

Альбом 7
 Типовой проект СЭ-76-87
 Иск. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание</u>	2						
	<u>Водопровод и канализация</u>							
1	Общие данные.	3						
2	План 1 этажа.	4						
3	План 2 этажа.	5						
4	Схемы систем В1,Т3,К1,К2	6						
	<u>Отопление и вентиляция</u>							
1	Общие данные (начало)	7						
2	Общие данные (окончание)	8						
3	Отопление. План 1 этажа	9						
4	Отопление. План 2 этажа	10						
5	Отопление. Схемы	11						
6	Теплоснабжение. Тепловоi пункт. План. Схема трубопроводов.	12						
7	Теплоснабжение. Тепловоi пункт. Узел управления	13						
8	Теплоизоляция трубопроводов ф14±108 мм.	14						
9	Теплоизоляция трубопроводов ф108±273 мм	15						
10	Вентиляция. План 1 этажа.	16						
11	Вентиляция. План 2 этажа	17						
12	Вентиляция. Схемы систем.	18						
13	Вентиляция. Венткамера N1. План. Разрезы. Венткамера N2. План. Разрез.	19						

И. контр.	Булавская	И. инж.	И. инж.
Нач. отд.	Кочетков	И. инж.	И. инж.
ГИП	Виноградов	И. инж.	И. инж.
И. прораб.	Казанов	И. инж.	И. инж.
Рук. разд.	Яроцкая	И. инж.	И. инж.
Рук. зр.	Миронова	И. инж.	И. инж.
Вед. инж.	Нуксинская	И. инж.	И. инж.

Привязан

Инд. № 501-5-83.87

Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)

Копия	Лист	Листов
Р	1	13

Содержание

МПС
Гипротрансэнерго
г. Ленинград

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	
4	Схемы систем В1; Т3; К1; К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

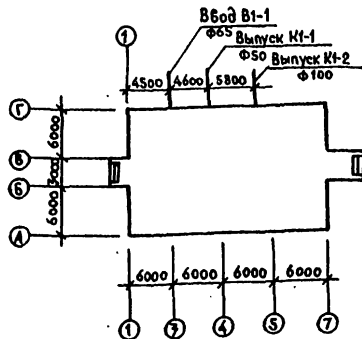
Типовой проект СЗ-76-87

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.900-8 Вып. II Вып. 1;2;4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	Трубопроводная арматура.	
5.901-1 Вып.0	Водомерные узлы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взыбывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Виноградов Ю.М.*
 Главный инженер проекта
 привлекающей организации.

План-схема



Общие указания

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетные расходы			Установленная мощность электродвигателя, кВт.	Примечание	
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			
Водопровод для питьевой и противопожарной	11,6	8,70	1,80	0,40	5,40	8,80	При пожаре напор 18,1м
Горячее водоснабжение		2,10	0,70	0,20			
Канализация		4,10	1,80	2,10			

Проект выполнен по нормам СНиП 2.04.01-85 согласно ГОСТ 21.601-79.*

Монтаж водопровода и канализации и выполнить в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85.

Авторские свидетельства в проекте не используются.

Трубопроводы системы В1 выполнить из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* и стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы системы Т3 выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы систем В1 и Т3 окрасить масляной краской за два раза.

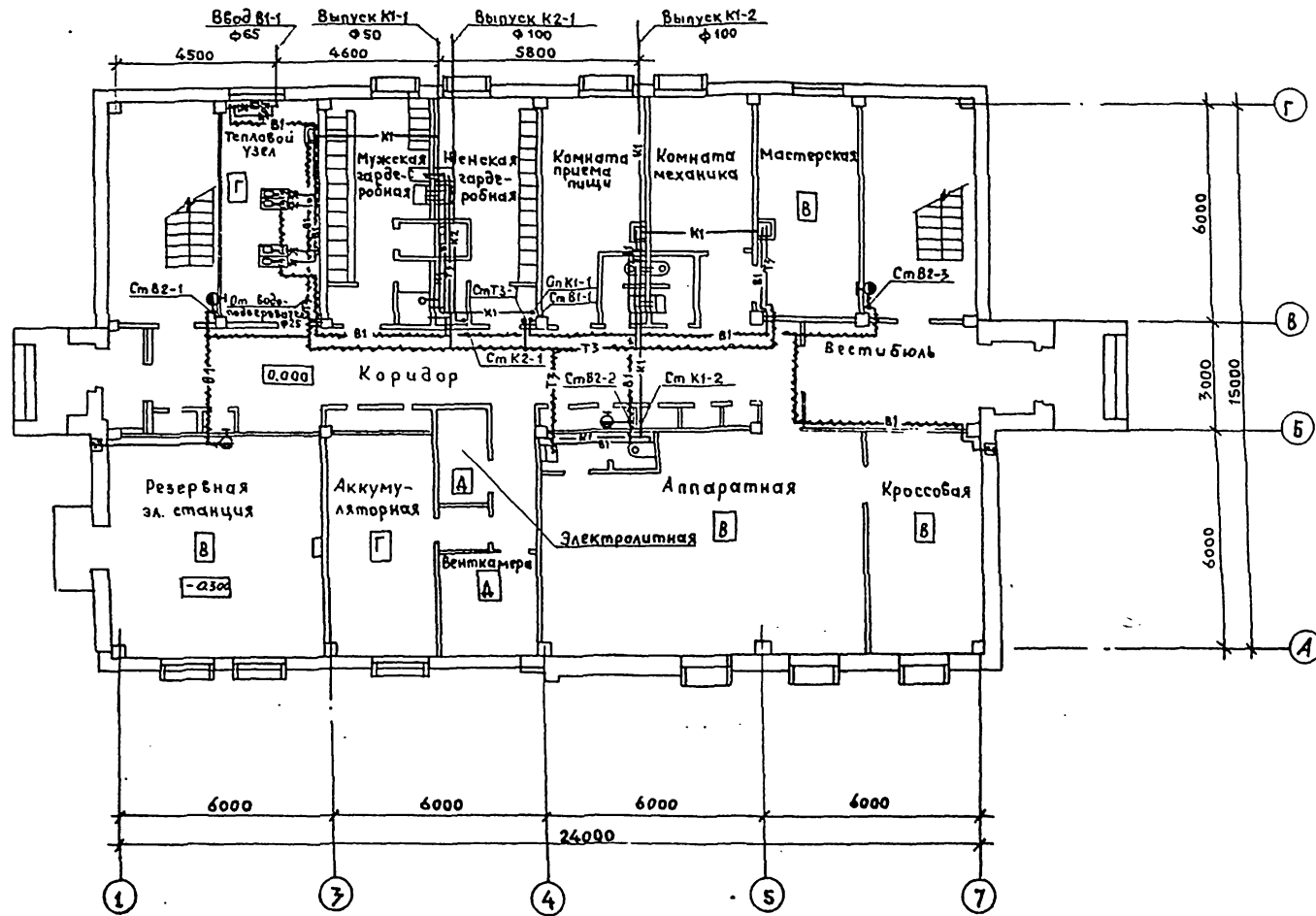
Трубопроводы теплоизолировать в соответствии с чертежами ОВ-8; ОВ-9. Характеристика установки системы В1 приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение установки	Количество установок	Насос			Электродвигатель		
		Тип	Q м ³ /ч	Н.М	Тип	N, кВт	П.об./мин.
181.1	4	K 20/18	20	18	4А 80 В2	2,2	2850

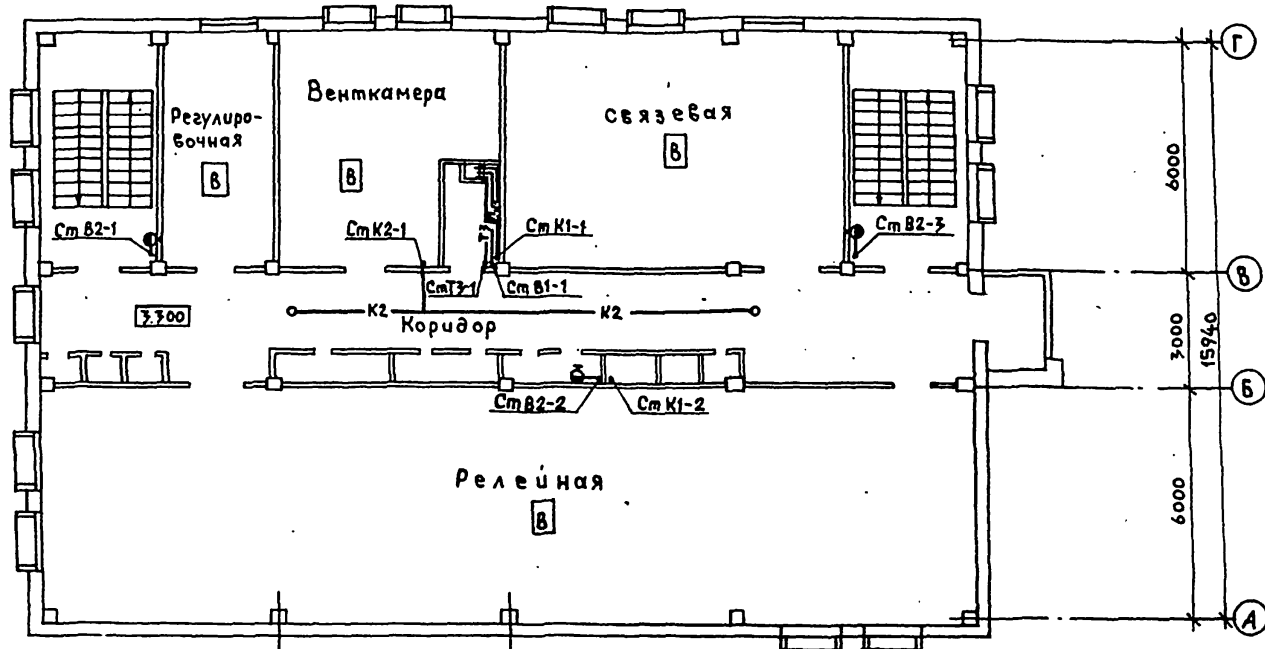
Трубопроводы системы К1 выполнить из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 и чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.

