Рис.2

остальное см. рис.1



1. * Размеры для справок

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

3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ в соответствии с инструкцией на прибор, не более 16 МПа (160 кгс/см²).

4. Установка по рис. 3 и 4 применять только в случае монтажа прибора совместно с приборами МТС, ВТС, МВТС (см. ТМВ-182-81)

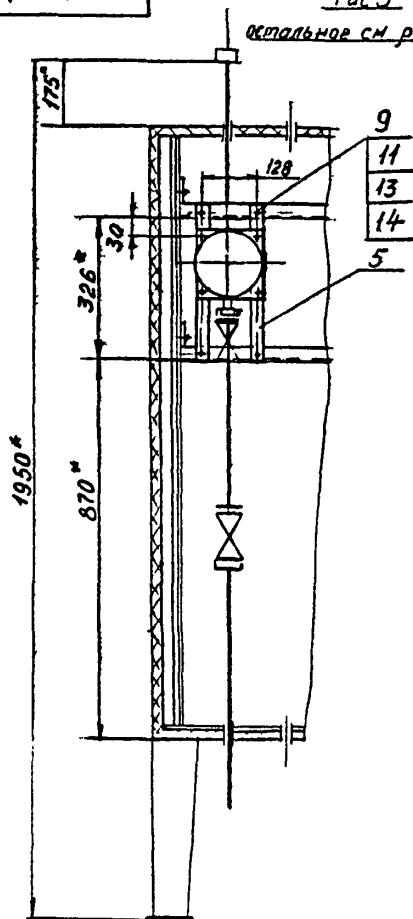
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|-------|------|---|--------------------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМВ-183-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Ил. | Лист | из докум. | Полн. | Дат. | Манометр ЭКМ, Вакуумметр ЭКВ, Мановакуумметр ЭКМВ. Установка в шкаф ШО-1400x800x600 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Рис. 183 | 2 | 2018 | 2018 | 2018 | | см. | 1:10 | |
| Пров. | Ступес | Полн. | Дат. | Дат. | | табл. | | |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н. контр. | Ступес | Полн. | Дат. | Дат. | | ГМА Рег. № ТМВ-393 | | |
| Ст. | Гиллер | Полн. | Дат. | Дат. | Срок вв. в эксплуатацию 01.05.82 | | | |
| | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| | | | | | | 8 | | |

TM8-183-81

Рис 3

остальное см рис 1



Кранштейн Установка
TM8-195 81

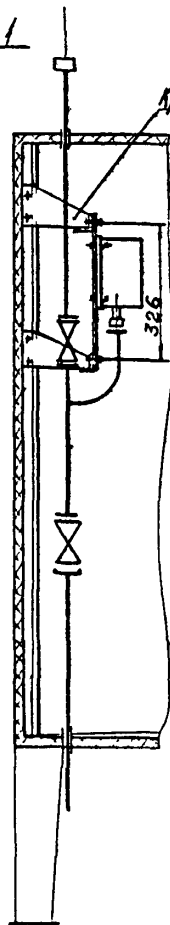
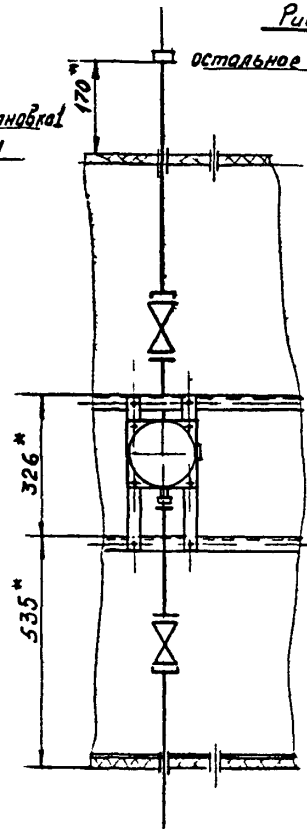
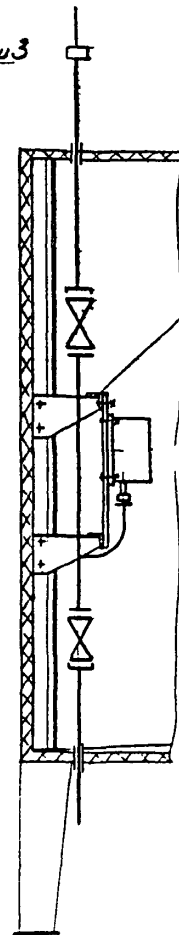


Рис 4

остальное см. рис 1 и 3



Кранштейн Установка 3.
TM8-195-81



Изм. № 001. Попр. в 1981 г. 21.4-37 18.06.81. М. Попр. в 1981 г. Изм. № 001. Попр. в 1981 г.

| | | | | |
|--------|------|----------|-------|------|
| Изм. № | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

TM8-183-81

Лист
2

18-281-8W1

| 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 |
| | | | | ТКВ-240-81 | ТКВ-231-81 | | ТУЗБ.1113-75 | ТК4-521-69 |
| | | | Количество | Условное наименование | Условное наименование | Условное наименование | Количество | Условное наименование |
| | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| | | | Условное наименование | | Условное наименование | | Условное наименование | |
| 1 | 1 | 4,7 | ЭКМ-1У | 250×75 | 550 | 2 | — | 55×15 |
| 2 | 2 | 4,7 | ЭКМ-2У | 120×75 | | 1 | 350 | |
| 3 | 3 | 5,0 | ЭКВ-1У | 250×75 | | 2 | — | |
| 4 | 4 | 5,0 | ЭКМВ-1У | 120×75 | | 1 | 350 | |
| | | | | | | | ППЗ0 | |
| | | | | | | | Р=360мм | |

Продолжение

| Условное наимено- вание | 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 11374-78 | | ГОСТ 6402-70 |
| | К О Л И Ч Е С Т В О | | | | | | | |
| | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| У С Л О В Н О Е Н О И М Е Н О В А Н И Е | | | | | | | | |
| 1 | | | — | | — | | | — |
| 2 | исполн. 5 | М6х20 | — | М6.5.016 | — | 6.01.016 | — | — |
| 3 | Ду 15мм | 58.016 | М8х20 58.016 | | 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-1400×800×600:

Установка 3 ЭКМ-2У в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-183-81

ТМ8-183-81

Лист

3

Подпись и дата

Инициалы, подпись

Возм. подпись

Подпись и дата

Инициалы, подпись

Лист, Инст, № докум., Подп., Дата

18-781-8ML

Б-Б

Рис 1

А-А

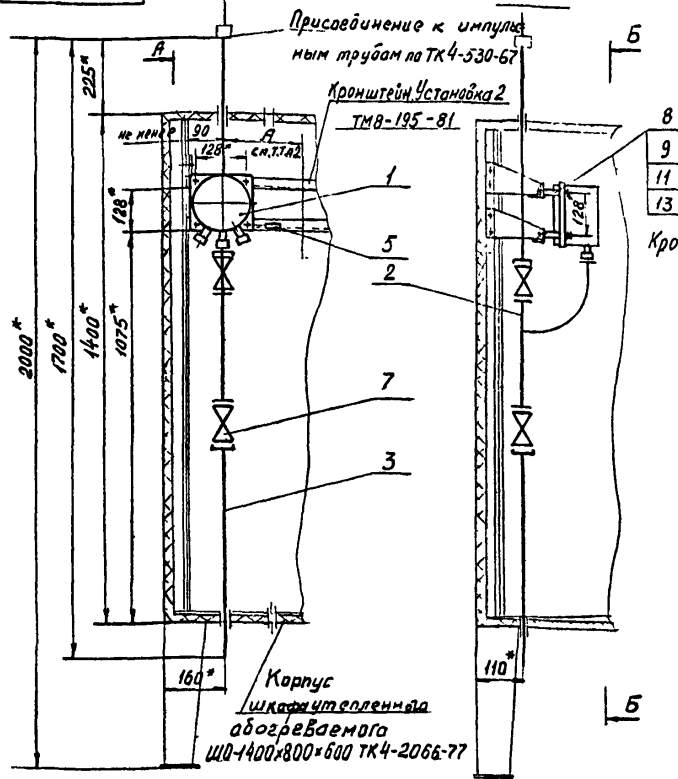
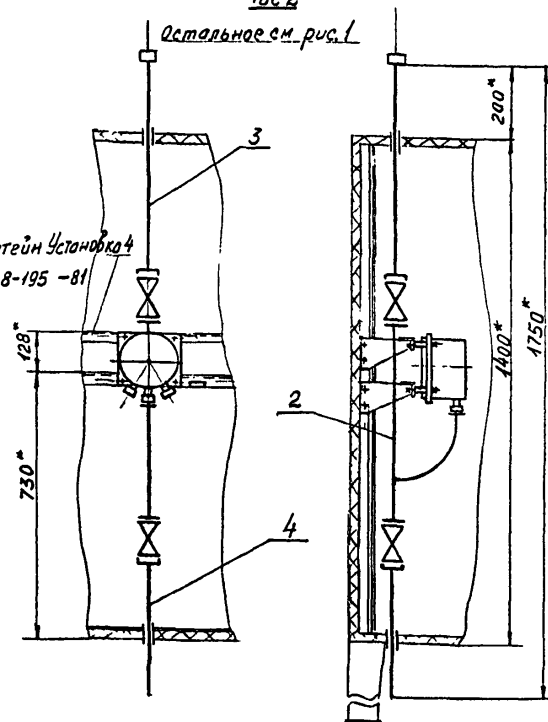


Рис 2

Остальное см. рис. 1



1* Размеры для справок.

2. А-размер до оси рядом стоящего прибора по ТМ8-201-81

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

4. Установка по рис. 3 и 4 применять только в случае монтажа прибора совместно с прибором МТС, ВТС, МВТС (см. ТМ8-182-81).

