

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
А- II, III, IV-300-0473.90

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ВСТРОЕННЫЙ ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
/ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА /

ГРУНТЫ ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

АЛЬБОМ 4

ОВ - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.  
ВК - ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
ЭМ - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
ТМ - ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
ВС - СИСТЕМА СЖАТОГО ВОЗДУХА.  
СС - СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

24613 - 04

ЦЕНА  
ОТДЕЛЬНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
А-II, III, IV-300-0473.90

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ВСТРОЕННЫЙ ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ГРУНТЫ ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ


АЛЬБОМ 4

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ЭМ	Электротехническая часть
	ТМ	Тепломеханическая часть
	ВС	Система сжатого воздуха
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Смета

РАЗРАБОТАН  
Гипропромтрансстрой

Главный инженер института  С.А. Воронков

Главный инженер проекта  К.Г. Силаева

Применены типовые проекты:  
т.п. 0901-4-18.89, Заглубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 50 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты" альбомы 1, 2, 4, 6.  
т.п. 0901-4-19.89, Заглубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 100 м<sup>3</sup> II, III, IV классов защиты" альбомы 1, 2, 4, 6. Распространяет ЦИТП.  
т.п.р. 902-09-22.84, Колодцы канализационные. Распространяет ЦИТП.

Утвержден и введен в  
действие 13 службой ГО СССР  
Протокол № 15 от 15.10.90 г.

© ГП ЦИТП, 1996





Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Лист 4

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание										
				Тип, исполн. по ВЗР/доп. значите	№	Схем. По-лож. испол. ж/б/пленочные	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	n, об/мин.	Тип, исполнение по ВЗР/возмущите	N, кВт.	n, об/мин.	Тип	№	Кол-во	ΔP, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	Концентрация, мг/м <sup>3</sup> начальная/конечная	Тип	№	Кол-во		T-ра охлаждающей воды, °C от до	Расход воды, л/мин (м <sup>3</sup> /ч)	ΔP, Па (кгс/см <sup>2</sup> )	Регенерация воздуха РП-100	Противозрывное устройство	Приток	Вытяжка			
<b>1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА</b>																															
П1.1	1	Помещение для укрываемых	В-44-75-3/5	44-75	3,15	1	Л.0°	2400	1000	2810	4А71В2	1,1	2810	ФЯРБ	-	4	116	-	-	КПА1	2,2	1	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I режим
			-Л.03.У2													(100)			КПА1	4,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
П1.2	1		ВР12-26-2,5	ВР12-26	2,5	1	Л.0°	600	1680	2810	4А71В2	1,1	3000	ФЯРБ	-	2	40	-	-	КПА1	2,2	1	30	25	31508	-	-	МЗС	-	II режим	
																(40)			КПА1	4,4	1			(27162)							
																ФП-300	-	2	850												
																(850)															
П1.2	1*		ВР12-26-2,5	ВР12-26	2,5	1	Л.0°	600	1680	2810	4А71В2	1,1	3000	-	-	-	-	-	КПА1	2,2	1	-	-	-	-	-	6	-	-	III режим	
																(168)			КПА1	4,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1		В-44-75-2,5	44-75	2,5	1	Л.0°	1682	800	2840	4А71В2	0,75	2840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I режим	
			-05.У2													(30)															
В1	1	Дизельная	В-44-75-5	44-75	5	1	Л.0°	3878	810	1415	4А80В4	1,5	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I, II режимы		
			-Л.01.У3													(81)														(вынужденное)	
В1	1*		В-44-75-5	44-75	5	1	Л.0°	4000	810	1415	4А80В4	1,5	1415	-	-	-	-	-	КСКЗ	6	2	40	35	-	-	-	-	-	-	III режим	
			-Л.01.У3													(81)															
ПЕ1	1		-	-	-	-	-	4000	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	4	40(40)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I, II режимы		
			-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	III режим		
ВЕ1	1	С.У. Баллонная	-	-	-	-	-	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МЗС	-	I, II режимы		
<b>2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА</b>																															
П1.1	1	Помещение для укрываемых	В-44-75-3/5	44-75	3,15	1	Л.0°	3000	800	2810	4А71В2	1,1	2810	ФЯРБ	-	6	80	-	-	КПА1	4,4	2	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I режим	
			-Л.03.У2													(80)															
П1.2	1		ВР12-26	ВР12-26	2,5	1	Л.0°	600	1680	2810	4А71В2	1,1	3000	ФЯРБ	-	2	40	-	-	КПА1	4,4	2	30	25	34730	-	МЗС	-	II режим		
			-2,5													(168)								(28940)							
																ФП-300	-	2	850												
																(850)															
П1.2	1*		ВР12-26-2,5	ВР12-26	2,5	1	Л.0°	600	1680	2810	4А71В2	1,1	3000	-	-	-	-	-	КПА1	4,4	2	-	-	-	-	6	-	-	-	III режим	
																(168)															
В2	1		В-44-75-3/5	44-75	3,15	1	Л.0°	2222	790	2810	4А71В2	1,1	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I режим		
			-02.У2													(79)															
В1	1	Дизельная	В-44-75-5	44-75	5	1	Л.0°	4653	790	1415	4А80В4	1,5	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I, II режимы		
			-Л.01.У3													(79)														(вынужденное)	
В1	1*		В-44-75-5	44-75	5	1	Л.0°	4775	790	1415	4А80В4	1,5	1415	-	-	-	-	-	КСКЗ	6	2	40	35	-	-	-	-	-	-	III режим	
			-Л.01.У3													(79)															
ПЕ1	1		-	-	-	-	-	4775	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	4	53(58)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	I, II режимы		
			-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	ФЯРБ	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	УЗС-1	-	III режим		
ВЕ1	1	С.У. Баллонная	-	-	-	-	-	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МЗС	-	I, II режимы		

\* Вентилятор работает на рециркуляцию

			А - II, III, IV - 300 - 0473.90			08				
Привязан			ГИП Виллеба	Семь	Склад материалов и оборудованная, встраиваемый до вентиляционной зоны (из монолитного железобетона)			Стандия	Лист	Листов
			Н.контр. Гурвич	Виктор				РП	2	
			Нач.отд. Виктор					Ипротрансстрой		
			Гл. спец. Глимер					Общие данные (продолжение)		
			Нач.г. Борисова	Чернов						
			Инженер Чернов							

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Альбом 4

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель				Фильтр			Воздухоохладитель					Регенерация воздуха РР-100	Противозрвное устройство	Примечание							
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схем. исполнение	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па (мм.ст.в.ст.)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол. ДР, Па (мм.ст.в.ст.)	Концентрация, мг/м <sup>3</sup> начальная конечная	Тип	№	Кол.	Т-ра. охл. лавд. °С от до				Расход холода, Вт(ккал/ч)	ДР, Па (мм.ст.в.ст.)					
<b>3 климатическая зона</b>																														
п.1.1	1	Помещение для укрываемых	В-Ц4-75-5 Л.04.У3	Ц4-75	5	1	Л.0°	3300	810	1415	4A20B4	1.5	1415	ФяР6	—	6	100	—	—	КПА1	7.0	2	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	I режим
п.1.2	1		ВР12-26-2.5	ВР12-26	2.5	1	Л.0°	600	1680	2810	4A71B2	1.1	3000	ФяР6	—	2	40	—	—	КПА1	7.0	2	30	25	44857	—	—	МЭС	—	II режим
														ФП-300	—	2	850	—	—											
п.1.2	1*		ВР12-26-2.5	ВР12-26	2.5	1	Л.0°	600	1680	2810	4A71B2	1.1	3000	—	—	—	—	—	—	КПА1	7.0	2	30	25	59682	6	—	—	III режим	
В2	1		В-Ц4-75-31 -02.У2	Ц4-75	3.15	1	Пр.0°	2492	790	2810	4A71B2	1.1	2810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	I режим
В1	1	Дизельная	В-Ц4-75-5 -Л.04.У3	Ц4-75	5	1	Л.0°	5998	900	1425	4A90L4	2.2	1425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	I, II режимы (вынужденные)	
В1	1*		В-Ц4-75-5 -Л.04.У3	Ц4-75	5	1	Л.0°	6120	900	1425	4A90L4	2.2	1425	—	—	—	—	—	—	КСк4	8	2	40	35	—	—	—	—	III режим	
ПЕ1	1		—	—	—	—	—	6120	—	—	—	—	—	ФяР6	—	6	10(40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	I, II режимы	
			—	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	ФяР6	—	6	—	—	—	Гравий	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	III режим	
ВЕ1	1	С.У. баллонная	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	МЭС	I, II режимы	
<b>4 климатическая зона</b>																														
п.1.1	1	Помещение для укрываемых	В-Ц4-75-5 -Л.04.У3	Ц4-75	5	1	Л.0°	3900	810	1415	4A80B4	1.5	1415	ФяР6	—	6	124	—	—	КПА1	7.0	2	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	I режим
п.1.2	1		ВР12-26-2.5	ВР12-26	2.5	1	Л.0°	600	1680	2810	4A71B2	1.1	3000	ФяР6	—	2	40	—	—	КПА1	7.0	2	30	25	46528	—	—	МЭС	—	II режим
														ФП-300	—	2	850	—	—											
п.1.2	1*		ВР12-26-2.5	ВР12-26	2.5	1	Л.0°	600	1680	2810	4A71B2	1.1	3000	—	—	—	—	—	—	КПА1	7.0	2	30	25	59682	6	—	—	III режим	
В2	1		В-Ц4-75-3.15 -03.У2	Ц4-75	3.15	1	Пр.0°	3032	800	2810	4A71B2	1.1	2810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	I режим
В1	1	Дизельная	В-Ц4-75-5 -Л.04.У3	Ц4-75	5	1	Л.0°	7313	700	1425	4A90L4	2.2	1425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	I, II режимы (вынужденные)	
В1	1		В-Ц4-75-5 -Л.04.У3	Ц4-75	5	1	Л.0°	7435	700	1425	4A90L4	2.2	1425	—	—	—	—	—	—	КСк4	8	2	40	35	—	—	—	—	III режим	
ПЕ1	1		—	—	—	—	—	7435	—	—	—	—	—	ФяР6	—	6	5(38)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	I, II режимы	
			—	—	—	—	—	220	—	—	—	—	—	ФяР6	—	6	—	—	—	Гравий	—	—	—	—	—	—	УЗС-1	—	III режим	
ВЕ1	1	С.У. баллонная	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	МЭС	I, II режимы

\* Вентилятор работает на рециркуляцию

А - II, III, IV - 300 - 0473.90 0В

инв.№ подл. подлинн.№ дата взлам.инв.№

Приказан	гип	Силаева	Сид	Склад материалов и оборудования встро- енный в вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	статья	лист	листо в
	Н.контр.	Гурвич	Викторав		РР	3	
	И.ч.отв.	Тимчур	Викторав		Общие данные (окончание)		
Инв.№	И.ч.гр.	Барисова	Чернова		Гипропротрансстрой		



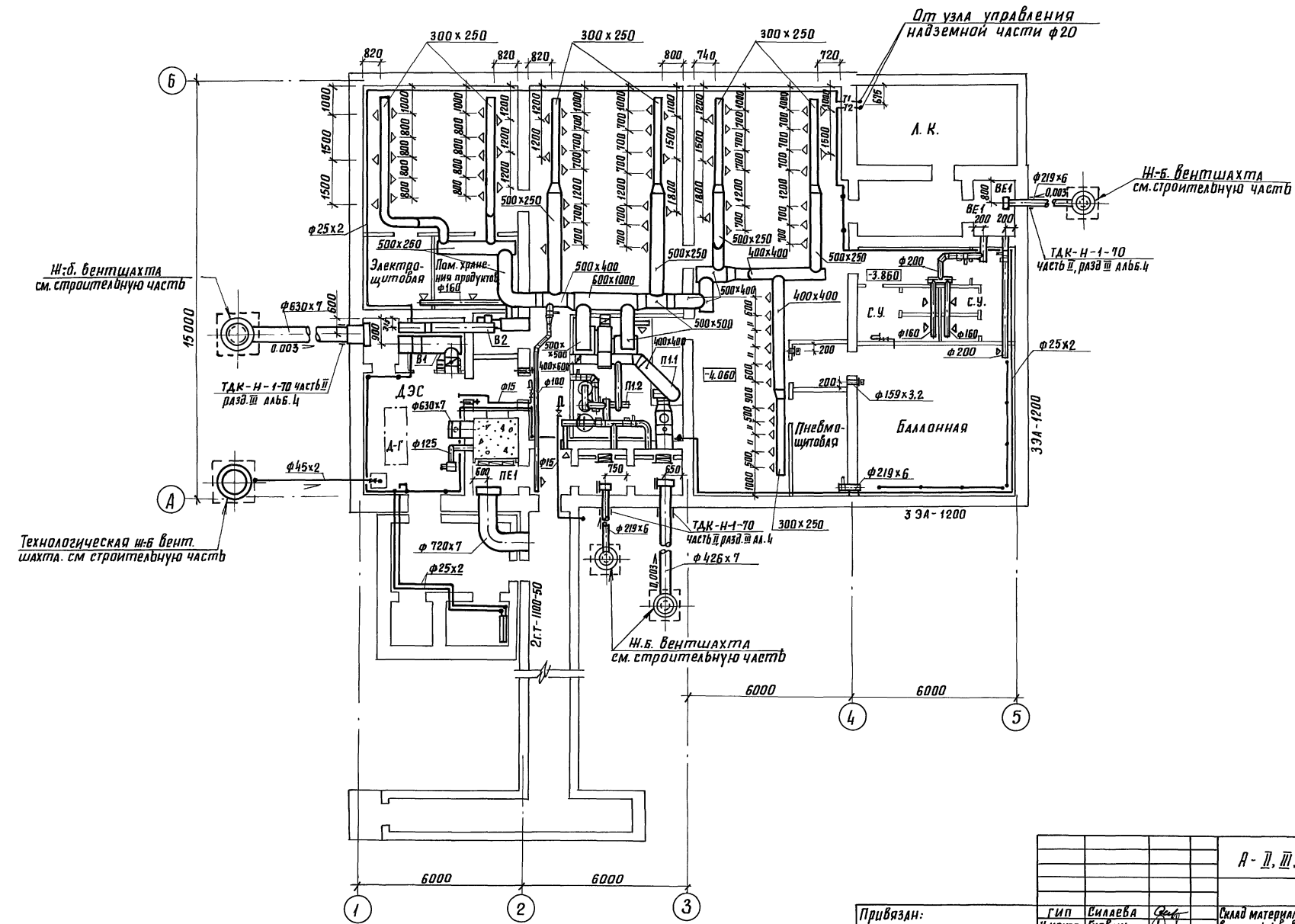






ПЛАН НА ОТМ. -4.060

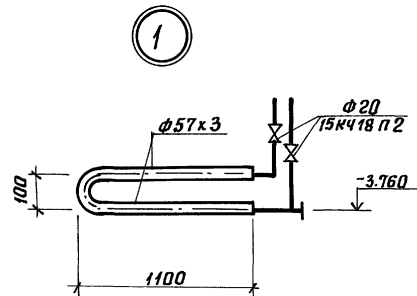
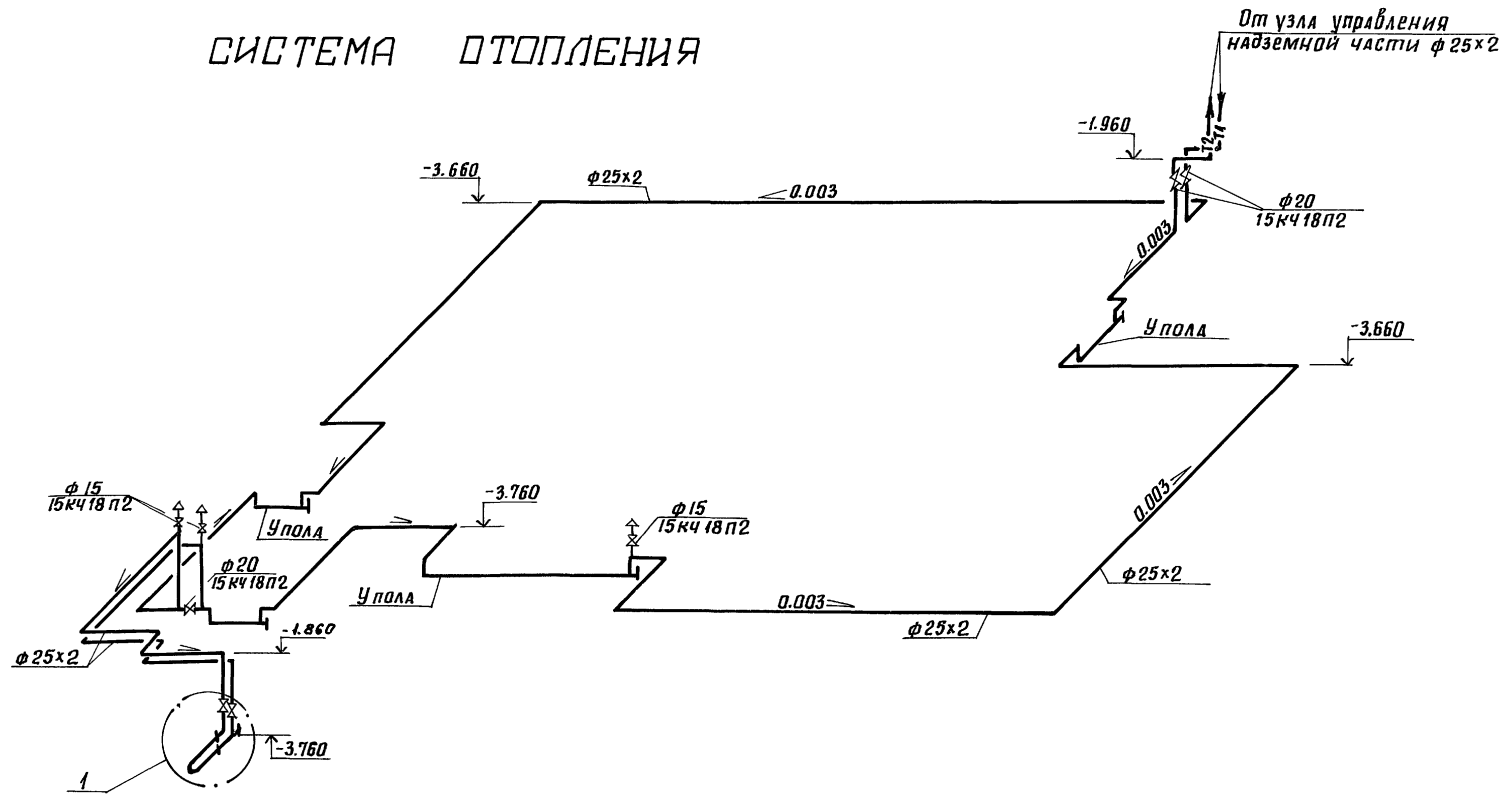
Альбом 4



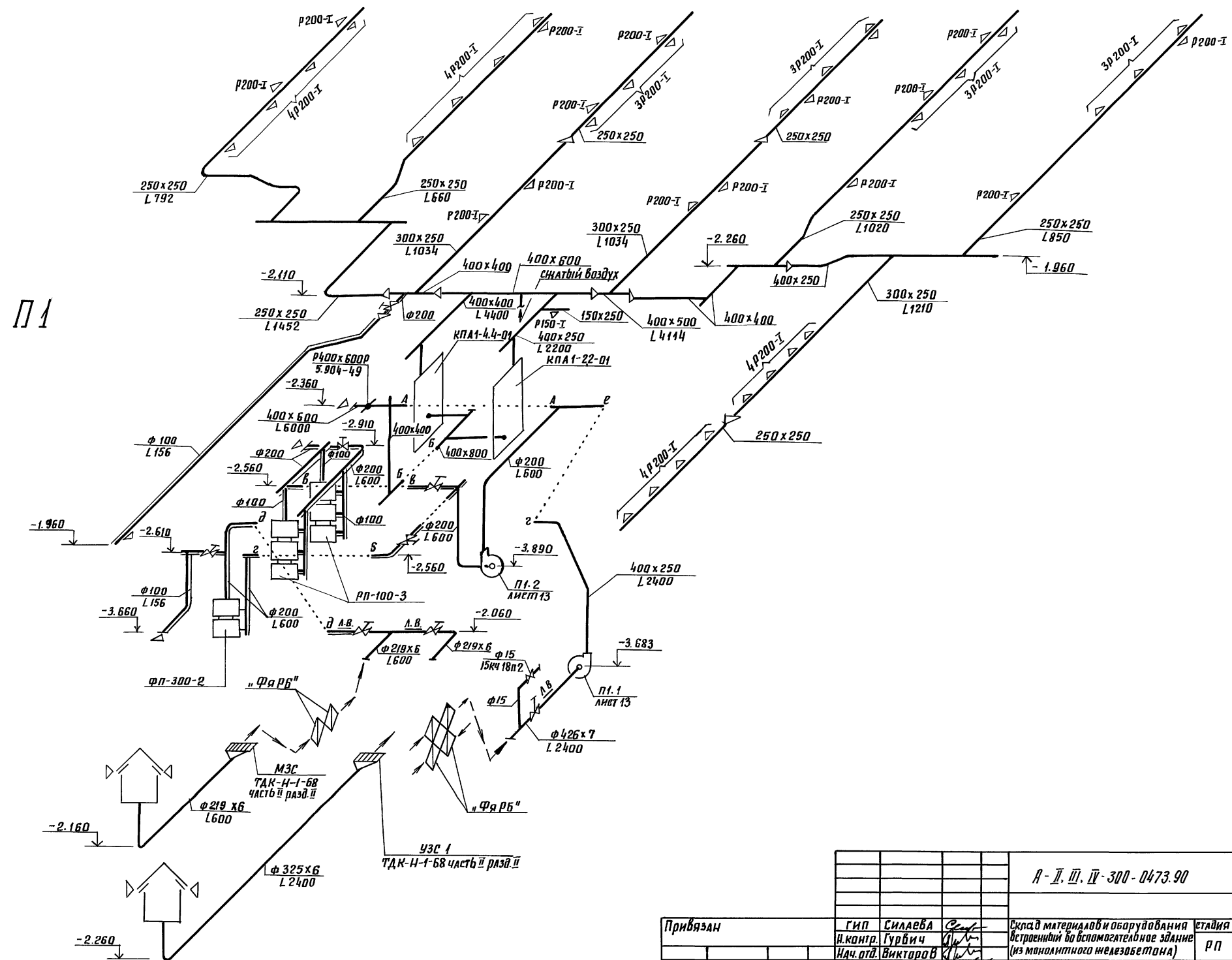
инв. № подл.	проектная группа	инж. А.С.	инж. В.К.	инж. Э.С.
инв. № лист	раздел	инв. № лист	раздел	инв. № лист
инв. № лист	раздел	инв. № лист	раздел	инв. № лист
инв. № лист	раздел	инв. № лист	раздел	инв. № лист

А - II, III, IV - 300 - 0473.90		ОВ
Привязан:	ГИП Елаева И.контр. Гурвич Нач. отд. Викторов И. спец. Глиммер Нач. зр. Ворисова Инженер Ченова	Склад материалов и оборудования встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)  ПЛАН НА ОТМ. -4.060 3,4 климатические зонды.
инв. №		Ипротрансстрой
копир. № 24613-04 10		формат А2

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



				А - I, II, III, IV - 300-0473.90		08	
Привязан	гип	Силаева	<i>[Signature]</i>	Склад материалов и оборудования	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	и.контр.	Гурбич	<i>[Signature]</i>	Встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	РП	8	
	Нач.отд.	Викторов	<i>[Signature]</i>				
	т. спец.	Лимчев	<i>[Signature]</i>	Схема системы отопления	Гипропротрансстрой		
Иив. №		Нач. гр.	Борисова				
		Инженер	Чернова				
		копир.	<i>[Signature]</i>				
				24613-04 11			формат А2



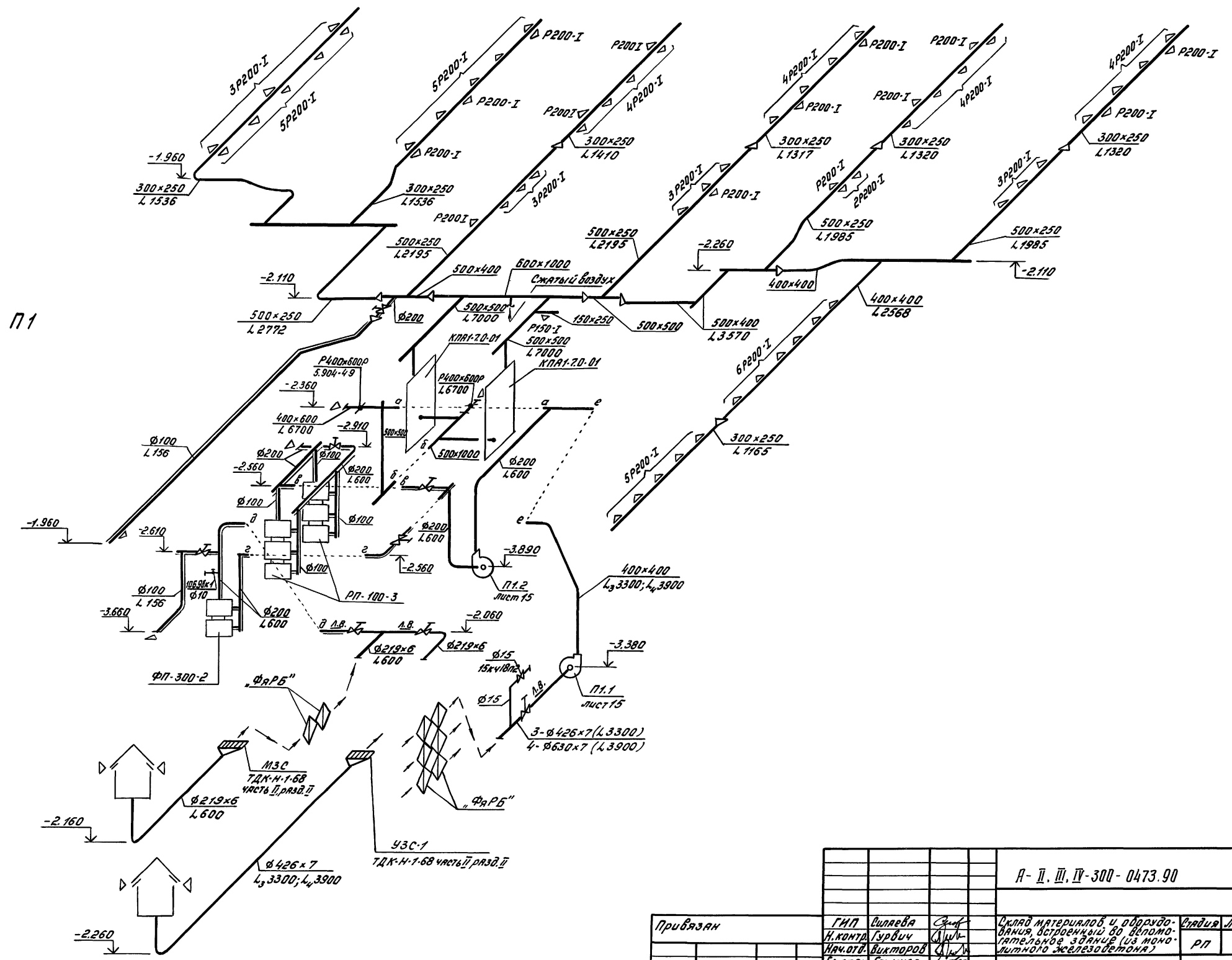
П 1

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

		А - II, III, IV - 300 - 0473.90		08	
Привязан	ГИП Силаева	Склад материалов и оборудования	этадия	лист	листов
	Н.контр. Гурвич	встроенный во вспомогательное здание	РП	9	
	Нач. отд. Викторов	(из монолитного железобетона)			
	Ин. спец. Глимчер	Схема системы П1.	Гипропротрансстрой		
	Нач. зв. Борисов	1 климатическая зона			
Инв. №	Инженер Чернова				
	копир. Лазарь				



Формат А2



А- II, III, IV-300-0473.90 08

Привязан  
Инв. №

ГИП	Виллева	С
Н.конт.	Гурвич	С
Нач.отд.	Викторов	С
Гл.спец.	Глимер	С
Инженер	Чернова	С

Склад материалов и оборудо-  
вания, встроенный во вспомо-  
гательное здание (из моно-  
литного железобетона)

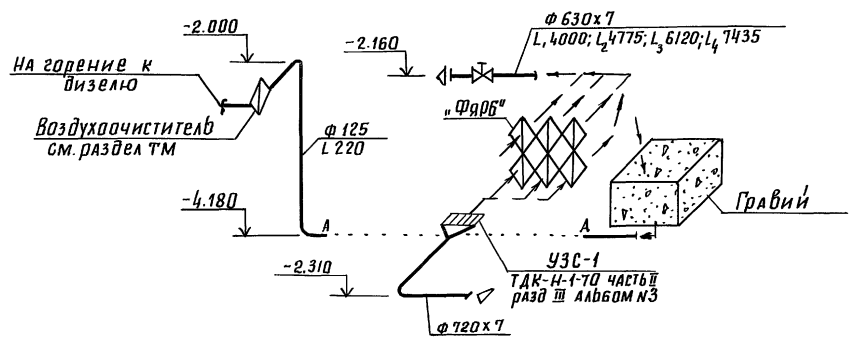
Схема системы П1.  
3,4 климатические зоны.