Привязан:		
501-5-83.87-ВК		
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
И.контр.	Будатская	И.пр.
Нач. отд.	Кочетков	И.пр.
ГИП	Виноградов	И.пр.
ГИП разд.	Ковалев	И.пр.
Авт. разд.	Яроцкая	И.пр.
Руковод.	Буерка	И.пр.
Ст. инж.	Монохова	И.пр.
Общие данные		МПС Гипротрансэнерговязь г. Ленинград

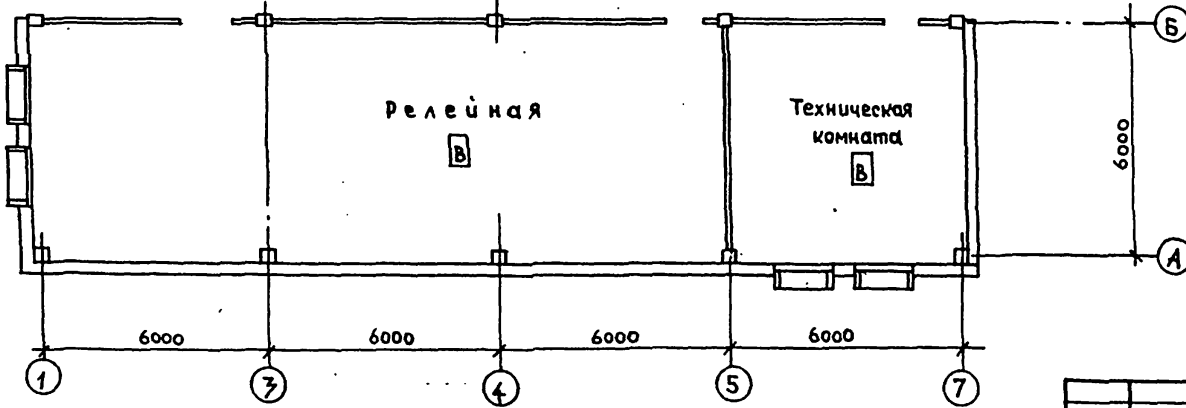


Инв. № подл. Подпись и дата

		501-5-8387-ВК	
		Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (жаркато-панельный)	
Привязка:	И.Кенер	Булавкина	2/22
	Нач. отд.	Кочетков	2/22
	Г.И.П.	Александров	2/22
	Г.И.П. рад.	Назоров	2/22
	Абт. раб.	Ярская	2/22
	Рек. раб.	Бузниц	2/22
И.И.В. №2	Со. инж.	Монардова	2/22
		Стр. 1	Лист 2
		МПС	
План 1 этажа		Гипротрансэнергообл г. Ленинград	



Вариант с неполным заполнением релейной

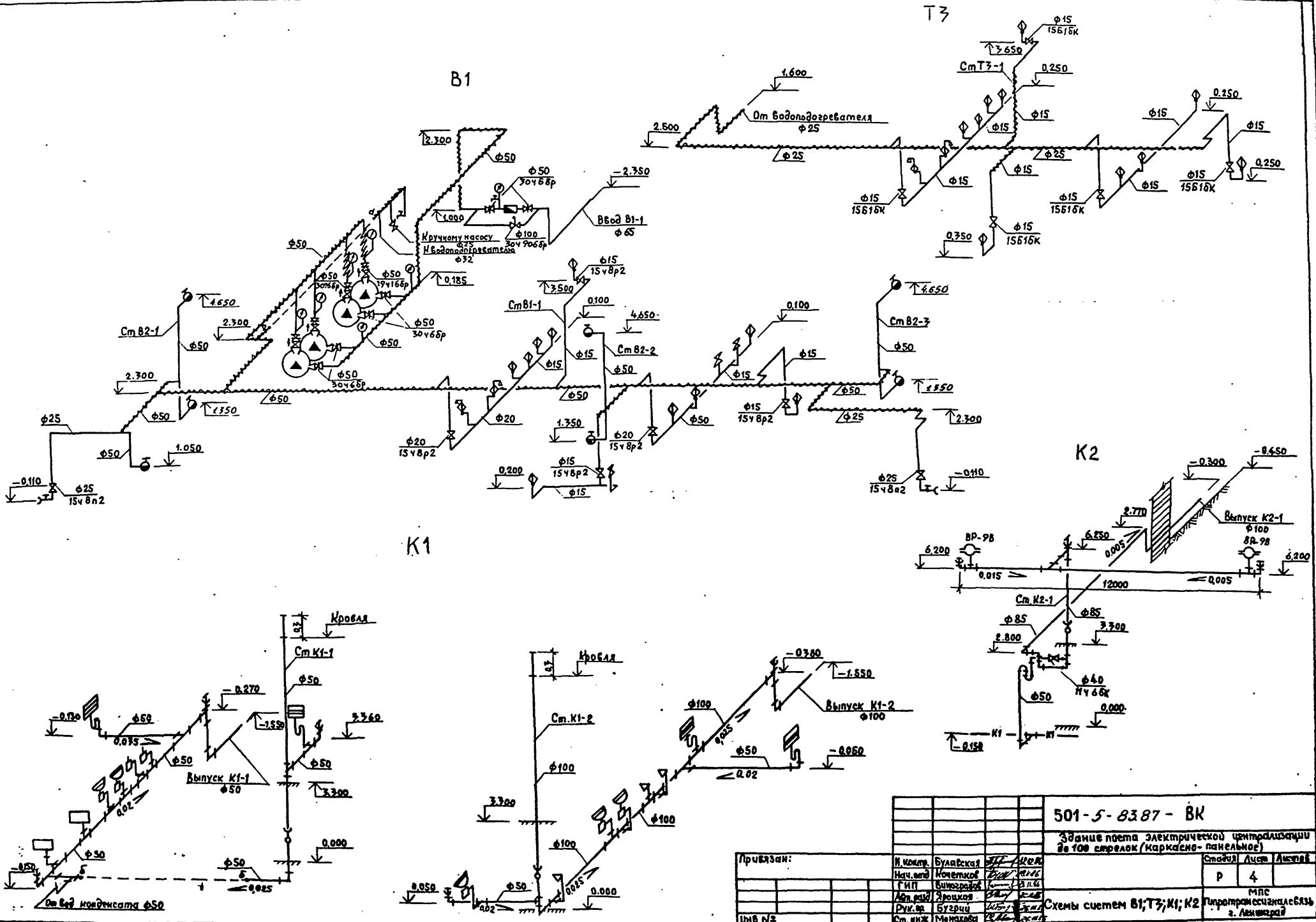


Ш.С. № 0001, Подпись и Ватма, Ватма, Ш.С. № 0001

привязан:

Ш.С. №	
--------	--

501-5-8387-ВК		Здание поста электрической централизации до 100 стрелок / каркасно-панельное!	
И.И.И.	Благовская	В.В.В.	В.В.В.
М.М.М.	Кочетков	В.В.В.	В.В.В.
Г.Г.Г.	Виноградов	В.В.В.	В.В.В.
У.У.У.	Козлов	В.В.В.	В.В.В.
А.А.А.	Ярецкая	В.В.В.	В.В.В.
Б.Б.Б.	Бучицкий	В.В.В.	В.В.В.
С.С.С.	Мамыкина	В.В.В.	В.В.В.
Ст. №		Лист	Листов
		Р	3
План 2 этажа		МПС Центральный институт г. Ленинград	



501-5-8387-ВК			
Здание поэта электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
Проектировщик:	И.М.Колос	Булавская	С.И.Алекс
Инженер:	Г.И.П.	Ночетков	В.И.Алекс
Инженер:	А.В.Роз	Ярская	В.И.Алекс
Инженер:	Д.К.Ф.	Бугрич	В.И.Алекс
Инженер:	С.М.И.Ж.	Манакина	В.И.Алекс
Сторона:	Лист:	Листов:	
Р:	4		
МПС			
Схемы систем В1;Т3;К1;К2			Литературно-техническая служба
			г. Ленинград

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление. План 1 этажа	
4	Отопление. План 2 этажа	
5	Отопление. Схемы	
6	Теплоснабжение. Тепловой пункт. План. Схема. трубопроводов.	
7	Теплоснабжение. Тепловой пункт. Узел управления	
8	Теплоизоляция трубопроводов ф 14 ÷ 108 мм	
9	Теплоизоляция трубопроводов ф 108 ÷ 273 мм.	
10	Вентиляция. План 1 этажа.	
11	Вентиляция. План 2 этажа.	
12	Вентиляция. Схемы систем.	
13	Вентиляция. Венткамера N1. План. Разрезы. Венткамера N2. План. Разрез.	

Альбом 3
Туповой проект СЗ-76-87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
Строительный каталог, часть 10 раздел 1, подраздел 72 1980 год	Санитарно-техническое оборудование. Приборы и автоматические устройства.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	

Туповой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю.И. Виноградов*
 Главный инженер проекта, представляющий организацию

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечания
5.903-2 вып. 1	Воздухосборники для системы отопления и теплоснабжения	
4.903-10 Вып. 8	Грязевики	
1.494-10	Решетки щелевые. Типа „Р“	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
5.904-4	Абразы и лопки для вентиляционных камер.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
4.904-25	Подставки под калориферы	
5.904-1 вып. 0 вып. 1	Детали крепления воздухопроводов.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприемных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздухопроводам и строительным конструкциям.	
5.904-73 вып. 0	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
1.494-30 вып. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
6	Спецификация оборудования	
13	Спецификация отопительно-вентиляционных установок.	

Общие указания

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _в , м.с.	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность за дв. котлами кВт	
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение			
Здание поста	2651	-20	55890 (48040)	16860 (14500)	56930 (48860)	129680 (111500)	1730 (1500)	5,50
Зд. до 100 стрелок	2694	-30	66995 (57615)	21510 (18500)	26930 (22960)	145495 (125000)	1730 (1500)	5,50
Каркасно-панельное	2747,9	-40	77900 (67000)	26390 (22700)	56930 (48860)	161220 (138660)	1730 (1500)	5,50

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года - 20°С, -30°С, -40°С.

Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты согласно СНиП II-92-76 и технологическим требованиям.

В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:
 для системы отопления - 95-70°С.
 для системы вентиляции - 95-70°С.

Проект выполнен согласно требованиям СНиП-II-33-75* Трубопроводы в тепловом узле, в подпольных каналах, теплоснабжения калориферов теплоизолировать в соответствии с чертежами ОВ-8, ОВ-9.