5 Остальные технические требования - по ТК8-250-81

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------------|----------|--|--------|------------|--------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-184-81 | | | |
| | | | | | Группа | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Манометр МП4-11, Вакуумметр ВП4-11, мановакуумметр МВП4-11 Установко в шкафу ШД-1400x900x600 | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Разреш. | Гуз. Л. 2 | Зуб. Л. 2 | 20.11.81 | | | | | см. | 1:10 |
| Проект. | Смирнов | Исх. 13.11.81 | | | | | | табл. | |
| Н. контр. | Смирнов | Резерв | 20.11.81 | ГМА Рег. № ТМ8-393 | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Утв. | Зингер | Исх. 13.11.81 | | Срок вв. в. 01.05.82 | | | 8 | | |

8

18-481-81

Рис 3

Остальное см рис 1

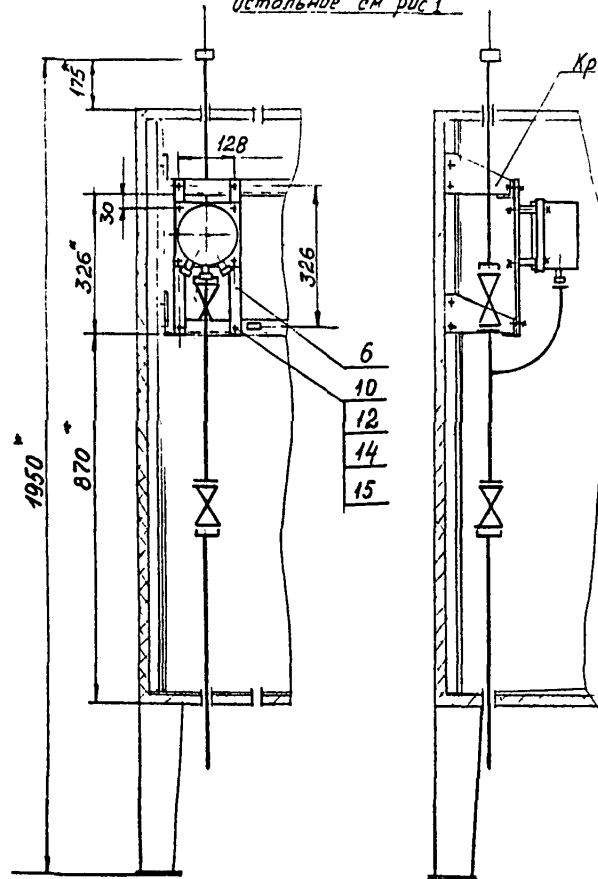
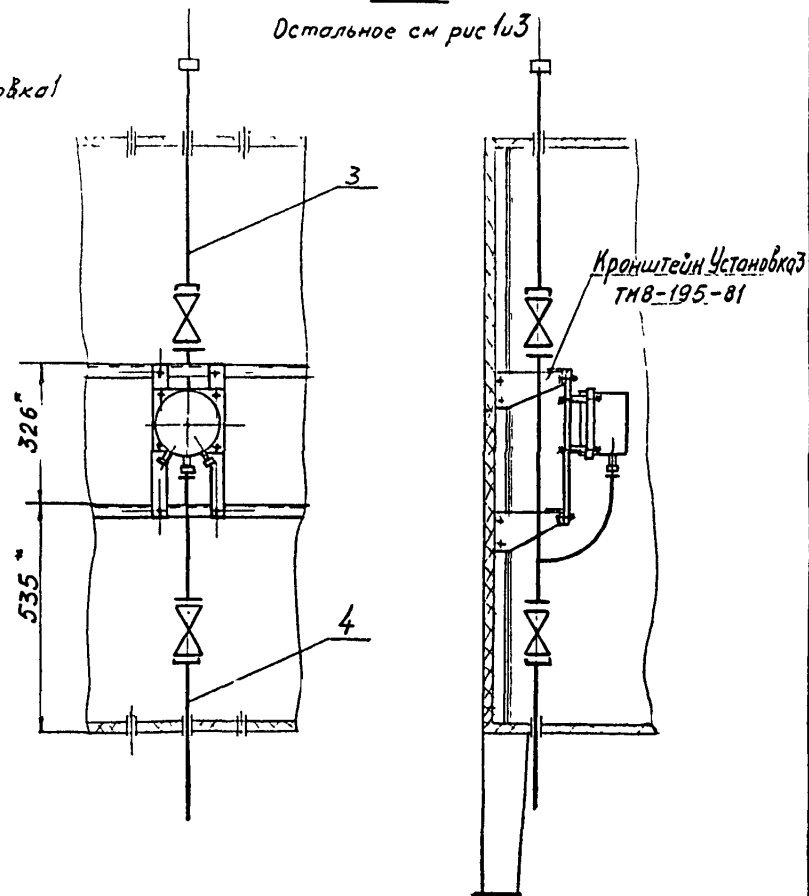


Рис 4

Остальное см рис 1 и 3



ТМ8-184-81

| Условное наименование | Рис | Масса, кг | Поз1 | Поз2 | Поз3 | Поз4 | Поз5 | Поз6 | Поз7 | Поз8 | Поз9 |
|--------------------------|-----|--------------|--|------------|--------------------------|------|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| | | | Манометр, вакуумметр мановакуум- метр | Отвод | Труба | | Рамка для надписей | Полоса | Вентиль | Труба | Шпилька |
| | | | | ТКВ-240-81 | ТКВ-231-81 | | Крепление ТК4-521 69 | ТУ36 1113 75 | ГОСТ 23230-78 | ГОСТ 617-72 | ГОСТ 22032-76 |
| | | | Количество | | Условное наименование | Кол | Условное наименование | Кол | Количество | | |
| | | | 4 | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 |
| | | | Условное наименование | | | | | | Условное наименование | | |
| 1 | 1 | 6,5 | МП4-VI | 235×175 | 550 | 2 | — | — | 55×15 | исполн 5 Ду 15мм | М2Т10×1 L-47мм |
| 2 | 2 | 6,4 | ВП4-VI | 100×175 | | 1 | 350 | 1 | | | |
| 3 | 3 | 7,1 | МВП4-VI | 235×175 | | 2 | — | — | | | |
| 4 | 4 | 7,0 | | 100×175 | | 1 | 350 | 1 | | | |

Продолжение

| Условное наимено- вание | Поз.10 | Поз.11 | Поз.12 | Поз.13 | Поз.14 | Поз.15 |
|-------------------------------|--|-----------------|----------|---------------|----------|-----------------|
| | Болт | Гайка | | Шайба | | |
| | ГОСТ 7798-70 | ГОСТ 5915-70 | | ГОСТ 11371-78 | | ГОСТ 6402-70 |
| | К о л и ч е с т в о | | | | | |
| | 4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 4 |
| | У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | |
| 1 | — | М6.5.016 | — | 6.01.016 | — | — |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| | М8×20.58.016 | | М8.5.016 | | 8.01.016 | 8 65Г.016 |

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис 2 Вакуумметра ВП4-VI в
утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 2 ВП4-VI в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-184-81

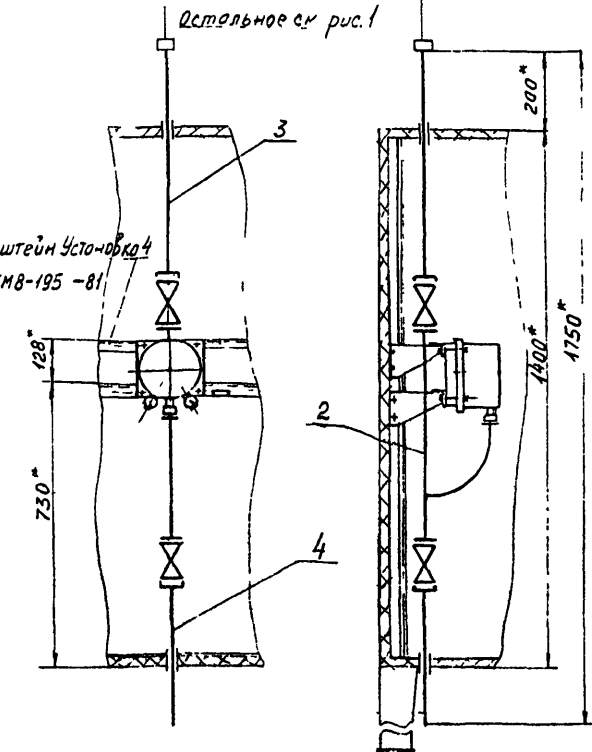
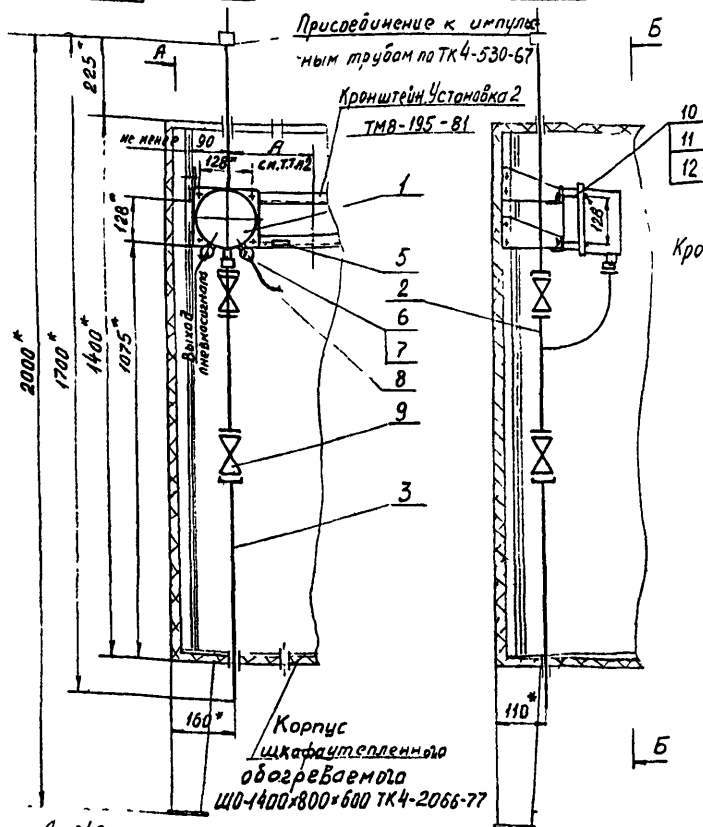
18-521-8WL

Б-Б

Рис 1

А-А

Рис 2



1* Размеры для справок.