24613-04 14  
Копирова: БФР. Формат А2

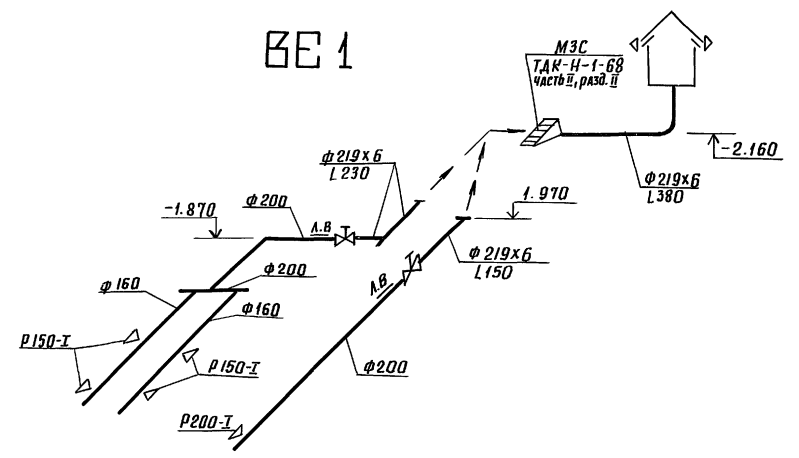
Инв. №

Альбом 4

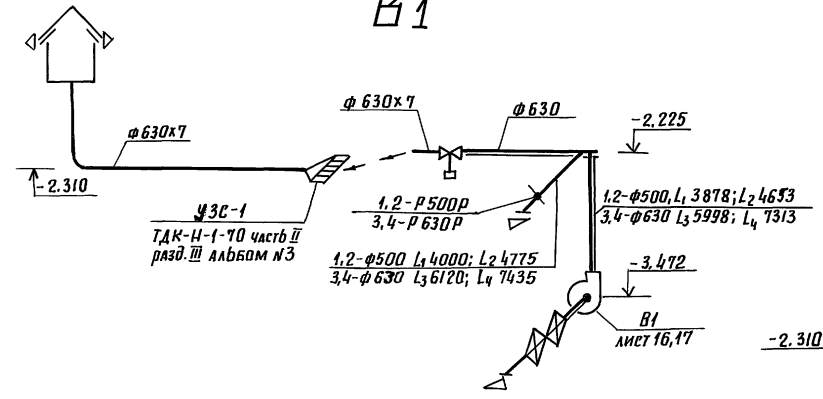
ПЕ 1



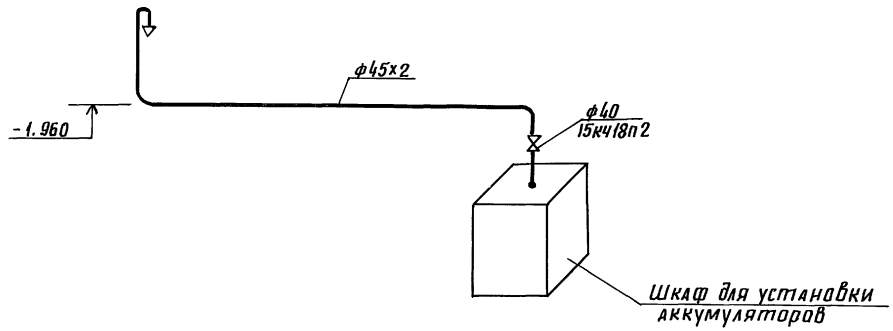
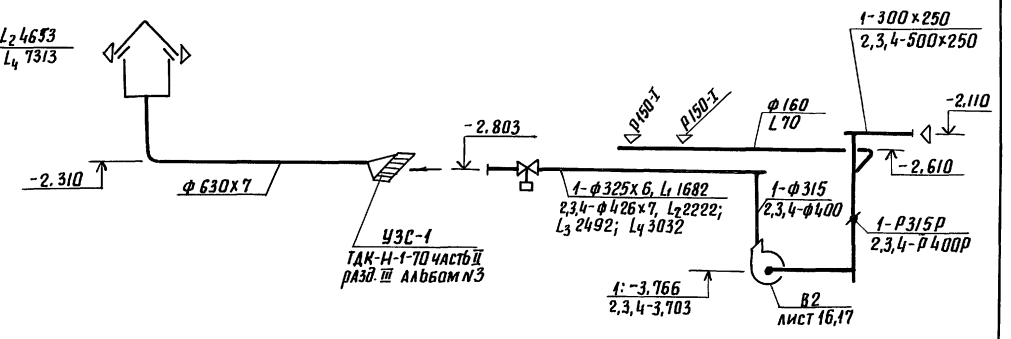
ВЕ 1



В 1



В 2



А - II, III, IV - 300 - 0473.90		ОВ
---------------------------------	--	----

Приказан:	ГИП	Силаева	Склад материалов и оборудования	стадия	лист	листоВ
	И.контр.	Гурвич				
Инв.№	Нач.отд.	Важгаров	(из монолитного железобетона)	Схемы систем		
	Гл. спец.	Глимчер		В1; В2; ПЕ1; ВЕ1		
	Нач. гр.	Ворисова		Ипрпроамтрансстрой		
	Инженер	Чернова				

копир. лавр

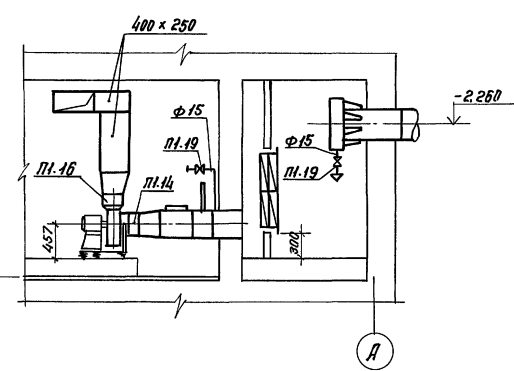
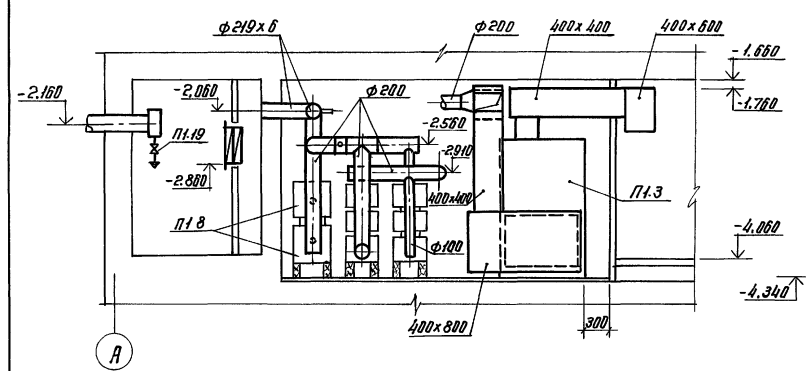
24613-04 15 формат А2

инв. № подл. подлинн. и дата вкл. инв. №

Алюмин

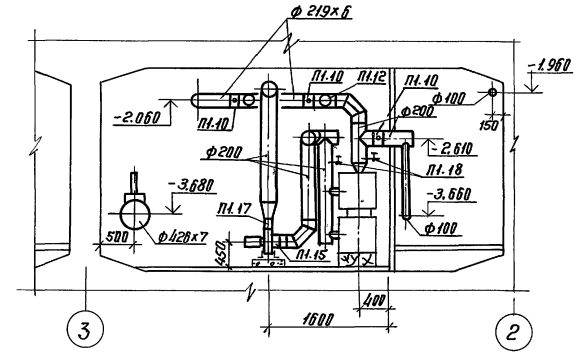
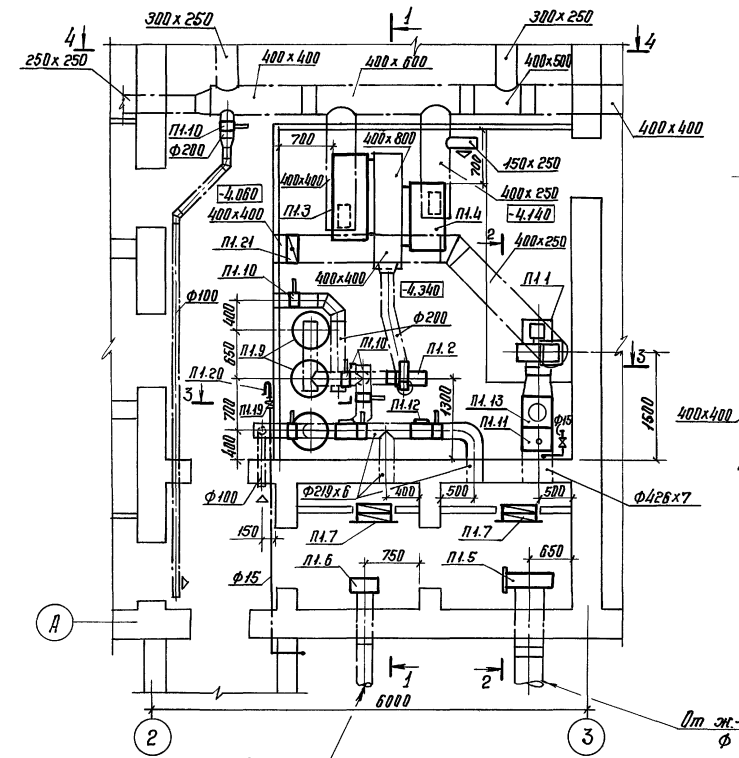
Разрез 1-1

Разрез 2-2

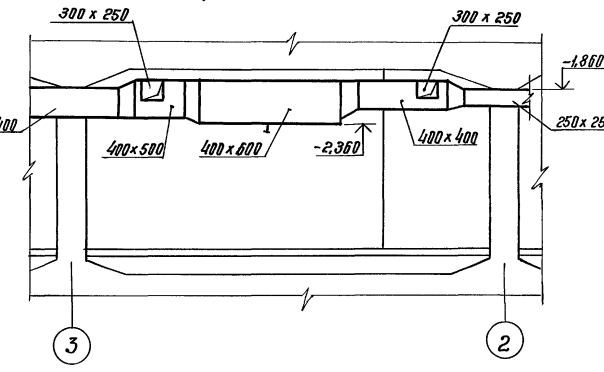


План

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.; кг	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляционный В-Ц4-75-3.15-А.03.42 комп. и вентилятор Ц4-75 м3.15 исполнение 1, положение Л0°	1	46,4	0,95 Д.шм.
		Б. Электродвигатель 4Я71В2; 1.1кВт.; 2810 об/мин			
		В. Диффузоры Д038			
П1.2	ТУ 204 РФФР 2.148-87	Агрегат вентиляционный ВР12-26-25 комп. и вентилятор ВР12-26 м2.5 исполнение 1, положение Л0°	1	56,5	
		Б. Электродвигатель 4Я71В2; 1.1кВт.; 2810 об/мин.			
П1.3	ТУ 22-117-20-87	Кондиционер КПА1-4.4-01	1	530,0	
П1.4		КПА1-22-01	1	400,0	
П1.5	ТДК-Н-1-68 часть II разд. II	УЗС-1 в корпусе на воздухоходе	1	210,0	
П1.6	ТДК-Н-1-68 часть II разд. II	МЭС в корпусе на воздухоходе	1	95,0	
П1.7	Учреждение УР-319/56	Фильтр «ФяРБ»	6	8,4	
П1.8	Поставляется через органы ГО	Фильтр-поглотитель ФП-300-2	1	130,0	компл.
П1.9		Регенеративный патрон РП-100-3	2	198,0	компл.
П1.10	Ивано-Франковский	Клапан герметический ручной ИАИ013 Ф200	7	34,0	
П1.11		Ф100	1	194,0	
П1.12	07.904-3	Люк-ветровка ЛВ-2-6	2	20,6	
П1.13		ЛВ-4-7	1	55,1	
П1.14	5.904-38	Гидная ветровка В.00.00-05	1	1,24	
П1.15		В.00.00-02	1	0,78	
П1.16		Н.00.00-07	1	1,14	
П1.17		Н.00.00	1	0,65	
П1.18	каталог ЦКБА	Кран 10Б9лк 1 Ф10	2	0,26	
П1.19		Вентиль 15кв 18 п2 Ф15	4	0,7	
П1.20	завод «Стеклоприбор»	Тяготорамер ТНЖ-Н	1	1,84	
П1.21	5.904-49	Защелка Р400x600Р	1	12,0	

А- II, III, IV - 300 - 0473.90 08

Привезен:

ГВП Калашова  
 Н.контр. Гурвич  
 Нач. отд. Викторов  
 Т. спец. Глишнер  
 Нач. гр. Боричева  
 Инжен. Чернова

Склад материалов и оборудования  
 предназначен для вентиляционных устано-  
 вок (из минерального железобетон-  
 тама)

Установка системы П1  
 1 климатическая зона.

Склад Лист Листов  
 Р/П 13

Гипропромтрансстрой

24613-04 16 Формат А2

Указание на материал и детали

От экз. в. вентиляторы Ф 219 x 6

От экз. в. вентиляторы Ф 326 x 6

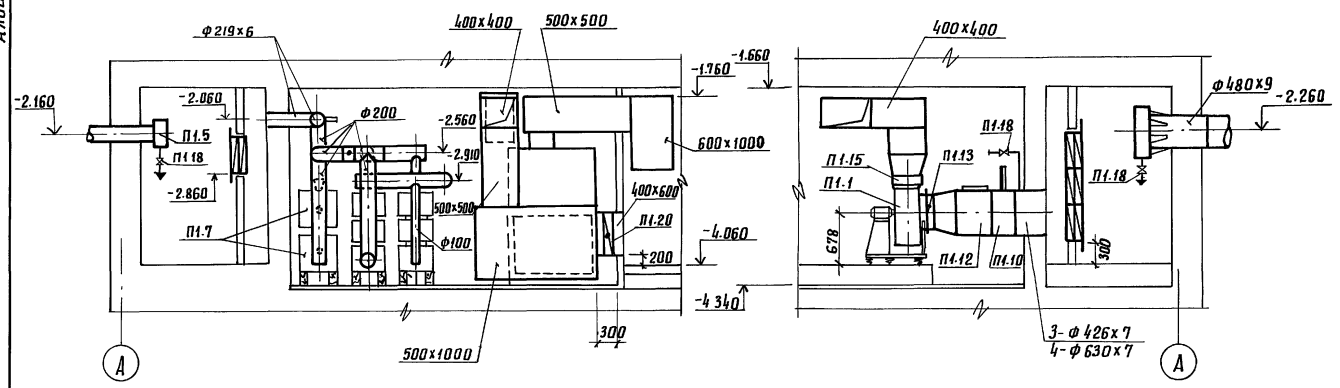




Альбом 4

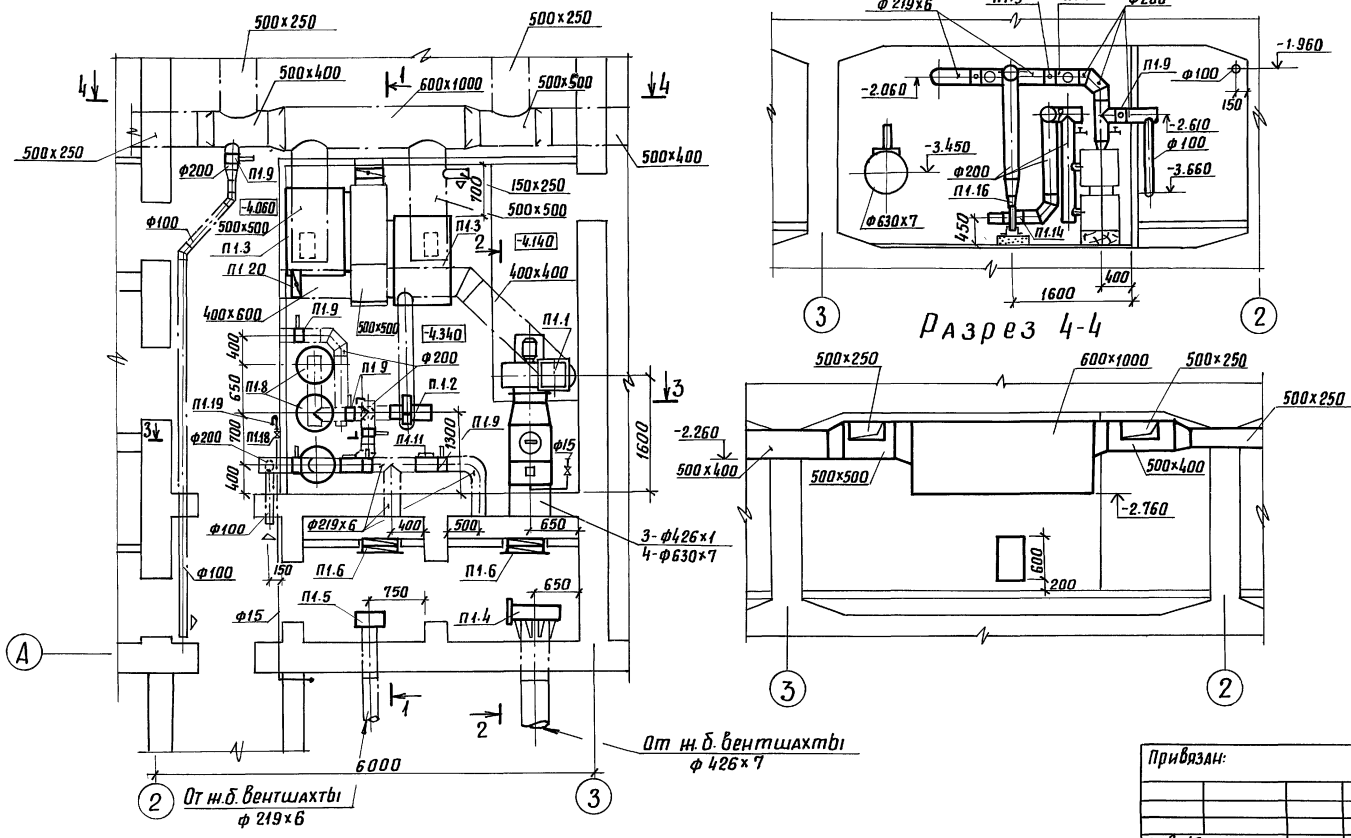
Разрез 1-1

Разрез 2-2

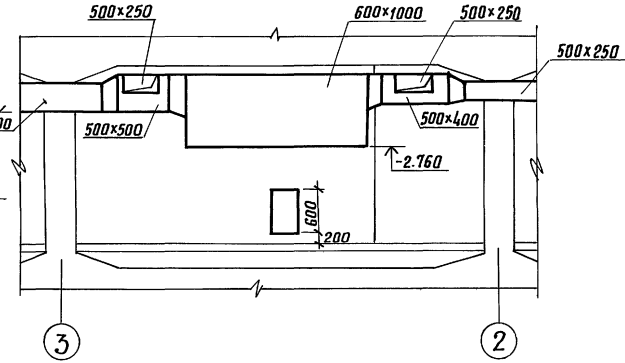


План

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примечание
<u>П1</u>					
П1.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-5-А 04.УЗ компл. 1 вентилятор Ц4-75 №5 исполнение 1, положение Л0° в. Электродвигатель 4АВ04; 1.5кВт; 1415 об/мин в вивризоматры Л040	1	96.0	1.0 Анот
П1.2	ТУ 204 рсфср 2 148-87	Агрегат вентиляторный ВР12-26-2.5 компл. 1 вентилятор ВР12-26, №2.5 исполнение 1, положение Л0° в. Электродвигатель 4АТ182; 1.1кВт; 3000 об/мин	1	56.5	
П1.3	ТУ 22-117-20-87	Кондиционер КПА1-7.0-04	2	780.0	
П1.4	ТАК-Н-1-68 часть II разд II	УЗС-1 в коробке на воздуховоде	1	210.0	
П1.5	ТАК-Н-1-68 часть II разд II	МЗС в коробке на воздуховоде	1	95.0	
П1.6	Учреждение УС-319/56	Фильтр "ФяРБ"	8	8.4	
П1.7	Поставляется через органы ГО	Фильтр-поглотитель ФП-300-2	1	130.0	комп
П1.8		Регенеративный патрон РП-100-3	2	198.0	комп
П1.9	Ивано-Франковский арматурный завод	Клапан герметический, ручной ИАВ1013 φ200	7	34.0	
П1.10		Зона-ИД01010 φ400	1	194.0	
		Зона- φ600	1	230.0	
П1.11	07-904-3	Люк-вставка ЛВ-2-6	2	20.6	
П1.12		Зона ЛВ-4-7	1	55.1	
		Зона ЛВ-6-8	1	99.8	
П1.13	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1.74	
П1.14		В.00.00-02	1	0.78	
П1.15		Н.00.00-11	1	1.64	
П1.16		Н.00.00	1	0.65	
П1.17	Каталог ЦКБА	Кран 106 96к1 φ10	2	0.26	
П1.18		Вентиль В15к4 18п2 φ15	4	0.7	
П1.19	завод "Стеклоприбор"	Тягонапорометр ТНН-М	1	1.84	
П1.20	5.904-49	Заслонка Р400х600Р	2	12.0	

А - II, III, IV - 300 - 0473.90 0В

Привязан:

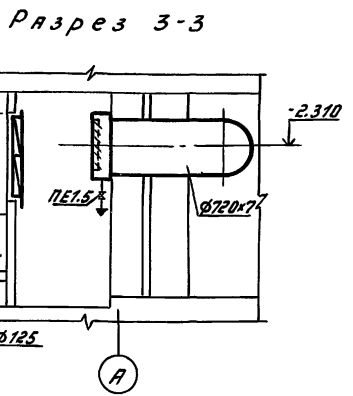
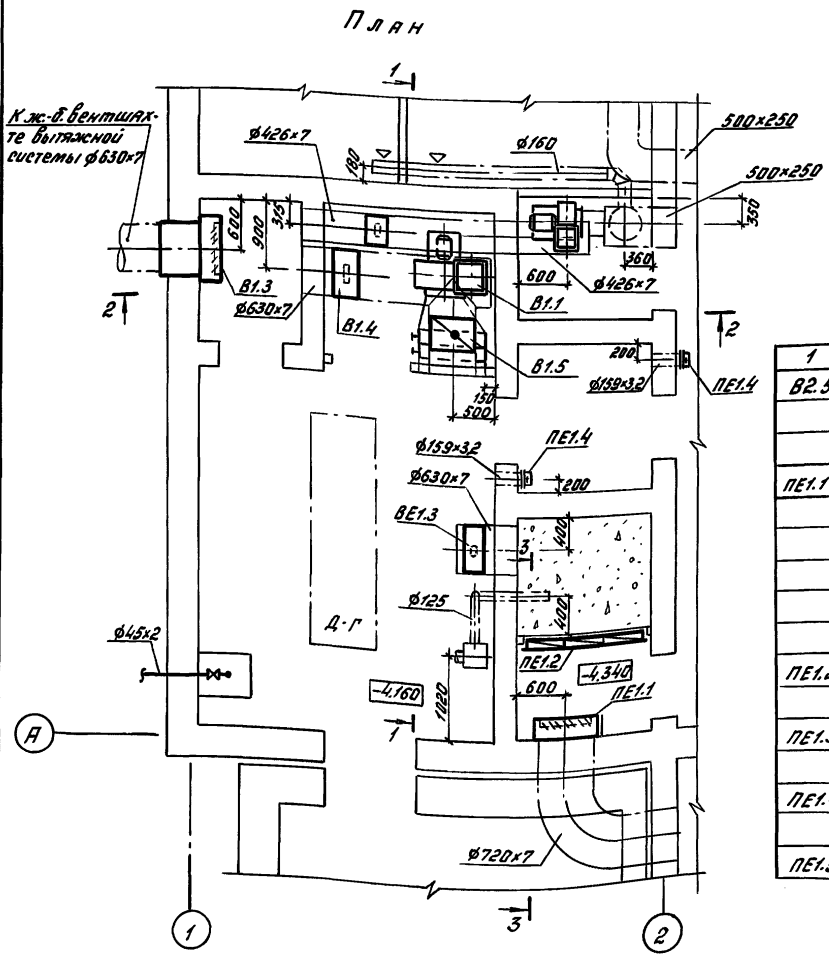
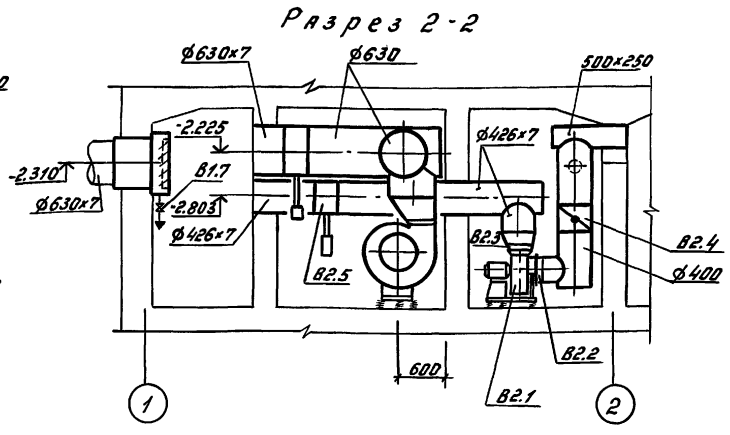
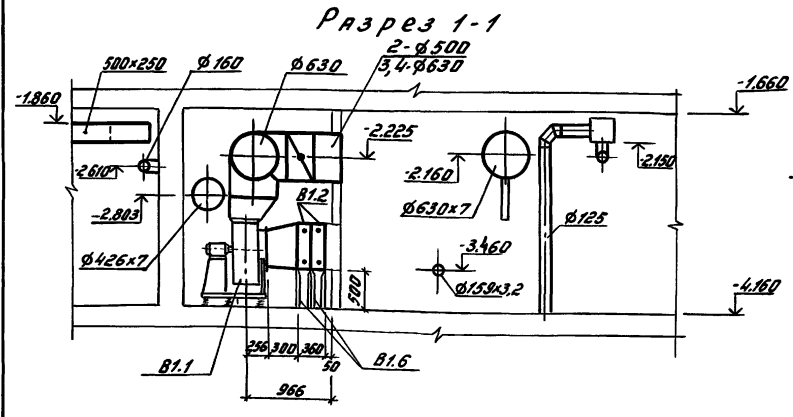
гип	Силаева		Склад материалов и оборудования Бетоносталия в/о вспомогательное здание (из монтажного неаэрозольного)	РП	15	лист	лист 0В
Н.контр.	Гурвич						
Нач. отд.	Викторов						
Нач. гр.	Ворисова						
Инженер	Чернова		Установка системы ПЛ. 3,4 климатические зоны				Гипропротрансстрой

копир 10/9 - 24613-04 18 формат А2

инв. л. подл. подпись и дата. Взам инв. №



Альбом 4



**Спецификация отопительно-вентиляционных установок**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6
		<b>В1</b>			
В1.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный			
		230мм-В-44-75-5-Л.01.У3 комп.	1	96.0	1,0 д.ном.
		3430мм-В-44-75-5-Л.04.У3 комп.	1	105.5	1,05 д.ном.
		а. Вентилятор 44-75 N5			исполнение 1; положен. ЛР
		б. Электродвигатель			
		230мм-4Н80В4; 1,5кВт; 1415 об/мин.			
		3430мм-4А90Л4; 2,2кВт; 1425 об/мин.			
		в. Виброизоляторы Д040			
В1.2	ТУ 22-5757-84	Калорифер 230мм-КСх3-6-02	2	38.0	
		3430мм-КСх4-8-02	2	61.0	
В1.3	ТДК-Н-1-70 часть II	Установка противобрызг			
	разд. II альбом 13 прило-	ного устройства в			
	жение	коробке, комплектно:	1	546.0	
		а. коробка У32	1	503.0	
		б. противобрызжное			
		устройство УЗС-1	1	43.0	
В1.4	Ивано-Франковский	Клапан герметический с			
	арматурный завод	электроприводом ИА01003 $\phi 600$	1	293.0	
В1.5	5.904-13 вып. 1-2	Заслонка воздушная			
		230мм Р500Р	1	16.08	
		3,430мм Р630Р	1	28.5	
В1.6	4.904-25	Подставка под калорифер-300	6	2.0	
В1.7	Каталог ЦКБА	Вентиль 15кч18п2 $\phi 15$	1	0.7	
		<b>В2</b>			
В2.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный			
		2,330мм-В-44-75-3,15-02У2 комп.	1	46,1	0,9 д.ном.
		430мм-В-44-75-3,15-03У2 комп.	1	46,4	0,95 д.ном.
		а. Вентилятор 44-75 N3,15			исполнение 1; положен. ЛР
		б. Электродвигатель			
		4А71В2; 1,1кВт; 2810 об/мин.			
		в. Виброизоляторы Д038			
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1.24	
В2.3		Н.00.00-07	1	1.14	
В2.4	5.904-13 вып. 1-2	Заслонка воздушная Р400Р	1	10.8	

1	2	3	4	5	6
В2.5	Ивано-Франковский	Клапан герметический с			
	арматурный завод	электроприводом ИА01003 $\phi 400$	1	158.0	
ПЕ1.1	ТДК-Н-1-70 часть II разд. II	Установка противобрызг			
	альбом 13 приложение	ного устройства в			
		коробке, комплектно:	1	546.0	
		а. коробка У32	1	503.0	
		б. противобрызжное			
		устройство УЗС-1	1	43.0	
ПЕ1.2	Учреждение УО-319/56	Фильтр «ФяРБ» 230мм	4	8,4	
		3430мм	6	8,4	
ПЕ1.3	Ивано-Франковский	Клапан герметический			
	арматурный завод	ручной ИА01010 $\phi 600$	1	230.0	
ПЕ1.4		Клапан избыточного			
		давления ИИД-150	2	4,7	
ПЕ1.5	каталог ЦКБА	Вентиль 15кч18п2 $\phi 15$	1	0,7	

А - II, III, IV - 300-0473.90 08

Привязан	ГМП	Выявлено	Смет.	Склад материалов и обра-	Стандия	Лист	Листов
	Н.контр.	Гурвич	Виктор	добавля, ветровый во вст-	РП	17	
	Нач.отд.	Виктор	Виктор	поятельное здание (из мо-			
	Н. спец.	Солнчев	Солнчев	лотного железобетона)			
	Нач.га	Борисова	Борисова	Установка систем В1; В2;			
	Инженер	Чернова	Чернова	ПЕ1, 2, 3, 4 климатические зоны.			Ипротрапротрастрой



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями В1; В4; В5; К1; К3	
3	Схемы систем В1; В4; В5	
4	Схемы систем К1; К3	
5	Пристенный дренаж. Разрез. Общий вид трубы. План.	для водонас. грунтов.
6	Профили.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-8 выпуски I-IV	Альбом оборудования фрасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 03.005-5 выпуск 1	Узлы установки конструкций ввода и пропуска коммуникаций (КПК)	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ВК СО	Спецификация оборудования	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	4,0	7,50	0,60	0,54	—	
К1	—	7,50	0,60	5,05	—	0,18
К3	—	1,8	0,3	0,09	—	1,1
В4	—				—	2,2
В5	—				—	—
К13	—				—	—

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание				
			Преобладающая категория	Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из обратного водоснабжения			Характеристика сточных вод.	Режим водоотведения	В производственную канализацию				В обратное водоснабжение			
					Расход воды на одного потребителя, м³/ч	м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч			л/с	м³/сут.			м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч
Кондиционер КПА1-2,2-01	1	24	техн.	—	постоянный	1,6	—	—	—	1,6	0,45	Условно чистая	—	—	—	1,6	0,45	—	для 1 зоны	
» КПА1-4,4-01	2	24	»	—	»	3,8	—	—	—	3,8	1,05	»	—	—	—	3,8	1,05	—	1 зона - 1 шт. 2 зона - 2 шт.	
» КПА1-7,7-01	2	24	»	—	»	4,9	—	—	—	9,8	2,72	»	—	—	—	9,8	2,72	—	для 3,4 зон	
ДЭС	1	6	»	—	периодическ.	0,3	—	—	—	1,8	0,3	0,09	Условно чистая ±= 95°C	1,8	0,3	0,09	—	—	—	выбор на повер
<b>Итого:</b>						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	0,3	0,09	—	—

Общие указания

Определение расчетных расходов в системах В1; В4; В5; К1; К3 выполнено в соответствии со СНиП 2.04.01-85; СНиП II-11.77\* согласно технологическому заданию. Монтаж систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Систему В1 выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; системы В4 и В5 из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75; систему К1 - из чугунных канализационных труб по

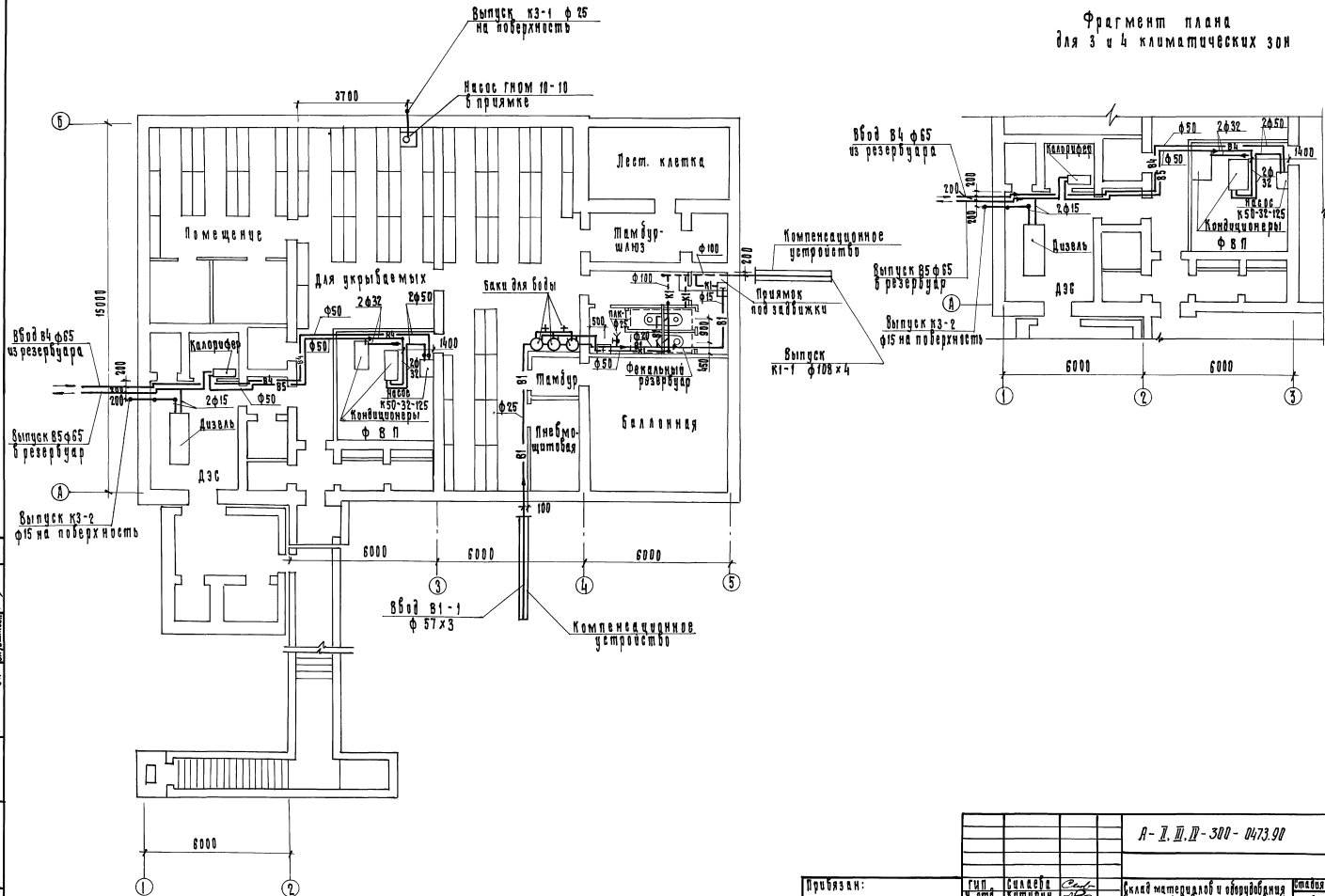
ГОСТ 6942-80 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; систему К3 - из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. После монтажа стальные трубы окрасить масляной краской за 2 раза. Условные и графические обозначения приняты по ГОСТ 21.106-78. За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка. Глубина заложения ввода В1 и выпуска К3 и расходы в системах В4, В5, К13 определяются при привязке проекта в соответствии с климатической зоной. Баки запаса воды БВ-0,75 выполняются по чертежам Моспротпроект» строительной монтажной организацией или заказчиком. Аварийный фекальный резервуар разработан в части АС.