Неизолированные трубопроводы отопления, теплоснабжения и воздухопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Выполнить заземление отопительно-вентиляционного оборудования и воздухопроводов.

Авторские свидетельства в проекте не используются.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85.

Воздуховоды, проходящие через ограждения с пределом огнестойкости 075ч и коллекторы покрыть огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Уч. №	Лист	Листов
501-5-83.87 - ОВ		
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
И. контр.	Булавков	1/201
Нач. отд.	Кочетков	1/11.88
ГИП	Виноградов	1/11.88
ГИП-разр.	Кавачков	1/11.88
Авт. разр.	Эпоцкий	1/11.88
Рук. гр.	Иванова	1/11.88
Ст. тех.	Кудряков	1/11.88

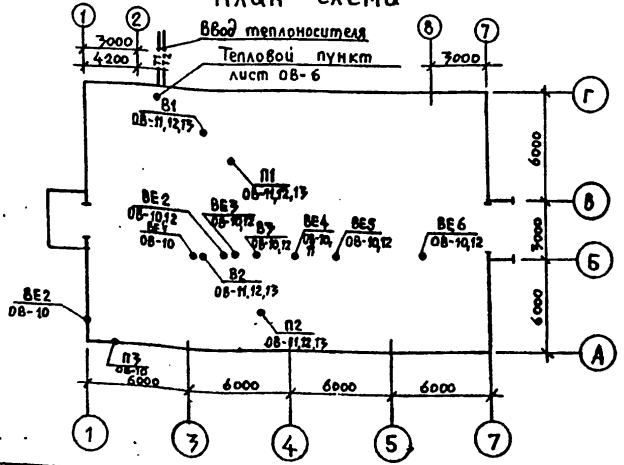
Общие данные (начало)

МПС
Инженерно-технический отдел
г. Ленинград

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установок	Вентилятор					Электродвигатель			Баллононагреватель				Кондиционер	Фильтр		Клапан воздушный						
				№	Скор. вращения	Положение	L, м³/ч	P, по (50) Па/м³	П, по (180) Па/м³	Тип, исполнение по ВБ	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		T-ра нагреват. от до	Расход тепла, Вт/м²/ч	ΔP, кг/м²	Тип	шт	Тип	шт	Тип привода	шт
П1	1	Резервная регулирующая камера	A6.3-100-1	844-70	6,3	I	10°	7500	500 (50)	950	4.A100.L86	2,2	950	КВС	6П	1	18	1200 (2000) / 1040 (900) / 1270 (1200)	200 (20)		ФЯР	4	КВУ 600x1000	M30-16/-0,25H	1
В1	1	Резервная регулирующая камера	A6.3-100-1	844-70	6,3	I	10°	7500	500 (50)	950	4.A100.L86	2,2	950										P6703	M30-16/-0,25H	2
П2	1	Аккумуляторная	A8.5-100-1	844-70	2,5	I	145°	700	500 (180) / 18	1500	4.AA.56.14	0,12	1500	КВС	6П	1	15	1200 (1200) / 1040 (950) / 1330 (1150)	140 (14)		ФЯР	1	P2003	M30-16/-0,25H	1
П2	1	Аккумуляторная	A2.5-100-1	844-70	2,5	I	145°	700	500 (180) / 18	1500	4.AA.56.A4	0,12	1500												
В2	1	Аккумуляторная	844-70 H1-01	2,5			145°	1000	200 (200) / 20	1370	B.63.A4	0,25	1370												
В2	1	Аккумуляторная	844-70 H1-01	2,5			145°	1000	200 (200) / 20	1370	B.63.A4	0,25	1370												
В3	1	Сушильные шкафы	A2.5-100-1	844-70	2,5	I	10°	250	500 (180) / 18	1500	4.AA.56.A4	0,12	1500												
П3	1	Резервная эл. станция	асевои	06-300	6,3			10000	120 (120) / 12	915	4.A71.A6	0,4	915												
	1	Аппаратная	Вентилятор	потолочный								0,074								БК-1500	1				
ВЕ1	1	Тепловой узел	Дефлектор	A.200																					
ВЕ2	1	Аккумуляторная	Дефлектор	A.200																					
ВЕ3	1	Душевая	Дефлектор	A.200																					
ВЕ4	1	Комната приема пищи	Дефлектор	A.200																					
ВЕ5	1	Санузлы	Дефлектор	A.200																					
ВЕ6	1	Аппаратная	Дефлектор	A.280																					
ВЕ7	1	Резервная электростанция																							

План - схема



Приказан:		501-5-83.87-08	
Н. контр.	Булавская	Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)	
Н. м. в. ст.	Кочетков	В. ст.	Лист
Г. м. п.	Виноградова	Р	2
Г. м. п.	Кавалков	Общие данные (Окончание)	
М. п. рез.	Яроцкий	м. п. Гипротрансгидролизав з. Ленинград	
Д. к. з. р.	Миронова		
Ст. тех.	Нурлычев		