2 А-размер до оси рядом стоящего пневматического прибора

А=240мм — при расположении приборов на одной высоте (рис.1 и 2),
А=120мм — 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 ТК 8-250-81

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|--------|------|--|--------|--|------------|--|
| | | | | | | Взлом | | ТМВ-185-81 | |
| | | | | | | Эрулло | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Проек. | Дата | Манометр МН4-У, Вакуумметр ВП4-У, мановакуумметр МН4-У Установка в шкафу ШО-1400x800x600 | | | | |
| Разраб. | И.З.Р. | Х.А.С. | З.А.П. | 2018 | | | | | |
| Проект. | Ступес | И.А.С. | З.А.П. | 2018 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | ГМА Рег. N ТМВ-393 | | | | |
| | | | | | Срок введения 01.05.82 | | | | |
| Н. контр. | Ступес | И.А.С. | З.А.П. | 2018 | 8 | | | | |
| Утв. | Э.И.С. | И.А.С. | З.А.П. | 2018 | | | | | |

18-981-8WL

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

Продолжение

| Условное наимено- вание | Поз.6 | Поз.7 | Поз.8 | Поз.9 | Поз.10 | Поз.11 | Поз.12 |
|-------------------------------|--------------|-------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| | Наконечник | Шайба | Труба | Вентиль | Болт | Гайка | Шайба |
| | | | | ГОСТ | ГОСТ | ГОСТ | ГОСТ |
| | ТУ36.1121-75 | ТУ605-17576 | 23230-78 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | |
| количество | | | | | | | |
| | 2 | 2 | | 2 | 4 | 4 | 4 |
| условное наименование | | | | | | | |
| 1 | 8 | 8 | ПП8×1.6 | исполн 5 | М6.70.58.016 | М6.5.016 | 6.01.016 |
| 2 | | | ℓ=3200 | ℓу15 | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки по рис 2 манометра МП4-V в утепленном агрегате в шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 2 МП4-V в шкафу ШО-1400×800×600 ТК8-185-81

ТМ8-185-81

Лист

2

Подпись и дата

Имя, № дубля

Взам.имя, №

Подпись и дата

№ докл.

214-39

18.06.89

Рис 1

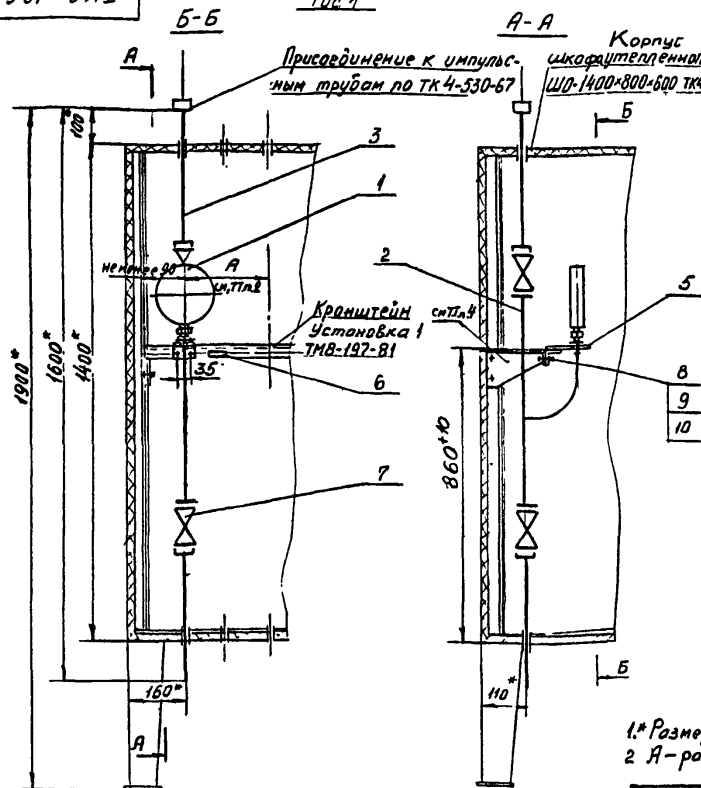
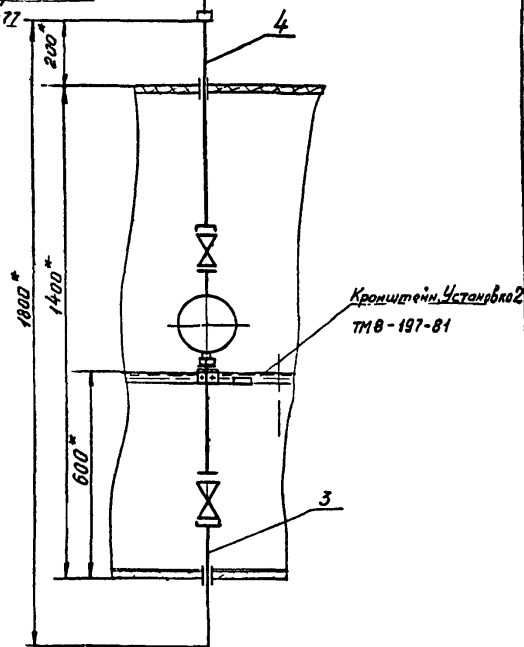


Рис 2



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 2 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. | | (уч. для) | М.П. | М.П. | | | | М.П. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Станд. | Вкл. | Вкл. | Установка в шкафу ШО-1400×800×600 | | | | | см. табл. | 1:10 |
| | | | | | ГМА Рег. N ТМВ-393 | | | | | Лист 1 | Листов 2 |
| И. контр. | | Станд. | Вкл. | Вкл. | Срок введения 01.05.82 | | | | | 8 | |
| Утв. | | Вкл. | Вкл. | Вкл. | | | | | | | |

18-981-811

| 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 | Условное наименование | Кол |
| | | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | | условное наименование | | | | | | |
| 1 | 1 | 5,7 | МЭД 22364 | 260×140 | — | 350 | 2 | 550 | — |
| 2 | 2 | 5,9 | МЭД 22365 | — | 100×140 | | 1 | | 1 |

Продолжение

| Условное наименование | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 | Поз.8 | Поз.9 | Поз.10 |
|--------------------------|------------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | Кронштейн | Рамка для написей | Вентиль | Балл | Запка | Шайба |
| | ТКВ-243-81 | ТК4-521-69 | Гост 23230-78 | Гост 7798-70 | Гост 5915-70 | Гост 11371-78 |
| Количество | | | | | | |
| 1 1 2 2 2 2 | | | | | | |
| условное наименование | | | | | | |
| 1 | 115 | 55×15 | исполн.5 Ду15 | МВЛ2053016 | МВ.5.016 | 8.01.016 |
| 2 | | | | | | |

Пример условного обозначения установки и обязанности порист
манометра МЭД 22364 в утепленном обогреваемом
шкафу ШО-1400×800×600:

Установка 1 МЭД 22364 в шкафу ШО-1400×800×600 ТКВ-186-81

ТМ8-186-81

Лист

2

Полный и дата

Изм. № 1

Взам. инв. №

Полный и дата

Изм. № 1

Лист

2

18-281-8W1

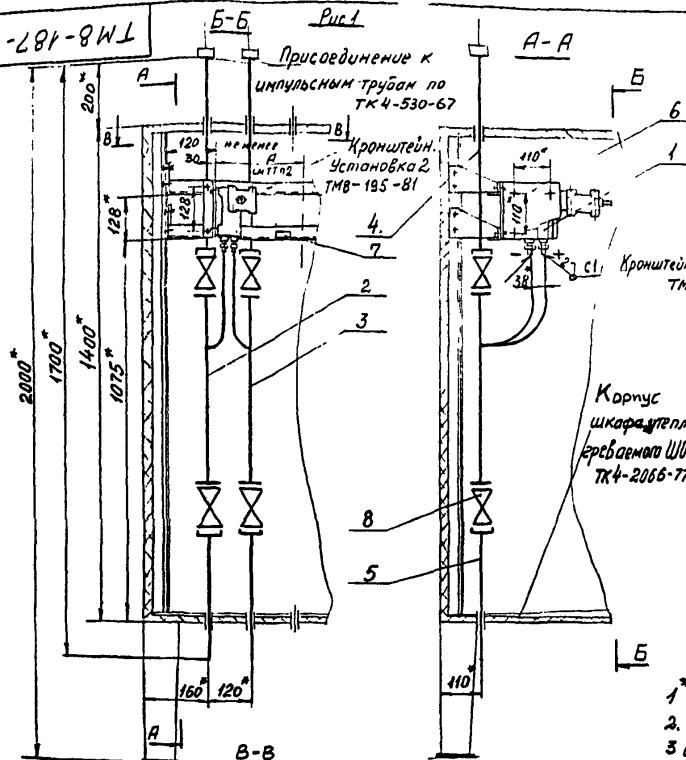
Б-Б

Рис.1

А-А

Рис.2

ОСТАВЬТЕ СМ. РИСУН



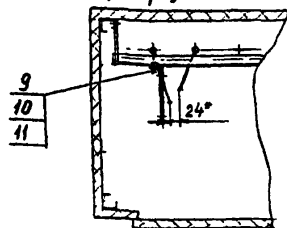
* Размеры для справок.