При привязке проекта в сухих грунтах пристенный дренаж и выпуск К3-1 не делается.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.  
Главный инженер проекта Саф (Силаева К.Г.)

			Привязан		
			А- II, III, IV-300-0473.90		
			ВК		
Гип	Силаева	С.Г.			
Нач. отд.	Кутурин	С.В.			
Н.контр.	Соловьев	В.С.			
Гл. техн.	Соловьев	В.С.			
Гл. спец.	Слуцкий	В.В.			
Инж. II к.	Хачатрян	В.В.			
			Склад материалов и оборудования встроены во вспомогательное здание (из монолитной железобетона)		
			Стация		
			листов		
			Р 1 6		
			Общие данные.		
			Гипропротрансстрой		

Фрагмент плана для 3 и 4 климатических зон



А-Л.Д.Д-300-0473.90		8К
---------------------	--	----

Привязка:	гип. Сидорова	Клад материалов и оборудования	Классиф. лист	Местов
	ч. инж. Кичинов			
Инв. н.	ч. инж. Соловьев	План с сетями	Геопроектантстрой	
	ч. инж. Качаев			
	инж. Качаев			

Копир. glw

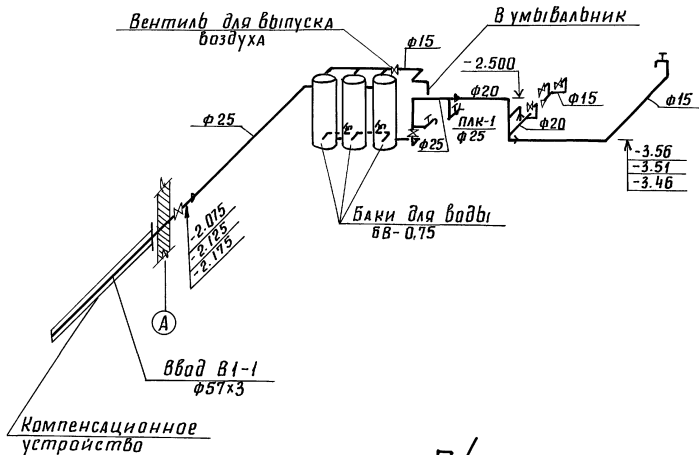
24613-04 23

Формат А2

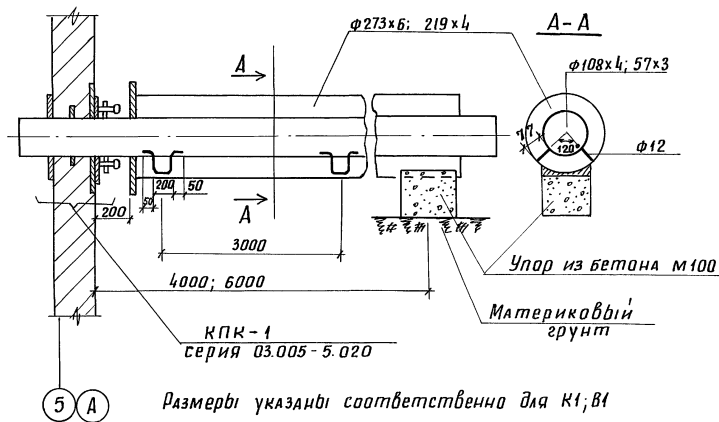
Лист 4

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПОПРАВКИ  
 ЧАСТИ 1  
 ЧАСТИ 2  
 ЧАСТИ 3  
 ЧАСТИ 4

**В1**

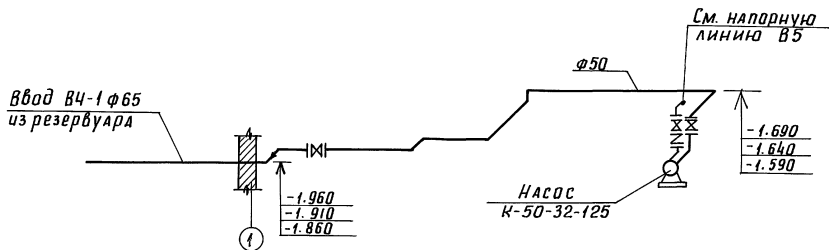


Компенсационное устройства ввода водопровода и выпуска канализации



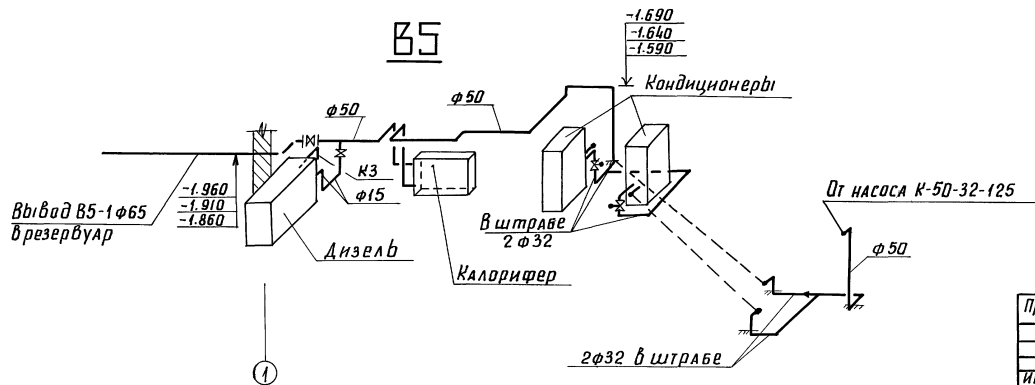
Размеры указаны соответственно для К1; В1

**В4**



Электромагнитные вентили в системе В5 поставляются комплектом с кондиционерами и в разделе ВК не учитываются.

**В5**



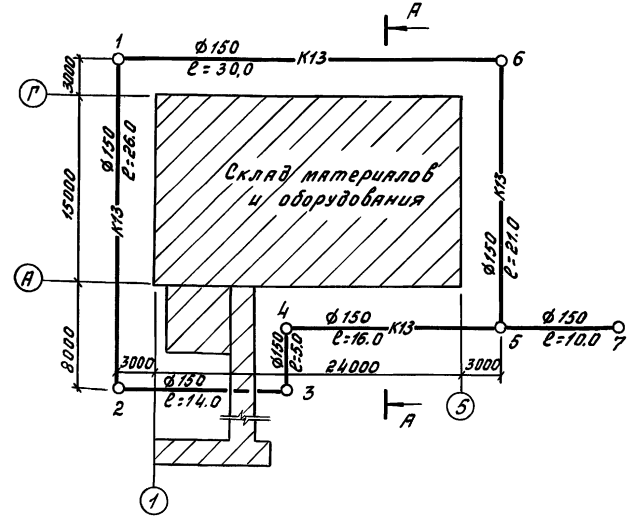
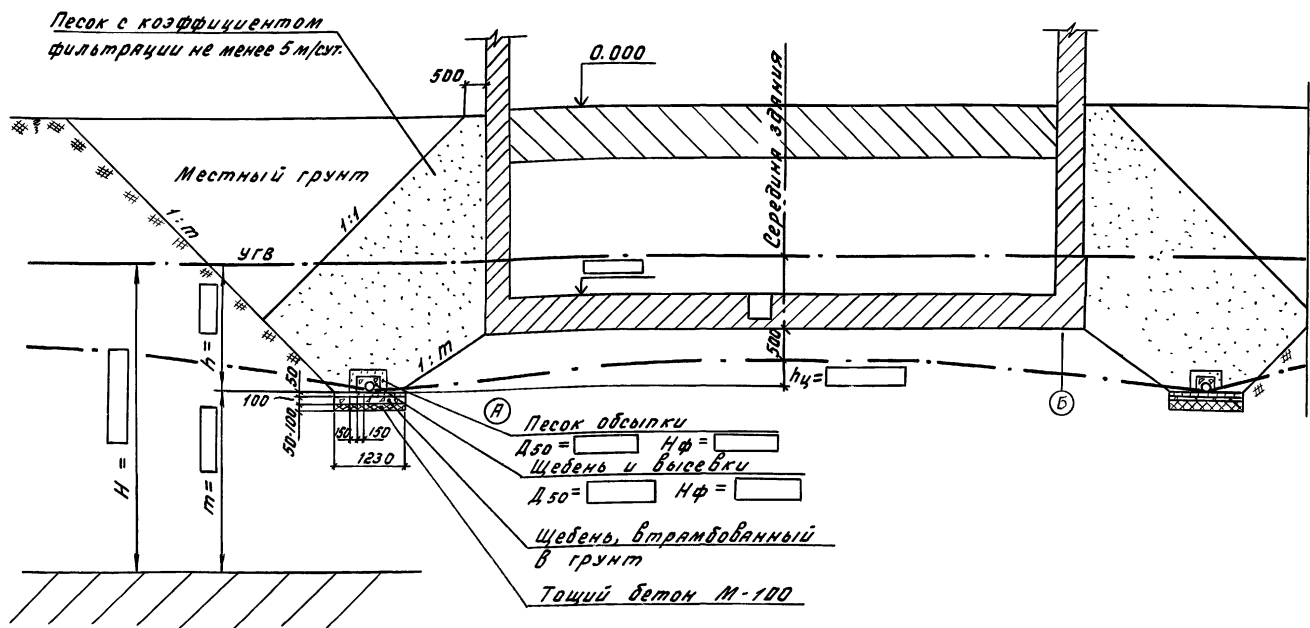
		А - II, III, IV - 300 - 0473.90		ВК	
Прибаван:	ГИП	Силаева	Сол.	Склад материалов и оборудования в	стальная лист
	Н.отд.	Кутурин	Сол.	едини в самостоятельное здание	лист 6
	Н.конт.	Соловьев	Сол.	(из монолитного железобетона)	Р 3
	Л.техно.	Соловьев	Сол.		
	Л. спец.	Слацкий	Сол.		
ИНВ.№	Инж. В.К.	Хачатрян	Сол.	Схемы систем В1; В4; В5	Гипропротрансстрой





Альбом 4

Разрез по А-А  
М 1:100



Пристенный дренаж здания разработан схематично в соответствии со СНиП 2.06.15-85.

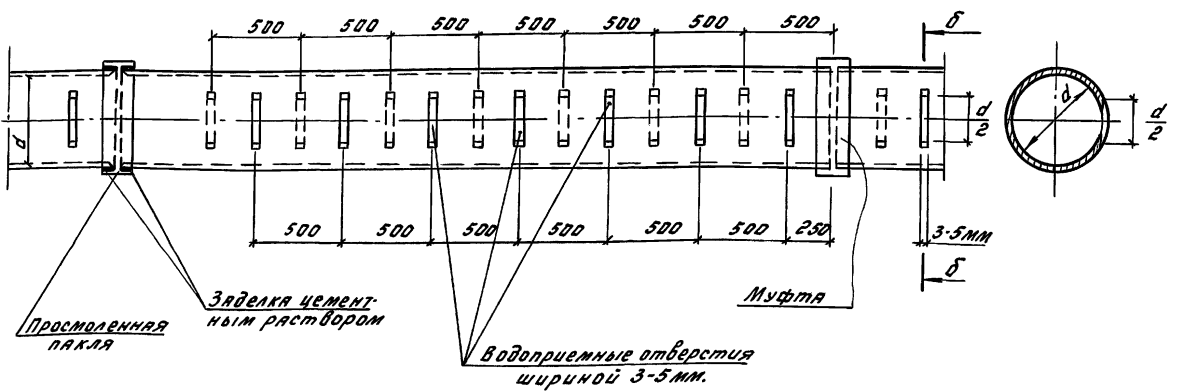
Расчет глубины заложения и диаметра дренажных труб, а также подбор материалов обсыпки производить при привязке проекта в зависимости от реальных условий.

В данном проекте для дренажа предусмотрены асбестоцементные напорные трубы с муфтами ВТ-9 по ГОСТ 539-80. При наличии грунтовых вод, агрессивных к бетонам и растворам на портланд-цементе, применяются керамические трубы по ГОСТ 8411-74 (без устройств водопримемных отверстий).

Для устройства водопримемных отверстий в асбестоцементных трубах пропиливаются щели с каждой стороны через 50 см в шахматном порядке. Дренажные асбестоцементные трубы укладываются в траншею таким образом, чтобы щели располагались по бокам трубы.

Общий вид трубы М 1:20

Разрез по Б-Б

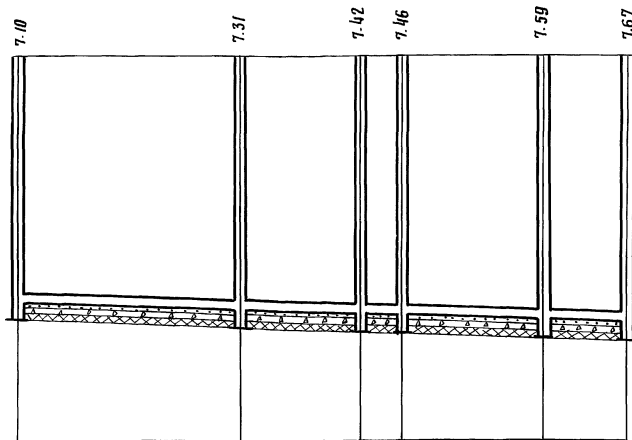


			А - II, III, IV - 300 - 0473.90		ВК
Гип	Шпалева	Сол	Склад материалов и оборудования	Станция	Лист
Нач.отд.	Кутурин	Жид			
Н.контр.	Половоев	В	р	5	
Л.техн.	Половоев	В	Институт Трансстрой		
Л.стеч.	Слуцкий	В	Институт Трансстрой		
Инж.лит	Хавягран	В	Институт Трансстрой		

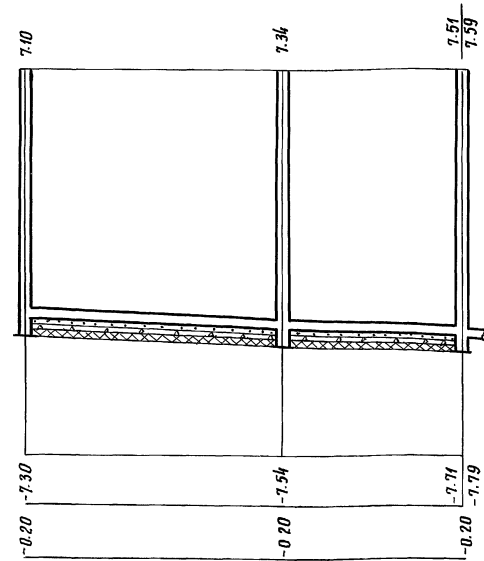
24613-04  
Копировал: Бюро. 26  
Формат А2

Инв. №

Альбом 4



Отметки лотка трубы	-1.30	-1.51	-1.62	-1.66	-1.79	-1.87
Проектная отметка земли	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 ГОСТ 539-79 ф150					
Основание	П е с о к					
Длина	71.0					8‰
Уклон	8‰					
Расстояние	26.0	14.0	5.0	16.0	10.0	
№ колодцев	1	2	3	4	5	7



Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 ГОСТ 539-79 ф150		
Основание	П е с о к		
Длина	51.0		8‰
Уклон	8‰		
Расстояние	30.0	21.0	
№ колодцев	1	6	5

Ведомость колодцев

№ п/п	№ колодца по плану	Размер в плане, мм	Глубина, м	№ колодца	Материал	№ тип. проекта	Высота рав. части	Примечание
1	1	1500	7.55	1	Сборные ж.б. элементы	902-09-22.84	2100	
2	2	1500	7.76	1	— " —	— " —	"	
3	3	1500	7.87	1	— " —	— " —	"	
4	4	1500	7.91	1	— " —	— " —	"	
5	5	1500	7.95	1	— " —	— " —	"	
6	6	1500	7.80	1	— " —	— " —	"	
7	7	1500	8.05	1	— " —	— " —	"	

Диаметр, материал, глубина заложения труб и уклон проверяются расчетами при привязке проекта в зависимости от реальных условий

Данный лист см. совместно с листом ВК-5.

Привязан:		ГИП Силаева	С.И.	Я - II, III, IV - 300 - 0473.90		ВК
		Н. в.д. Кутурин	С.И.	Склад материалов и оборудования		лист
		Н. контр. Соловьев	С.И.	строительный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)		Р 6
		И.л. техн. Соловьев	С.И.	Простенный дренаж (для барьерта с мягкими грунтами)		Гипропротрансстрой
		Инж. П.К. Хачатурян	С.И.	Профиль		
Инв. №		копир. 2007		24613-04 27		формат А2

инв. № год. подшив и дата взам. инв. №

Льбом 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть 380/220В. Принципиальная схема.	
3	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема. (1,2 климатические зоны)	
4	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема (3,4 климатические зоны).	
5	Электроавтоматика №1. Пускатель км1. Управление. Схемы электрические принципиальные.	
6	Вентиляторы №3, №4 (МО, МН) Гермоклапан №5 (МВ) Управление. Схемы электрические принципиальные.	
7	Кондиционер №7. Управление. Схема электрическая принципиальная (1 климатическая зона.)	
8	Кондиционер №8 (М7). Насос №9. Управление. Схемы электрические принципиальные (1,2 климатические зоны)	
9	Кондиционер №7 (М8). Насос №9. Управление. Схемы электрические принципиальные (3,4 климатические зоны).	
10	Ящик управления 1ШУ. Магнитный пускатель км1. Схемы подключения.	
11	Ящик управления 3ШУ. Схема подключения.	
12	Ящик управления 5ШУ. Схема подключения.	
13	Ящик управления 6ШУ. Схема подключения.	
14	Ящик управления 9ШУ. Кондиционеры №7 (М8). Схемы подключения (1,2 климатические зоны).	
15	Ящик управления 9ШУ. Кондиционеры №7 (М8). Схемы подключения (3,4 климатические зоны)	
16	Кабельный журнал.	
17	План расположения электрооборудования и проводов.	
18	Фрагмент 2. План расположения электрооборудования и проводов.	
19	Спецификация к чертежам ЭМ-17, ЭМ-18.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Сид* /Силаева/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.4.07-1г6	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ	
5.4.07-56	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2, Щ070М и распределительных шкафов серии ЩРС1, СПМ 75, СПЯ77 и ШРП.	
5.4.07-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов ЯП50.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
эмс 0001	Шкаф для установки аккумуляторов.	
эмс 0002	Коробка У995У2 с зажимами наборными.	
эмс в	Ведомости изделий, материалов и электромонтажных конструкций МЭЭ.	
эм. в м	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Льбом 6
эм. сд	СД по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	Льбом 5

Показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Климатические зоны			
		1, 2		3, 4	
		по назначению	по назначению	по назначению	по назначению
Суммарная установленная мощность	кВт	27,0	29,0	35,8	
В том числе:					
Силовое электрооборудование	кВт	21,2	23,2	30,0	
Электроосвещение	кВт	5,8	5,8	5,8	
Суммарная расчетная мощность	кВт	15,3	9,6	16,9	9,6
В том числе:					
Силовое электрооборудование	кВт	10,7	5,0	12,3	5,0
Электроосвещение	кВт	4,6		4,6	4,6

1. Проект разработан для 1-4 климатических зон строительства.
2. По надежности электроснабжения электроприёмники сооружения относятся согласно СНиП II-И-77\* п 8.1 к 2 категории.
3. Электроснабжение запроектировано от сети 380/220В. В качестве резервного источника электроэнергии принят дизель-электрический агрегат ДГМЯ-25М1-3. Напряжение генератора 400/230В.
4. Нейтраль генератора присоединяется к заземляющему устройству с сопротивлением не более 4 Ом. В качестве заземляющего устройства используются железобетонные конструкции днища сооружения. Для создания непрерывной электрической цепи по арматуре в строительных чертежах предусмотрено соединение между собой с помощью сварки всех элементов арматурного каркаса днища и установка закладных изделий для присоединения проводников заземления (зануления). При удельном эквивалентном сопротивлении земли не более 10<sup>3</sup> Ом.м. сопротивление заземляющего устройства не превышает 4 Ом. Для связи с нулевой точкой внешнего источника электроэнергии используется нулевая жила питающего кабеля.
5. Монтаж электроустановки вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.
6. Расчетная нагрузка при использовании сооружения по назначению определена для II режима вентиляции. Расчетная нагрузка при использовании сооружения в мирное время определена из условия работы лифта и электроосвещения.

			Привязан			
			Я-II, III, IV-300-0473.90			
			ЭМ			
Ген. констр.	Силаева	Сид	Склад материалов и оборудования встроены во вспомогательные здания (из монолитного железобетона)	Страницы	Лист	Листов
Нач. отд.	Хомяк	Минь		р	1	19
Гл. спец.	Сизинцев	Минь				
Вед. инж.	Полова	Минь		Общие данные.		

Копировал: Р.С.Солов.

24613-04 28 Формат А2



Альбом 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), Обозначение, Тип, Уном, А Расчетитель или пружинная вставка, А	Пусковой аппарат: Обозначение, Тип, Уном, А Расчетитель или пружинная вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба	Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м		Обозначение	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Уном, А	Наименование Тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы
1ШР ШР11-73504-5442			1	1Н-4	-	-				1ШР	212/232	21/17/24/17	Ввод от 1ЯП
	НПН2-60 63/10	1ШУ Я5410-1874ЖКМ 1,6-0,6	1	1-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	28						
			2	1-Н2	ЯКВВГ	1(10x2,5)	5						
		1ЯК КЗНА16У3	-						1	0,18	0,5/2,5		Электро-звонка
	НПН2-60 63/63		3	1-Н3	КВВГ	1(4x1,0)	5	1-Мр3.18	3				
			1	2-Н1	ЯВВГ	1(3x6+1x4)	2,5			2	5,0	14/110	Лифт проточный
	НПН2-60 63/10	3ШУ Я5111-2874ЖКМ 5-4	1	3-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	6						
			2	3-Н2	ЯВВГ	1(4x2,5)	6	3-П.2.25	2				
		3ЯК КЗНА16У3	-										
			2	3-Н3	ПВЗ	4(1x1,0)	6	3-Мр3.18	1	3	1,5	3,57/1785	Вентилятор
	НПН2-60 63/10	4КМ ПМА1220028 РТА1008	1	4-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	10						
			2	4-Н2	ЯВВГ	1(4x2,5)	4	4-П.2.25	3				
		4ЯК КЗНА16У3	-										
			2	4-Н3	ПВЗ	4(1x1,0)	6	4-Мр3.18	1	4	0,75	1,7/9,35	Вентилятор
	НПН2-60 63/10	5ШУ Я5410-2874ЖКМ 2-1,6	1	5-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	8						
			2	5-Н2	ЯВВГ	1(4x2,5)	6						
	5ЯК КЗНА16У3	-											
		2	5-Н3	КВВГ	1(4x1,0)	3	5-Мр3.18	1	5	0,55	1,33/5,99	Гермо-клапан	
	6ШУ Я410-1874ЖКМ 1,6-0,6	1	6-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	2							
		2	6-Н2	ЯКВВГ	1(14x2,5)	4							
	6ЯК КЗНА16У3	-											
		2	6-Н3	КВВГ	1(4x1,0)	3	6-Мр3.18	2	6	0,18	0,66/2,31	Гермо-клапан	
НПН2-60 63/63		1	1Н-5	ЯВВГ	1(3x16+1x10)	20			2ШР	13,05/15,0	18/77/21/80	Шкаф 2ШР	
НПН2-60 63/16												резерв	
НПН2-60 63/16												резерв	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), Обозначение, Тип, Уном, А Расчетитель или пружинная вставка, А	Пусковой аппарат: Обозначение, Тип, Уном, А Расчетитель или пружинная вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба	Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м		Обозначение	Длина м	Обозначение	Рном кВт	Уном, А	Наименование Тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы
2ШР ШР11-73701-5442			1	1Н-5	-	-				2ШР	13,05/15,0	18/77/21/80	Ввод от 1ШР
	НПН2-60 63/32		1	7-Н1	ЯВВГ	1(3x4+1x2,5)	10			7	3,35/5,3	8,4/118/112/70,32	Кондиционер КПАТ-2.2-01 КПАТ-4.4-01
	НПН2-60 63/32		1	8-Н1	ЯВВГ	1(3x4+1x2,5)	10	8-П.2.25	3	8	5,3	11,72/70,32	Кондиционер КПАТ-4.4-01
	НПН2-60 63/10	9ШУ Я5111-2874ЖКМ 5-4	1	9-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	9			9	2,2	4,7/30,55	Насос
			2	9-Н2	ЯВВГ	1(4x2,5)	5						
	НПН2-60 63/10	10КМ ПМА1220028 РТА1008	1	10-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	7						
			2	10-Н2	ЯВВГ	1(4x2,5)	3	10-П.2.25	2				
		10ЯК КЗНА16У3	-										
			2	10-Н3	ПВЗ	4(1x1,0)	6	10-Мр3.18	1	10	1,1	2,5/13,75	Вентилятор
	НПН2-60 63/10	11КМ ПМА1220028 РТА1008	1	11-Н1	ЯВВГ	1(4x2,5)	2						
		2	11-Н2	ЯВВГ	1(4x2,5)	3	11-П.2.25	2					
	11ЯК КЗНА16У3	-											
		2	11-Н3	ПВЗ	4(1x1,0)	6	11-Мр3.18	1	11	1,1	2,5/13,75	Вентилятор	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ПВЗ	КВВГ	ЯВВГ	ЯКВВГ
1x1,0, 380	24			
4x1,0, 660		6		
4x2,5, 660			99	
3x4+1x2,5, 660			20	
3x6+1x4, 660			25	
3x16+1x10, 660			20	
10x2,5, 660				5
14x2,5, 660				10

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
П	25	12
МР	18	10

- Цифры в числителе даны для 1 климатической зоны, в знаменателе - для 2 климатической зоны.
- Пиковый ток на вводе в 1ШР указан для случая использования здания в мирное время

А-П, П, П-300-0473.90 ЭМ

Привязан	Гипс	Шпатель	Сетка	Имя	Вид материала и оборудования встраиваемого во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	Гипс	Шпатель	Сетка	Имя	Таблица листов		
										Р	3	Листов
Имя, №	Имя	Имя	Имя	Имя	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема (1,2 климатические зоны)	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

Албом 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод) Обозначение Тип, Эном, Я Равцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат: Обозначение, Тип Эном, Я Равцепитель или плавкая вставка, Я Узеловка теплового реле, Я	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник												
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Эном, А	Наименование Тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы								
1ШР ШР И-73504-54У2					1	ИН-4	—	—			1ШР	30,0	33/121	Ввод от 1ЯП								
	НПН 2-60 / 63 / 10	1ШУ Я5410-1874УХЛУ 1,0 - 0,6			1	1-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	28													
					2	1-Н2	АКВВГ	1(10х2,5)	5													
	НПН 2-60 / 63 / 63	1ЯК КЭНА 16У3									1	0,18	0,5/2,5	Электрозабужка								
																3	1-Н3	КВВГ	1(4х1,0)	5	1-Мр.3.18	3
	НПН 2-60 / 63 / 63	3ШУ Я5НН-2874УХЛУ 8-6									2	5,0	14/110	Лифт тратурный								
																1	2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	25		
	НПН 2-60 / 63 / 10	3ШУ Я5НН-2874УХЛУ 8-6																				
																2	3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	6		
		3ЯК КЭНА 16У3									3	2,2	5,02/30,12	Вентилятор								
																2	3-Н3	ПВЗ	4(1х1,0)	6	3-Мр.3.18	1
	НПН 2-60 / 63 / 10	4КМ ПМА-122002В РТА-1008																				
																1	4-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	10		
		4ЯК КЭНА 16У3									4	1,1	2,5/13,75	Вентилятор								
2																4-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	4	4-п. 2 25	3	
НПН 2-60 / 63 / 10	5ШУ Я5410-2274УХЛУ 2-1,6																					
															1	5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	8			
	5ЯК КЭНА 16У3									5	0,55	1,33/5,99	Гермаклипан									
															2	5-Н3	КВВГ	1(4х1,0)	3	5-Мр.3.18	1	
НПН 2-60 / 63 / 10	6ШУ Я5410-1874УХЛУ 1,0 - 0,6																					
															1	6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	2			
	6ЯК КЭНА 16У3									6	0,18	0,66/2,31	Гермаклипан									
															2	6-Н2	АКВВГ	1(4х2,5)	4			
НПН 2-60 / 63 / 63										2ШР	20,8	29/110	Шкаф 2ШР									
															1	ИН-5	АВВГ	1(3х16+1х10)	20			
НПН 2-60 / 63 / 16																						
НПН 2-60 / 63 / 16																						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод) Обозначение Тип, Эном, Я Равцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат: Обозначение, Тип Эном, Я Равцепитель или плавкая вставка, Я Узеловка теплового реле, Я	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Эном, А	Наименование Тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы	
2ШР ШР И-73701-54У2					1	ИН-5	—	—			2ШР	20,8	29/110	Ввод от 1ШР	
	НПН 2-60 / 63 / 40														
															1
	НПН 2-60 / 63 / 40														
	НПН 2-60 / 63 / 10	9ШУ Я5НН-2874УХЛУ 5-4													
	НПН 2-60 / 63 / 10	10КМ ПМА-122002В РТА-1008													
	10ЯК КЭНА 16У3														
															1
НПН 2-60 / 63 / 10	11КМ ПМА-122002В РТА-1008														
															2
	11ЯК КЭНА 16У3														
															2
НПН 2-60 / 63 / 10	11КМ ПМА-122002В РТА-1008														
															1
	11ЯК КЭНА 16У3														
															2
	11ЯК КЭНА 16У3														
															1