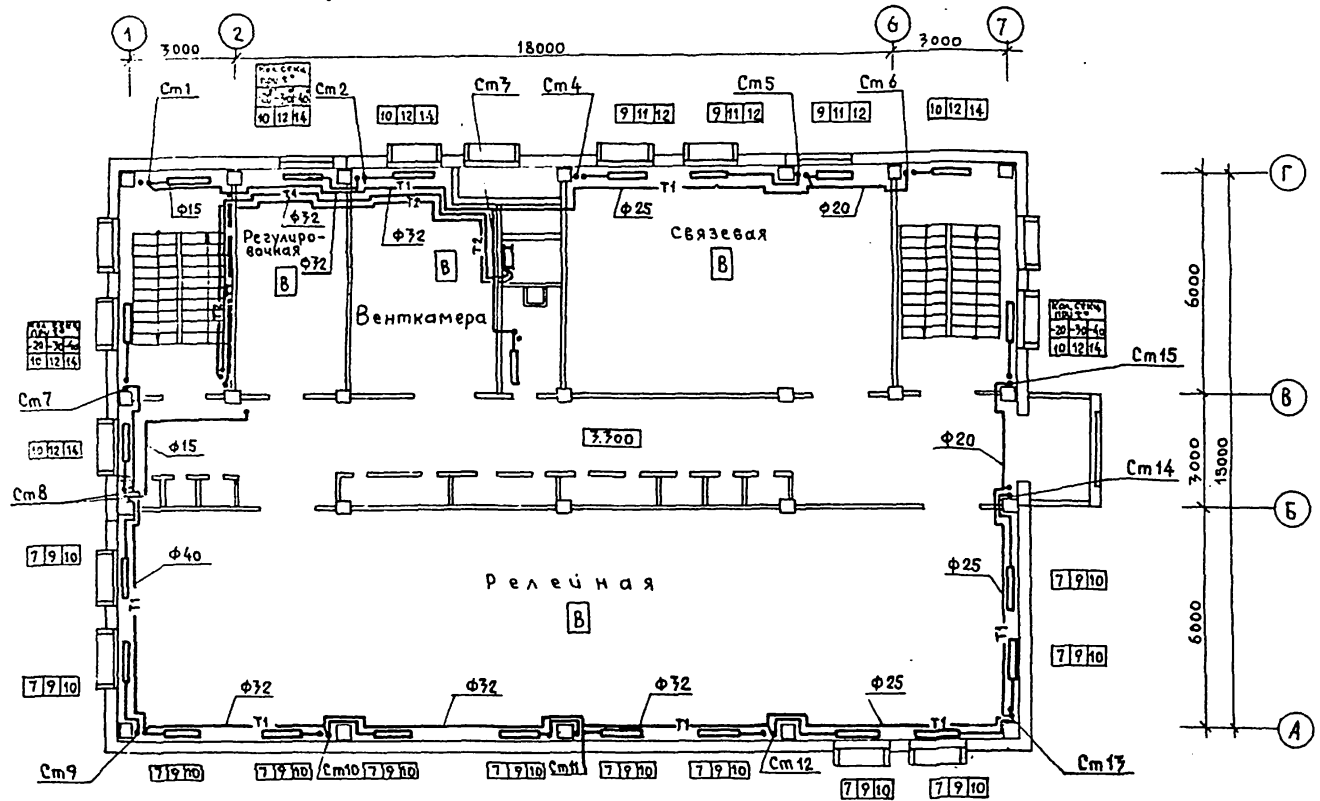
Альбом 7

проект С3-76-87

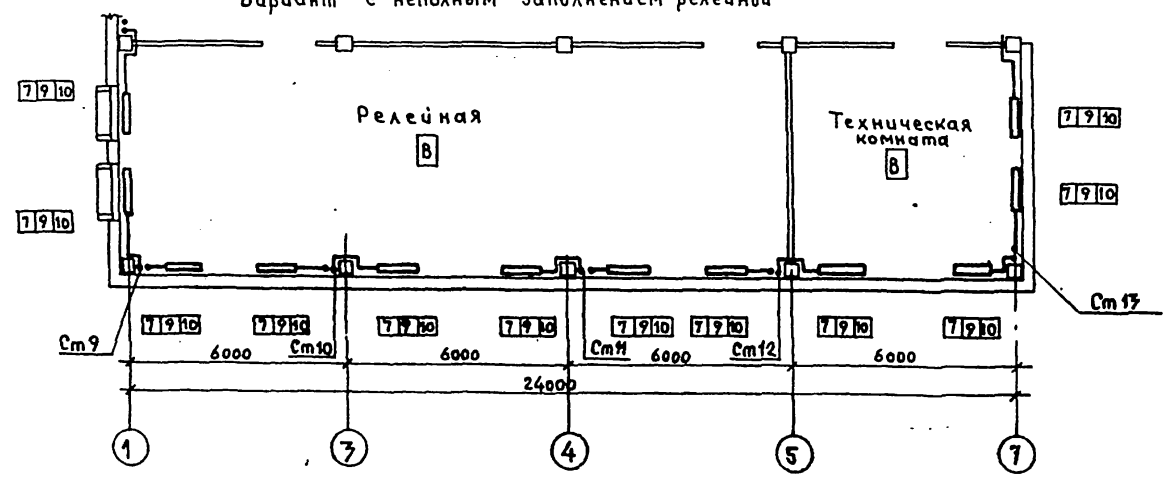
Туповой

Лист 1 из 1

Либов м. 10
Илюбов проект 03-76-5/1
ИЗДАНИЕ 10.10.83

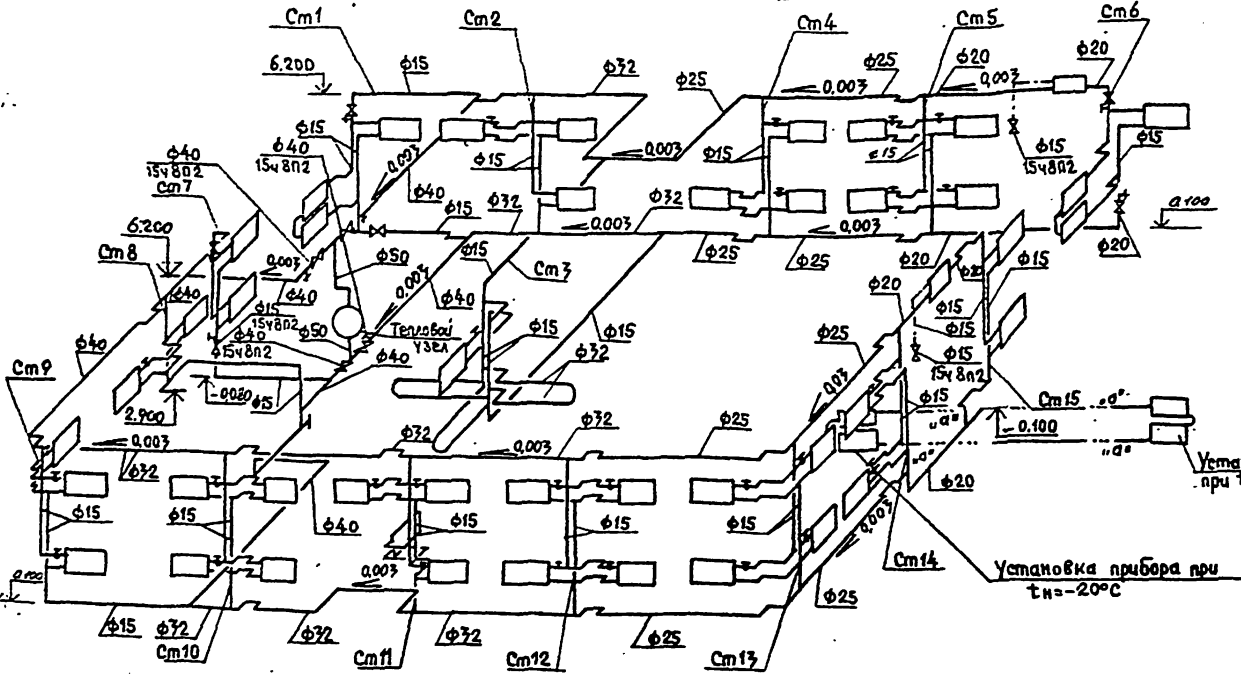


Вариант с неполным заполнением релейной



501-5-83.87-08					
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)					
И. контр.	Булавкина	И.С.	Лист	Листов	
Исполн.	Кочетков	В.И.	Р	4	
ГМР	Высоцкий	В.И.			
ГМР	Маслов	В.И.			
Исполн.	Яроцкий	В.И.			
Исполн.	Буцкий	В.И.			
Исполн.	Буцкий	В.И.			
Исполн.	Буцкий	В.И.			
Исполн.	Буцкий	В.И.			
Отопление			ИПС		
План 2 этажа			Гипротракторостроительный институт		

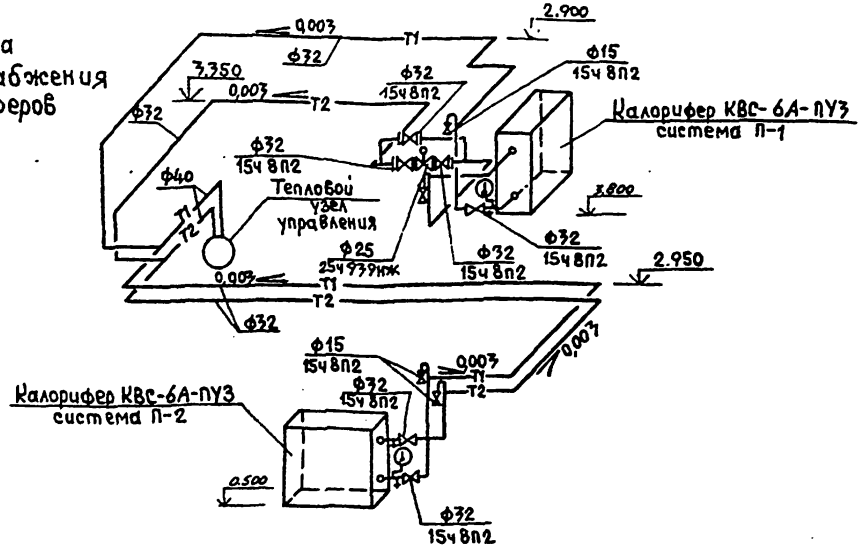
Схема отопления



Комплектация нагревательных приборов

Наименование прибора	Кол. секции (труб) в приборе	Рабочая температура системы отопления, °C			Расчетная площадь поверхности радиатора, м²					
		-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	при tн = -20°	при tн = -30°	при tн = -40°
Радиатор чугунный отопительный	7	17	1	—	41,65	119	2,45	7	—	—
	8	8	4	1	22,40	64	11,2	32	2,10	8
	9	5	22	4	15,75	45	59,30	198	12,60	36
	10	14	—	17	49,0	140	—	—	59,50	170
	11	—	3	5	—	—	11,55	33	19,25	55
12	2	14	3	8,40	24	58,80	168	12,60	36	
14	—	2	16	—	—	9,80	28	78,40	224	
Итого:					197,20	392	63,10	466	185,15	529
Регульор из гладких труб φ 108×4 по ГОСТ 10704-76 R=1,0 м	4	—	—	—	—	—	—	—	1,848	1
	3	1	1	—	1,386	—	1,386	—	—	—
Итого:					1,386	1	1,386	1	1,848	1

Схема теплоснабжения caloriferов



501-5-83.87-08

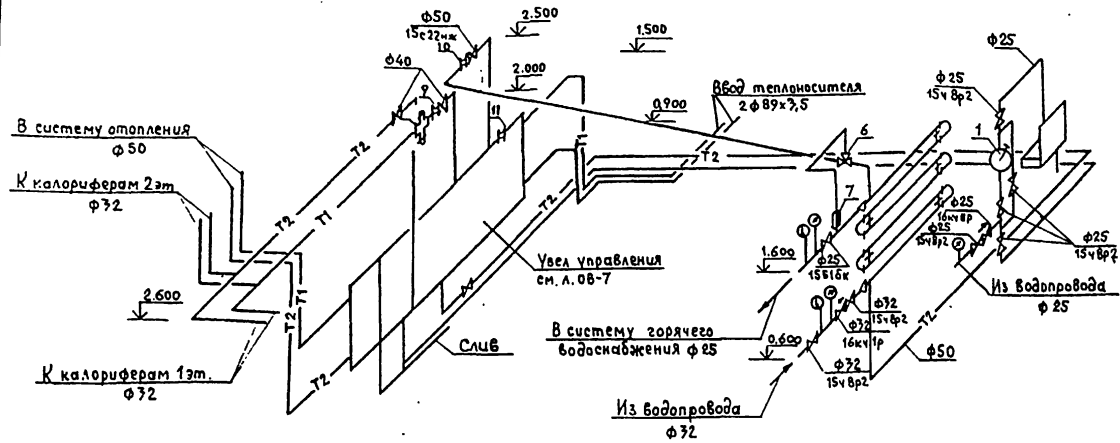
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)

Проектант	И. Контр. Нач. отд. ГИП	Выполнил Инженер	Проверил Инженер	Дата	Лист	Страницы	
						Р	5
Отопление					МПС		
Схемы					Гипротрансэнергострой Ленинград		

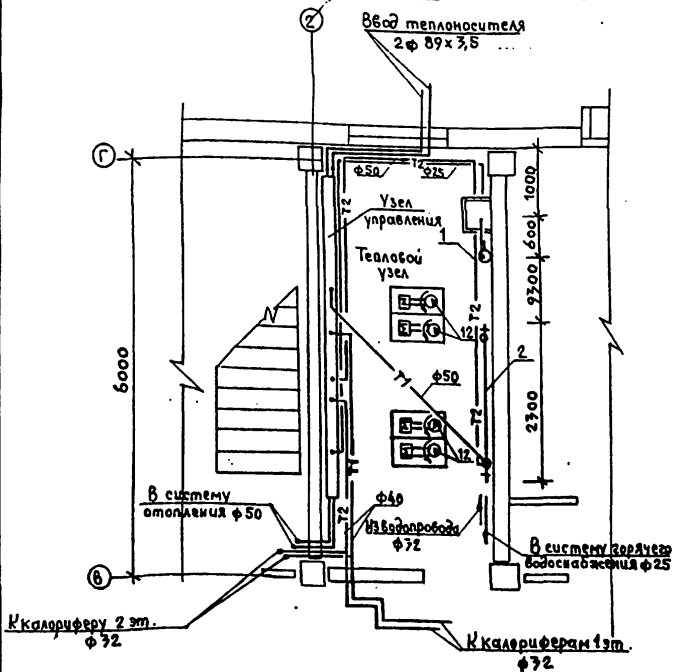
Альбом 3
Туполов проект СЭ-76-87

Лист 1 из 1

Схема трубопроводов



План



Теплоносителем является вода с параметрами 95-70°С.
Условные обозначения соответствуют ГОСТ 2.784-70*, 2.785-70; 2.786-70*.
Для системы горячего водоснабжения устанавливается водоводяной подогреватель ПВ-3-03 по ТУ 78 УССР 125-78.
Трубопроводы от стен здания отнесены условно. Трубопроводы подающей и обратной воды, водоподогреватель изолировать по листам 08-6, 08-9. Данный лист рассматривать совместно с листом 08-7.
Сборку разъемных частей трубопроводов и арматуры выполнять на фланцах с прокладкой между ними листового паранита Б-3 мм.