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

Прибор условно не показан



| | | | | | | | | |
|---------|------|----------|---------|--------|---------------------------------------|------------|---|--|
| | | | | | Взамен | ТМВ-187-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Исполн. | Дата | Сигнализатор разности давлений СРД.2. | | | |
| Разраб. | | 242.84 | УТКС | ВЛН | Установка в шкаф 1400x800x600 | | | |
| Пров. | | Стирес | ИПР | ШЛН | ГИА Рег. № ТМВ-393 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Исполн. | Дата | Срок ввещения 01.05.82 | | | |
| Утв. | | Стирес | Виллер | Виллер | | | | |
| | | | | | Лист 1 | Лист 2 | 8 | |

18-781-8W1

| Условное наименование | Рис. | Масса кг | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 |
|--|------|-------------|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| | | | Сигнали- затор разности давлений | Отвод | | Труба | | Кронштейн |
| | | | | | | | | |
| | | | | ТКВ-242-81 | ТКВ-231-81 | | ТКВ-244-81 | |
| к о л и ч е с т в о | | | | | | | | |
| 1 1 1 2 2 1 | | | | | | | | |
| 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 наимено- вание | 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 | | | | |
| | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| | 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

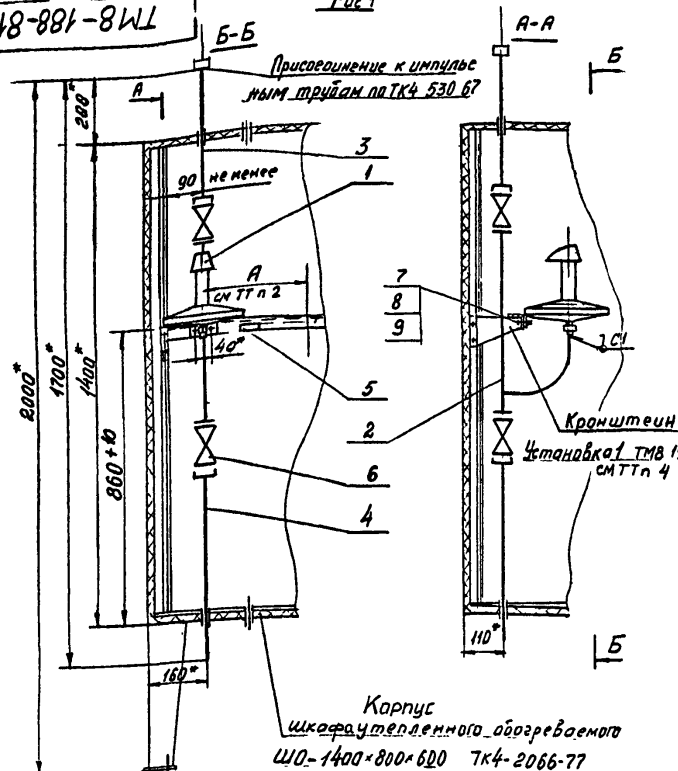
ТМ8-187-81

Лист
2

Лист № докум. 918-41
Полный текст докум. 18.06.88 г.
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

18-881-81W1

Рис 1



Корпус

шкафа тепловлажного 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-195-81.
5. Остальные технические требования - по ТКВ-250-81

Рис 2

остальное см. рис 1

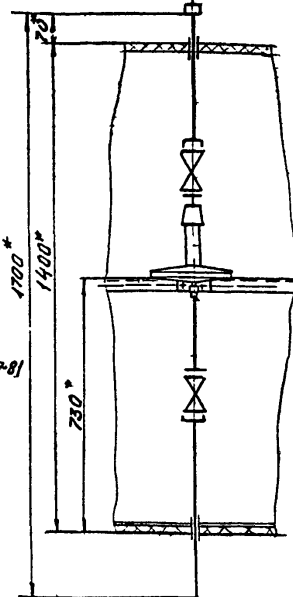
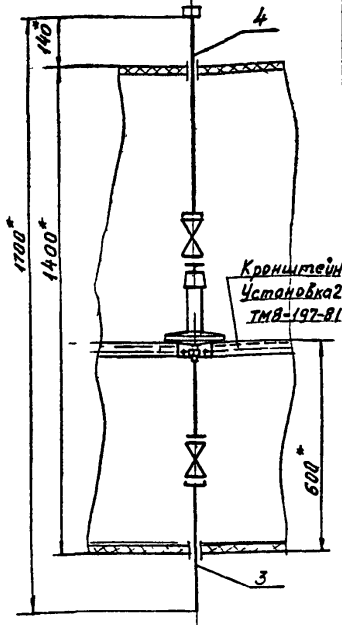


Рис 3

остальное см. рис 1



1* Размеры для справок.

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

3. Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух. По согласию

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|--|------------|----------|
| | | | | Взамен | | ТМВ-188-81 | |
| | | | | Группа | | | |
| | | | | Датчик-реле ДН, ДТ, ДВ, | | Лит. | Масса |
| | | | | ДНТ, ДПН | | см | табл. |
| | | | | Установка в шкафу | | 1:10 | |
| | | | | ШО-1400x800x600 | | Лист 1 | Листов 2 |
| | | | | ГМА Рег. N ТМВ-393 | | 8 | |
| | | | | Срок вв. в строй 01.05.82 | | | |

| Условное наимено- вание | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Крепление | ГОСТ | ГОСТ | ГОСТ | ГОСТ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ТКВ-242-81 | ТКВ-231-81 | | ТКВ-521-69 | 25230-78 | 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 | 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 | М8x0,32x0,6 | М8,5,0,16 | 8,01 0,16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | 350 | 550 | 55x15 | исполн.5 Ду 15мм | М8x0,32x0,6 | М8,5,0,16 | 8,01 0,16 | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | 350 | 550 | 55x15 | исполн.5 Ду 15мм | М8x0,32x0,6 | М8,5,0,16 | 8,01 0,16 |
| | | 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

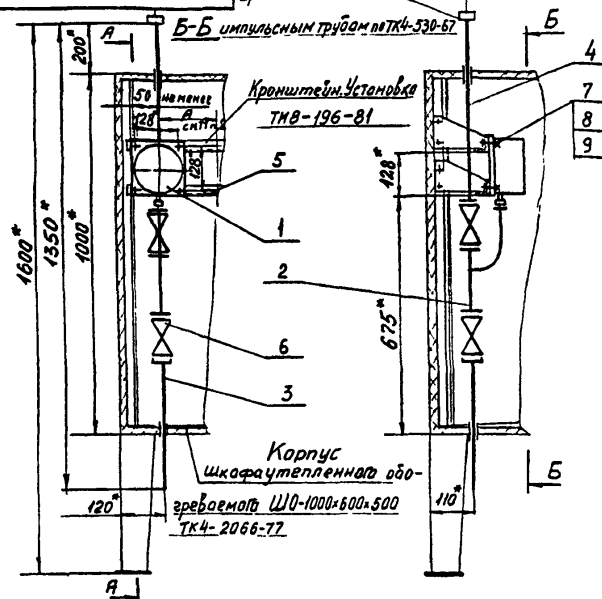
в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400x800x600:

Установка 3 ДН-250 в шкафу ШО-1400x800x600 ТМ8-188-81

18-681-8W1

Присоединение к

А-А



- 1.* Размеры для справок
2. А-размер до оси рядом стоящего прибора ПОТМВ-201-81
3. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ в соответствии с инструкцией на прибор, не более 16 МПа (160 кг/см²)
4. Остальные технические требования - ПОТКВ-250-81

Взамен
Группа

ТМВ-189-81

Манометр ЭКМ, Вакуумметр
ЭКВ, мановакуумметр ЭКМВ.Установка в шкаф
ШО-1000x600x500

Дит. Масса Мискинг

4,5 1:10

Лист 1 Листа 2

ГМА F22 NTM8-393

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 ТКВ-240-81 | Труба ТКВ-231-81 | | Рамка для написей крепление ТК4-521-69 | Вентиль ГОСТ 23230-78 |
| К о л и ч е с т в о | | | | | |
| 1 | 1 | 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 | 100×75 | 350 | 550 | 55×15 | испыт. 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 | 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 шкаф ШО-1000x600x500 ТМВ-189-81

ТМВ-189-81

Лист

2

18-061-8W1

Присоединение к

импульсным трубам ПТК4-530-67

А-А

Б

7

8

9

10

Кронштейн Установка

ТМВ-196-81

5

4

1

2

6

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

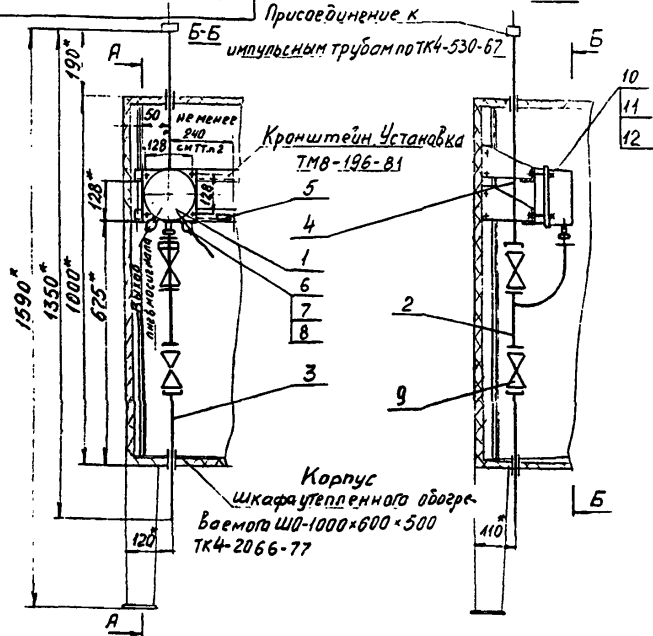
340

341

342

18-161-8W1

А-А



1. *Размеры для справок

2. 240-размер до оси рядом стоящего пневматического прибора

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

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

Взамен

ТМВ-191-81

Группа

Манометр МП4-У

Вакуумметр ВП4-У

Мановакуумметр МВП4-У

Установка в шкафу

ШД-1000x600x500

ГМА Рег. № ТМВ-3.9.3

Срок введения 01.05.82

Лит. Масса Месштаб

6,4 1:10

Лист 1 Листов 2

8

18-161-8W1

| Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 |
|---|------------|--------------|-------|---------------------------------------|--------------|-------|
| Манометр, Вакуумметр, манавакуум- метр | Отвод | Труба | | Рамка для надписей Крепление | Наконечник | Шайба |
| | ТКВ-240-81 | ТКВ- 231- 81 | | ТК4-524-69 | ТУ36.1121-75 | |
| к о л и ч е с т в о | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| у с л о в н о е н о м е н о в а н и е | | | | | | |
| МН4-У | 110x125 | 350 | 550 | 55x15 | 8 | 8 |
| ВН4-У | | | | | | |
| МВН4-У | | | | | | |