Потребность кабелей и проводов  
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ПВЗ	КВВГ	АВВГ	АКВВГ
1х1,0, 380	24			
4х1,0, 660		6		
4х2,5, 660			99	
3х6+1х4, 660			41	
3х6+1х10, 660			20	
10х2,5, 660				5
14х2,5, 660				10

Потребность труб

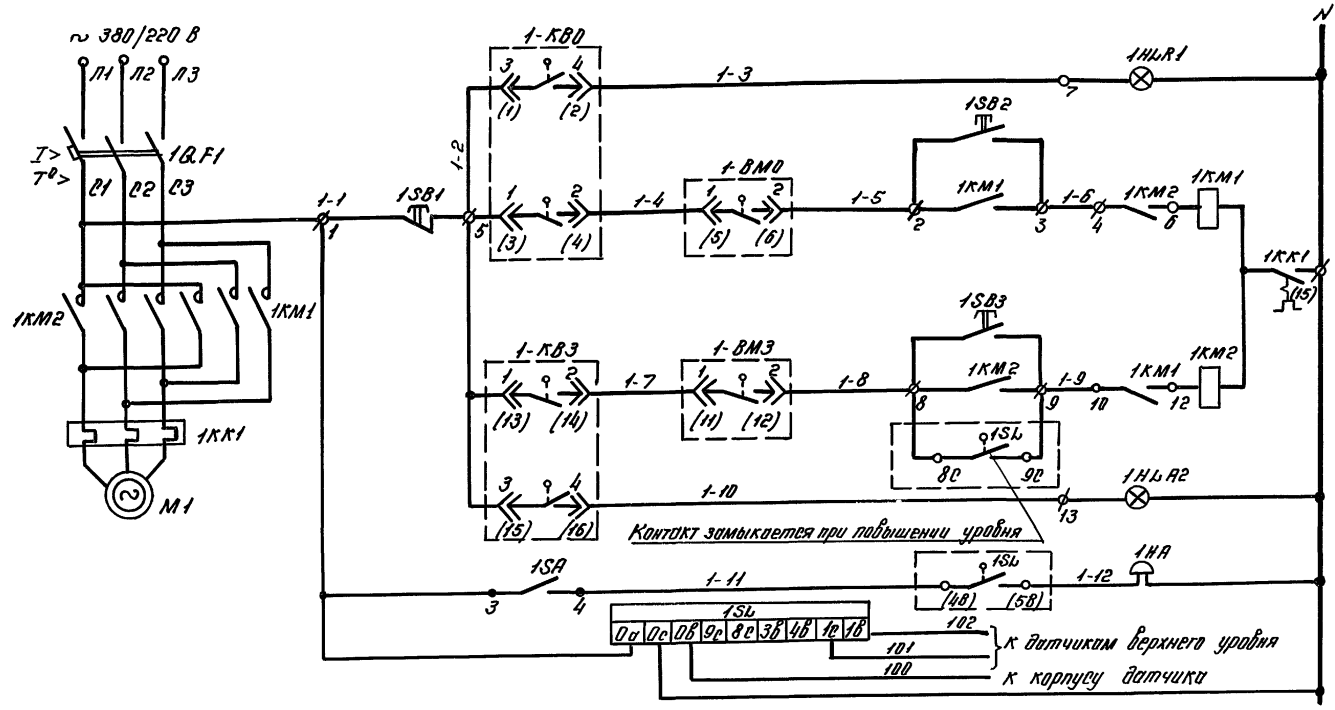
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П	25	14
МР	18	10

И-II, III, IV - 300-0473.90 ЭМ

Прибытия	Гип			Искл. материалы и оборудование встраиваемые в здания (из монолитного железобетона)	Этажи	Лист	Листов
	Гип	Рилева	Сент				
	Нач. отд.	Хомяк	Домк	Распределительная сеть 380/220В	Р	4	
	И.контр.	Блюм	А.И.И.				
	Гл. спец.	Визинцев	Коси	Принципиальная схема (3,4 климатические зоны)	Гипропротрансстрой		
	Гип. эи.	Бамштейн	Б.И.				
	Бейлиж	Полова	Жан				

Листы 1-16, 17-18, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 29-30

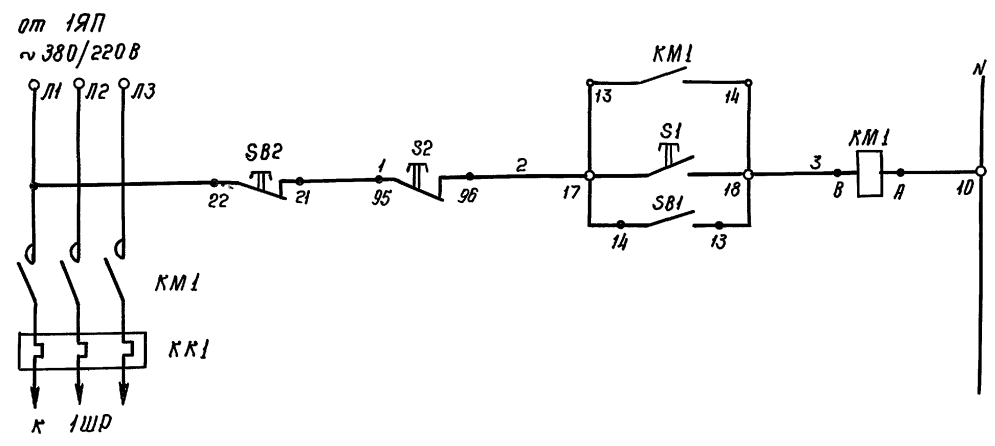
Алюмин 4



Задвижка открыта  
Задвижка закрыта  
Управление задвижкой на канализационном трубопроводе  
Управление магнитным пускателем на вводе

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В ящике 1ШУ (Я5410-1874 УХЛ4)			
1В.Ф1	Выключатель	1	
1КМ1, 1КМ2	Пускатель	1	
1КК1	Реле	1	
1СВ1, 1СВ2, 1СВ3	Кнопки	3	
1НЛ А1, 1НЛ А2	Арматура	2	
1СА	Тумблер ТВ1-1	1	Устанавливается дополнительно
По месту			
1КВ0, 1КВ3, 1ВМ0, 1ВМ3	Микровыключатели	4	Комплектно с задвижкой
1СЛ	Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-4 с датчиками 0,25-80 (12х18х107), монтаж вертик.	1	
КМ1, С1, С2	Пускатель ПМЛ Ч1 2002 В, ~ 220 В, 50 Гц	1	
СВ1, СВ2	Повт ПКЕ 222-2У3	1	
1НА	Звонок ЗВП-220-МЧ, ~ 220 В	1	



Управление магнитным пускателем на вводе

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. инв. №

		Я-Д, Ш, Ш-300-0473.90		ЭМ	
Привязан	Гип	Силаева	Селуф	Вклад материалы и оборудования	Листов
	Нач. отд.	Хомяк	Мурин	встроенный в деаэрационный узел	5
	Н. контр.	Балом	Мурин	из монолитного железобетона	
	Пл. спец.	Сизинцев	Мурин	Электр. задвижка №1, пускатель КМ1, управление. Схемы электрические принципиальные	Гипропротрансстрой
Инд. №	Гип. эл.	Блауштейн	Мурин		
	Вед. инж.	Попов	Хлоан		



Альбом 4

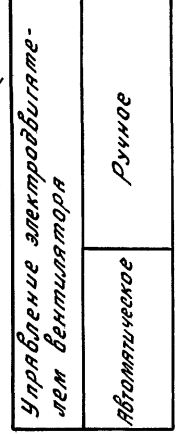
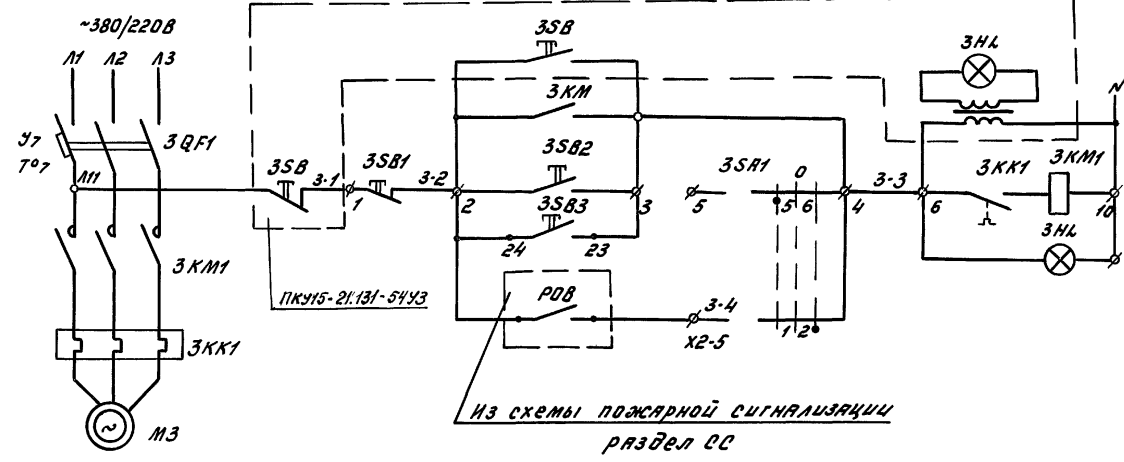
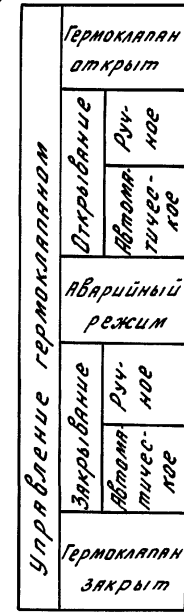
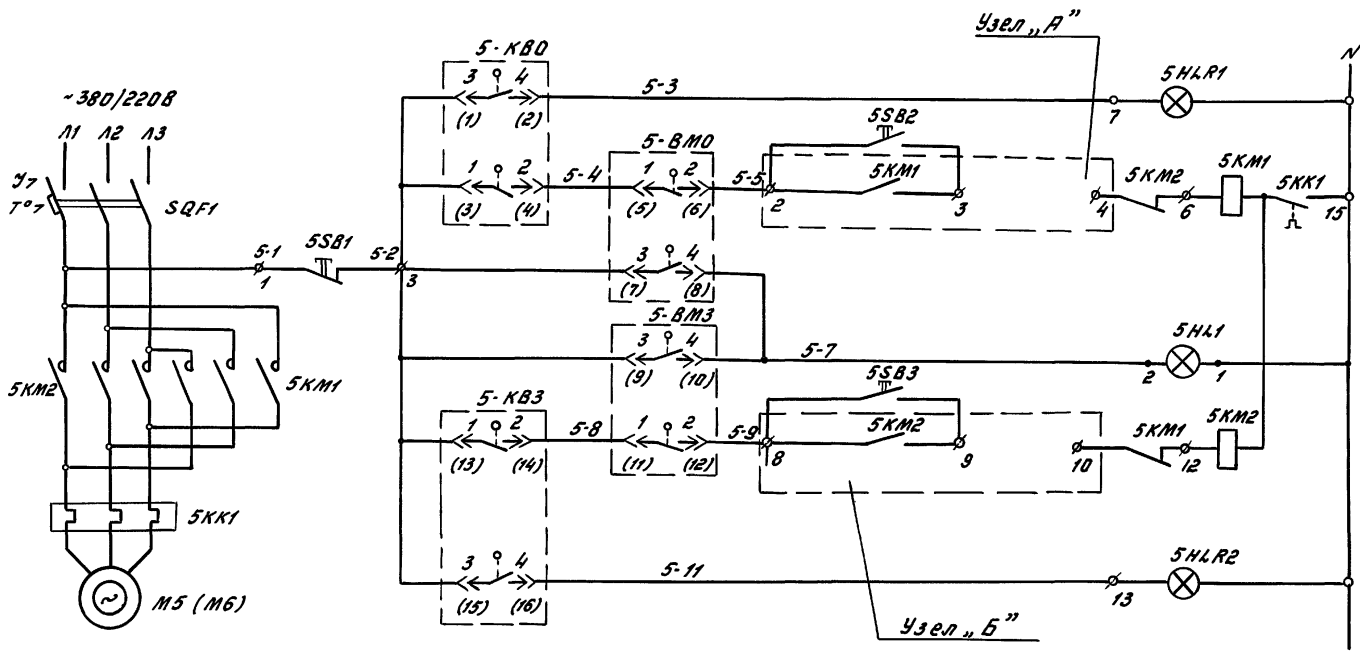
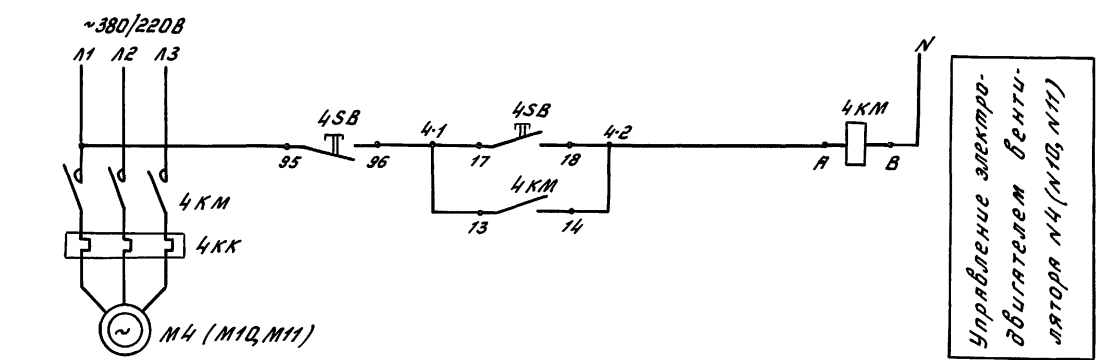
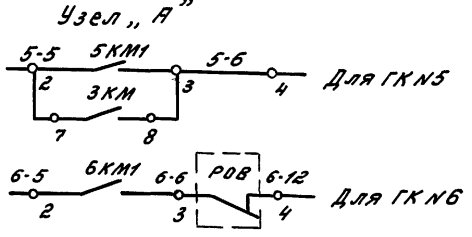


Диаграмма замыкания контактов микровыключателей:

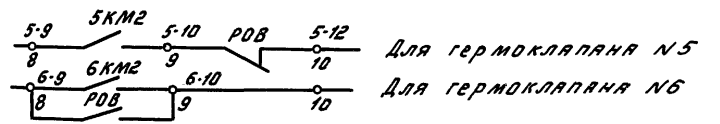
Обозначение контакта	Номера контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
5-КВ0	3-4			
5-КВ3	1-2			
5-ВМ0	3-4			
5-ВМ3	1-2			



Управление электровентилятором №4 (М10, М11)



Узел „Б“



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В ящике 5ШУ (Я5410-П74УХЛ4)			
5QF1	Выключатель	1	
5КМ1, 5КМ2	Пускатель	1	
5SA1	Переключатель	1	
5НЛР1, 5НЛР2	Арматура	2	
5НЛ1	Арматура ЯС44024У2	1	Устанавливается дополнительно
В ящике 3ШУ (Я5111-П74УХЛ4)			
3QF1	Выключатель	1	
3КМ1	Пускатель	1	
3КК1	Реле тепловое	1	
3SA1	Переключатель	1	
3НЛР1	Арматура	1	
По месту			
5КВ0-5КВ3, 5ВМ0-5ВМ3	Микровыключатели	1	Комплектно с гермоклапаном
3SB1, 3SB2, 3SB3	Пост ПКЕ222-3У3	1	
3SB, 3НЛ	Пост ПКУ15-21.131-54У3	1	
3SB1, 3SB2	Пост ПКЕ222-2У3	1	
3SB3	Пост ПКЕ222-1У3	1	
4КМ, 4SB	Пускатель ПМЛ 122002В с РТА10	1	

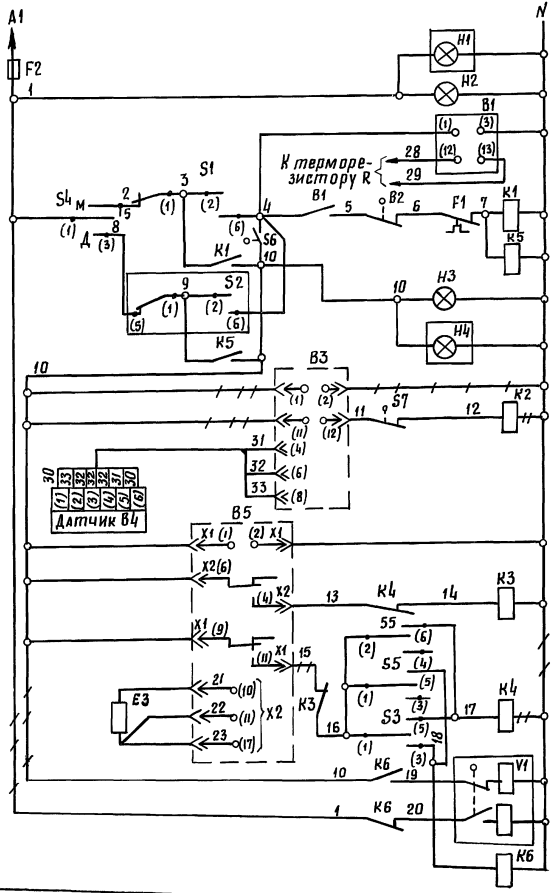
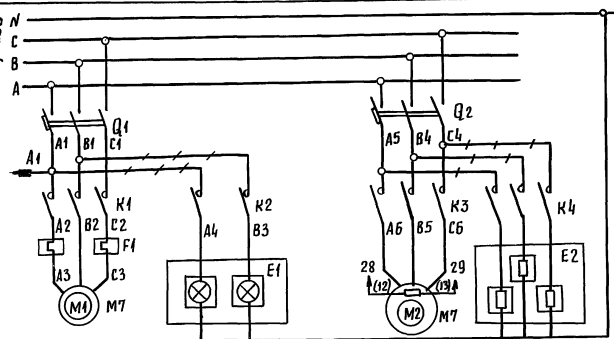
А-П, П, IV-300-0473.90 3М

Привязан	Гип	Вилкева	Сев	Склад материалов и оборудования	Лист	Листов
	Нач. отд.	Хомях	Сев	Вкладыш встроены в ведомственные записки (из производственного задания)	Р	6
	Н. контр.	Влюм	Сев	Вентиляторы №3, №4 (М10, М11) гермоклапан и 3 №4 (М10, М11) - из схемы электрические принципиальные		
	Гл. спец.	Сизинцев	Сев			
	Гип. эл.	Будистейн	Сев			
	Вед. тех.	Попова	Сев			

24613-04 33  
Копирован: БФР. Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата взыск. инв.

Альбом 4  
№ 380/2308



Наличие напряжения	Блок дистанционного управления щит управления
Термореле защиты электродвигателей	Щит управления блок дистанционного управления
Управление электродвигателем вентилятора	Регулирование относительной влажности воздуха (не используется)
Регулирование температуры воздуха в помещении	Управление электродвигателем компрессора
Управление электроподогревом (не используется)	Управление вентилем на горячей воде (не используется)

Диаграммы замыкания контактов:

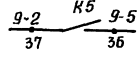
Тумблеры S1, S2

Соединение контактов	Функция ручки в положениях	Положение ручки		
		Включено	1	3
1-3	1.3	—	—	X
1-5		X	X	—
2-4		—	—	X
2-6		X	—	—

Тумблеры S3, S4, S5

Соединение контактов	Функция ручки в положениях	Положение ручки		
		Включено	1	3
1-3	1, 2, 3	—	—	X
1-5		X	—	—
2-4		—	—	X
2-6		X	—	—

Контакты, занятые в схеме на листе ЭМ-8



1. Схема управления кондиционером принята по чертёжу КПА 1-2.2-01.00.00.000 ЭЗ СТКБ «Кондиционер»

--- Демонтировать при монтаже.

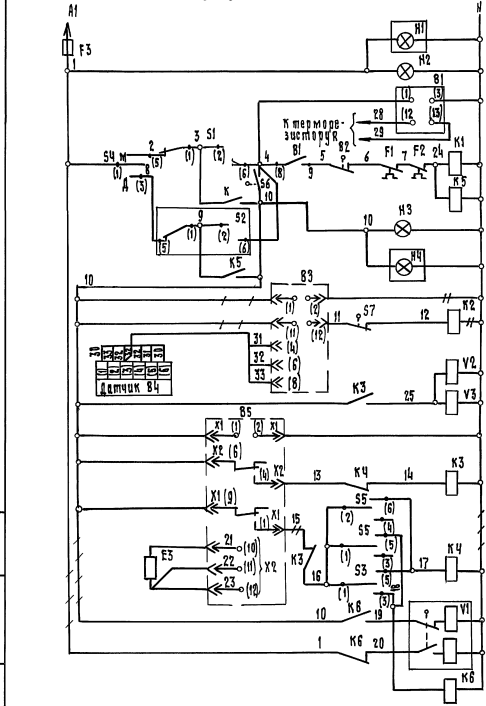
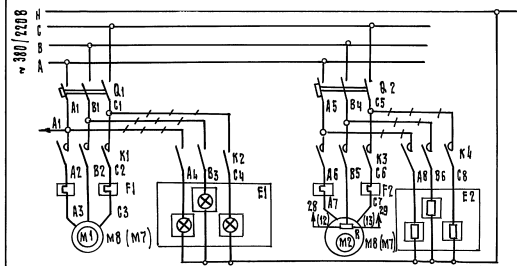
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит управления</b>			
F1	Реле тепловое	1	
F2	Предохранитель	1	
K1...K4	Пускатель магнитный	4	
K5, K6	Реле ПЭ-37-4493	2	
Q1, Q2	Выключатель автоматический	2	
H2, H3	Индикатор сигнальный	2	
S1	Тумблер П2Т-9	1	
S3...S5	Тумблер П2Т-1	3	
S6	Микровыключатель		
<b>Блок приборов</b>			
B3	Блок регулирующий релейный	1	не используется
B5	Регулятор температуры ТЭЧПЗ	1	
<b>Блок дистанционного управления</b>			
H1, H2	Индикатор сигнальный	2	не используется
S2	Тумблер П2Т-9	1	
<b>На кондиционере</b>			
B1	Термореле защиты электродвигателей	1	
B2	Датчик-реле давления	1	
R	Терморезистор	1	
S7	Выключатель	1	
V1	Вентиль	1	
<b>По месту</b>			
B4	Преобразователь	1	комплектно с B3
E3	Термопреобразователь сопротивления	1	комплектно с B5

ИНБ.К.ПОЛ. ПОДРОБ. И.ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ВЗ.

		А-II, III, IV-300-0473 90		ЭМ	
гип	Силаева	Склад материалов и оборудования	Склад материалов и оборудования	Склад материалов и оборудования	Склад материалов и оборудования
нач. отд.	Хомяк	устройство во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	устройство во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	устройство во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)	устройство во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)
и.контр.	Ваном	кондиционер №7 управление (схема электрическая принципиальная (1 камаппингская зона))	кондиционер №7 управление (схема электрическая принципиальная (1 камаппингская зона))	кондиционер №7 управление (схема электрическая принципиальная (1 камаппингская зона))	кондиционер №7 управление (схема электрическая принципиальная (1 камаппингская зона))
л. спец.	Сизичев	гип ЭЗ	гип ЭЗ	гип ЭЗ	гип ЭЗ
вед. инж.	Попова	Инпротрансстрой	Инпротрансстрой	Инпротрансстрой	Инпротрансстрой

копир. 604.



- Блок дистанционного управл.
- Щит управления
- Термореле защитного электродвигателя
- Управление электродвигателем вентилятора
- Щит управления
- Блок дистанционного управления
- Регулирование температуры воздуха
- Управление вентиляцией холодной воды
- Регулирование температуры воздуха в помещении
- Управление электродвигателем компрессора
- Управление электродогревом
- Управление вентилем на горячей воде

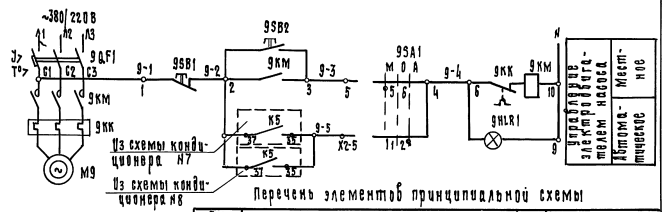
Диаграммы замыкания контактов тумблеров S1, S2

Средние контакты	Положения ручки в	Положение ручки	Ручка
	вверх	вниз	отключена
1-3			×
1-5	1.3	×	×
2-4			×
2-6		×	

Тумблеров S3, S4, S5

Средние контакты	Положение ручки	Положение ручки	Ручка
	вверх	вниз	отключена
1-3			×
1-5	1,2,3	×	×
2-4			×
2-6		×	

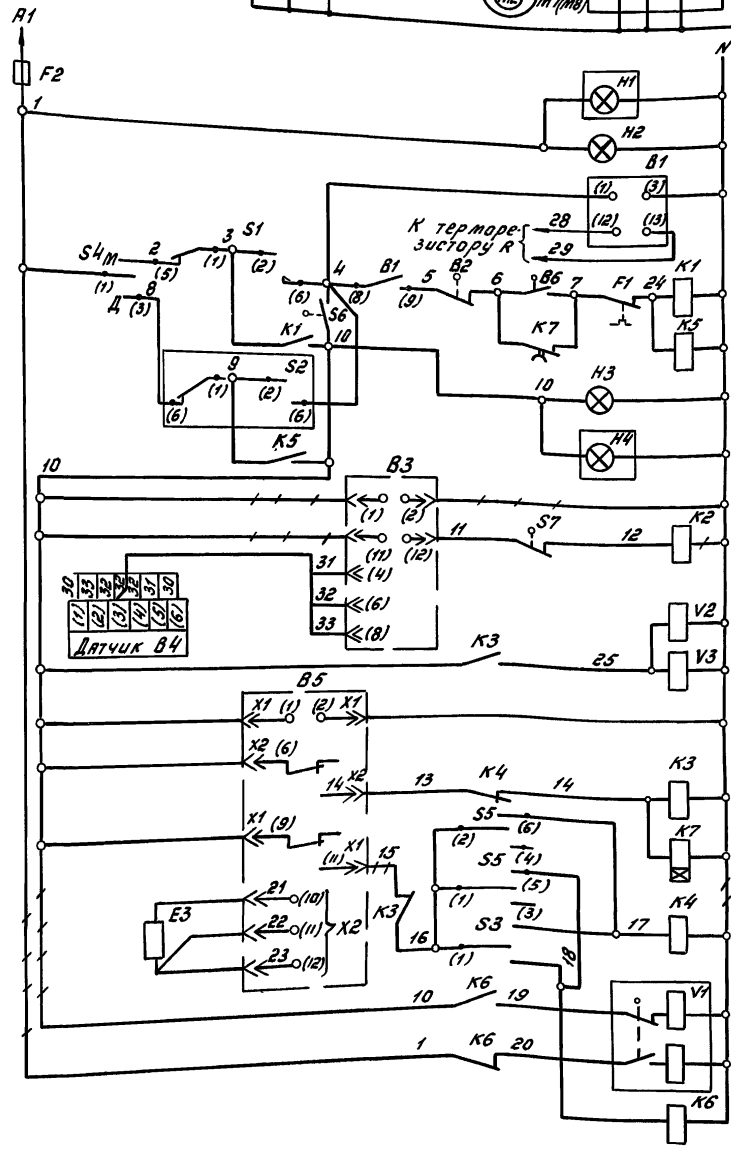
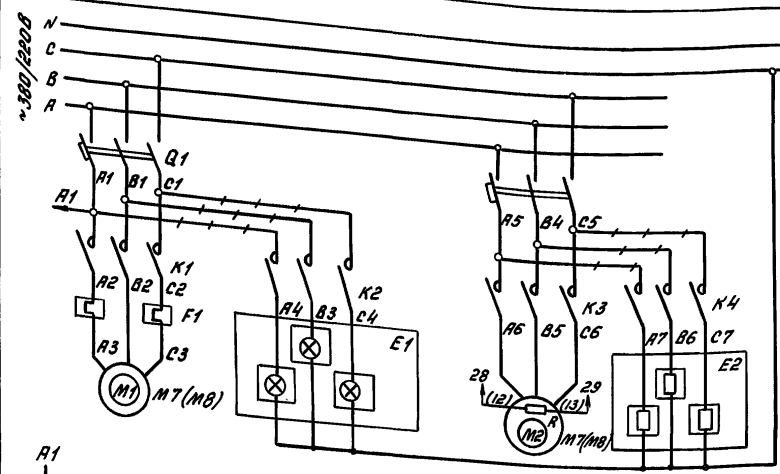
Схема управления кондиционером принята по чертежу КПА-1.4-01.00.00.000 ЭС СКТБ "Кондиционер"  
 --- Демонтировать при монтаже.