Спецификация оборудования

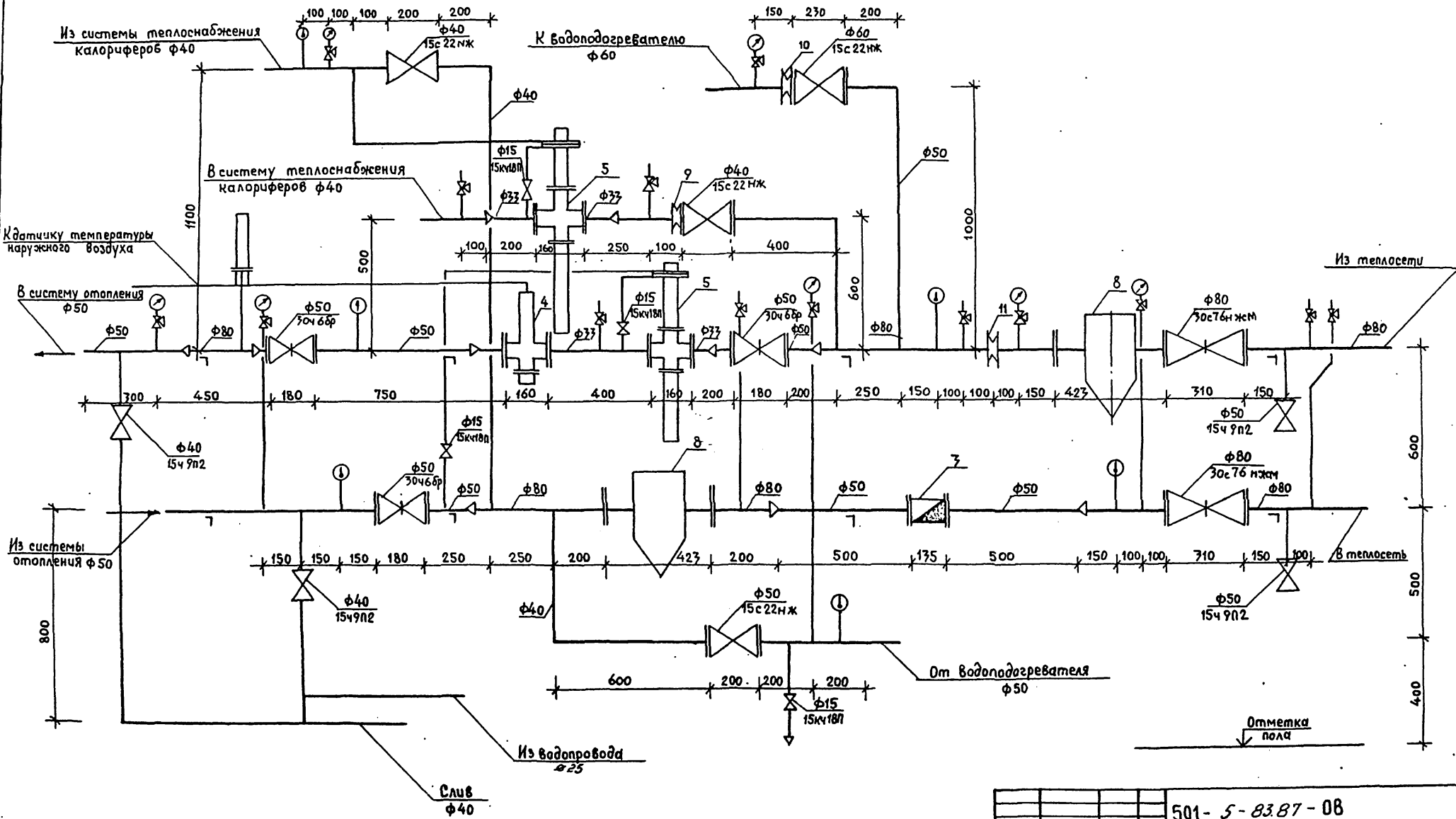
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1	г. Гвардейск Калининградской обл.	Ручной насос „Родник“ ф 25	1	13,0	шт
2	ТУ 78 УССР 125-78	Подогреватель водоводяной секционный ПВ-3-03 Fc=0,65 м²	1	236,0	шт
3	ТУ 401-12-6-77	Счетчик горячей воды турбинный ВТГ-50 ф 50	1		шт
4	Завод „Теплоприбор“ г. Улан-Удэ	Регулятор температуры РТ-2217-(12,3) ф 25	1		компл.
5	Завод „Теплоприбор“ г. Улан-Удэ	Регулятор расхода и давления, предел настройки 25 кгс/м² УРРА ф 25	2		компл.
6	Завод „Теплоприбор“	Регулятор расхода РР ф 50	1		шт
7		Термореле РТБ ф 50	1		компл.
8	4.903-10. Вып. 8	Грязевик ТЗ 04 ф 80	2	34,4	шт.
9	Подобрать при привязке	Дроссельная шайба d/D = 40	1		шт
10		То же d/D = 50	1		шт
11		То же d/D = 70	1		шт.
12	Производственное объединение „Арххиммаш“	Насос центробежный К²⁰/В с электродвигателем 4А ВОВ 2 N=2,2 кВт n=2800 об/мин (хоз-питьевые и противопожарные)	4		компл.

		501-5-ВЗ87-08			
		Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
Привязан		И контр. Инв. акт	Булавина Иветков	Стадия	Лист
		ГИП	Виноградов	Р	6
		Арх. рез.	Ярочка	МПС	
		Рук. зр.	Бутрин	Теплоснабжение теплового пункта. ПЛАН.	
		Ст. инж.	Бутрина	Схема трубопроводов	
Инв. №				Гипротрансэнергосбыт 3. Асхицкери	

Альбом 3

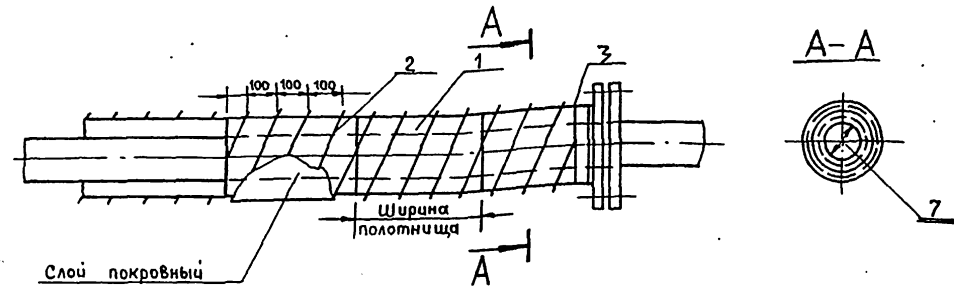
Типовой проект СЭ-76-87

Шифр на листе, Подпись и дата, Владелец ЛХ

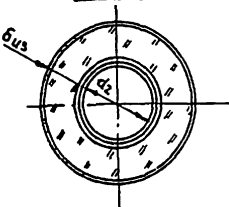
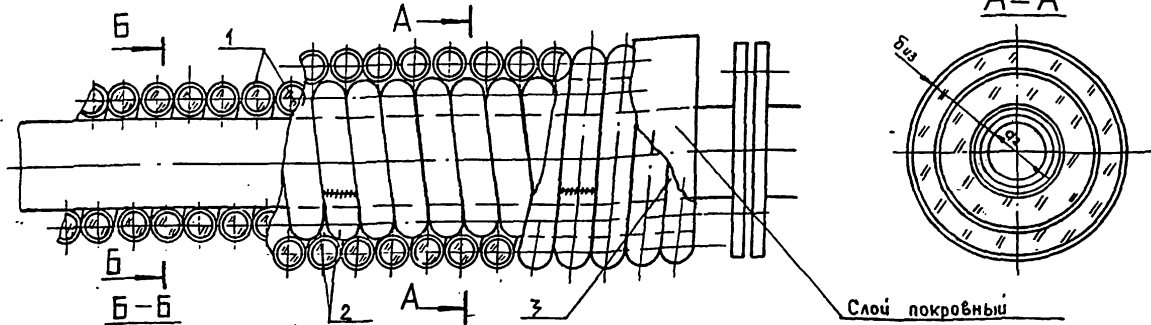


Данный лист рассматривать совместно с листом 08-6.

				501-5-83.87-08		
				Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
				Станция	Лист	Листов
				Р	7	
				МПС Гипротрансэнергозав г. Ленинград		
Привязан	И. Контр	Булавкина	И.И.И.			
	Нач. отд.	Кочетков	В.В.В.			
	Г.И.П.	Виноградов	В.В.В.			
	Авт. разд.	Яроцкая	В.В.В.			
	Дир. зр.	Бугрич	В.В.В.			
	Ст. инж.	Буткина	В.В.В.			
Инд. №2				Теплоснабжение. Тепловой пункт Узел управления.		



Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-8	Стекловолоконистый холст ТУ 21-23-44-79	—	
2	08-8	Стеклонит марки БС5-13х1х6х8 ГОСТ 8325-78*Е	—	
3	08-8	Кольцо (проволока 0,7-0,8 ГОСТ 3282-74*)	ст 0 ГОСТ 380-71*	



Слой теплоизоляционный	Марка или обозначение материала	Температура, °С	Место укладки
шнур из минеральной ваты ТУ 36-1695-79	Марка 200; 250	150	в помещ.
шнур асбестовый ГОСТ 1779-83	ШАМ	425	ищ на открытой площадке
ткань асбестовая ГОСТ 6102-78*	—	450 без хлопка	в помещениях
холст стекловолоконистый ТУ 21-23-44-79	ВВ-Г	180	(проходные каналы)
ткань асбестовая ГОСТ 6102-78*	—	200 с холстом	
жгут из стеклянных комплексных нитей ГОСТ 17139-79*	РБТ 13-2520	450	

Холст стекловолоконистый применяется для тепловой изоляции трубопроводов малых диаметров (до 25 мм).
 Полотнища холста наматывают на трубопровод до заданной толщины и закрепляют стеклонитью или проволокой диаметром 0,8 мм. Стеклонить (проволоку) укладывают по наружной поверхности изоляции спирально, с шагом 100 мм. У фланцевых соединений и фасонных частей трубопроводов устанавливают одинарные кольца из той же проволоки диаметром 0,8 мм.
 По поверхности укладывается покровный слой из гибких материалов.