Продолжение

| Поз.8 | Поз.9 | Поз.10 | Поз.11 | Поз.12 |
|--|--------------|--------------|------------|------------|
| Труба | Вентиль ГОСТ | Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба ГОСТ |
| ТУ605-175976 | 23230-78 | 1798-70 | 5915-70 | 11371-78 |
| К о л и ч е с т в о | | | | |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | |
| ПНП8x16 | исполн.5 | М6x70,58,016 | М6x5,016 | 6,01,016 |
| ℓ=1500mm | Ду 15mm | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки манометра МП4-У в утепленном обогреваемом шкафу ШД-1000x600x500:

Установка МП4-У в шкафу ШД-1000x600x500 ТМВ-191-81

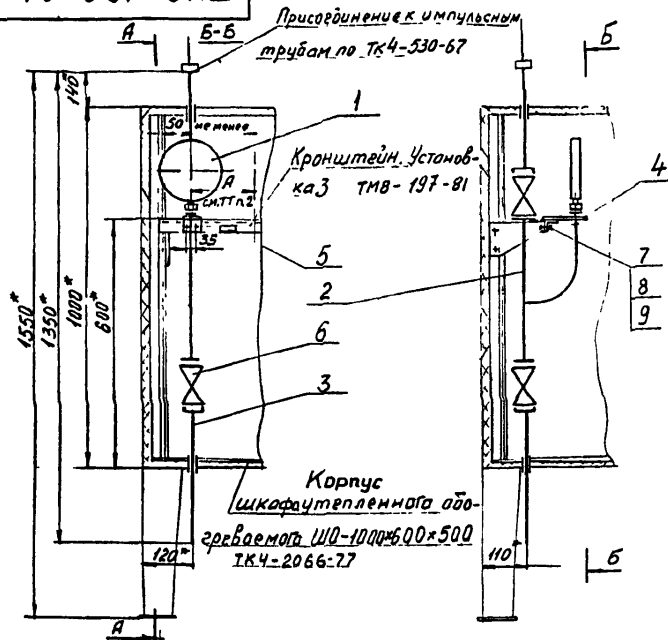
ТМВ-191-81

Лист

2

18-261-8WL

А-А



1* Размеры для справок

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

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

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

Взамен

Группа

ТМВ-192-81

Манометр вакуумметр

мановакуумметр МЭД

Установка в шкафу

ШО-1000*600*500.

ГМА Рег. / ТМВ-393

Срок введения 01.05.82

Лит

Масса

Масштаб

5,7

1:10

Лист

1

Листов

2

8

18-261-8WL

| 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 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| условное наименование | | | | | |
| МЭД 22364 | 110×140 | 350 | 115 | 55×15 | исполн 5 |
| МЭД 22365 | | | | | д.у. 15мм |

Продолжение

| Поз.7 | Поз.8 | Поз.9 |
|-----------------------|------------|------------|
| Болт ГОСТ | Гайка ГОСТ | Шайба ГОСТ |
| 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 |
| количество | | |
| 2 | 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 обогреваемом шкафу ШО-1000×600×500:

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

ТМВ-192-81

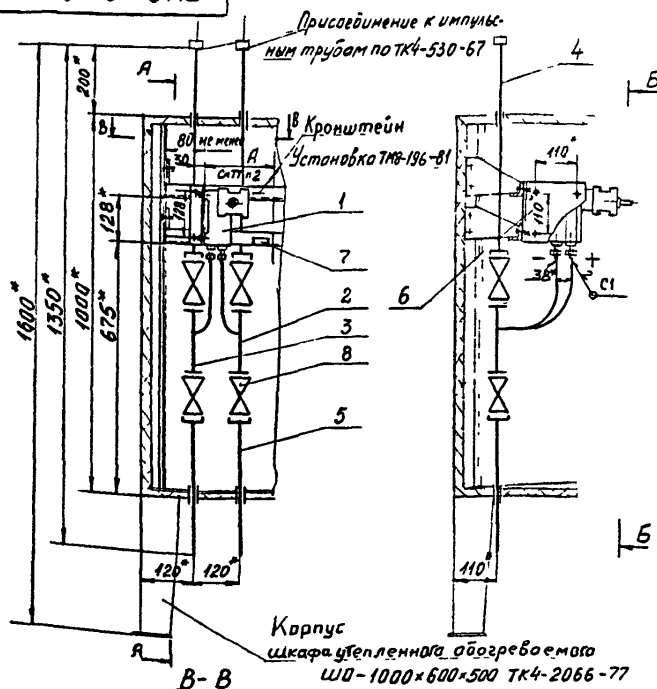
Лист

2

18-Э61-8W1

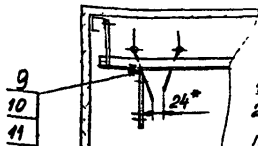
Б-Б

А-А



В-В

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 Ру 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 |
| к о л и ч е с т в о | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| у с л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | |
| СРД.2 | 110×165 | 110×130 | 550 | 350 | 165 | 55×15 |

| 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 15 мм | М8×20,58,016 | М8,5,016 | 8,01,016 |

Пример условного обозначения установки и обвязки сигнализатора СРД.2 в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1000×600×500: Установка СРД.2 в шкафу ШО-1000×600×500 ТМВ-193-81

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|-------|----------|--|--------------------------------------|------------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМВ-193-81 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Сигнализатор разности давлений СРД.2 | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. Лист | № докум | Подп. | Дата | | Установка в шкафу ШО-1000×600×500 | | 10,6 | 1:10 |
| Разраб. | СМЗЛР | И.Г. | 23.08.81 | | | | | |
| Пров. | Смирнов | В.П. | 24.08.81 | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | ГМА Рег. № ТМВ-393 | | | 8 |
| Н. контр. | Смирнов | И.П. | 26.08.81 | | Срок введения 01.05.82 | | | |
| Утв. | Смирнов | И.П. | 27.08.81 | | | | | |

18-461-8W1

А-А

А

Б-Б

Присоединение к импульсной
трубе по ТК4-530 67

Б

1300
1000
600

40°

Драмштейн
Установка ЗТМВ-19781

Корпус

шкафа утепленного обогре-
ваемого ШО-1000×600×500
ТКВ-2066-77

Б

1. * Размеры для справок.

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

3. Измеряемая среда - жидкость, газ, воздух Р_у согласно
инструкции на прибор, но не более 0,04 МПа (0,4 кгс/см²).

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

Взамен

Группа

ТМВ-194-81

Датчик - реле ДН, ДТ
Д.Д., ДНТ, ДНН.Установка в шкафу
ШО-1000×600×500

ГМА Рязань

Срок введения

Дит

Масса

Масштаб

См.

Табл. 1

Лист 1

Листов 2

8

18-461-8W1

Таблица 1

| Тип прибора | масса установки, кг |
|---|------------------------|
| ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДНН-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 ДЛ-0,6; ДЛ-1,0; ДЛ-1,6; ДЛ-2,5; ДЛ-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, материал трубы, обозначения | Отбор ТКВ-262-81 | Пробор ТКВ-231-81 | Резерв для подключения крановых ТКВ-521-69 | Вентиль ГОСТ 13230-78 | Болт ГОСТ 7798-70 | Гайка ГОСТ 5915-70 | Шайба ГОСТ 11311-78 |
| количество | | | | | | | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| условные наименования | | | | | | | |
| ДН-40, ДН-100, ДН-160, ДТ-40, ДТ-100, ДТ-160, ДНН-100, ДНТ-100 | 150×165 | | | | | | |
| ДН-250, ДН-400, ДН-500, ДТ-250, ДТ-400, ДТ-600 | 150×135 | 350 | 55×15 | устан. 5 дуг 15 мм | М8×20. 53.016 | М8.5.016 | 8.01.016 |
| ДН-1000, ДН-1600, ДН-2500, ДН-4000, ДТ-1000, ДТ-1600, ДТ-2500, ДТ-4000, ДЛ-0,6; ДЛ-1,0, ДЛ-1,6, ДЛ-2,5, ДЛ-4; | 150×105 | | | | | | |

Пример условного обозначения установки и обвязки датчика-ре-
ле материала ДН-400 в утепленном обогреваемом шкафу
ШО-1000×600×500:

Установка ДН-400 в шкафу ШО-1000×600×500 ТМВ-194-81

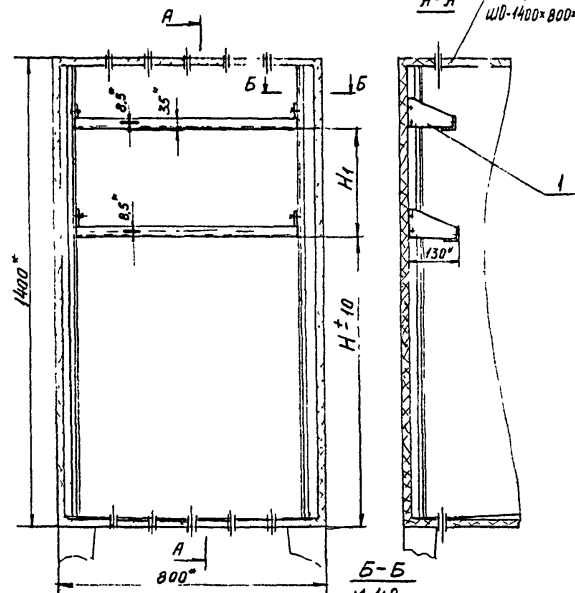
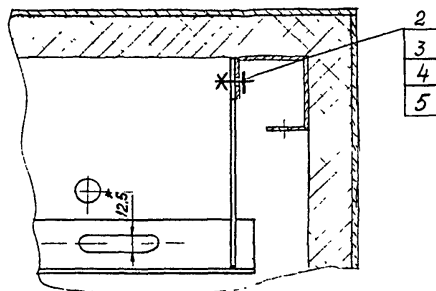
ТМВ-194-81

Лист

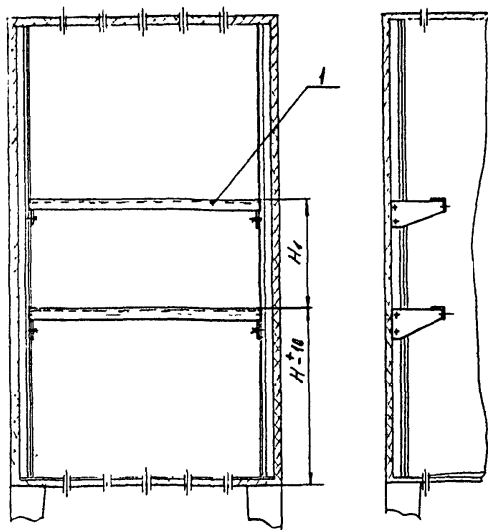
2

18-561-8WL

Рис.1

Б-Б
М 1:2

Корпус
шкафа утепленного обшиваемого
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77

Рис.2
остальное см. рис.1

1.* Размеры для справок.