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
F1, F2	Реле тепловое	2	
F3	Предохранитель	1	
K1, K2	Циклостарь ПМЕ ПИС	2	
K3, K4	Циклостарь ПМЕ 2ИУХ4Б	2	
K5, K6	Реле ПЭ-37-ЧУЗ	2	
Q1, Q2	Выключатель автоматический	2	
Н2, Н3	Индикатор сигнальный	2	
S1	Тумблер ПЭТ-0	1	
S3... S5	Тумблер ПЭТ-1	3	
S6	Микровыключатель	1	
Блок прибор			
B3	Блок регуляционных релеиных	1	не используется
B5	Регулятор температуры ТЭЧПЗ	1	
Блок дистанционного управления			
Н1, Н4	Индикатор сигнальный	2	
S2	Тумблер ПЭТ-0	1	
На кондиционере			
B1	Термореле защиты электродвигателя	1	
B2	Датчик реле давления	1	
Я	Терморезистор	1	
S7	Выключатель	1	
V1, V2, V5	Вентили	3	
ЩУ (Я51Н-2Г74УХЛ4)			
ЭФ1	Выключатель	1	
ЭКМ	Циклостарь	1	
ЭКК	Реле	1	
ЭСВ1	Кнопка	2	
ЭСА1	Переключатель	1	
ЭНЛ1	Лямпа	1	
По месту			
B4	Преобразователь	1	комплектно с Б5
E3	Термопреобразователь сопротивления	1	комплектно с Б5

				№ В, Ш, IV - 300-0473.90	ЭМ
продан	СМ	скажи	Скажи	Скажи	Скажи
Мед. инт. заказ	Мед. инт. заказ	Мед. инт. заказ	Мед. инт. заказ	Мед. инт. заказ	Мед. инт. заказ
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
				р	8
				Генеральный директор	
				24613-04	35
				Формат А2	

Альбом 4



Блок дистанционного управл.  
Щит управления  
Термореле защиты электродвигателей  
Управление электродвигателем вентилятора  
Щит управления  
Блок дистанционного управления  
Регулирование относительной влажности воздуха (не используется)  
Управление вентилями на холодной воде  
Регулирование температуры воздуха в помещении  
Управление электродвигателем компрессора  
Управление электроподогревом (не используется)  
Управление вентилем на горячей воде (не используется)

Диаграммы замыкания контактов:

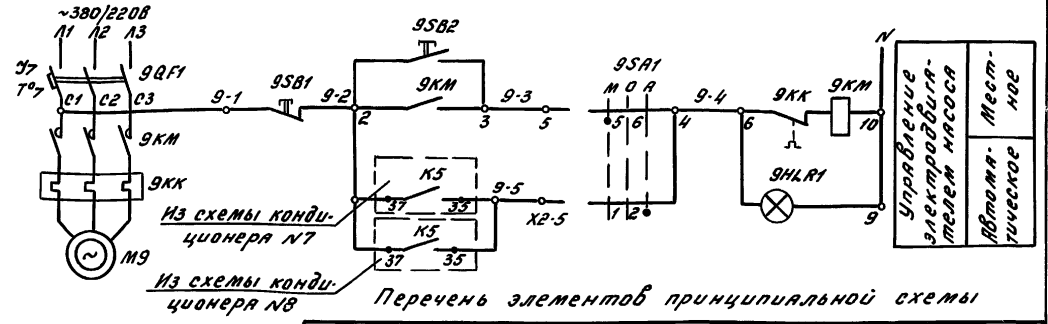
тумблеров S1, S2

Соединение контактов	Фиксация ручки в положении	Положение ручки	Включен	Выключен
			2	1 3
1-3	1.3		-	X
1-5		X	X	-
2-4		-	-	X
2-6		X	-	-

Тумблеров S3, S4, S5

Соединение контактов	Фиксация ручки в положении	Тумблер	Положение ручки	1	2	3
			подогрев	-	подогрев	дистанционное
			местное	-	-	-
			подогрев	2	1	3
1-3	1.2.3			-	-	X
1-5		X	-	-	X	
2-4		-	-	-	X	
2-6		X	-	-	-	

Схема управления кондиционером принята по чертежу КПА1-7.0-01.00.00.00033 СКТБ „Кондиционер“  
+++ Демонтировать при монтаже



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит управления</b>			
F1	Реле тепловое	1	
F2	Предохранитель	1	
K1...K4	Пускатель	4	
K5, K6	Реле ПЭ-37-44УЗ	2	
K7	Реле времени ВЛ-64	1	
Q1, Q2	Выключатель автоматический	2	
H2, H3	Индикатор сигнальный	2	
S1	Тумблер ПТ2-9	1	
S3...S5	Тумблер ПТ2-1	3	
S6	Микровыключатель	1	
<b>Блок приборов</b>			
B3	Блок регулирующий релейный	1	Не используется
B5	Регулятор температуры ТЭ4ПЗ	1	
<b>Блок дистанционного управления</b>			
H1, H4	Индикатор сигнальный	2	
S2	Тумблер ПТ2-9	1	
<b>НА кондиционере</b>			
B1	Термореле защиты электродвигателей	1	
B2	Датчик-реле давления	1	
B6	Датчик-реле разности давления	1	
R	Терморезистор	1	
S7	Выключатель	1	
V1, V2, V3	Вентиль 9ШУ (95111-2674УХЛ4)	3	
9QF1	Выключатель	1	
9KM	Пускатель	1	
9KK	Реле	1	
9SB1, 9SB2	Кнопка	2	
9SA1	Переключатель	1	
9HLR1	Арматура	1	
<b>По месту</b>			
B4	Преобразователь	1	Комплектно с ВЗ
E3	Термопреобразователь сопротивления	1	Комплектно с ВЗ

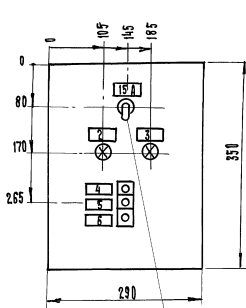
А-П, И, Ю-300-0473.90 ЭМ

Гип	Диледя	С-б-п	Исклад материалов и оборудо-	Стандия	Лист	Листов
Нач.отд.	Хомяк	Ильин	вания встроены до осно-	Р	9	
Н.контр.	Блюм	Ильин	вложения здания	[Блупрограммистрой		
Гл.спец.	Силичев	Ильин	на монолитного железобетона			
Гл.эл.	Блудштейн	Ильин	кондиционера ТИВ/Насос №9			
Вед.монтаж.	Толова	Ильин	для вентилей. Схема электри-	24613-04 36		
			ческие принципиальные (3,4 климатические зоны.)			

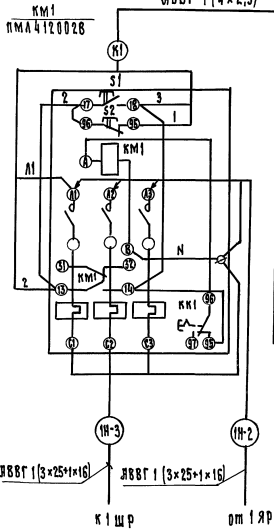
Копировал: Бобар. Формат А2

Лист 4

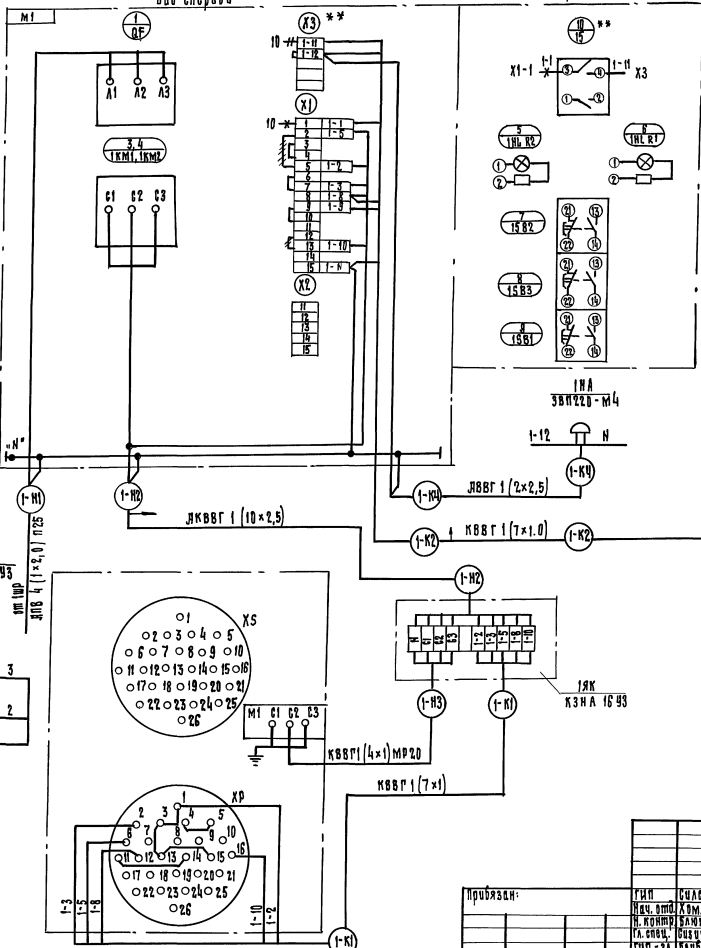
Дверь ящика  
вид спереди  
М 1:5



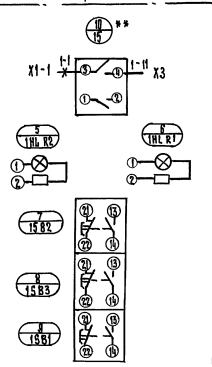
Установить дополнительно  
ЯВВГ I (4x2,5)



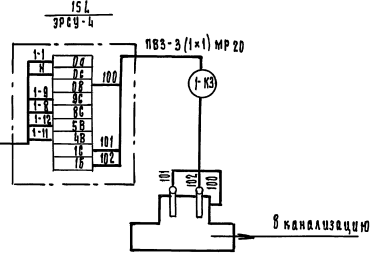
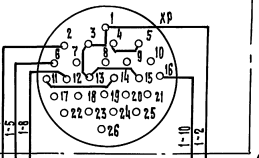
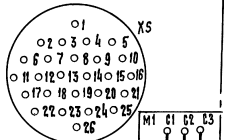
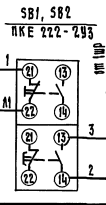
1 ШУ  
Я 5410 - 1874 ЧХАЧ  
вид спереди



Дверь ящика  
вид со стороны монтажа

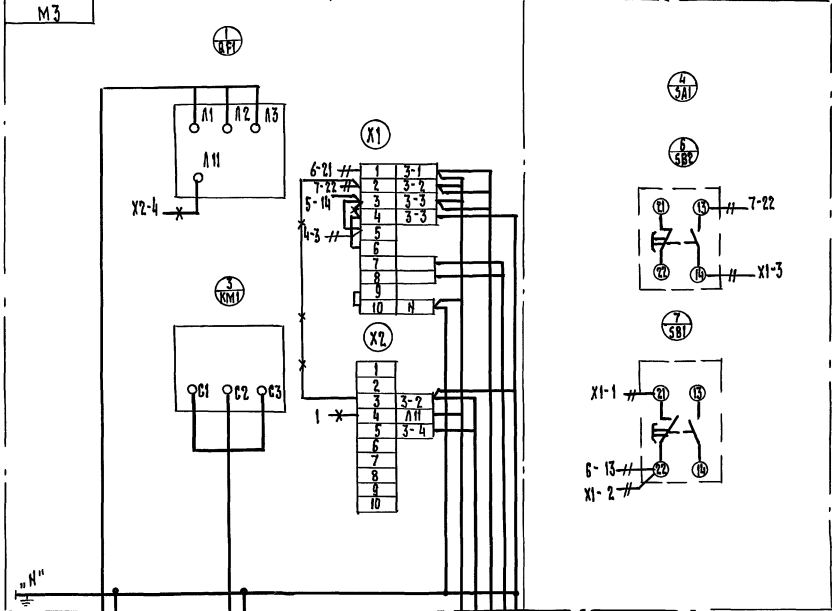


- ✱ - Дополнительная перемычка
  - ✱✱ - Перемычку снять
  - ✱ - Домаркировать
  - ✱✱ - Дополнительные приборы
1. Мгнумер 15А установить дополнительно на дверце ящика управления, как указано на чертеже в табличке выполнить надписи:  
"Звонок Отка - Вкл!"
2. Длины кабельных линий см. кабельный журнал лист 3М-16.

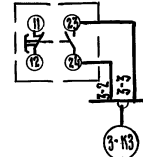


		Д-П, III, IV - 300-0473.90		3М
Гип	Силваби	Степан	Склад материалов и оборудования	Итого листов
Кач. отдел. электр.	Кач. отдел. электр.	Кач. отдел. электр.	Устройство на монтаже	Листов
К. проектир. Сами	К. проектир. Сами	К. проектир. Сами	(из меморандума ж/эсветлана)	Р 10
Г. спец. Бучинцев	Г. спец. Бучинцев	Г. спец. Бучинцев	Ящик управления 1ШУ. Магнитный	Гипропроектрадиотро
Вед. инж. Попов	Вед. инж. Попов	Вед. инж. Попов	текстовый М1.	Схемы подключения.

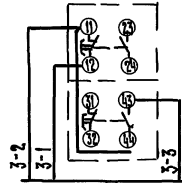
З шу  
 Я5110-2074УХЛ4  
 Вид сверху  
 Дверь ящика  
 Вид со стороны монтажа



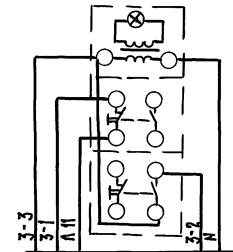
3 SB3  
 ПKE-222-193



3 SB1-3SB2  
 ПKE-222-293



3 SB  
 ПКУ 15 - 21, 131 - 5493

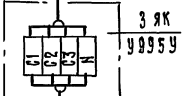


3-N1  
 3-N2  
 3-N3  
 МЗ  
 П83  
 4 (1x1,0) ПР20  
 3-К1  
 3-К2  
 3-К3  
 3-К4  
 3-К5  
 3-К6  
 3-К7  
 3-К8  
 3-К9  
 3-К10  
 3-К11  
 3-К12  
 3-К13  
 3-К14

ЖВВГГ 1(2x2,5)

от 1 шр  
 ЖВВГГ (4x2,5)

ЖВВГГ (4x2,5)



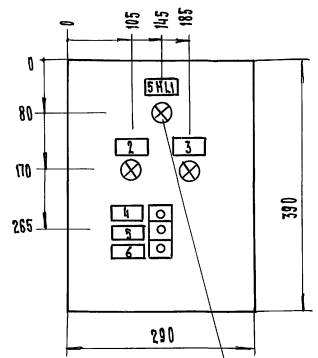
\* \* \* \*  
 // // // //  
 Дополнительные перемычка  
 Перемычку снять  
 Длины кабельных линий см. кабельный журнал лист ЭМ-16.

УТВ. И ПОДП. ПРОЕКТИРОВЩИКА И ВОСП. ОБЪЕКТ. Н.

		Я-III, III, IV - 300-0473.90		ЭМ	
привязан	тип	выледа	Сейл	склад материалов и оборудования	стация лист
	нач.отд	Хомьяк	Мух	встроенный по вспомогательное	лист
	Н.контр	Блюм	Рож	на монтаж в железобетона/	Р
	г.а. спец.	Визунцев	Мух	Здание	И
	гидр. эа.	Блювшин	Мух	Ящик управления ЗШУ.	Гипропротранстрой
	вед. инж	Полова	Мух	Схема подключения.	

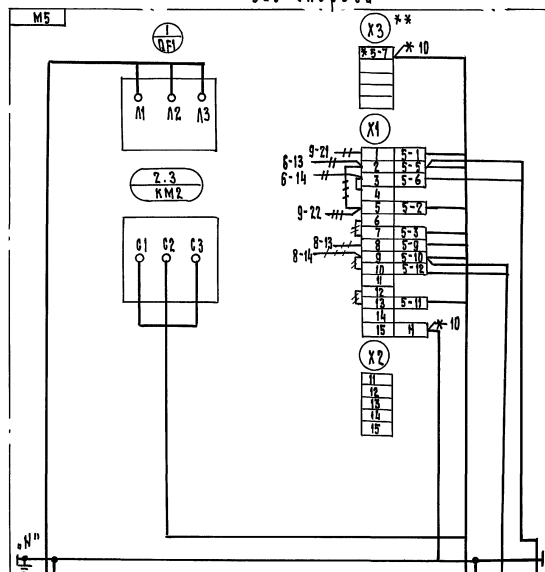
Листом 4

Дверь ящика  
вид спереди  
М 1:5

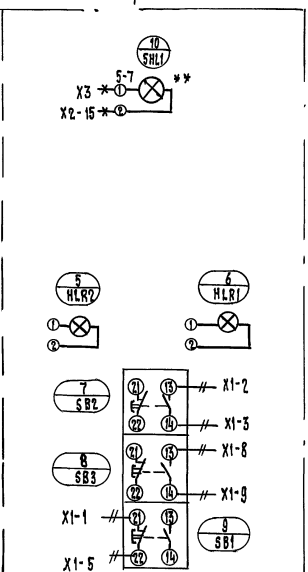


Установить дополнительно

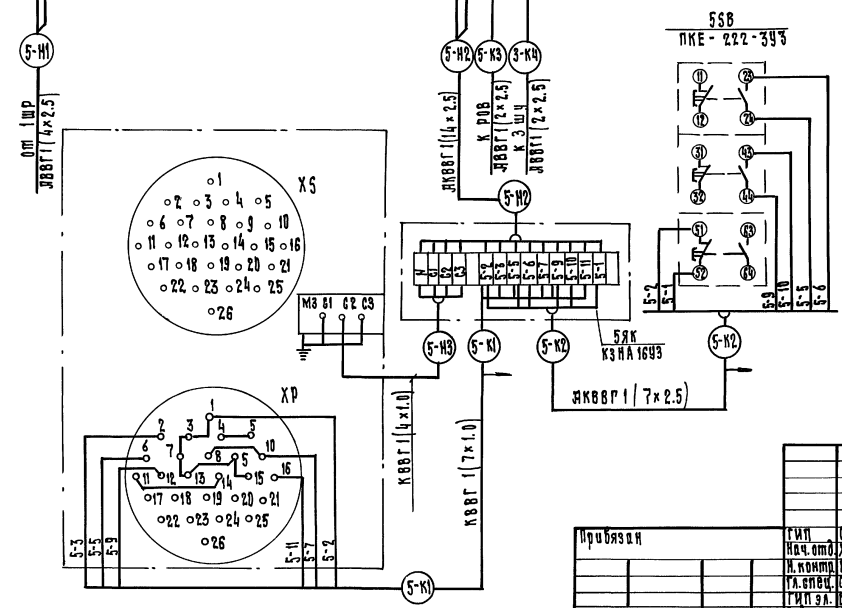
5 шч  
я54Н - 2 74УХЛ4  
вид спереди



Дверь ящика  
вид со стороны монтажа



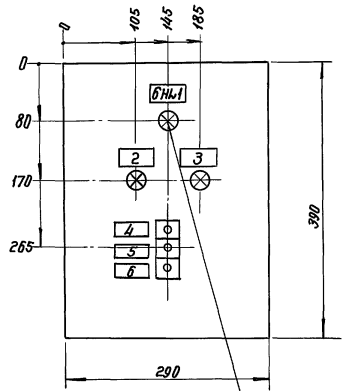
- Перемычку снять
  - Дополнительная перемычка
  - \* Домаркировать
  - \*\* Дополнительные приборы
- Длины кабельных линий см. кабельный журнал лист ЭМ-16.



Л- II, III, IV - 300-0473.90		ЭМ
Прибытия	Гип. Сучкова И.отд. Хомяк И.ком. Данил Г.спец. Сизинцев Гип.эл. Кудряшова Вед.инж. Павлова	Сделано Сделано Сделано Сделано Сделано
Куда материал и оборудование встраивается и вспомогательное из монолитного железобетона.		Листов 12
Ящик управления 5ШУ. Схема подключения.		Гипропротранстрой

Листом 4

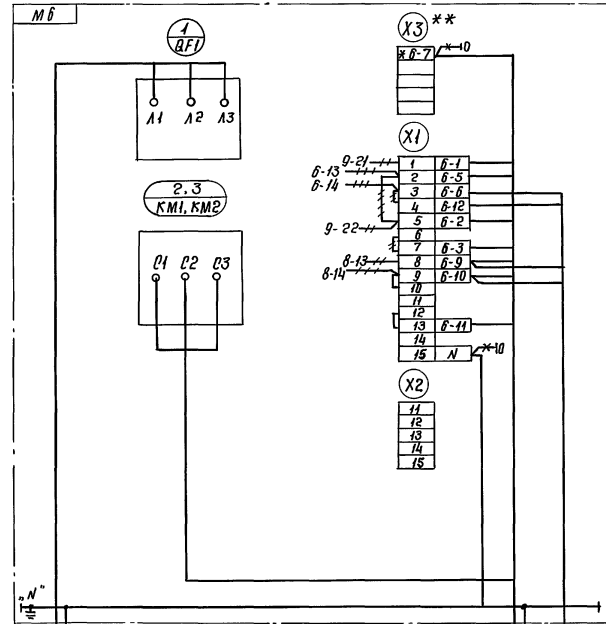
Дверь ящика  
Вид спереди  
М 1:5



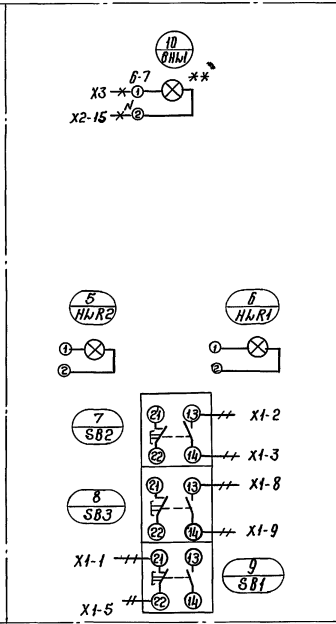
Установить дополнительно

б ш у  
Я5410 - 74 УХЛ 4

Вид спереди

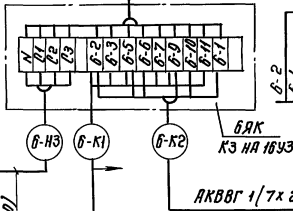
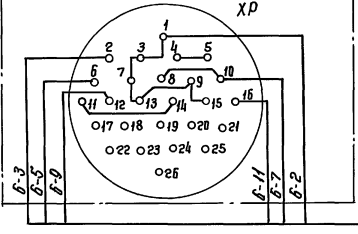
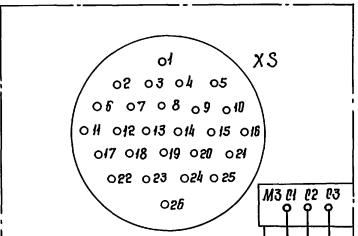
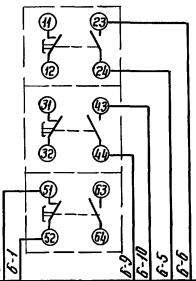


Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



- Перемычку снять
  - Дополнительная перемычка
  - \* Демаркировать
  - \*\* Дополнительные приборы
- Длины кабельных линий см. кабельный журнал лист ЭМ-16

б ш б  
ПКЕ-222-343



				А-II, III, IV - 300-0473.90		ЭМ	
Привязан	ГИП	Учредитель	Суд	Склад материалов и оборудования	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд.	Хвостик	Мин.	для распределения до ближайшей	Р	13	
	Н. контр.	б. л. м.	Мин.	станции из минимальной			
	Г. л. о. р.	б. л. м.	Мин.	железнодорожной			
	Г. л. о. р.	б. л. м.	Мин.	Ящик управления б. ш. у.			
	б. л. м.	б. л. м.	Мин.	схема подключения.			
	б. л. м.	б. л. м.	Мин.				

Копир. 2077

24613-04 40 Формат А2

Информация, содержащаяся в документе, является конфиденциальной и не должна распространяться за пределы организации, в которой создана.







Якълем 4

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель												
	Начало	Конец	Трубу			Протяжной ящик, №	По проекту		Проложено										
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, марка, напряжение, в	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, марка, напряжение, в	Длина, м							
НГ-1	Аккумуляторные бъятары 6В	Рубильник 1Р																	
Н-2	Рубильник 1Р	Стартер ДЭА																	
НГ-3	Выходы генератора ДЭА	Ящик управления ЯУ																	
НГ-4	Выходы генератора ДЭА	Ящик управления ЯУ																	
НГ-5	Ящик управления ЯУ	Ящик 1ЯП																	
К1Г-1	Блок автоматики БЯ	Панель прибор ДЭА																	
К1Г-2	"	"																	
1-К1	Ящик 1ЯК	Звонковая №1	МР, 1-К1	18	3	-	КВВГ	1(7x1,0)660	5										
1-К2	Ящик 1ШУ	Сигнализатор уровня 1SL	МР, 1-К2	18	3	-	КВВГ	1(7x1,0)660	5										
1-К3	Сигнализатор уровня 1SL	Дятчики уровня	МР, 1-К3	18	1	-	ПВЗ	3(1x1)380	5										
1-К4	Ящик 1ШУ	Звонок 1НА																	
3-К1	Ящик 3ШУ	Пост кнопочный 3СВ																	
3-К2	Ящик 3ШУ	Пост кнопочный 3СВ1-3СВ2																	
3-К3	Ящик 3ШУ	Пост кнопочный 3СВ3																	
3-К4	Ящик 3ШУ	Ящик 3ШУ																	
3-К5	Ящик 3ШУ	Реле пожарной сигнализации РОВ																	
5-К1	Ящик 5ЯК	Гермоклапан №5	МР, 5-К1	18	1		КВВГ	1(7x1,0)660	3										
5-К2	Ящик 5ЯК	Пост кнопочный 5СВ																	
5-К3	Ящик 5ШУ	Реле пожарной сигнализации РОВ																	
6-К1	Ящик 6ЯК	Гермоклапан №6	МР, 6-К1	18	2		КВВГ	1(7x1,0)660	3										
6-К2	Ящик 6ЯК	Пост кнопочный 6СВ																	
6-К3	Ящик 6ШУ	Реле пожарной сигнализации РОВ																	
7-Н2	Щит управления 7ШУ	Кондиционер №7	Т, 7-Н2	18x1,6	9		АПВ	3(1x2,5)380	30										
7-Н3	"	"	Т, 7-Н3	18x1,6	4		АПВ	3(1x2,5)380	15										
8-Н2	Щит управления 8ШУ	Кондиционер №8	МР, 8-Н2	18	1		ПВЗ	3(1x1,5)380	3										
8-Н3	"	"	МР, 8-Н3	18	1		ПВЗ	3(1x1,5)380	3										
1-Н1	Щит управления 7ШУ	Кондиционер №7	Т, 7-К1	18x1,6	9		АПВ	4(1x2,0)380	40										
2-К2	Щит управления 7ШУ	Коробка ЯК1																	

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель												
	Начало	Конец	Трубу			Протяжной ящик	По проекту		Проложено										
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, марка, напряжение, в	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, марка, напряжение, в	Длина, м							
7-К3	Щит управления 7ШУ	Блок прибор 7БП	МР, 7-К3	18	1		ПВЗ	3(1x0,75)380	3										
7-К4	Блок прибор 7БП	Термопреобразователь	МР, 7-К4	18	5		ПВЗ	3(1x0,75)380	15										
7-К5	Щит управления	Вентиль V2	Т, 7-К5	18x1,6	9		ПВЗ	2(1x1,5)380	30										
8-К1	Щит управления 8ШУ	Кондиционер №8	МР, 8-К1	18	1		ПВЗ	4(1x0,75)380	4										
8-К2	Щит управления 8ШУ	Коробка ЯК1	Т, 8-К2	18x1,6	3		АПВГ	1(2x2,5)660	7										
8-К3	Щит управления 8ШУ	Блок прибор 8БП	Т, 8-К3	18x1,6	7		АПВ	3(1x2,0)660	24										
8-К4	Блок прибор 8БП	Термопреобразователь	МР, 8-К4	18	5		ПВЗ	3(1x0,75)380	15										
8-К5	Щит управления 8ШУ	Вентиль V2	МР, 8-К5	18	1		ПВЗ	2(1x1,5)380	2										
9-К1	Ящик 9ШУ	Коробка ЯК1																	
12-Н1	Предохранительная коробка дизель-генератора	Пускатель 12КМ																	
12-Н2	Пускатель 12КМ	Двигатель №12																	

Сводка кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение, В	Марка					
	ПВЗ	АПВ	АПВГ	КВВГ	КВВГЗ	АКВВГ
1x0,75, 380	34					
1x1,0, 380	5					
1x1,5, 380	38					
1x2,0, 380		76	64			
1x2,5, 380		45				
2x2,5, 660			54	51		
2x9,5, 660			10			
4x2,5, 660			20	20		
4x4,0, 660			15			
7x1,0, 660				16	15	
7x2,5, 660						23
3x2,5+1x1,6, 660			20			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т	18x1,6	44
МР	18	25

Цифры в числителе даны для 1,2-климатических зон, в знаменателе - для 3,4 климатических зон

А-И, III, IV-300-0473.90 ЭМ

Привязан: ГИП Сиделья, Стан.р. Мач.отв. Хомяк, Мач.р. Н.контр. Блюм, М.спец. Сиделья, ГИП.эл. Блудисейн, Вед.инж. Попова, Знач.