К теплоизоляционным шнурам относятся: шнур минераловатный в различных оплетках, асбестовые шнуры и жгуты из стеклянного волокна.
 В связи с большой трудоемкостью выполнения конструкций, из этих изделий шнуры и жгуты следует применять на трубопроводах малых диаметров не более 108 мм.
 Изделия укладывают в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляют проволочными кольцами в начале и в конце трубопровода, а также у фланцевых соединений.
 Концы отдельных изделий в оплетках сшивают проволокой или стеклонитью, и при отсутствии оплетки закрепляют проволочными кольцами.
 На поверхности изоляции укладывают покровный слой.

Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-8	Жгут или шнур	ст. 0	см. таблицы
2	08-8	Сшивка (проволока 0,7-0,8 ГОСТ 3282-74*)	ст 0 ГОСТ 380-71*	
3	08-8	Кольцо (проволока 0,7-0,8 ГОСТ 3282-74*)	ст 0 ГОСТ 380-71*	

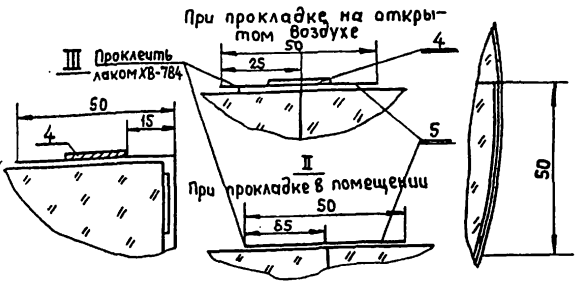
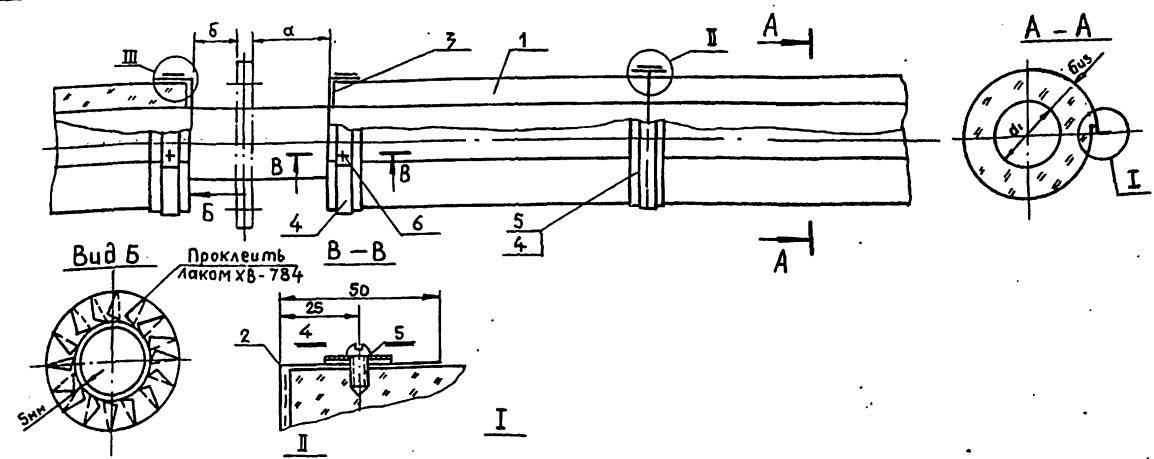
501-5-83.87-08

Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)

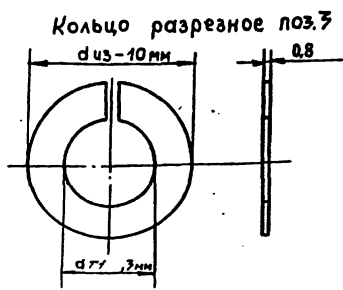
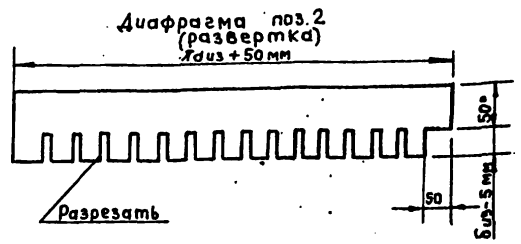
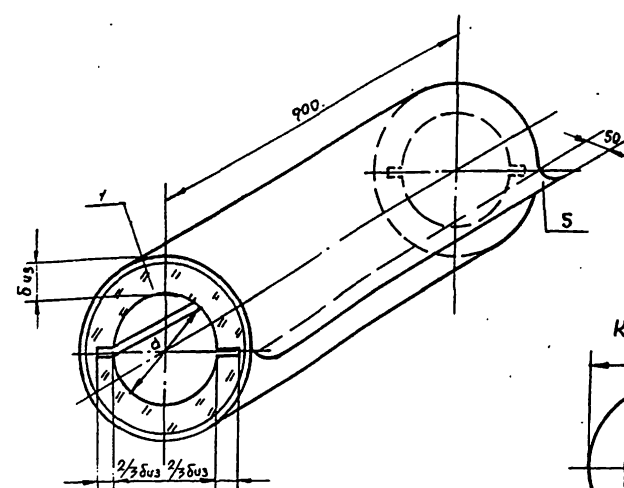
Приказан:		Стадия		Лист		Листов	
п	в	р	в	п	в	п	в

Теплоизоляция трубопроводов ф 14 ÷ 108 мм

МПС Гипротрансэнергоавтвязь 2. Ленинград



Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-9	Теплоизоляционная конструкция ТУ36-1180-78	—	—
2	08-9	Диафрагма	—	—
3	08-9	Кольцо-разрезное	—	—
4	08-9	Бандаж (лента 07х20 ГОСТ 3560-79)	Сталь	Оцинковать
5	18-9	Холст стекловолокнистый 88-Г ТУ 21-27-44-79	—	Виты можно заменить проволокой
6	08-9	Винт самонарезающий 4x12-011 ГОСТ 10621-80	—	—
7	08-9	Лак ХВ-784 ГОСТ 7713-75*	—	—



Наименование элементов	Размеры, мм			
Внутренний диаметр цилиндра	45, 57, 76, 87	108, 153, 159	219, 273	
Толщина изоляционного слоя	б из 30, 40, 50	40, 50, 60	50, 60	

Конструкции на монтаж поставляются в комплекте с рулоном стеклоткани из расчета 1,5 м² на 1 м² конструкции для нарезания из него на месте монтажа листы для проклейки поперечных швов конструкций, для отделки торцов изоляции и для отделки торцов изоляции и для проклейки поперечных швов, на отводах, тройниках, крестовинах.

Монтаж конструкций на трубопроводах осуществляется в следующей последовательности: цилиндр разрезают вдоль, раскрывают на ширину, равную наружному диаметру трубопровода, одевают на трубопровод и проклеивают лаком ХВ-784 наклеив стеклоткани в продольном направлении.

Поперечные швы конструкций проклеивают полосками стеклоткани шириной 50 мм на лаке ХВ-784. При расположении трубопровода на открытом воздухе полосы стеклоткани закрепляют дополнительно бандажными из упаковочной ленты, которую закрепляют самонарезающими винтами и окрашивают лаком ХВ-784.

Монтаж конструкций начинают от фланцевых соединений криволинейных участков (отводов) и фланцевых частей (тройников, крестовин).

Отделка торцов изоляции трубопроводов у фланцевых соединений выполняется диафрагмой из стеклоткани, наклеиваемой на лаке ХВ-784 на поверхность покрытия из стеклоткани и на поверхность торцевого разрезного металлического кольца.

При прокладке трубопроводов в помещении торцевое металлическое кольцо не устанавливают.

Швы стеклоткани проклеиваются лаком ХВ-784. Диафрагма (поз.2) наклеивается по разрезному кольцу (поз.3) на лаке ХВ-784.

При прокладке трубопровода в помещении бандаж (поз.4) не ставят.

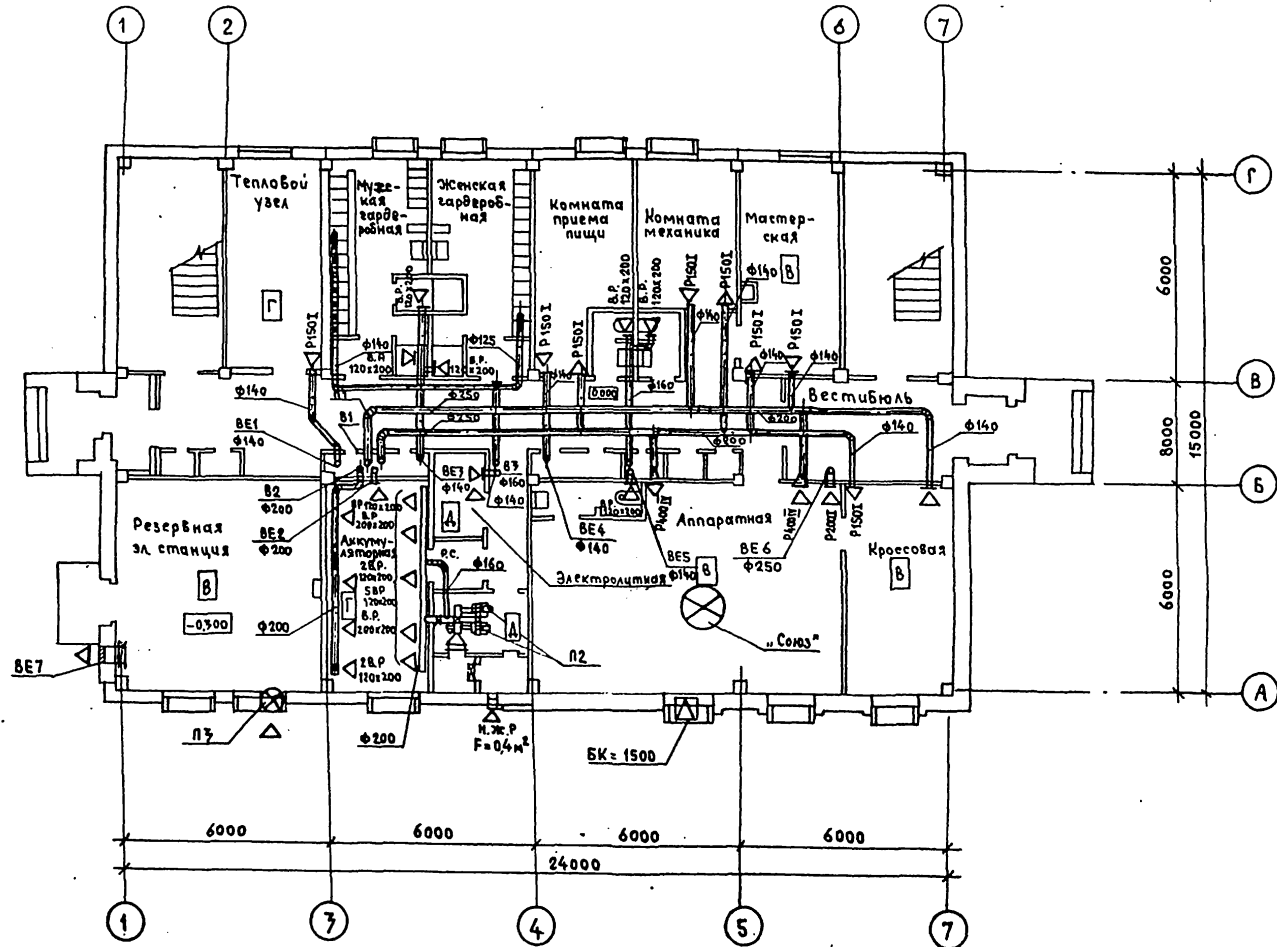
Для трубопроводов расположенных в помещении, отделку торцов производить без применения кольца разрезного (поз.3).