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

| | | | | | | | | |
|----------|---------|-------------|----------|-------------------------|---------|------------|----------|---------|
| | | | | Взамен Группа | | ТМБ-195-81 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Лист | Лист | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Суд. Я. | 3.74 | 11.11.81 | Установ. | В.Шкофу | СМ. | 1:10 | |
| Пров. | Ступес | ТК4-2066-77 | 11.11.81 | ШО-1400×800×600 | | Лист 1 | Листов 2 | |
| И контр. | Ступес | ТК4-2066-77 | 11.11.81 | ГМА Рег. N ТМБ-393 | | 8 | | |
| Утв. | Суд. Я. | 3.74 | 11.11.81 | Срок вв. введ. 01.05.82 | | | | |

| Условное наименование | Рис | Размеры, мм | | Масса кг | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | | | |
|--|-----|----------------|----------------|-------------|-----------|--------------|---------------|---------------------|----------|---------|----------|---------|
| | | H | H ₁ | | Кронштейн | Болт гост | Гайка гост | Шайба | | | | |
| | | | | | | | | гост | гост | | | |
| | | | | | | | | ТК8-245-81 | 7798-70 | 5915-70 | 11371-78 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 170 | 326 | 24 | 680 | М8х16,5,016 | М8,5,016 | 8,01,016 | 8,65,016 | | | |
| 2 | | 1075 | 128 | | | | | | | | | |
| 3 | 2 | 535 | 326 | | | | | | | | | |
| 4 | | 730 | 128 | | | | | | | | | |

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

Кронштейн. Установка 3 ТМ8-195-81

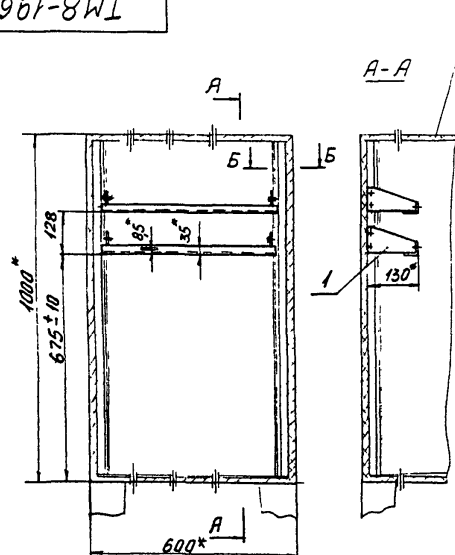
Изм. №, подл. 118-43
Подпись и дата 18.06.82.04
Взам. №
Изм. дубл.
Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ8-195-81

Лист
2

18-961-8W1



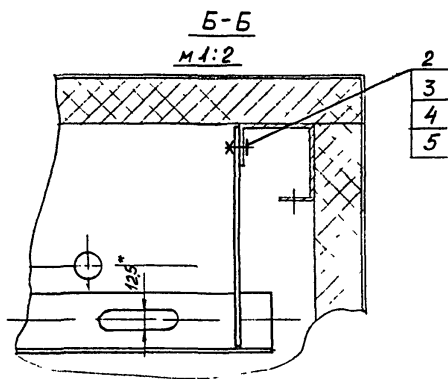
Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1000×600×500 ТК4-2066-77

| Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 |
|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Кронштейн | Болт | Гайка | Шайба | |
| ТК8-245-81 | ГДСТ 7798-70 | ГДСТ 5915-70 | ГДСТ 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 | М8×16.58.016 | М8.5.016 | 8.01.016 | 865Г.016 |

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

Кронштейн. Установка ТМ8-196-81

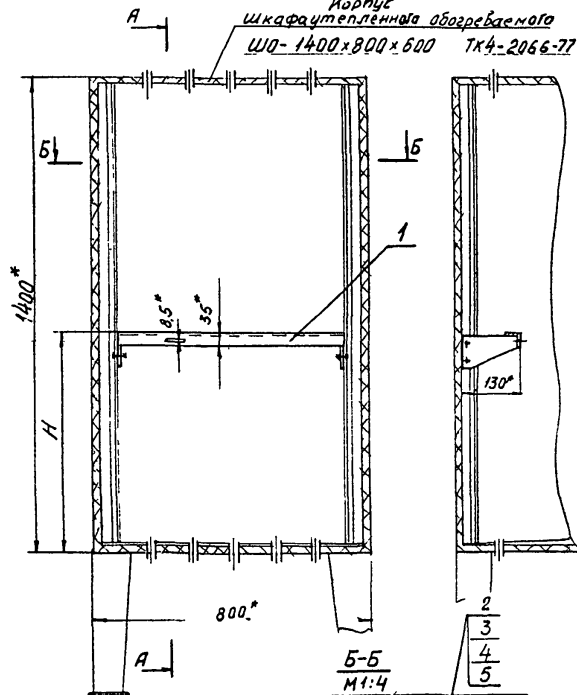
1. *Размеры для справок.
2. Остальные технические требования - по ТК8-250-81



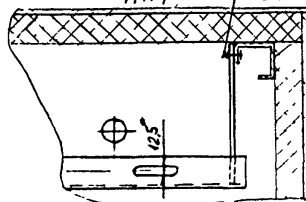
| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|----------|----------------------|--|------------|----------|
| | | | | Взамен | | ТМ8-196-81 | |
| | | | | Группа | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Писар. | Дата | Кронштейн. | | Лист | Масса |
| Разраб. | Евглер | З.К. | 25/11/80 | Установка в шкафу | | 19 | 1:10 |
| Проект. | Стыресс | Получил | 27/11/80 | ШО-1000×600×500 | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | Стыресс | Стыресс | 27/11/80 | ГМА Рзм ТМ8-393 | | 8 | |
| Этп | Евглер | Евглер | 20/12/80 | Срок введен 01.05.82 | | | |

A-A

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1400×800×600 ТК4-2066-77



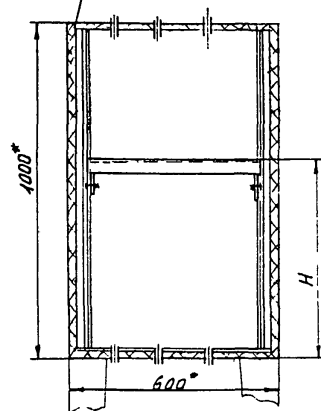
Б-Б
М1:4



Puc.2

Остальное см. рис 1

Корпус
шкафа утепленного обогреваемого
ШО-1000х600х500 тх4-2066-77



1* Размеры для справок

2 Остальные технические требования - по ТК8-250-81

| | | | | | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|--|--------------------------|------------|--|--------|----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМ8-197-81 | | | | |
| | | | | | Группа | | | | | |
| | | | | | Кронштейн. | | | Лит. | Масса | Машиная |
| Лист | № докум. | Проект | Дата | | Установок шкафов | | | | см. | 1:10 |
| Разраб. | Дудя | ИП-1 | 1981г. | | ш-1400 x 800 x 600 и | | | | тол. | |
| Проэ. | Ступер | ИП-1 | 1981г. | | ш-1000 x 600 x 500 | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. уст. | Ступер | ИП-1 | 1981г. | | ГМА Рег. ТМ8-393 | | | | | |
| Дата | 1981г. | ИП-1 | 1981г. | | Срок выполнения 01.05.82 | | | 8 | | |

18-261-8WL

| Условное наимено- вание | Рис. | H, 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 | 8,65,016 |
| 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. № | Подпись и дата | Изм. № | Подпись и дата |
| 18-51 | 18.06.92.62 | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

ТМ8-197-81

Лист
2

18-661-8WL

Рис. 1

Б-Б

А-А

Задняя стена шкафа

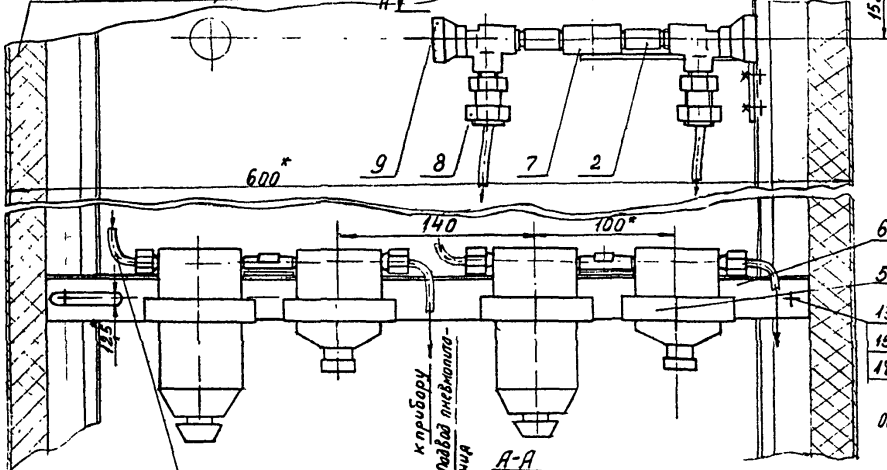
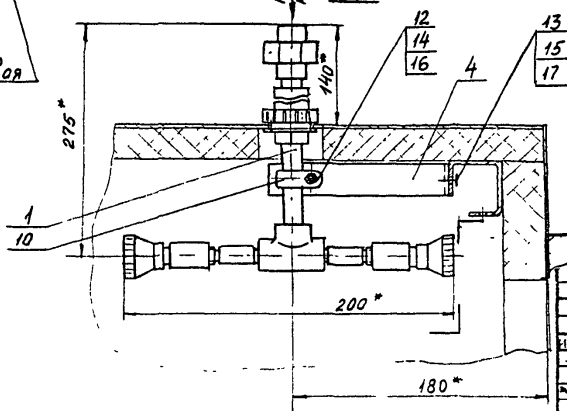
Труба полистироловая
ПНП 8x1,6