Склад материалов и оборудования введены в эксплуатацию с 1/3/60

Кабельный журнал

Инд. № 24613-04 43

Копировал: Сиделья. Формат А2

Стандия Лист Листов Р 16

Илпратрансстрой





Спецификация

Листом 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
		электрооборудование				
1		Агрегат, дизельэлектростанция с генератором мощностью 25 кВт напряжением 400/230 В ДГМА 25 М1-З в комплект дизельагрегата входят: ящик управления Я 8001 - 3885 П93 Блок автоматики АПС-П Аккумуляторная батарея 6 СТК-135 МС ТУ 16-589, 356-70	1		Учтено в чертежах марки ТМ	
2		Выключатель брудный ВР32-30 А2 П2032 УХЛЗ	1			
3		Ящик набесной РУС М-8104-3970 АУХЛЧ ТУ 16-87. инж. 656335.074	1			
4		Ящик набесной РУС М-8105-40А0А-УХЛЧ ТУ 16-87 инж. 656335.074	1			
5		Щекатель магнитный ПМА 412002 В ТУ 16. 644. 001-83	1			
6		Щекатель магнитный ПМА 122002 В с РТА 1008 ТУ 16-644.001-83	3			
7		Пост кнопочный ПКУ 15-21.131-54УЗ ТУ 16-526.333-83 Пост кнопочный ТУ 16-526.216-71 ПКЕ-222-1У3 ПКЕ-222-2У3 ПКЕ-222-3У3 Тумблер ТВ1-1 Арматура ЯС44024У2 Звонок ЗВП 220-МЧ Сигнализатор урбная зрсу-4 с датчиком 0,25-80 (12x18Н10Т) Ящик управления ТУ 16-536.042-76	1	2	2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
15		Я5410 - 1874 УХЛ4	2		
16		Я5410 - 2274 УХЛ4	1		
17		Я5111 - 2674 УХЛ4	2		
18		Я5111 - 2874 УХЛ4	1		
		Щек распределительный ТУ 16-536.508-76			
19		ШРП - 73504 - 54У2	1		
20		ШРП - 73701 - 54У2	1		
20а		Щекатель пав-32У2 Изделия заводской ГЭМ	1		
21		Коробка КЗНА - 16У3	3		
		Конструкция			
22	5.407-116.1.10	Щекатель ПМА 122002 В	3		
23	5.407-116.1.40	Щекатель ПМА 412002 В	1		
24	5.407-77.1.170 МЧ	Пост ПКЕ-222-1У3	1		
25	5.407-77.1.170 МЧ	Пост ПКЕ-222-2У3	2		
26	5.407-77.1.170 МЧ	Пост ПКЕ-222-3У3	2		
27	5.407-56.1.130	Щек серичи шрп	2		
28	эмн. 0001	Щек для установки аккумулятора	1		
29	эмн. 0002	Коробка У995У2 с жужмаму наборными	5		
		Материалы			
		Кабель АВВГ ГОСТ 16442-80			
30		2x2.5 - 0.66		55м	
31		2x95 - 1.0		10м	
32		4x2.5 - 0.66		120м	
33		4x4 - 0.66		15м	
34		3x4 + 1x2.5 - 0.66		20м	
35		3x6 + 1x4 - 0.66		25м	
36		3x16 + 1x10 - 0.66		20м	
37		3x2.5 + 1x16 - 0.66		30м	
		Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78Е			
38		7x2.5-0.66		25м	
39		10x2.5-0.66		5м	
40		14x2.5-0.66		10м	
		Кабель КВВГ ГОСТ 1508-78Е			
41		4x1.0-0.66		10м	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
42		7x1.0 - 0.66		20м	
		Кабель КВВГ ГОСТ 1508-78Е			
43		4x2.5 - 0.66		15	
44		7x1.0 - 0.66		15м	
		Провод ПВЗ ГОСТ 6323-79			
45		1x0.75 - 380		35м	
46		1x1.0 - 380		30м	
47		1x1.5 - 380		40м	
		Провод АПВ ГОСТ 6323-79			
48		1x2.0 - 380		15м	
49		1x2.5 - 380		45м	
		Труба стальная ГОСТ 10704-76			
50		Т 18x1.6		40м	
51		Т 25x1.6		2м	
		Труба полиэфилеобая ГОСТ 18559-83			
52		ПВД 25С		12м	
53		Металлопровод ТУ 92-5570-83 ПЗ-У-Х-1899		35м	
54		Полова 5-2-У-30 ГОСТ 103-76 4-3 ГОСТ 535-79		30м	
55		Лента 5-3-У-30 ГОСТ 5004-74 6-3 ТПБ ГОСТ 16323-70		10м	

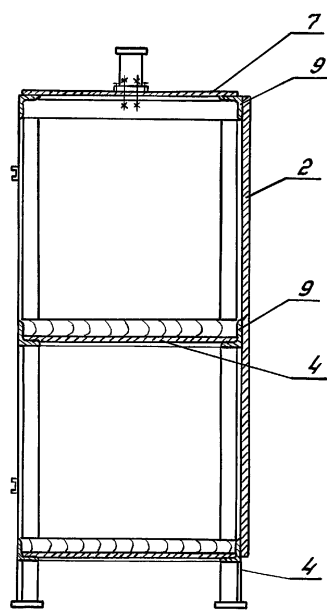
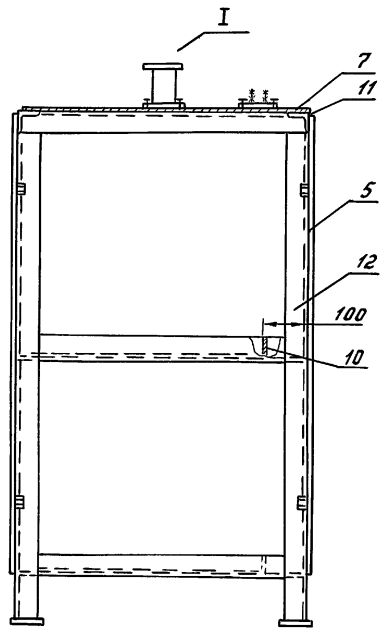
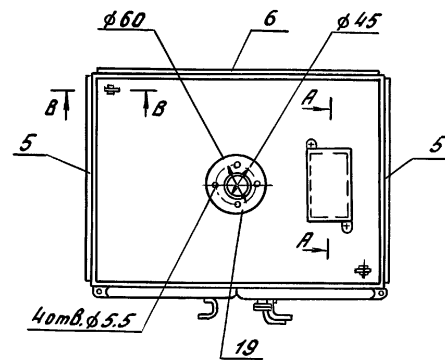
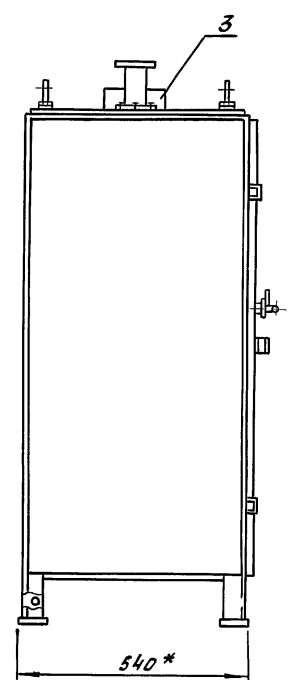
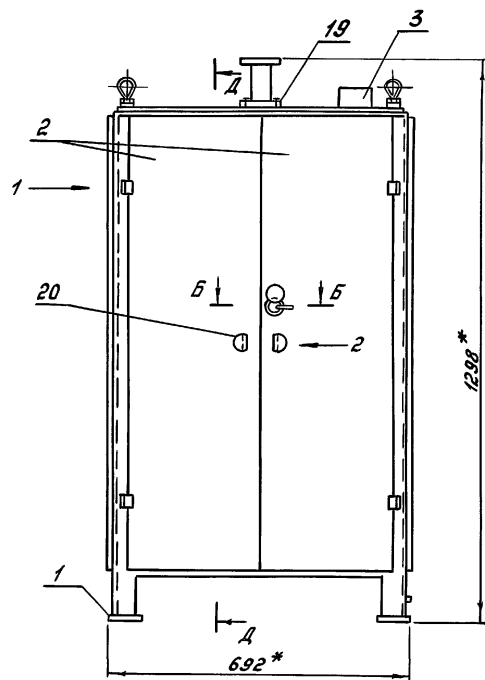
Цифры в числителе даны для 1,2 климатических зон, в знаменателе - для 3,4 климатических зон.

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

Приказ № ИИБ.Н

ИИП	Силверва	Сист	Я-П, П, IV-300-0473-90	ЭМ
ИИЧ.отд.	Хомяк	Сист		
И.Контр.	Блюм	Сист		
И.Спец.	Сизинцев	Сист		
ИИП за.	Будышев	Сист		
Вед. инж.	Полова	Сист		

Формат А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Детали</u>			
		1	Лист 5-ПН-0-10-ГОСТ18904-74	Лист 5-ПН-0-10-ГОСТ18904-74	4	2.36 кг
		2	Лист 3-IV ст.3 сн ГОСТ10523-70	Лист 3-IV ст.3 сн ГОСТ10523-70	2	6.2 кг
		3		190x130 мм	1	0.86 кг
		4		554x502 мм	2	8.8 кг
		5		514x1030 мм	2	17.6 кг
		6		666x1030 мм	1	11.0 кг
		7		666x514 мм	1	5.2 кг
		8	Уголок 650x50x3 ГОСТ8509-86	Уголок 650x50x3 ГОСТ8509-86	2	2.4 кг
		9	С: 512 мм	С: 512 мм	6	9.0 кг
		10	С: 664 мм	С: 664 мм	2	1.94 кг
		11	С: 420 мм	С: 420 мм	2	2.4 кг
		12	С: 520 мм	С: 520 мм	4	10.4 кг
		13	Круг 815 ГОСТ 2590-71	Круг 815 ГОСТ 2590-71 С: 70	2	1.4 кг
		14	Круг 16-В ГОСТ 2590-71	Круг 16-В ГОСТ 2590-71 С: 120	1	0.48 кг
		15	Круг 18-В ГОСТ 2590-71	Круг 18-В ГОСТ 2590-71 С: 53	4	0.048 кг
		16	Лента 20-С-2x15 ГОСТ 2284-78	Лента 20-С-2x15 ГОСТ 2284-78	2	
		17	Круг 13-В ГОСТ 2590-71	Круг 13-В ГОСТ 2590-71 С: 65	8	0.112 кг
		18	Текстолит А-10 ГОСТ 2910-74	Текстолит А-10 ГОСТ 2910-74	2	186x126 мм
		19	Паронит ПК 2.0 ГОСТ 481-80 С: 180	Паронит ПК 2.0 ГОСТ 481-80 С: 180	2	
		20	Лист 5-ПН-0-10-ГОСТ18904-74	Лист 5-ПН-0-10-ГОСТ18904-74	2	0.034 кг
		21	Ст 3 ГОСТ 380-71	Ст 3 ГОСТ 380-71	2	0.3 кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
		22	Болты ГОСТ 7805-70	Болты ГОСТ 7805-70	4	
		23	М5-6x 20.58.05	М5-6x 20.58.05	4	
		24	Гайки ГОСТ 5927-70	Гайки ГОСТ 5927-70	53	
		25	М12-6x5.019	М12-6x5.019	2	
		26	Шайбы ГОСТ 11371-70	Шайбы ГОСТ 11371-70	49	
		27	2.5.01.08 кл 016	2.5.01.08 кл 016	8	
		28	Шайбы 5.65Г ГОСТ 6402-70	Шайбы 5.65Г ГОСТ 6402-70	8	
		29	Шплицы 2x12.05 ГОСТ 397-79	Шплицы 2x12.05 ГОСТ 397-79	6	
		30	Винт ВМЗ-6x10 ГОСТ 17473-80	Винт ВМЗ-6x10 ГОСТ 17473-80	2	
			<u>Материалы</u>			
		31	Набор досок 25x665x510	Набор досок 25x665x510		
			Линоматериал сосна 2 сорт	Линоматериал сосна 2 сорт		
			ГОСТ 24454-80	ГОСТ 24454-80	0007	м <sup>3</sup>
		32	Труба 48x20 ГОСТ 10104-76	Труба 48x20 ГОСТ 10104-76	0.1	кг

Изм. № 1. Изменения в конструкцию и детали.

А-П, П, IV-300-0473-90 ЭМН.0001

Шкаф для установки аккумуляторов

Привязан:	ГНП	Виллева	Сн-Г
	Нячото	Ломях	Ломях
	Н.контр.	Блюм	Блюм
	П.спец.	Визинцев	Визинцев
	ГНП зл.	Блиштейн	Блиштейн
Изм. №	Вед. инж.	Лоповя	Лоповя

Исполнитель: Р 85

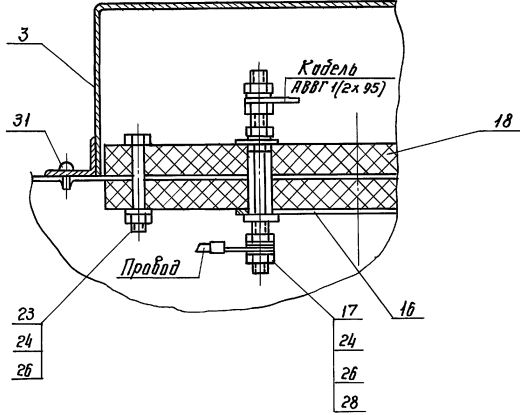
Лист 1 / Листов 2

Гипропротрансстрой

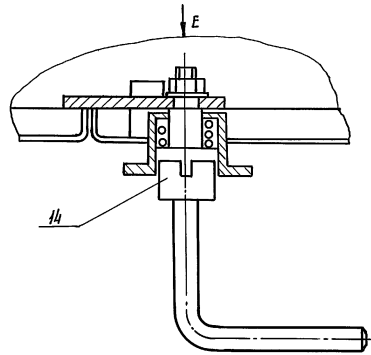
24613-04 47

Копировал: Бар. Формат А2

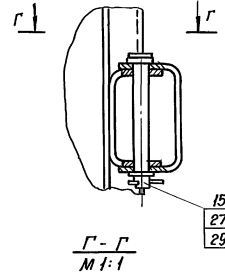
А-А повернуто  
М 1:1



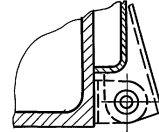
Б-Б  
М 1:1



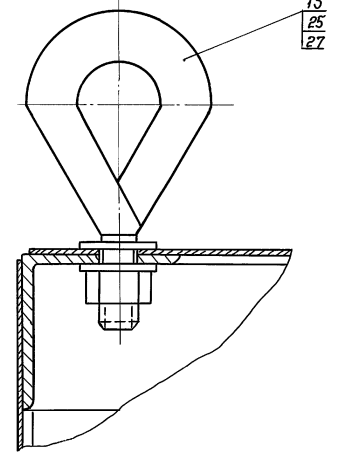
Вид 1  
М 1:1



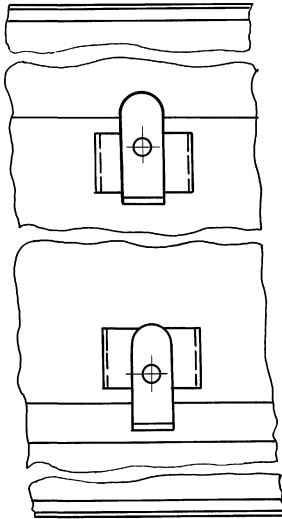
Г-Г  
М 1:1



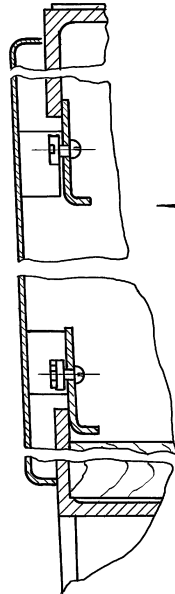
В-В  
М 1:1



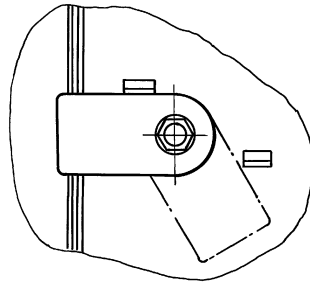
Вид Ж  
М 1:1



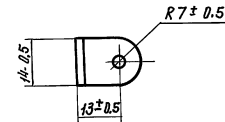
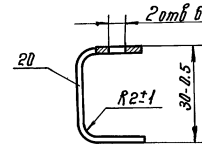
Д-Д  
М 1:1



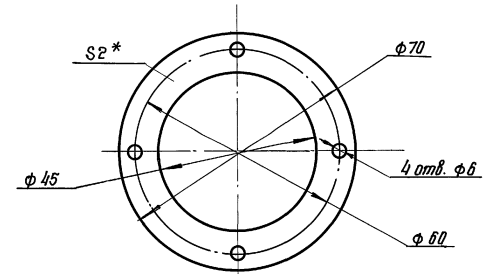
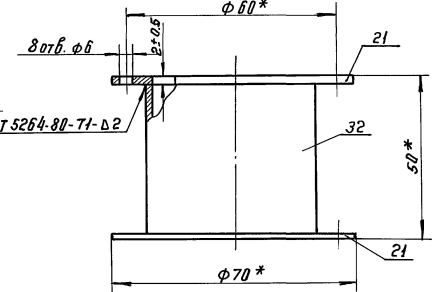
Вид Е



Вид 2  
М 1:1



И  
М 1:1



Привязки	

А-И, И, IV - 300-0473.90

ЭМН.0001

Лист 2

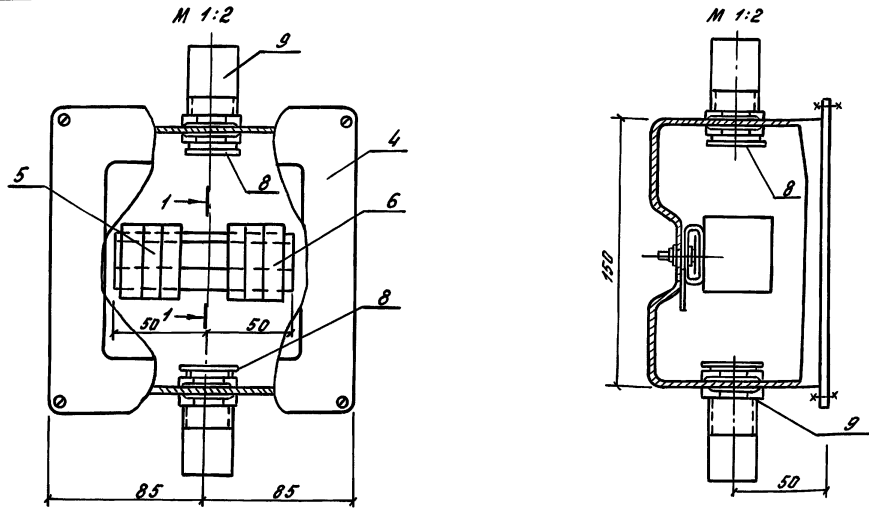
Копир. Звж

24613-04 48

Формат А2

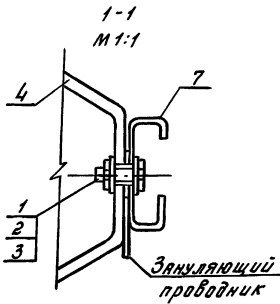


Листом 4



Спецификация

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Болт М4-Врх12.5В ГОСТ 7805-70	1	
2		Гайка М4-7Н ГОСТ 5915-70	1	
3		Шайба 4 ГОСТ 11371-79	2	
		Прочие изделия		
4		Коробка У995 У2ТУ35-245-89	1	
5		Наборный зажим У123У2-1	4	
6		Маркировочная колодка КМЗСНУ2.1.ТУ36-2289-82	2	
7		Рейка К109/1У2 L=100мм	1	
8		Втулка В 22УХЛ2,	2	
9		Патрубок вводной	2	



		А-II, III, IV-300-0473. 90		ЭМИ 0002	
		Коробка У995У2 с зажимами наборными		Р	Лист 1 Листов 1
Прибязан		ГМП	Цылева	Сенд	
		Нач. отд.	Хомяк	Синд	
		Н. контр.	Блюм	Синд	
		Гл. спец.	Сизинцев	Синд	
		ГМП эл.	Будышев	Синд	
		Вед. инж.	Полова	Синд	
Инв. №		Гипропротрансстрой			

Копировал: Сабр. Формат А3

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.
Шкаф-распределительный	ШРН-73701-22У2	шт	1
Шкаф распределительный	ШРН-73504-22У2	шт	1
Пускатель	ПМЛ-412002В	шт	1
Пускатель с РТЛ100В	ПМЛ22002В	шт	3
Пост кнопочный	ПКЕ222-1У3	шт	1
Пост кнопочный	ПКЕ222-2У3	шт	2
Пост кнопочный	ПКЕ222-3У3	шт	2
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	1
Коробка	У995У2	шт	5
Наборный зажим	У123.У2.1	шт	20
Маркировочная колодка	КМЗСНУ2.1	шт	10
Рейка	К109/1У2	шт	2
Патрубок вводной	У476У3	шт	10
Лист	Б-Пл-0-2-0 ГОСТ 19905-74	-	20
Лист	2-Ш В Ст3 ГЛС ГОСТ 16323-70	-	20
Лента	Б-3х40 ГОСТ 6009-74	-	1
Лист	Ст3 ГЛС ГОСТ 16323-70	-	1
Лист	Б-Пл-0-15 ГОСТ 19905-74	-	4
Лист	В Ст3 сп2 ГОСТ 14637-79	-	4
Лист	Б-Пл-0-10 ГОСТ 19905-74	-	50
Лист	3-У Ст3 сп ГОСТ 16323-70	-	50
Уголок	Б-30х50х3 ГОСТ 8509-86	-	26
Круг	В 15 ГОСТ 2590-71	-	1.4
Круг	45 ГОСТ 1030-74	-	1.4
Круг	В 16 ГОСТ 2590-71	-	1
Круг	Ст3 сп-В ГОСТ 535-88	-	1
Круг	В 12 ГОСТ 2590-71	-	1
Круг	Ст3 сп-В ГОСТ 535-88	-	1

Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЗЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-54.2.10	Пускатель в сборе	3	
5.407-54.2.40	Пускатель в сборе	1	
5.407-56.1.160	Подставка	2	
5.407-77.2.210-01	Конструкция	6	
ЭМИ 0001	Шкаф для установки аккумуляторов	1	
ЭМИ 0002	Коробка У995У2 с зажимами наборными	5	

Инв. № и дата выдачи

		А-II, III, IV-300-0473. 90		ЭМИ В	
Прибязан		ГМП	Цылева	Сенд	
		Нач. отд.	Хомяк	Синд	
		Н. контр.	Блюм	Синд	
		Гл. спец.	Сизинцев	Синд	
		ГМП эл.	Будышев	Синд	
		Вед. инж.	Полова	Синд	
Инв. №		Гипропротрансстрой			

Копировал: Сабр. 24613-04 49 Формат А3



Лист 4

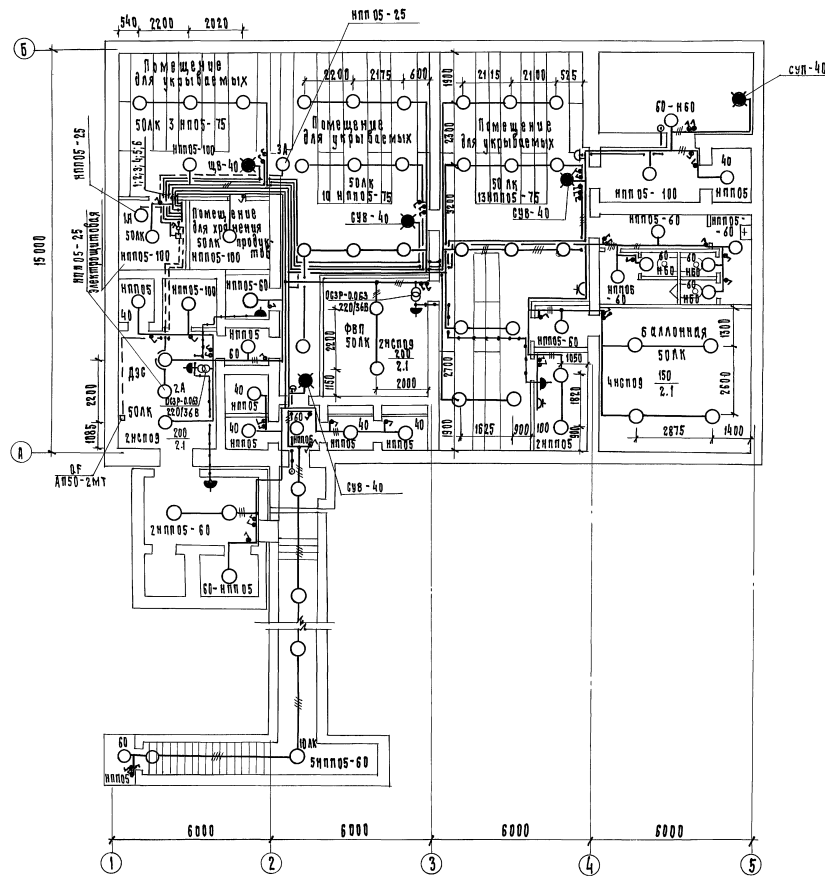


Схема управления светильниками с двух мест

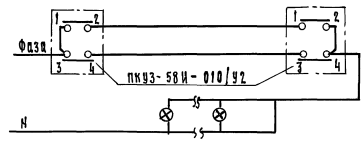
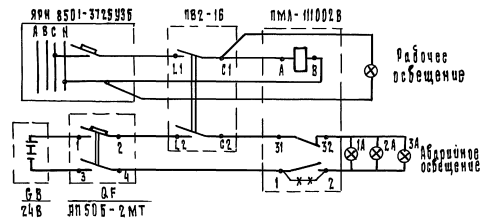


Схема управления аварийным освещением



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Б.407-31.30мч	Установка светильника на крюке под перекрытием	8	
2	Б.407-54.1.10	Установка пускателя ПМЛ 1шт. без лампы	1	

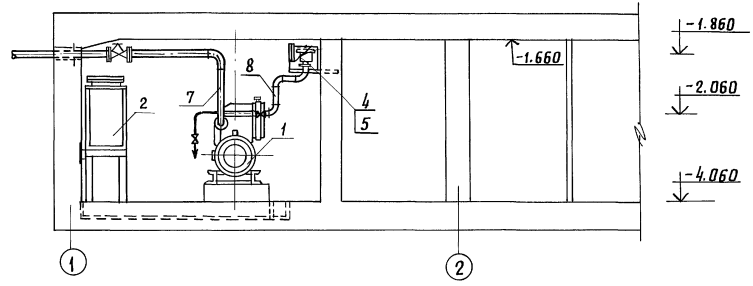
		Л-П, Ш, IV-300-0473.90	30
--	--	------------------------	----

Прибязан	Гип	С.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.
	Нач.отд.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

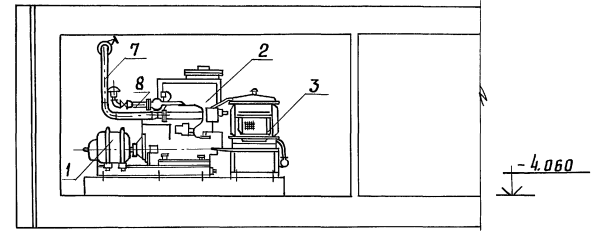


Альбом 4

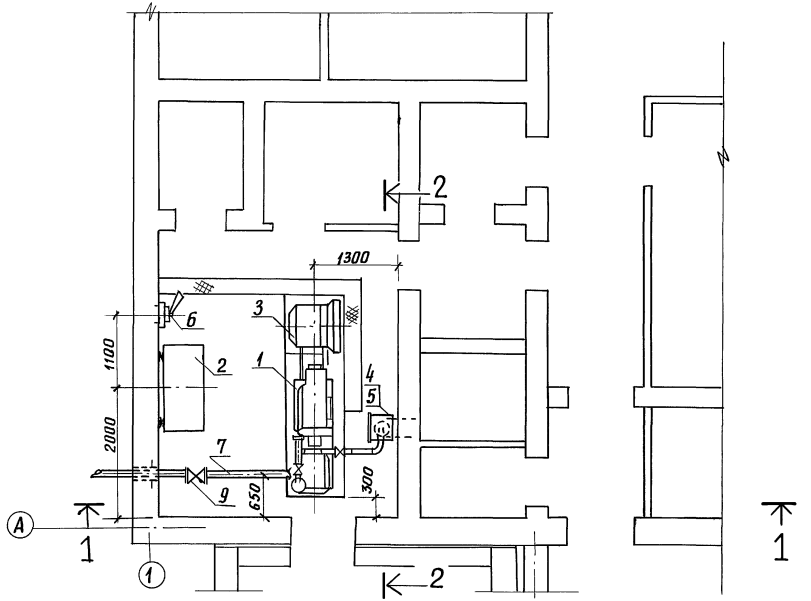
Разрез 1-1



Разрез 2-2



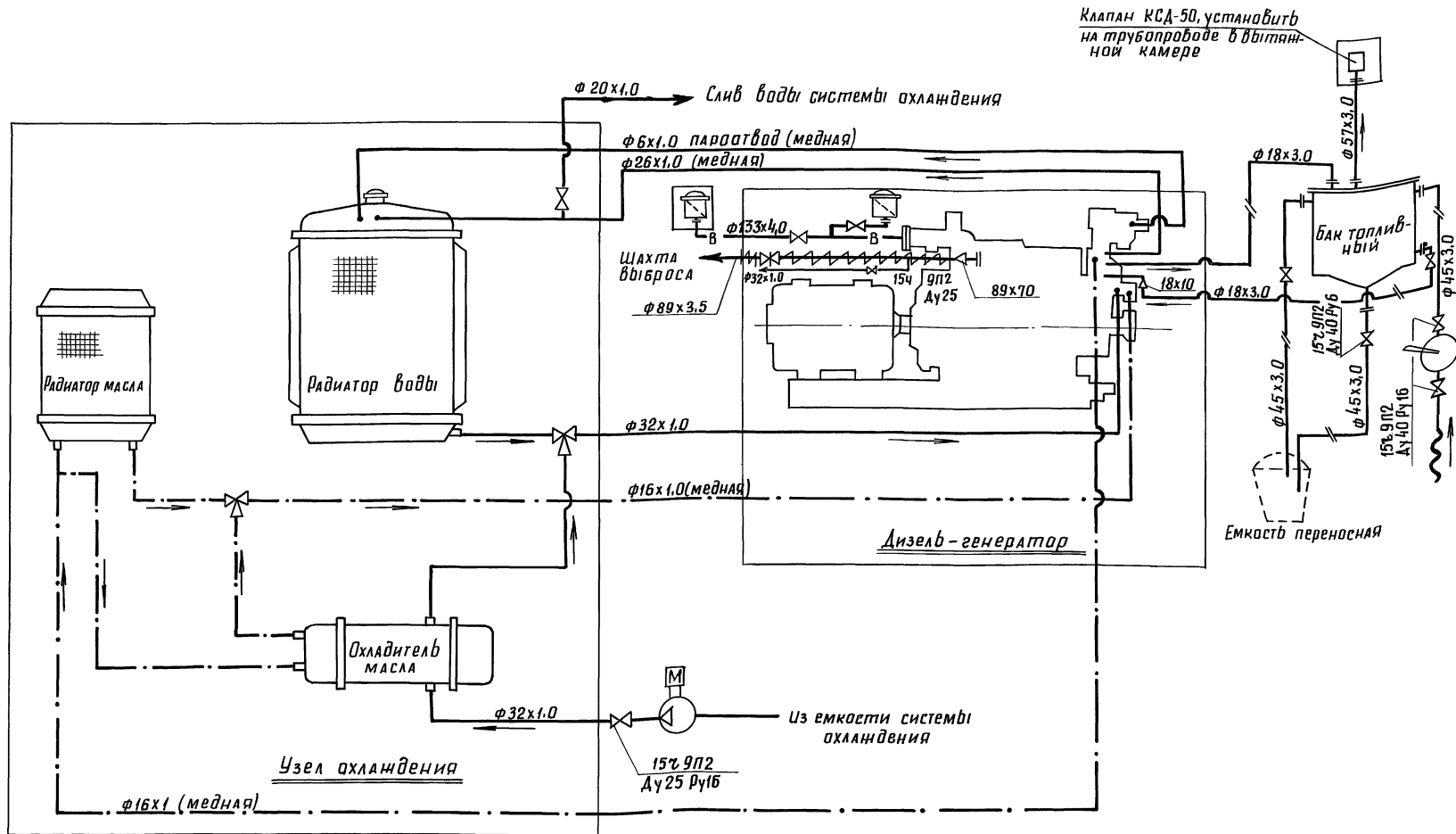
П Л А Н



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ДГМА 25 М1-3	Дизель-генератор	1	
2	Серия 07.900-1	Бак топливный 0,5 м <sup>3</sup>	1	
3	—	Узел охлаждения	1	из камеры Д-генер
4	ВМ-12	Воздухоочиститель	1	
5	Изделие по чертёжу	Камера воздухоочистителя	1	
6	Б К Ф-4	Насос ручной	1	
7	φ 89 × 3,5	Трубопровод выхлопной	1	изолирован
8	φ 133 × 4,0	Трубопровод воздухозаборный	1	
9	ЗОНЖ 4НЖ	Задвижка, Руч 16 Ду 80	1	

		А - I, III, IV - 300 - 0473.90 ТМ	
Гип	Силаев В.А.	Склад материалов и оборудования встраиваемый в помещение здания (из монолитного железобетона)	Старый лист
И.контр.	Иванова		лист 2
И.ач.отд.	Викторов		лист 4
И.ач.гр.	Соловьев	Дизельная. План расположения оборудования.	Гипропротранстрой

копир. Директ.