Температура применения до 300°С.

Привязан		501- 5 - 83.87-08		Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		Стадия		Лист	Листов
Н.контр.	Бухгалтер	Нач.отд.	Кочетков	Р	9				
ГИП	Виноградов	Авт.разр.	Ярочка	Теплоизоляция трубопроводов ф 108-273 мм		МПС Гипротрансэнергоавтвязь г. Ленинград			
Дир.гр.	Бугрич	См.наж.	Буткина						

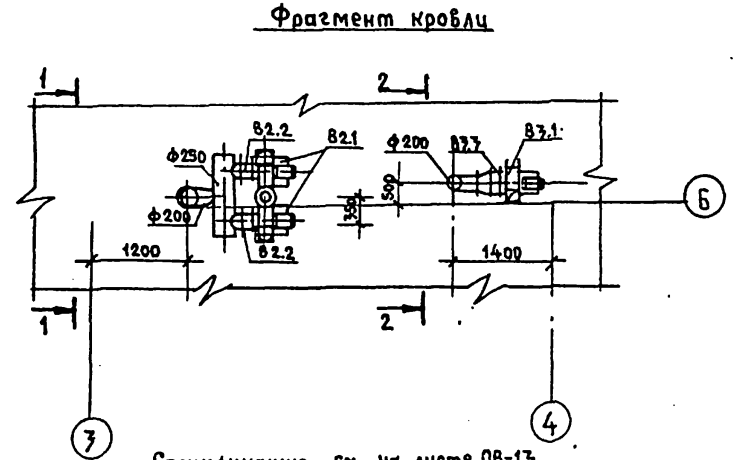
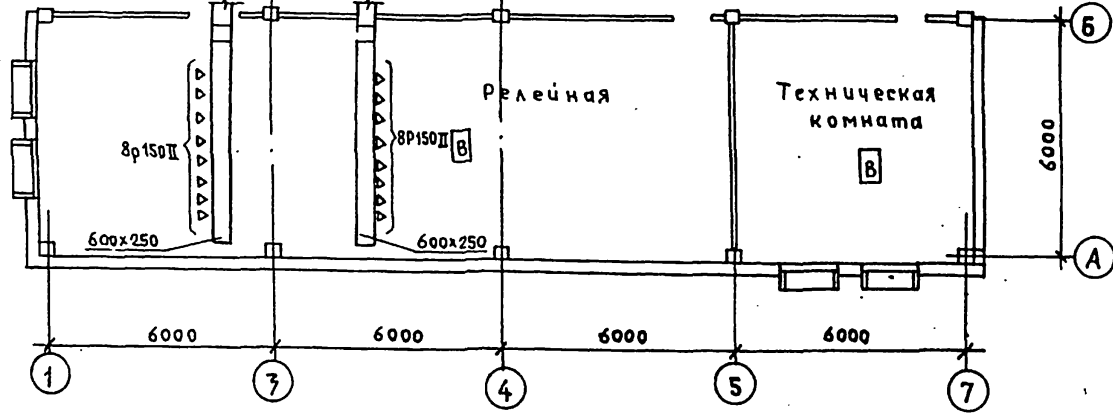
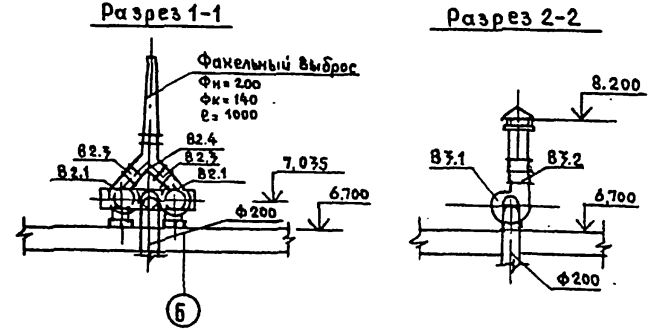
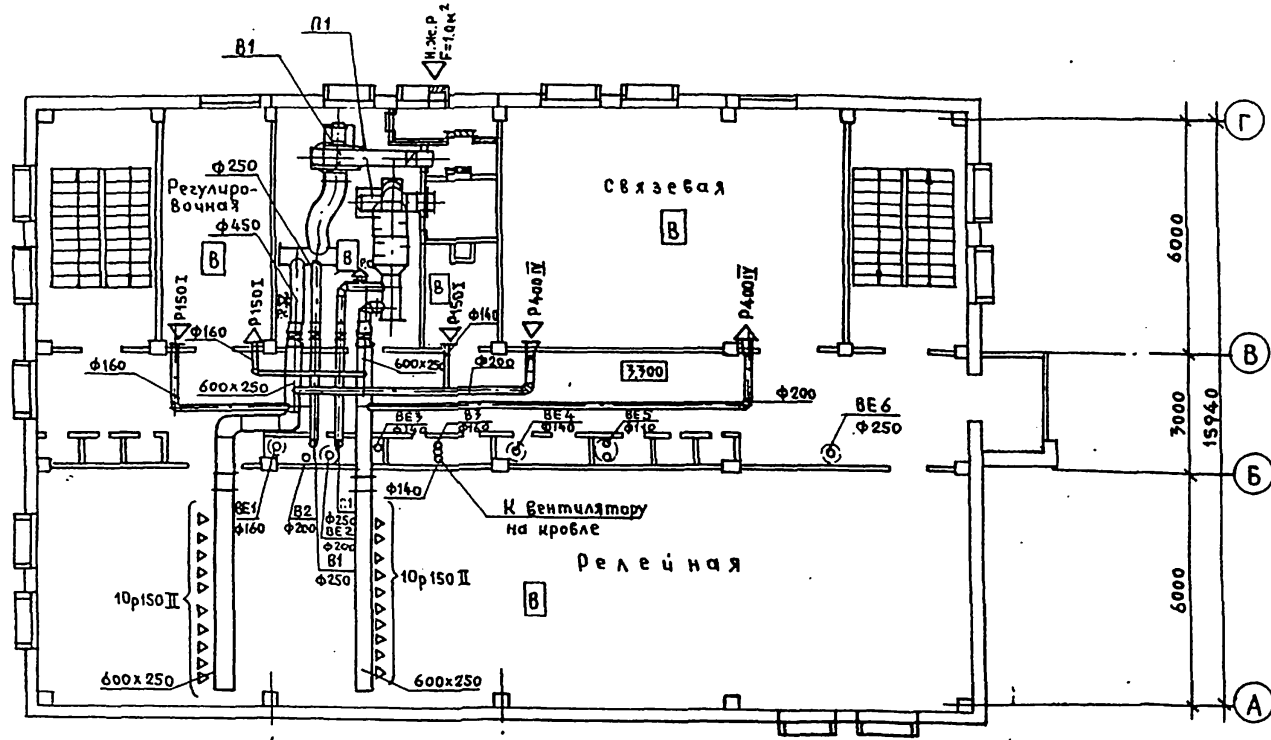
Типовой проект Сз-76-87