Рис. 2

М 1:5

1А Остальное см. рис. 1

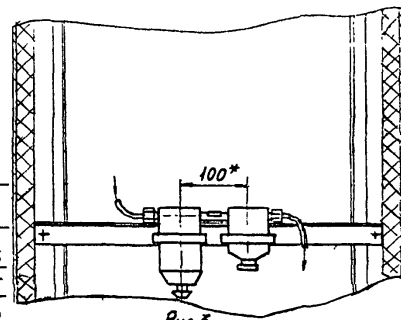
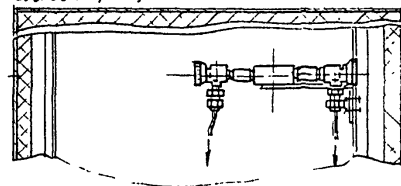


Рис. 3

М 1:5

Остальное см. рис. 1, только точки ввода пневматитания в шкаф



1. Размеры для справок

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

Взамен
Группа

ТМБ-199-81

Узел подвода воздуха
к приборам в шкафу
ШО-1400x800x600

ГМА Рег. № ТМБ-39.3
Срок введения 01.05.82

| Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|-------|---------|
| см. тожр. | 1:25 | |

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 3 | 3 |

8

Лист 52 18.06.82
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дуб.
Подпись и дата

18-661-8ИЛ

Рис. 4

М 1:5

Остальное см. рис. 1

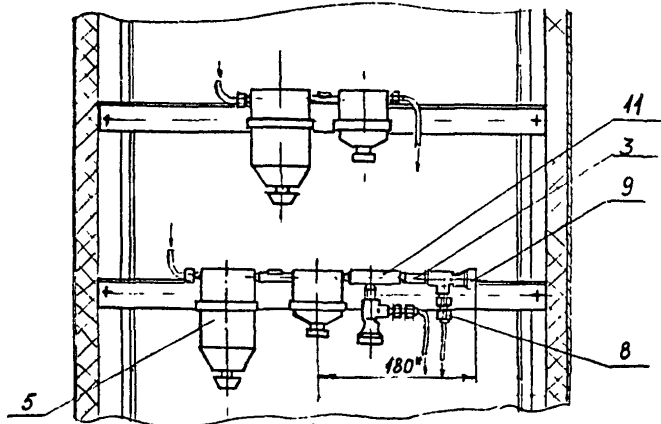
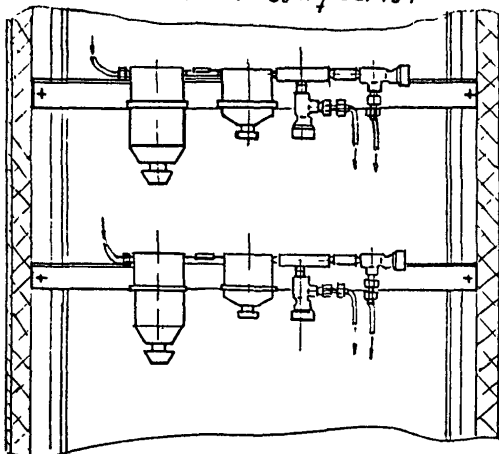


Рис. 5

М 1:5

Остальное см. рис. 1 и 4



| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № подл. | Подпись и дата |
| 18-52 | 18.06.81 | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

ТМБ-199-81

| |
|------|
| Лист |
| 2 |

18-664-8W1

| 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 с фильтром | | | Уголок | | Травник | Соединитель | | Вентиль | | | | |
| | | | ТКВ-246-81 | | ТКВ-247-81 | | ТКВ-248-81 | Установка на металлоконструкциях ТМВ-151-79 | | | ТКВ-226-79 | | ТЗ36.1116-77 | ТЗ36.1124-74 | | ТЗ26.07-1085-74 | | | | |
| | | | количество | | Условное наименование | Кол. | количество | | | Условное наименование | Кол. | Условное наименование | Кол. | Условное наименование | Кол. | Условное наименование | Кол. | | | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Усл. наименование | | | Усл. наименование | | | Усл. наименование | | | Усл. наименование | | | Усл. наименование | | | Усл. наименование | | | | | |
| 1 | 1 | 3,5 | K 1/4" - сгп | K 1/4" x Tpy 1/4" | — | — | 120 | 1 | — | 540 | 1 | K 1/4" | 1 | псв8 x K Tpy 1/4" | 2 | ВПУ-4 | 2 | | | |
| 2 | 2 | 3,5 | | | | | | — | 1 | | | | | | | | | — | | |
| 3 | 3 | 0,9 | | | | | | — | — | | | | | | | | | — | | |
| 4 | 4 | 6,4 | | | | | | 2 | — | | | | | | | | | 540 | 2 | 4 |
| 5 | 5 | 6,6 | | | | | | 4 | — | | | | | | | | | 540 | 2 | 6 |

Продолжение

| Условное наимено- вание | Поз.10 | Поз.11 | | Поз12 | Поз13 | Поз14 | Поз15 | Поз16 | Поз17 | Поз18 |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------|--------------------------|----------|---------------------------|----------|-----------|
| | Скоба | Карпус | | Болт гост 7798-70 | | Гайка гост 5915-70 | | Шайба гост 11371-78 | | |
| | ТУ36.1086-76 | ТУ36.1116-77 | | | | | | | | |
| | Количество | Условное наимено- вание | Кол. | ко л и ч е с т в о | | | | | | |
| | 1 | | | 1 | 6 | 1 | 6 | 1 | 2 | 4 |
| Усл.наименов. | | | ус л о в н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | |
| 1 | СО-14 | — | — | МБ12.58.06 | МБ20.58.016 | МБ.5.016 | МБ.5.016 | 6.01.016 | 8.01.016 | 10.01.016 |
| 2 | | | | | | | | | | — |
| 3 | | | | | | | | | | — |
| 4 | | | | | | | | | | — |
| 5 | | | | | | | | | | 10.01.016 |
| | | КСУ-К1/8" | 1 2 | | | | | | | |

Пример условного обозначения узла подвода воздуха по рис. 1 к приборам в утепленном обогреваемом шкафу ШО-1400х800х600:

Узел 1 подвода воздуха в шкафу ШО-1400×800×600 ТМ8-199-81

| | | |
|------|--------|---------------|
| 1 | 8.6-83 | Маш. 18.10.83 |
| 15 м | лист | № докум. |
| | | Подп. Лата |

TM8-199-81

Лис

18-008-8WL

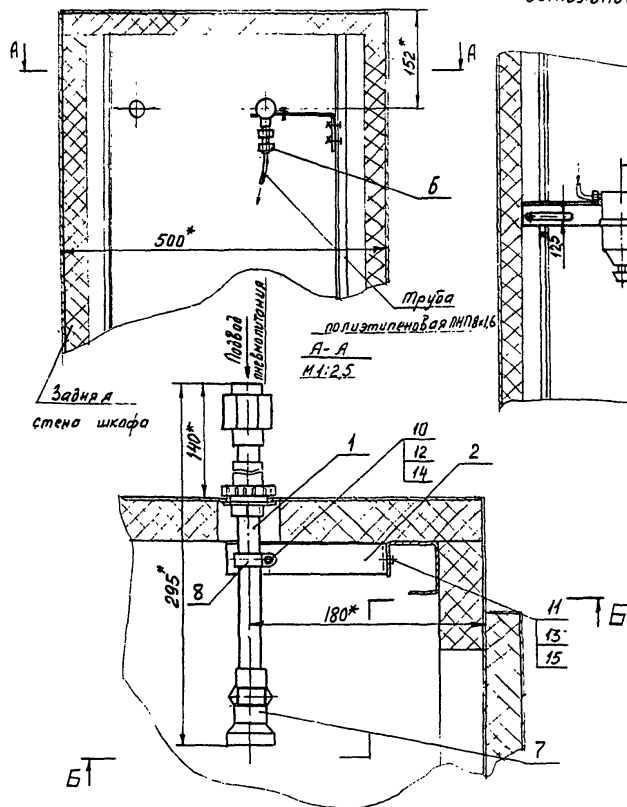
Рис.1
Б-Б

Рис.2

Остальное см. рис.1

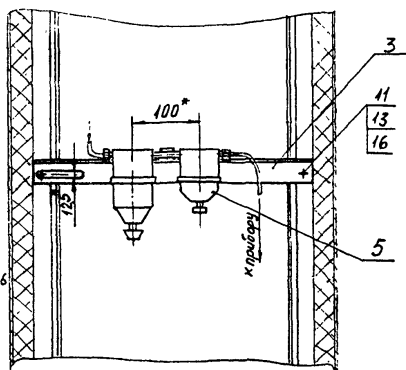
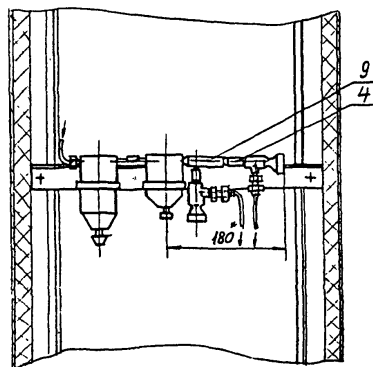


Рис.3

Остальное см. рис.1 и 2



1. * Размеры для справок.