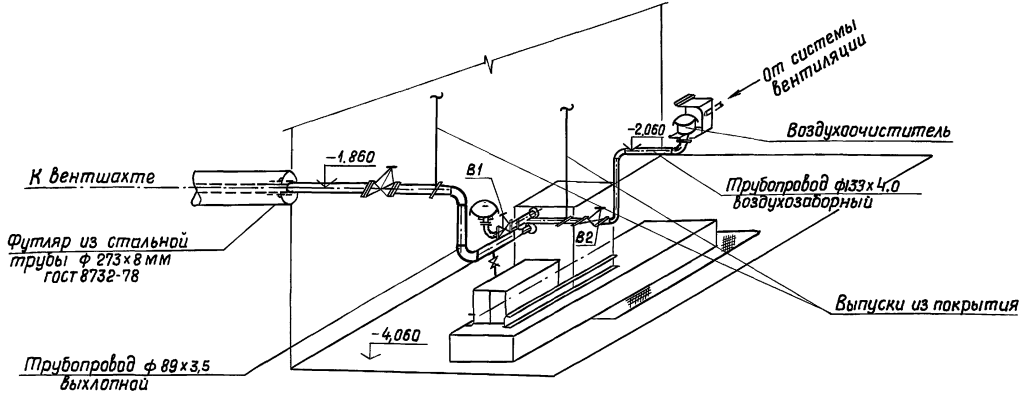
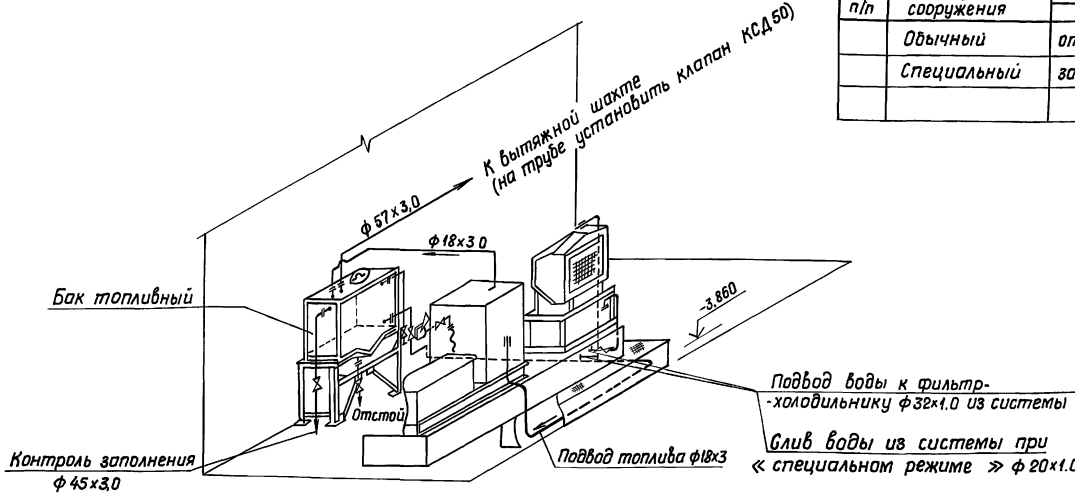


- Трубопровод воды
- /- Трубопровод топлива
- Трубопровод масла
- ||||| Трубопровод вихлпанній
- в — Трубопровод ваздухозаборній

		А - II, III, IV - 300 - 0473.90		ТМ	
гип	Силаева				
н.контр.	Юдакова				
нач.отд.	Викторов				
нач.гр.	Соколов				
Привязан	Склад материалов и оборудования встраивания в вспомогательные здания из монолитного железобетона		стадия	лист	листов
		Дизельная	рп	3	
инв.№2	Схема технологических трубопроводов		Гипропротранстрой		
копир. Лодж.		24613-04 54	формат А2		

инв.№2

№ п/п	Режим работы сооружения	Положение вентилятора	
		В1	В2
	Обычный	открыт	закрыт
	Специальный	закрыт	открыт



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 8734-75	Труба φ 89x3,5	12	
2	ГОСТ 8734-75	Труба φ 70x3,5	0,5	
3	ГОСТ 8734-75	Труба φ 57x3,0	6,0	
4	ГОСТ 8734-75	Труба φ 45x3,0	4,0	
5	ГОСТ 8734-75	Труба φ 32x1,0	3,0	
6	ГОСТ 8734-75	Труба φ 20x1,0	3,0	
7	ГОСТ 8734-75	Труба φ 18x3,0	9,0	
8	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 89x6,0	2	
9	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 57x5,0	4	
10	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 45x2,5	5	
11	ГОСТ 17378-83	Переход К 89x3,5-76x3,0	1	
12	ГОСТ 17376-77	Тройник 57x5,0	1	
13	ЗОНЖ 41нж	Задвижка Р <sub>у</sub> 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 80мм	1	
14	15ч 14п	Вентиль Р <sub>у</sub> 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 25мм	2	
15	15ч 9п2	Вентиль Р <sub>у</sub> 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 40мм	4	
16	116 6бк	Кран Р <sub>у</sub> 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15мм	1	
17	15ч 9п2	Вентиль Р <sub>у</sub> 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 25мм	2	
18	ГОСТ 8734-75	Труба φ 133x4	3,0	

Трубопроводы масла и воды между узлом охлаждения и дизелем на схеме не показаны. Соединение трубопроводов выполнять на сварке; уклон 0,005 в сторону движения потока.

В1, В2 - вентили на заборе воздуха на горение.

Гип		Силаева	Суб.	И - II, III, IV - 300 - 0473.90		ТМ
Н.контр.		Июдакова	Суб.			
Нач. отд.		Викторов	Суб.			
Нач. гр.		Саломеев	Суб.			
Привязан				Склад материалов и оборудования		Стация
				встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)		Лист
				Дизельная. Монтажная. схема трубопроводов. Спецификация		Листов
						РП 4
				ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

Имя и фамилия  
Положено и дата  
Взят и дата

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ А-II, III, IV - 300 - 0473.90

## Альбом 4-1

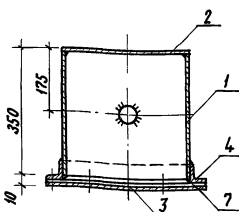
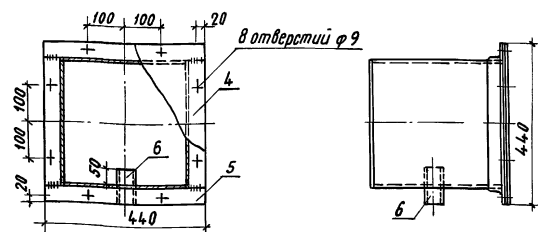
### ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ Н1	Дизельная камера воздухоочистителя.	
ТМ Н2	Дизельная камера воздухоочистителя. Спецификация.	

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

Привязан		
Инв. № А - II, III, IV - 300 - 0473.90		
ГИП Силаева	Сект. 1	Дизельная камера воздухоочистителя
Н. контр. Юдакова	Инж. 1	стадия Р.П.
Нач. отд. Викторова	Инж. 1	Лист
Нач. гр. Соловьев	Инж. 1	Листов
Гипропротрансстрой.		



Конструкция сварная.  
После сварки камеру испытать на герметичность под давлением 1 кгс/см<sup>2</sup>  
Конструкцию окрасить масляной краской за два раза.

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

Привязан		
Инв. №		
А - II, III, IV - 300 - 0473.90 ТМ Н1		
Стадия Р.П.		
Лист 1		
Листов 2		
ГИП Силаева	Сект. 1	Дизельная камера воздухоочистителя
Н. контр. Юдакова	Инж. 1	Гипропротрансстрой
Нач. отд. Викторова	Инж. 1	
Нач. гр. Соловьев	Инж. 1	
Копировал Ф. Соколов		
Формат А4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	ГОСТ 19903-74	Корпус. Лист 3x347-350	4	
2	ГОСТ 19903-74	Дно. Лист 3x350x350	1	
3	ГОСТ 19903-74	Крышка. Лист 3x440x440	1	
4	ГОСТ 8509-86	Уголок 45x45x5, В-350	2	
5	ГОСТ 8509-86	Уголок 45x45x5x5, В-440	2	
6	ГОСТ 8734-75	Труба $\phi$ 57x3,0 В-100	1	
7	ГОСТ 7338-77	Прокладка. Резина. $\delta$ =3мм	1	

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

Привязан		
Инв. №		
А - II, III, IV - 300 - 0473.90 ТМ Н2		
Склад материалов и оборудования встроены в вспомогательное здание (из монолитного ж.б. бетона)		
Стадия Р.П.		
Лист 2		
Листов		
ГИП Силаева	Сект. 1	Дизельная камера воздухоочистителя. Спецификация.
Н. контр. Юдакова	Инж. 1	Гипропротрансстрой
Нач. отд. Викторова	Инж. 1	
Нач. гр. Соловьев	Инж. 1	
Копировал: Ф. Соколов		
Формат А4		



Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листом 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема пневматическая принципиальная	
3	План расположения оборудования и трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2.	
4	Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Узлы III ÷ VII	

1. Монтаж и испытание оборудования и трубопроводов произвести согласно проектной документации и СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
2. Все резьбовые соединения трубопроводов перед монтажом должны быть покрыты слоем смазки ЦИАТИМ-205 ГОСТ 6551-74\*. Попадание смазки во внутренние полости штуцеров не допускается.
3. Наружные и внутренние поверхности труб должны быть очищены от загрязнений, ржавчины, окислы, не должны иметь трещин, вмятин и заусенцев по граням.
4. Прокладку трубопровода через наружную стену произвести в сальнике. Прокладку трубопроводов через стены произвести в стальных гильзах. Сальник и гильзы учитываются в разделе АР проекта. Зазор между трубопроводом и кожухом заделать огнестойким материалом.
5. При монтаже труб места изгибов и приварки отдельных деталей определить по месту. Радиус изгиба труб не менее четырех наружных диаметров. Радиус изгиба компенсаторов не менее десяти наружных диаметров труб.
6. Соединения трубопроводов в шаровым ниппелем в углах концах корпусной детали 60° выполнять по ГОСТ 16039-70 — 16078-70.
7. Сварные швы трубопроводов выполнять по ГОСТ 16037-80 проволокой 2.68-08ГЭС ГОСТ 2246-70. Сварные швы элементов крепления трубопроводов по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 А ГОСТ 3487-75.
8. Трубопроводы после сварки и приварки деталей испытать на прочность гидравлическим давлением равным 1,75 МПа (1,75 кгс/см²) в течение 10 минут. Течь и потемнение не допускаются.
9. После испытаний трубопроводы продуть сжатым осушенным воздухом.
10. После монтажа трубопроводы испытать на герметичность пневматическим давлением равным 15 МПа (150 кгс/см²). Утечка воздуха в сварных и разъемных соединениях не допускается.
11. Шиты управления и регулирующие секции валлонов и приемная колонка крепятся на болтах, которые привариваются к закладным деталям в полу и стенах. Трубопроводы и дренажный колапк крепятся хомутами к кронштейнам.

12. Покрытие трубопроводов: грунтровка ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81. IV. УХЛ4 (1 слой); эмаль черная ПФ-115 ГОСТ 6465-76. УХЛ4 (2 слоя).  
Покрытие элементов крепления трубопроводов: грунтровка ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81. IV. УХЛ4 (1 слой), эмаль серая ПФ-115 ГОСТ 6465-76. УХЛ4 (2 слоя).
13. Изоляцию труб проходящую в грунте выполнять в усиленным защитным покрытием по ГОСТ 9.015-74\*. Структура дитумно-резинового защитного усиленного покрытия:  
дитумная грунтровка;  
дитумно-резиновая мастика 1 слой;  
стеклохолст 1 слой;  
наружная обертка-гидроизол по ГОСТ 7415-86.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ВС.Н1	Щит управления ЩУ-15-9	
ВС.Н2	Щит регулирования ЩР-01-100	
ВС.Н3	Секция валлонов СБ-40-15-4. Тип IV	
ВС.Н4	Секция валлонов СБ-40-15-8. Тип IV	
ВС.Н5	Колонка приемная КЛ	
ВС.Н6	Глушитель воздуха ГА	
ВС.Н7	Колпак дренажный КД	
ВС.С0	Спецификация оборудования	Альбом 5
ВС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Условные обозначения

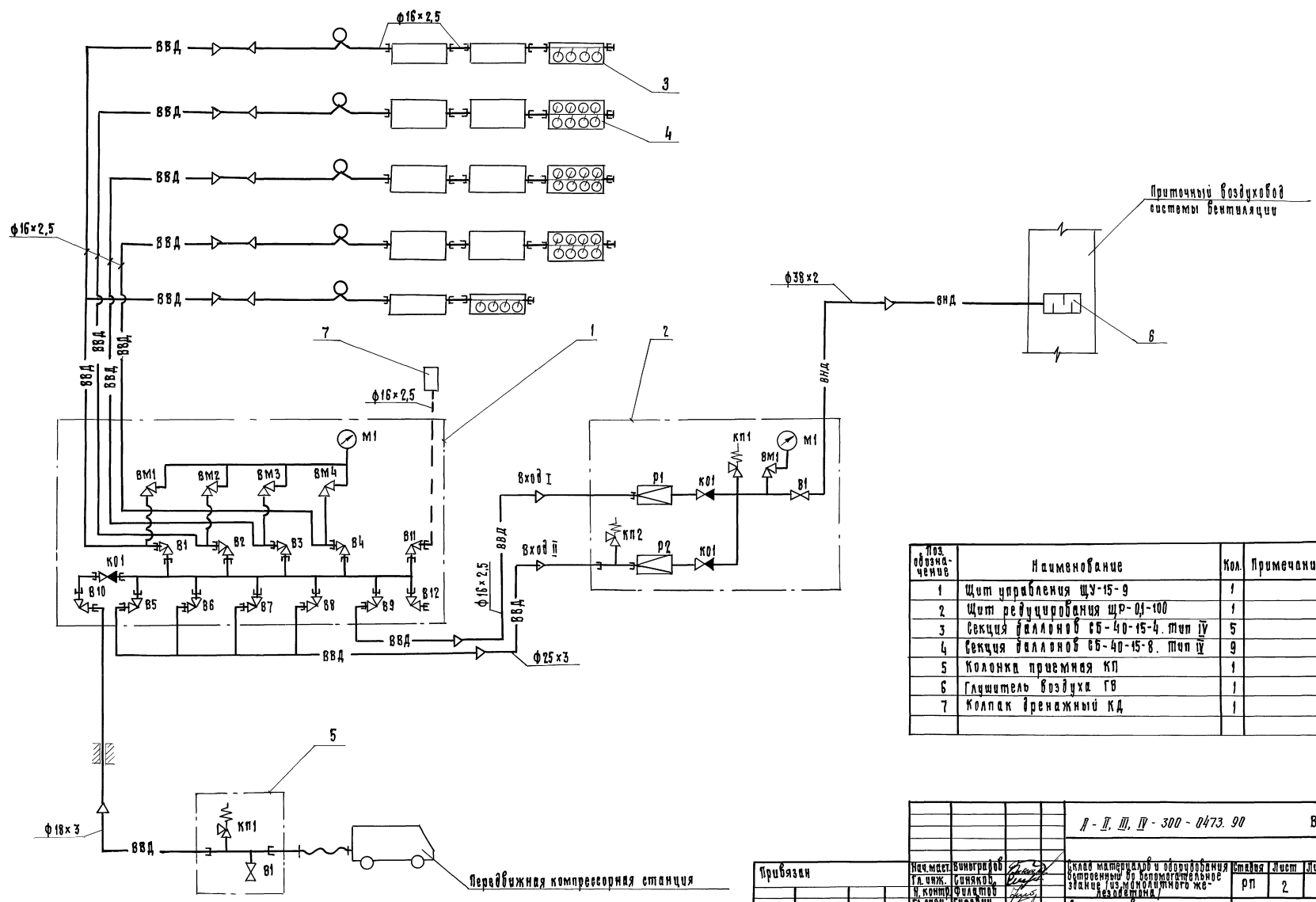
- ВВД — Трубопровод воздуха высокого давления  
P = 15 МПа (150 кгс/см²)
- ВВД — Трубопровод воздуха низкого давления  
P = 0,25 МПа (2,5 кгс/см²)
- — — Трубопровод продувки (дренажный)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и определяет пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания (сооружения) при выполнении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Соб* (Силиев)

№ п.к.	Исполнитель	Проверенный	Дата	Вид материала и оборудования	Кто ввел	Листов
				Итого		
				Р- II, III, IV - 300 - 0473. 90		86
Инж.инст.	Инженер	Инженер	Инженер	Итого на материалы и оборудование	Итого листов	Итого листов
Гл. инж.	Силиев	Силиев	Силиев	Итого на материалы и оборудование	Итого листов	Итого листов
М. констр.	Филова	Филова	Филова	Итого на материалы и оборудование	Итого листов	Итого листов
Гл. спец.	Трубицын	Трубицын	Трубицын	Итого на материалы и оборудование	Итого листов	Итого листов
Гл. спец.	Трубицын	Трубицын	Трубицын	Итого на материалы и оборудование	Итого листов	Итого листов
Вед. инж.	Белых	Белых	Белых	Итого на материалы и оборудование	Итого листов	Итого листов

Вальбом 4



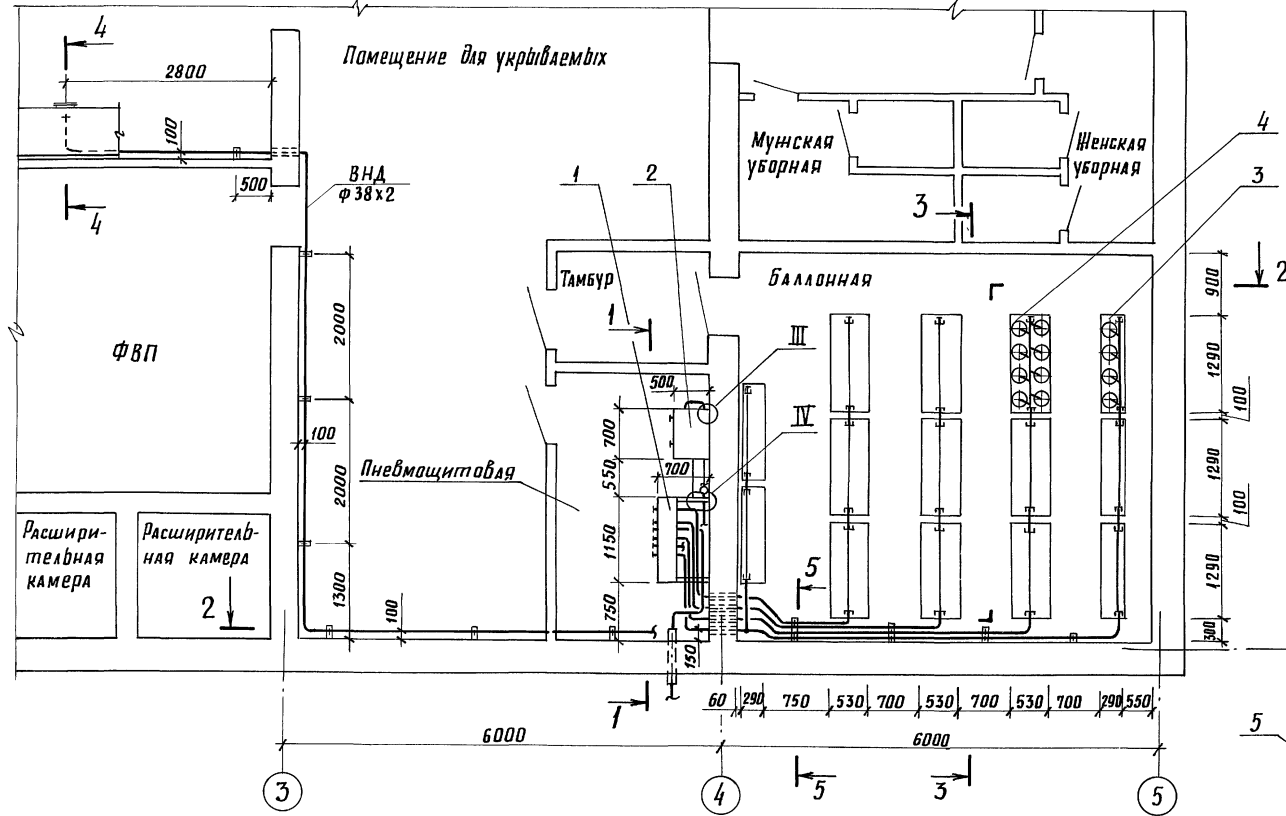
Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Щит управления ЩУ-15-9	1	
2	Щит редуцирования ЩР-01-100	1	
3	Секция диллонов ББ-40-15-4. тип IV	5	
4	Секция диллонов ББ-40-15-8. тип IV	9	
5	Колонка приемная КП	1	
6	Глащитель воздуха ГВ	1	
7	Колпак дренажный КД	1	

		Л - Л, Ш, IV - 300 - 0473. 90		ВС
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Привязан		Схема материалов и оборудования		Сталь Лист Листов
		вспомогательные материалы		рп 2
		Схема пневматическая принципиальная		Моспромпроект

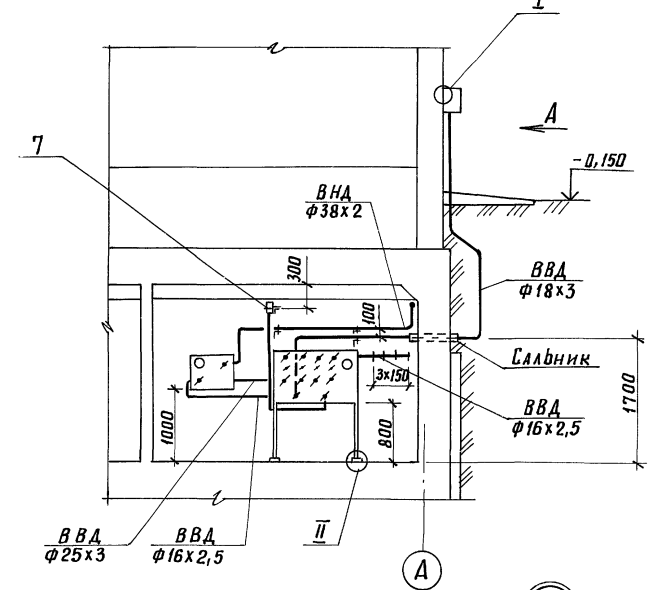
ИЗДА ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА ПОС.ИЗМ.

Альбом 4

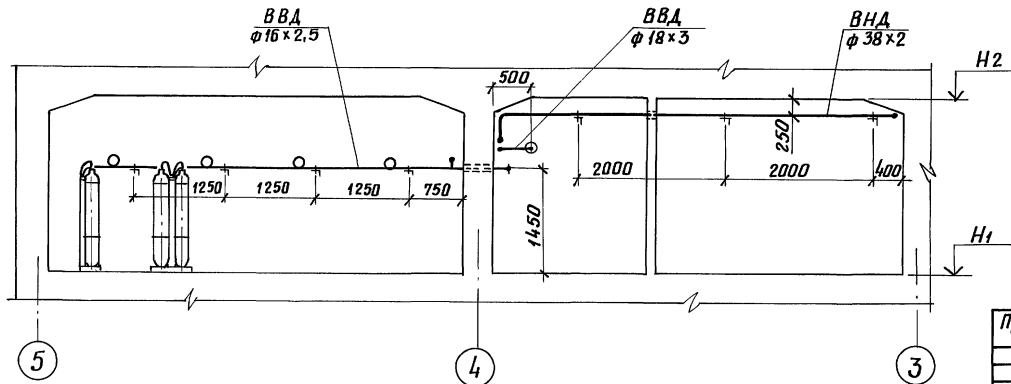
ПЛАН



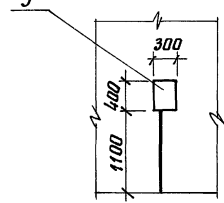
Разрез 1-1



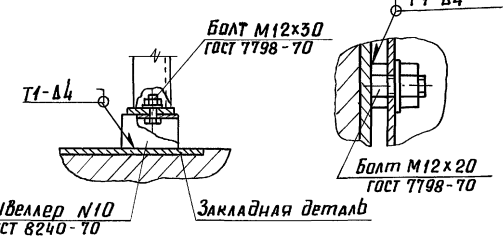
Разрез 2-2



Вид А



II  
M1:5



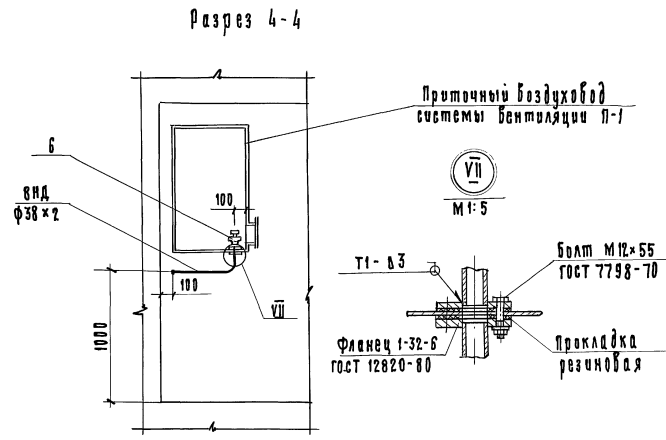
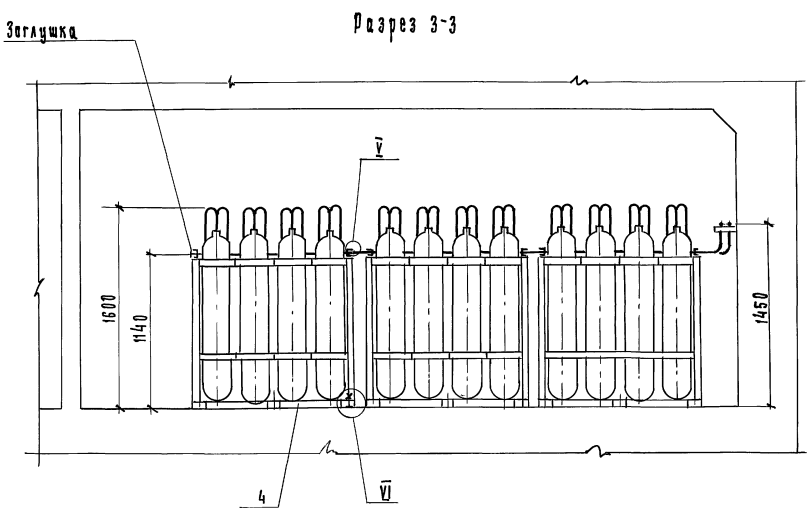
1. Относительные отметки Н<sub>1</sub> и Н<sub>2</sub> см. лист АР-2.
2. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 и узлы III, IV показаны на листе ВС 4.

		R - II, III, IV - 300 - 0473. 90		ВС
Нач. м.ст. Виноградов	И.инж. Сидяков	Склад материалов и оборудования		Стадия
И.контр. Филиатов	И. спец. Гуревич	встроенный во вспомогательное здание (из монолитного железобетона)		лист
И. спец. Гушин	И. спец. Самохвалова	План расположения оборудования и трубопроводов.		3
И.инв. №		Разрезы 1-1, 2-2		Моспромпроект

копир. 10/11 - 24613-04 59 формат А2

И.инв. № подл. и дата  
И.инв. №

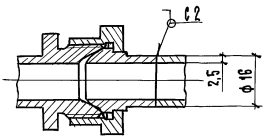
Льбом 4



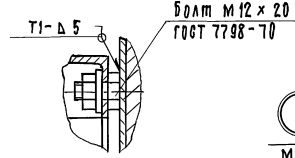
Разрез 5-5  
М 1:2

Разрез 6-6  
М 1:2

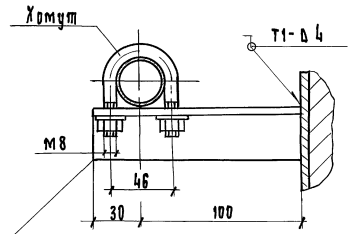
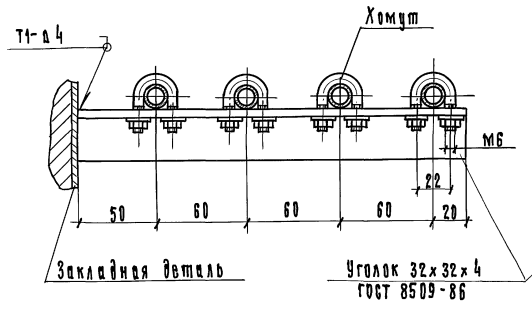
VI  
М 1:1



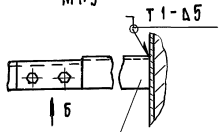
III  
М 1:2



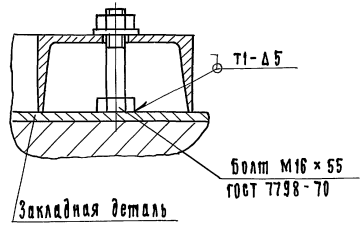
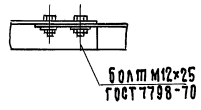
VI  
М 1:2



IV  
М 1:5



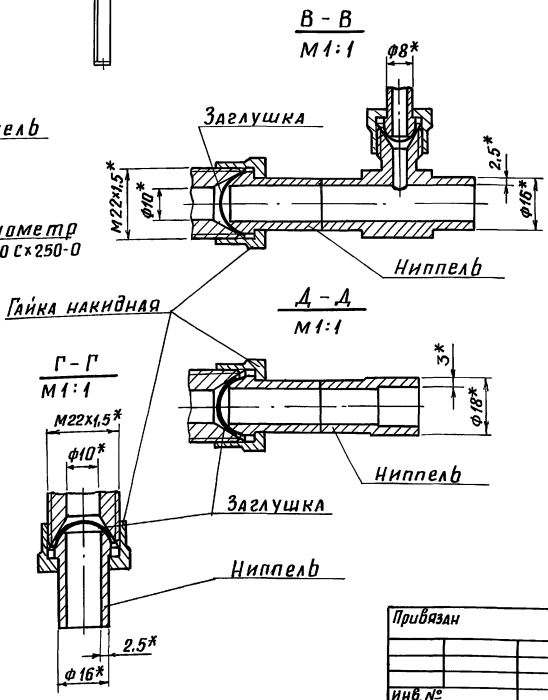
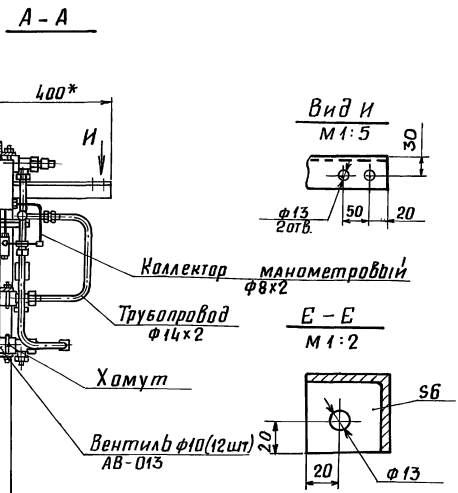
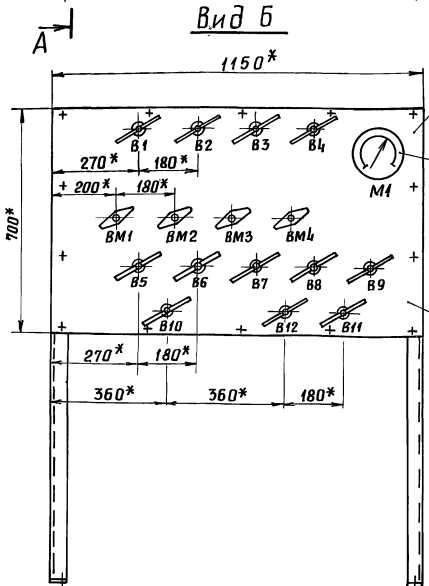
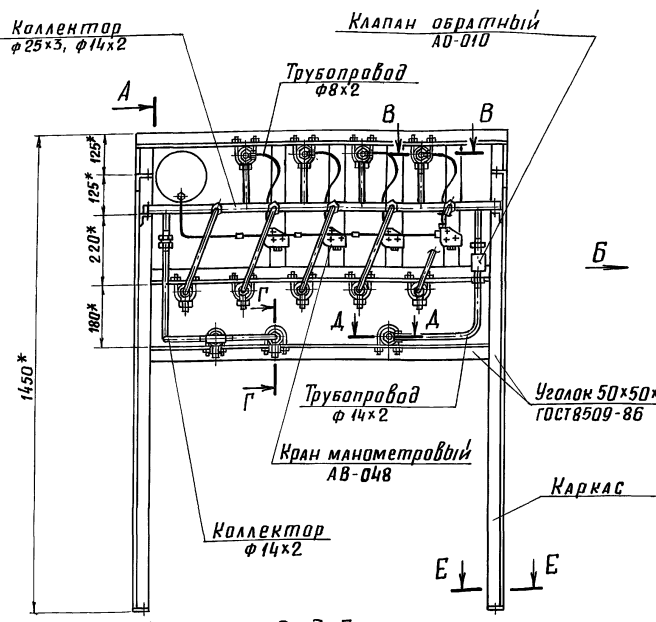
Вид Б



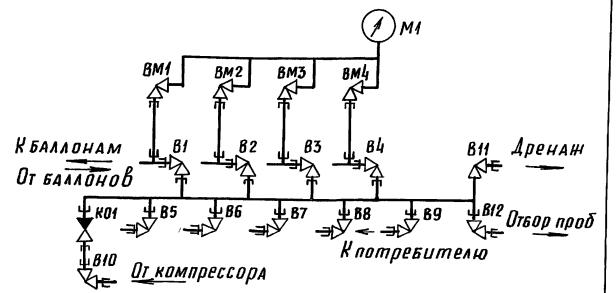
Уголок 50x50x5  
ГОСТ 8509-86

		Н - II, III, IV - 300 - 0473. 90		ВС	
Приказ		Исполнитель		Масштаб	
Инж. Н		Инж. Н		4	
Инж. Н		Инж. Н		Моспроект	

Альбом 4



Схема



Техническая характеристика

1. Рабочая среда - воздух, с точкой росы не выше минус 55°С при атмосферном давлении.
2. Рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 15 (150)
3. Количество подключений:
  - к баллонам, 4
  - к потребителям, 5
4. Условия эксплуатации: температура, °С от 0 до +40

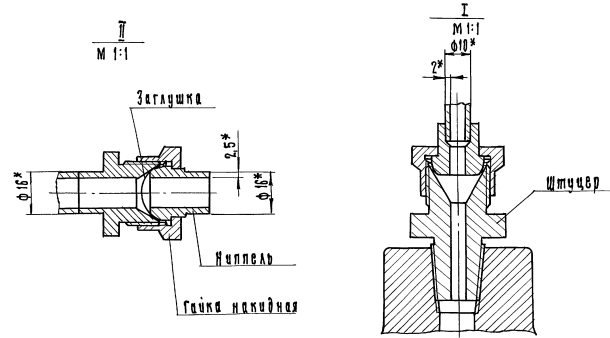
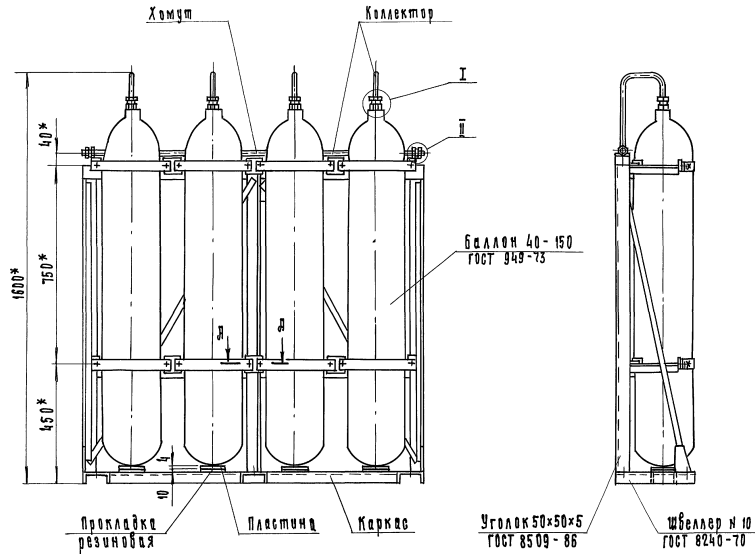
Технические требования

- 1 \* Размеры для справок.
- 2 Соединения трубопроводов выполнить с шаровым ниппелем и углом конуса корпусной детали 60° по гост 16039-70 - гост 16078-70.
- 3 Резьбовые поверхности штуцеров покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-205 гост 8551-74. Попадание смазки во внутренние полости не допускается.
- 4 Покрyтие трубопроводов - эмаль черная, а металлоконструкций - эмаль серая ПФ-115 гост 6465-76 (2 слоя) по грунтовке ГФ-03к гост 9109-81 (1 слой).
- 5 Материал труб - сталь марки В20; материал металлоконструкций - сталь Ст3.
- 6 Масса изделия ~ 72 кг.