2. Остальные технические требования - ПТКВ-250-81

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----------|--------|----------|-----------------------|------------|--|--------|-----------|---------|
| | | | | | Взамен | ТМБ-200-81 | | | | |
| | | | | | Группа | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Узел подвода воздуха | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | | Б.У.П.Р. | Э.П.С. | 25.11.81 | к приборам в шкафу | | | | СМ.Т.О.В. | 1:5 |
| Пров. | | С.У.С.С. | Э.П.С. | 27.11.81 | ШО-1000×600×500 | | | | | |
| | | | | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. экз. | | С.У.С.С. | Э.П.С. | 28.11.81 | ГМА. Рез. ТМБ-393 | | | 8 | | |
| Э. экз. | | С.У.С.С. | Э.П.С. | 28.11.81 | Срок введени 01.05.82 | | | | | |

| Условное наимено- вание | Рис. | Масса, кг | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | | Поз.7 | |
|-------------------------------|------|--------------|---------------------|------------|--------------------|------------|---|-------------------------------|------|-------------------------------|------|
| | | | Штуцер | Кронштейн | Уголок | Ниппель | Стабилизатор давления возду- ха СДВ и фильтр ФВ-16. Установка на металлоконструк- ции | Соединитель | | Вентиль | |
| | | | ТКВ-246-81 | ТКВ-248-81 | ТКВ-226-79 ① 83 | ТКВ-247-81 | ТМВ-151-2083 ② 92 | ТУ36.1124-74 | | ТУ26.07-1085-74 | |
| | | | К о л и ч е с т в о | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | Условное наимено- вание | кол. | Условное наименова- ние | кол. |
| | | | У с л о в н о е | | | | | | | | |

| 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 | | |
| | | | ГОСТ | | ГОСТ | | ГОСТ | | |
| | ТУ36.1086-76 | ТУ36.1116-77 | 7798-70 | | 5915-70 | | 11371-78 | | |
| | количество | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | |
| условное наименование | | | | | | | | | |
| 1 | СО-14 | — | М6х12,58,016 | М8х20,58,016 | М6,5,016 | М8,5,016 | 6,01,016 | 8,01,016 | 10,01,016 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| | | КСУ-К1/8" | | | | | | | |






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 шкаф ШО-1000х600х500 ТМВ-200-81

18-102-8И1

Минимальные расстояния в мм между приборами в шкафу 100-1000-600-500

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 | Н чертежа установки и эскиз |  |  |  |  |  | |
| МП4-VI, ВП4-VI, МВП4-VI | | — | 240 | 240 | — | 240 | 240 |
| МЭД | | — | 240 | 240 | 150 | 240 | 240 |
| СРД. 2 | | — | 240 | 240 | 150 | 240 | 240 |
| 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 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.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------------|------|--|------------|----------|---------|
| | | | | Взам.н | ТМВ-201-81 | | |
| | | | | Сруппа | | | |
| Мин. лист | № докум. | Подп. | Дата | Таблицы минимальных расстояний между приборами в утепленных однокорпусных шкафах 100-1000-600-500 и 100-1000-600-500 | | | |
| Разраб. | Судел | 2018 | 2018 | | | | |
| Проект | Судел | 2018 | 2018 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | Лист | Масштаб | Масштаб |
| | | | | | | - | - |
| | | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. инсп. | Судел | ГМА Ряз.н ТМВ-393 | | Срок введения 01.05.82 | | | |
| Уста | Судел | 2018 | | | | | |
| | | | | | 8 | | |

18-102-8МТ

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

Типы приборов

МТС, МТ2С, ВТС,
ВТ2С, МВТС,
МВТ2СЭКМ,
ЭКВ,
ЭКМВМП4-VI,
ВП4-VI,
МВП4-VI

МЭД

СРД.2

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

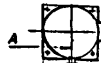
Таблица 2

Н чертёж установки и эскиз.

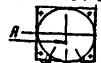
ТМ8-182-81



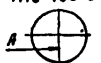
ТМ8-183-81



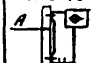
ТМ8-184-81



ТМ8-185-81



ТМ8-187-81



ТМ8-188-81



Н установка

1.3

2.4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

1

2

1

2

1

2

3

1

2

3

1

2

3

МТС, МТ2С,
ВТС, ВТ2С,
МВТС, МВТ2С

ТМ8-182-81



1.3

—

240

—

215

335

—

—

215

335

—

335

215

—

—

—

—

335

215

215

335

215

215

215

215

215

2.4

240

—

215

—

—

335

215

—

—

335

335

—

—

—

—

—

335

—

—

335

—

—

215

—

—

ЭКМ,
ЭКВ,
ЭКМВ

ТМ8-183-81



1

—

145

240

120

—

—

240

120

—

—

120

120

270

150

120

120

120

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

240

240

240

3

385

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

4

—

385

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

МП4-VI,
ВП4-VI,
МВП4-VI

ТМ8-184-81



1

—

145

240

120

—

—

240

120

—

—

120

120

270

150

120

120

120

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

240

240

240

3

385

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

4

—

385

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

МЭД

ТМ8-185-81



1

385

385

120

240

—

—

120

240

—

—

240

120

150

150

240

240

120

120

120

120

120

120

120

120

120

2

145

—

120

240

—

—

120

240

—

—

120

240

150

150

120

120

120

120

120

120

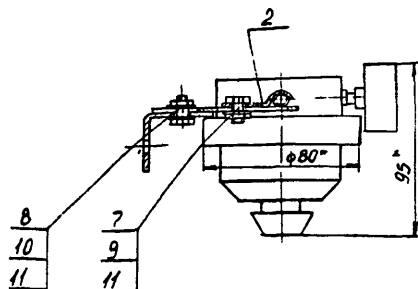
120

120

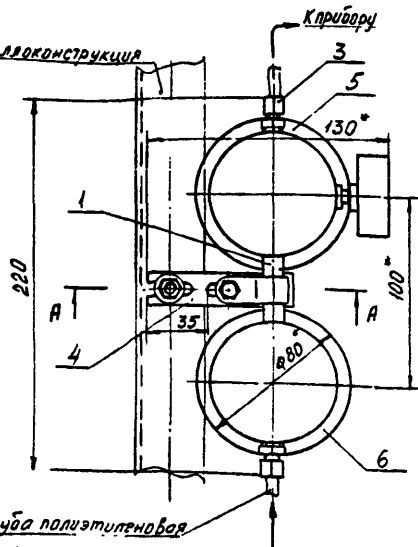
120

ЭВ-151-8М1

Рис.1
А-А



Металлоконструкция

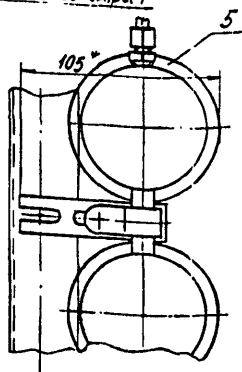


Труба полиэтиленовая
6x1 или 8x1

| | | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 | Поз.8 | Поз.9 | Поз.10 | Поз.11 |
|--|------|---------------------|--------------|------------------|----------------|--|-------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|---------|---------------------------|
| Условное наимено- вание | Рис. | Ниппель | Скоба | Соедини- тель | Полоса | Стабили- затор давления воздуха | Фильтр воздуха | Болт ГОСТ 7798-70 | | Шайба ГОСТ 5915-70 | | Шайба ГОСТ 11371-76 |
| | | ТУ36.1120-75 | ТУ36.1086-76 | ТУ36.1124-74 | ТУ36.113-75 | ГОСТ 14266-69 | ГОСТ 14267-69 | | | | | |
| | | К О Л И Ч Е С Т В О | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 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 | Н160-К1/8" | СО-12 | ПСВ8-К1/8" | ПНЗ0 L=75мм | СДВ-16М | ФВ-16 | М6-12,58 016. | М8-18,58, 016 | М6,5016 | М8,5016 | 8.01.016 |
| 2 | 2 | | | | | СДВ-16 | | | | | | |
| 3 | 1 | | | | | СДВ-16М | | | | | | |
| 4 | 2 | | | | | СДВ-16 | | | | | | |

Пример условного обозначения установки стабилизатора давления воз-
духа СДВ-16 и фильтра воздуха ФВ-16 по рис.2 под трубу полиэтиленовую 8x1,6;
Установка 2 СДВ и ФВ ТМ8-151-83

Рис.2
Остальное см.рис.1



- * Размеры для справок.
- Остальные технические требования - по ТК8-230-83

| | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------|----------|---|----------|------------|------|----------|---------|
| | | | | Взам. ТМ8-151-79 | | ТМ8-151-83 | | | |
| | | | | Группа | | | | | |
| 1 | Зам. | В.4-83 | М.В.Р.83 | Стабилизатор давления воздуха СДВ и фильтр воздуха ФВ-16. | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 1,07 1:2 | | | | |
| Разраб. | Ручка | 1574 | 07/83 | | | | | | |
| Пров. | Ступес | И.И.Р.83 | 07/83 | Установка на металлоконструкцию | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. зам. | Ступес | И.И.Р.83 | 07/83 | Г.М.А. Реч. ТМ8-346а | | | 8 | | |
| Утв. | С.И.Л.Р. | И.И.Р.83 | 07/83 | Срок введения 01.01.84. | | | | | |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

①

| Номера листов (страниц) | | | | | Всего листов (страниц) в докум. | В документах | Входящий в сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
|-------------------------|---|------------|------------|----------------|---------------------------------|----------------|---|---------|----------|
| Изм. | Измененных | Замеченных | Новых | Аннулированных | | | | | |
| 1 | ТМ8-152-81 ÷ ТМ8-181-81 (лист 2) ТМ8-199-81 (1.3) ТМ8-200-81 (1.2) | | | | 221. | изб. 8.6-83 | | Май | 31.10.83 |
| | | | ТМ8-151-83 | | 1. | — " — | | Май | 31.10.83 |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | |

СБОРНИК 71

Лист

Уч. лист. Подпись и дата. 18.06.82. Л. 1