Изм. № подл. подл. и дата Изм. № подл.

Привязан	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	А - II, III, IV - 300 - 0473.90	ВС.Н1
	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.		
	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.		
	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.		
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Щит управления ЩУ-15-9	стадия лист листов
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Эскизный чертеж общего вида	РП
Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Маспроект



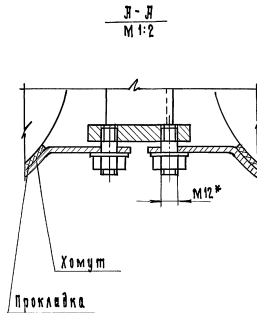
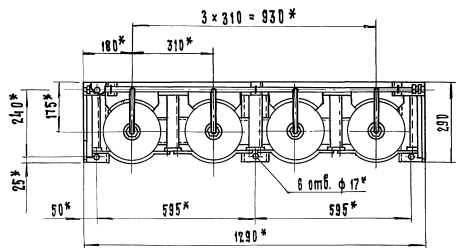


### Техническая характеристика

1. Рабочая среда - воздух, с точкой росы не выше минус 55 °С при атмосферном давлении.
2. Рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 15 (150)
3. Емкость при P=15 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>) и t=20 °С, м<sup>3</sup> 24
4. Условия эксплуатации: температура, °С от 0 до +40

### Технические требования

1. Размеры для справок.
2. Соединения трубопроводов выполнять с шаровым ниппелем и углом конца корпусной детали 60° по ГОСТ 16039-70 - ГОСТ 16078-70.
3. Резьбовые поверхности штуцеров покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-205 ГОСТ 6561-74. Попадание смазки во внутренние полости не допускается.
4. Покрытие коллектора - эмаль черная, а металлоконструкции - эмаль серая ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя) по грунтушке ПФ-03к ГОСТ 9109-81 (1 слой).
5. Материал труб - сталь марки В20; материал металлоконструкции - сталь Бт. 3.
6. Масса изделия ~ 530 кг.



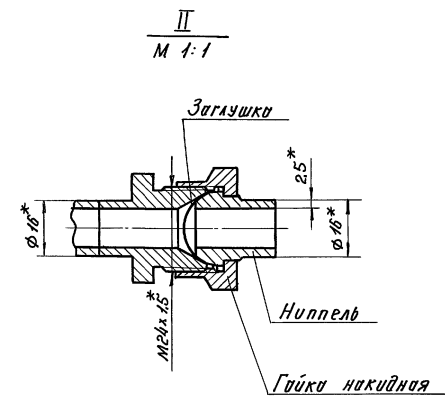
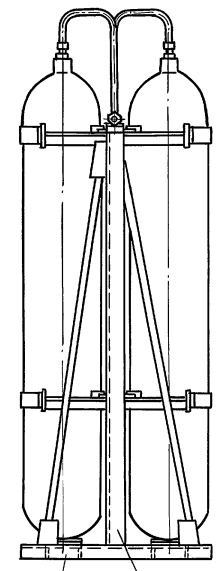
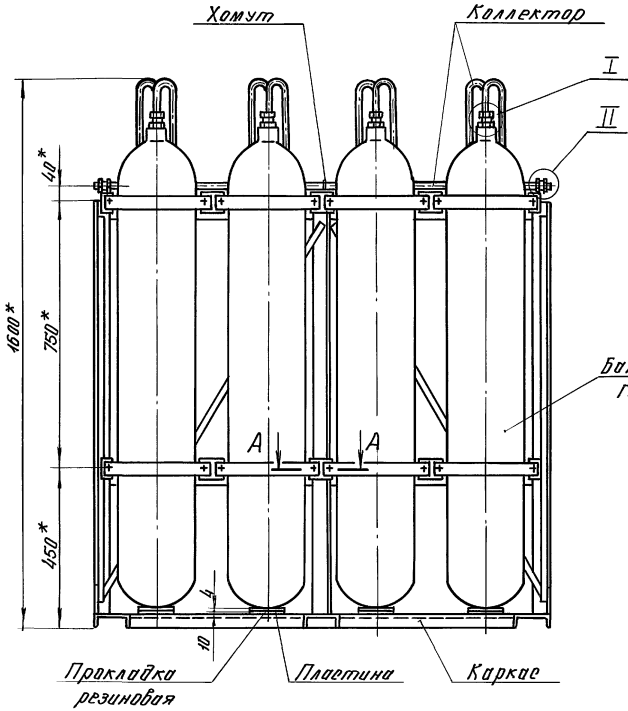
Приблизно	Изм. №	Вид	Дата	Исполнитель	Л-И. Ш. IV-300-0473.90	8С.Н
	1	Изм.	15.05.85	Лавров	Секция баллонов	Стадия эск. лист
	2	Изм.	15.05.85	Лавров	СБ-40-15-4	РП
	3	Изм.	15.05.85	Лавров	Мпл IV	1
инв. №					Эскизный чертеж общего вида.	Моспромпроект

Копия 3/4

24613-04 63

Формат А2

Дальном 4

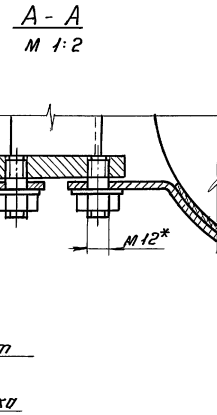
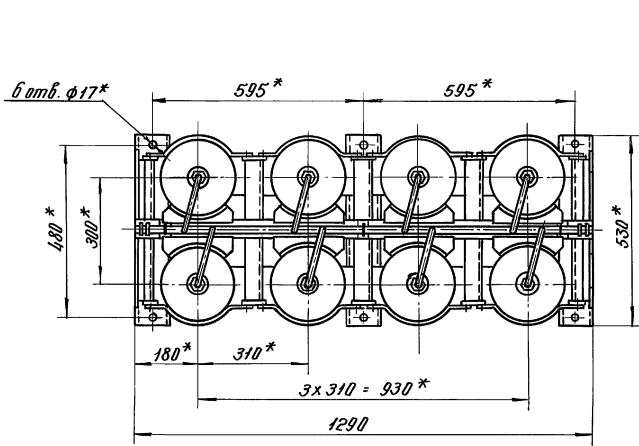


**Техническая характеристика**

1. Рабочая среда - воздух с точкой росы не выше минус 35 °С при атмосферном давлении
2. Рабочее давление МПа (кгс/см²) 15 (150)
3. Емкость при P=15 МПа (150 кгс/см²) и t=20 °С, мм³ 48
4. Условия эксплуатации: температура, °С от 0 до +40

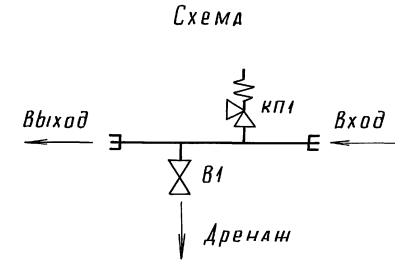
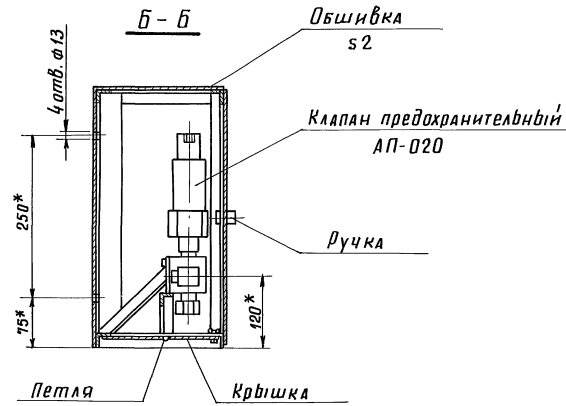
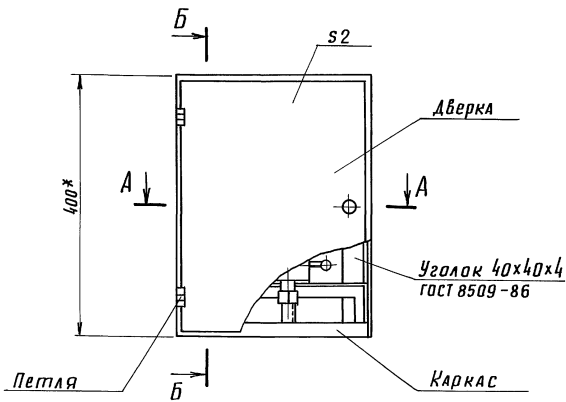
**Технические требования**

1. \* Размеры для справок.
2. Соединения трубопроводов выполнять с шаровым ниппелем и углом канавы корпусной детали 60° по ГОСТ 16039-70 - ГОСТ 16078-70.
3. Резьбовые поверхности штуцеров покрыть тонким слоем эмали ЦИАТИМ-205 ГОСТ 8551-74. Попадание эмали во внутренние полости не допускается.
4. Покрытие коллектора - эмаль черная, а металлоконструкций - эмаль серая ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя) по грунтушке ГФ-03К ГОСТ 3109-81 (1 слой).
5. Материал труб - сталь марки ВСт3; материал металлоконструкций - сталь Ст3.
6. Масса изделия ~ 310 кг.



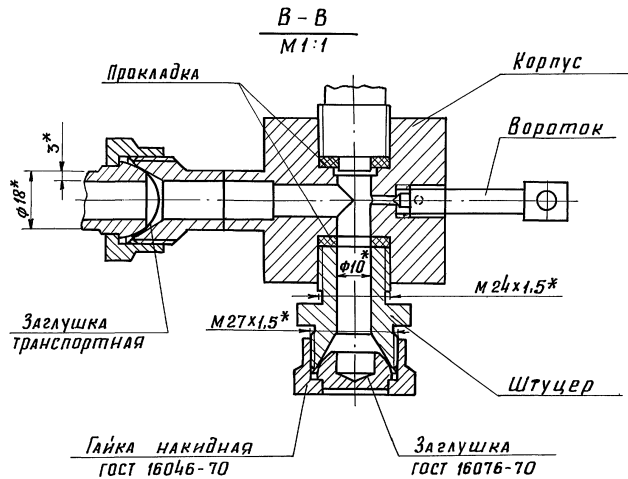
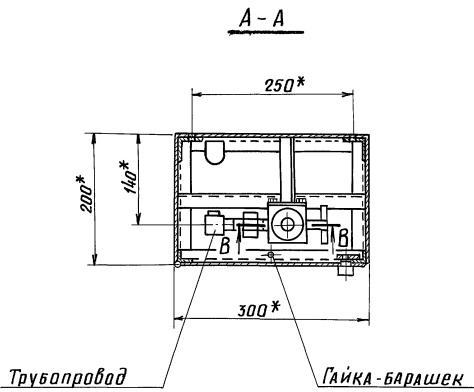
Привязки		Исч. инст. Винаградов	И-II, III, IV-300-0473.90	В.С.Н4	
		Гл. инст. Риняков	Секция баллонов	Этап	Лист
		Н.контр. Шуляков	СБ-40-15-8, тип IV	рп	1
		Л. спец. Гуревич	Законный чертеж общего вида	Мастрпроект	
		Л. спец. Гушин			
		вед. инж. Семак			





Техническая характеристика

1. Рабочая среда - воздух, с точкой росы не выше минус 55°С при атмосферном давлении.
2. Рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 15 (150)
3. Условия эксплуатации: температура, °С от -30 до +40.

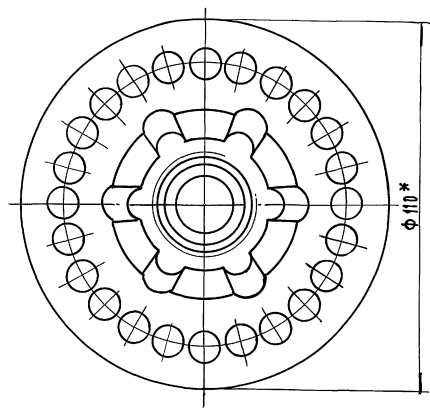
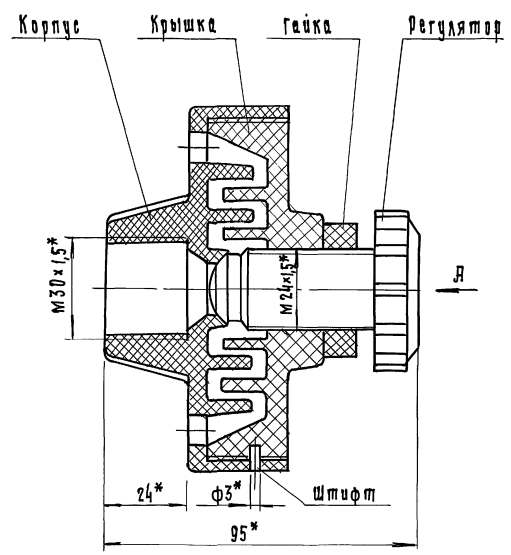


Технические требования:

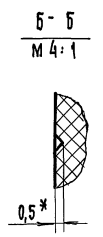
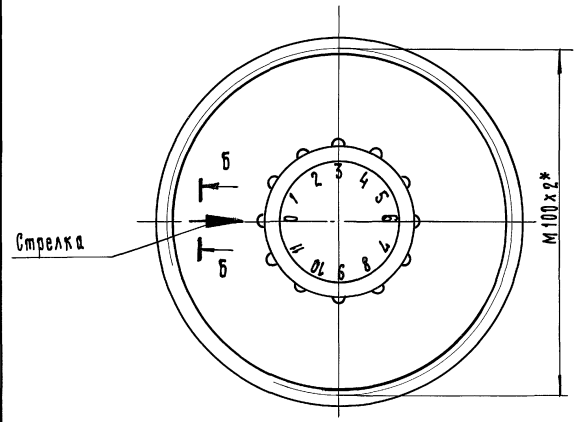
1. \*Размеры для справок.
2. Соединения трубопроводов выполнить с шаровым nippleм и углом конуса корпусной детали 60° по ГОСТ 16039-70 - 16 078-70.
3. Клапан предохранительный настроить на давление 16,5 МПа (165 кгс/см<sup>2</sup>).
4. Резьбовые поверхности штуцеров покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-205 ГОСТ 8551-74. Попадание смазки во внутренние полости не допускается.
5. Колонку испытать пневматически рабочим давлением 15 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>).
6. Покрытие трубопровода - эмаль черная, а металлоконструкций эмаль серая ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя) по грунтовке ГФ-03К ГОСТ 9109-81 (1 слой).
7. Материал трубопровода и корпуса - сталь марки В.20; материал металлоконструкций сталь Ст.3.
8. Масса изделия ~ 17 кг.

Приказан	Инд. маст. Винogradov	А - II, III, IV - 300 - 0473. 00	ВР. Н5			
	Гл. инж. Сияков		Колонка приемная	Стандарт	Лист	Листов
	Н. контр. Филатов	Эскизный чертёж общего вида	кп	ДП	1	
	Ил. спец. Гуревич		Масштаб	Проект		
	Гл. спец. Гушин					
Инд. №	Вед. инж. Самойлов					
	копир Левр.	24613-04 65	формат А2			

Листом 4



Вид А



Ориентировочные значения расхода воздуха

Обороты регулятора	Положение регулятора	Расход воздуха, м³/ч
Первый оборот регулятора	1	0,5
	2	1
	3	2
	4	5
	5	7
	6	10
	7	14
	8	35
	9	50
	10	75
	11	85
Второй оборот регулятора	0	90
	1	100
	2	110
	3	120
	4	130
	5	140
	6	150
	7	160
	8	170
	9	180
	10	190
Третий оборот регулятора	0	200
	1	205
	2	210
	3	215
	4	220
	5	225
	6	230
	7	235
	8	240
	9	245
	10	250
11	250	
0	250	

Техническая характеристика

1. Рабочая среда: воздух
2. Рабочее давление, мпа (кгс/см²) до 0,6 (6).

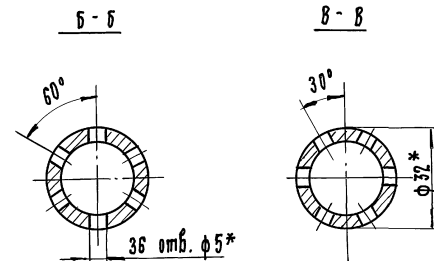
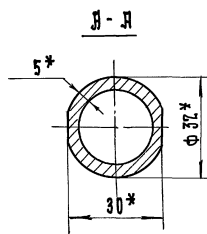
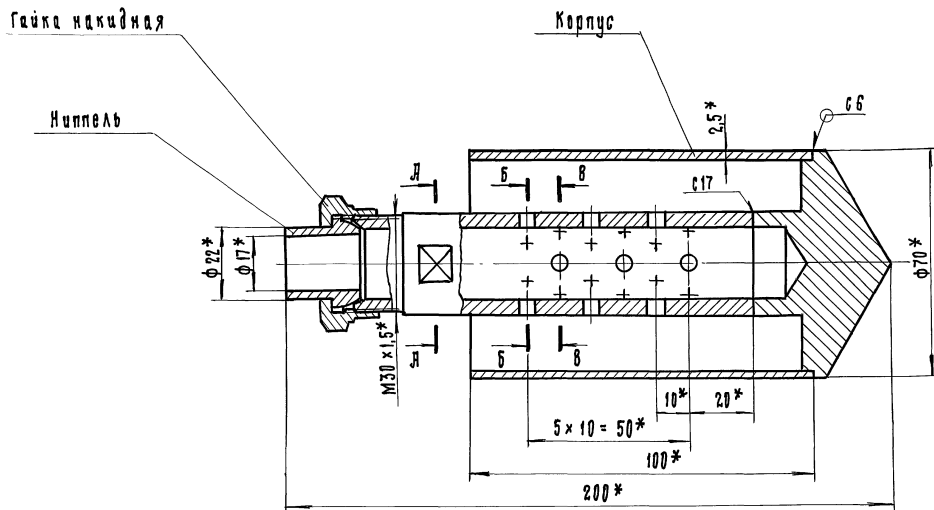
Технические требования

- 1.\* Размеры для справок.
2. Расход воздуха через глушитель регулировать поворотом регулятора.
3. После получения требуемого расхода регулятор законтрить гайкой.
4. Стрелку выполнить и залить краской при закрытом регуляторе.
5. Указанные в таблице значения расхода воздуха через глушитель являются фактивными.
6. Материалом для изготовления глушителя является пластмасса - капрон.
7. Масса изделия ~ 0,71 кг.

ИЗМ. ИЛИ ДОП. К ЧЕРТ. ДИТА

Привязан	нач. маст.	Ванюга	РД	А - И. Ш. IV - 300 - 0473. 90	ВС. Н6
	гл. инж.	Суняков	РД		
Изм. №	н. контр.	Филатов	РД	Глушитель воздуха	Моспромпроект
	гл. спец.	Гуревич	РД		
	гл. спец.	Трушин	РД	Эскизный чертеж общего вида	Моспромпроект
	вед. инж.	Самойлова	РД		

Копир. ГИ



1. Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Наружную поверхность окрасить в черный цвет эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя) по грунтовке ГФ-03К ГОСТ 9109-81 (1 слой).
4. Резьбовое соединение покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-205 ГОСТ 8551-74.
5. Материал изделия - сталь марки В20.
6. Масса изделия ~ 1,4 кг.

Прибыло	нач. монт. виноград	А - II, III, IV-300 - 0473.90	ВС.Н7
	гл. инж. Ваняков	Колпак дренажный	Стадия Лист Цветов
	инж. Филатов	КД	РП
	гл. спец. Туревич	Эскизный чертеж общего вида	Моспромпроект
инв. №	гл. спец. Гуцун		
	вед. инж. Савихвело		

Копир. Жу

24613-04 67

Формат А2

Общие указания

Данным проектом предусматривается телефонизация, радиодификация и пожарная сигнализация.

Телефонизация здания предусматривается от существующей городской АТС.

Радиодификация сооружения предусматривается от существующих радиотрансляционных сетей Министерства связи и местной радиотрансляционной сети. В помещениях для укрываемых устанавливаются звуковые колонки ЗКЗ-3.

Пожарная сигнализация запроектирована в соответствии со СНиП 2.04.09.84. Пожарная сигнализация предусматривается от существующего пульта пожарной сигнализации ППС-3 города или ж.д. узла.

Установка и монтаж оборудования пожарной сигнализации выполняется специализированной организацией объединения «Связьспецавтоматика» в соответствии с «Правилами производства и приемки работ, установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации ВСН 25-09-68-85.»

Для возможного удаления дыма при пожаре с помощью вытяжной системы вентиляции от дымовых извещателей, предусматривается установка реле МКУ-48С, включаемого по комплексному телефонному кабелю в zapараллельные контакты АСПТ соответствующих лучей пульта ППС-3.

В случае удаления проектируемого объекта на расстояние более 300м от пульта ППС-3, при привязке проекта необходимо учесть источник электропитания напряжением 24В для реле МКУ-48-С.

Заземление трансформатора предусматривается согласно ГОСТ 14857-70 для суглинистого грунта с  $\rho=100$  Ом·м и  $R\leq 20$  Ом·м и уточняется при привязке проекта в зависимости от грунта.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
Л1	Общие данные	
Л.2	Схемы и план слаботочных устройств	

Ведомость сводочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС.	Альбом 5

Альбом 4

инв. и посл. подписи и дата  
инв. и посл. подписи и дата  
инв. и посл. подписи и дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
Главный инженер проекта *Сева* / Силаева/

			Привязан	
инв. №				
			А - II, III, IV - 300 - 0473. 90	СС
ГИП	Силаева	<i>Сева</i>	Класс материалов и оборудования, встроены в во безопаснейших условиях	стадия лист листов
инж. отв.	Грунина	<i>Сева</i>	железо-	р.п. 1 2
нач. отд.	Громов	<i>Сева</i>	сталь	
гл. спец.	Семчук	<i>Сева</i>	сталь	
нач. гр.	Низунова	<i>Сева</i>	сталь	
техн. инж.	Кучинова	<i>Сева</i>	сталь	
			Общие данные	Гипропротрансстрой

копир. ЛФП -

ПЛАН

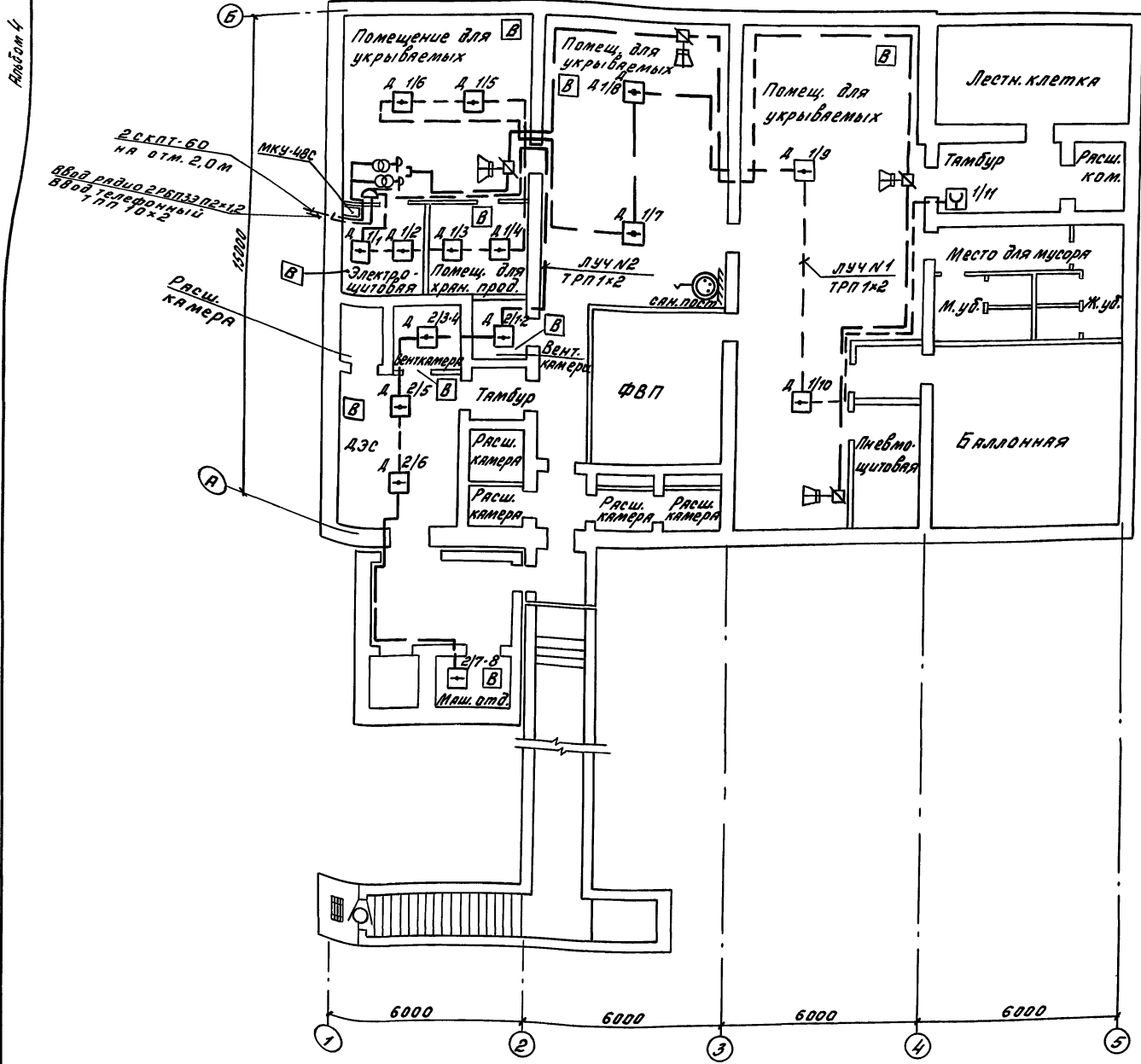


Схема телефонизации и пожарной сигнализации.

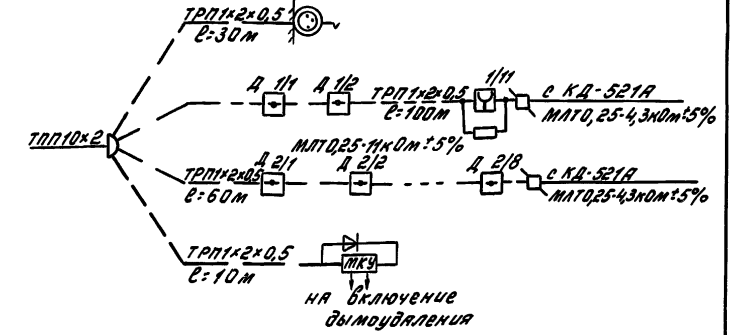
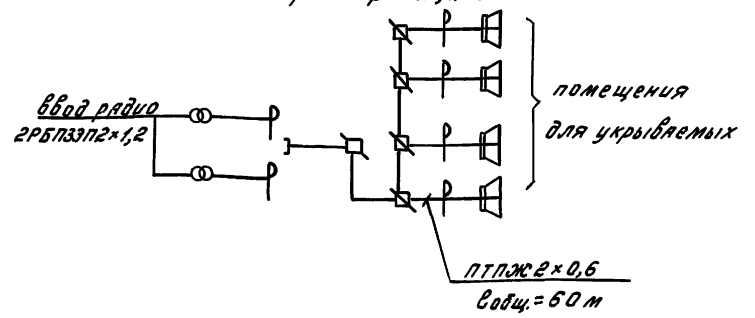


Схема радиораздачи.



				А- II, III, IV - 300 - 0473.90		СС	
ГИП	Вилляева	Севт		Склад материалов и оборудования, встраиваемый во все монтажные здания (из монолитного железобетона)	Лист	Листов	
Н.контр.	Кудина	Журав			рп	2	
Н.р.отд.	Громов	Севт					
Л.р.отд.	Семичков	Севт					
Н.ч.г.р.	Жукова	Севт		Схемы и планы слаботочных сетей			Бипрограммстрой
Инж.г.р.	Грушина	Журав					

24613-04 (69) ФА  
Копировал: Сбар. Формат А2