Униф. № подл. Подпись и дата



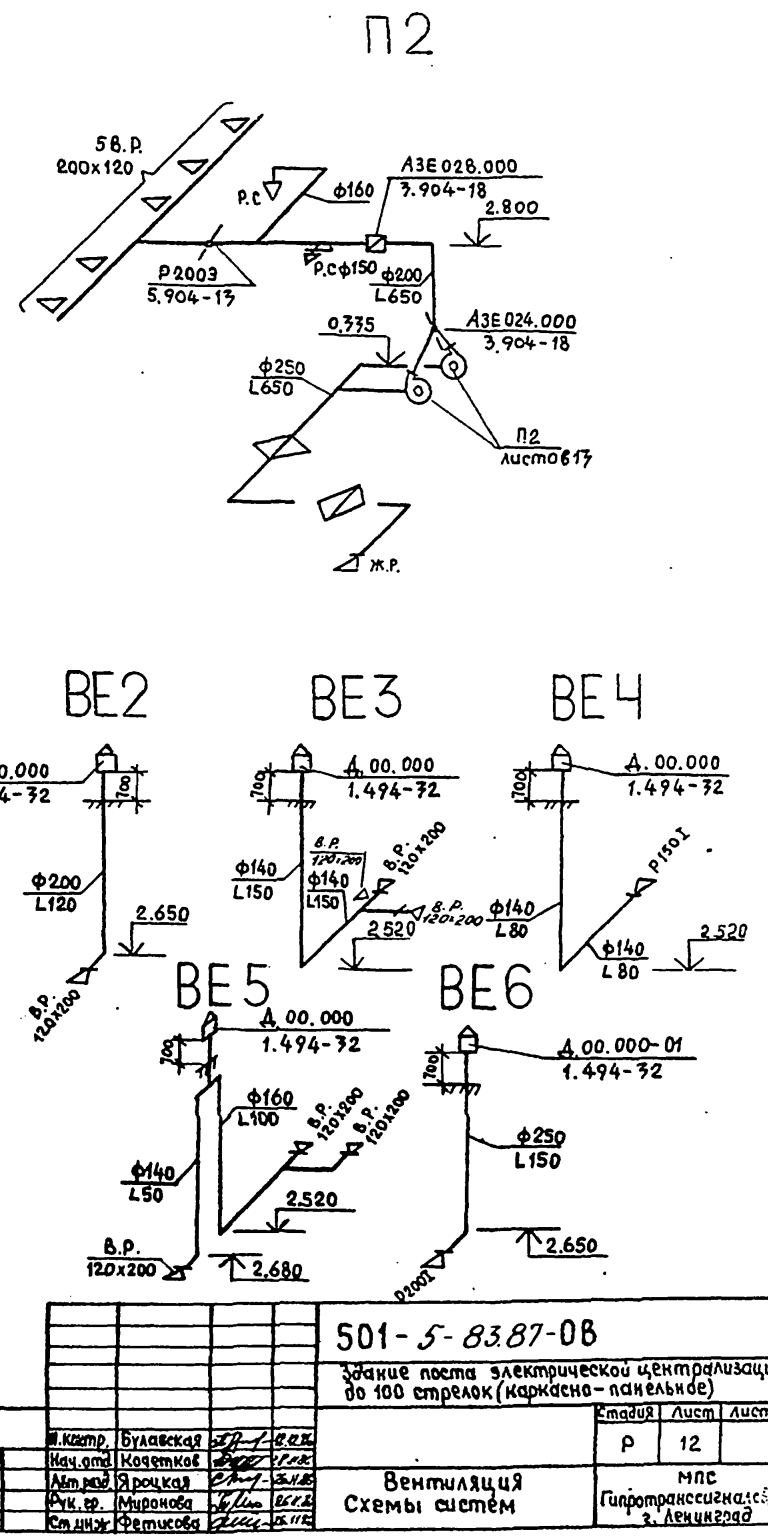
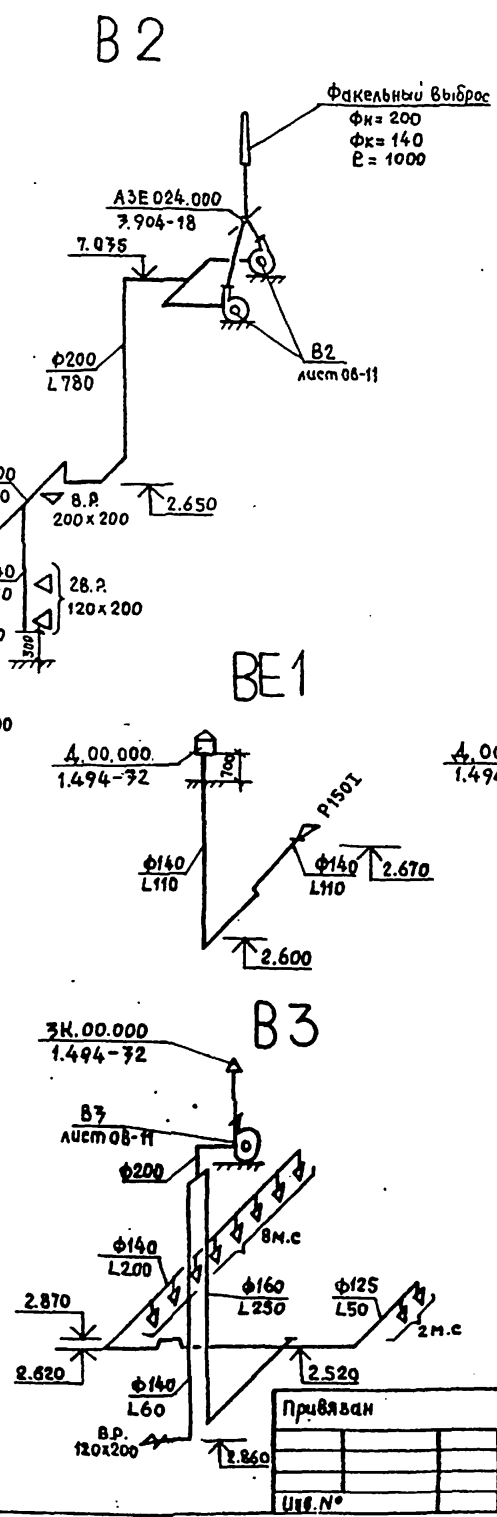
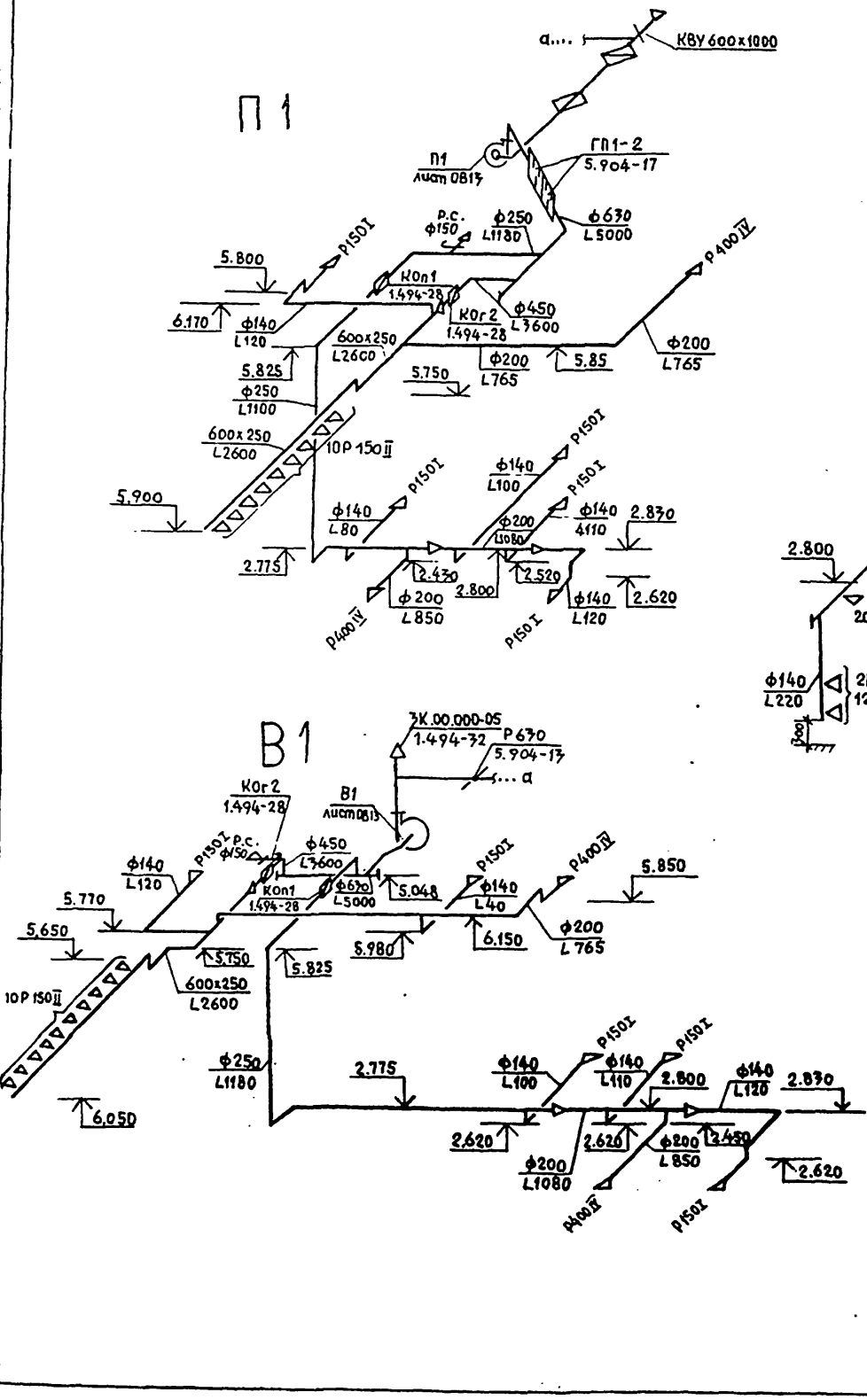
		501-5-83.87-0B	
Здание поэта электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
Привязан		Станция	Лист
		Р	10
Униф. №		МПС Гипротрансэнергобыт г. Ленинград	

И.к.ком.п.	Б.К.В.С.С.	В.С.С.	В.С.С.
И.к.авт.	К.С.С.С.	В.С.С.	В.С.С.
Г.И.П.	А.С.С.С.	В.С.С.	В.С.С.
Г.И.П.Р.С.	К.С.С.С.	В.С.С.	В.С.С.
А.И.Т.Р.С.	В.С.С.С.	В.С.С.	В.С.С.
В.У.С.С.	М.С.С.С.	В.С.С.	В.С.С.
В.У.С.С.	С.У.С.С.	В.С.С.	В.С.С.



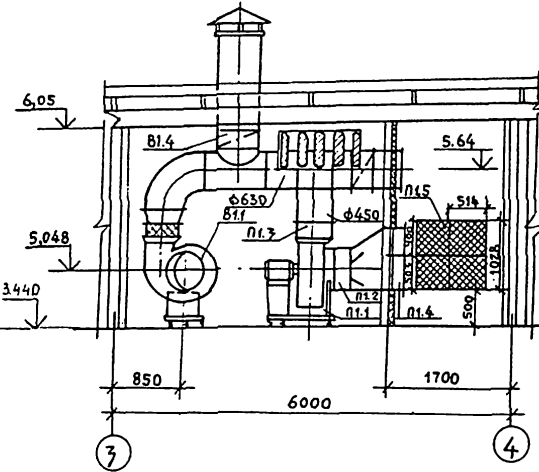
Спецификацию см. на листе 08-13

		501-5-83.87-0B		
		Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
		Стальная	Лист	Листов
Привязан		Р	11	
		Вентиляция		МПС
		План 2 этажа		Гипротрансэнергостр. Ленинград
Инв. №				

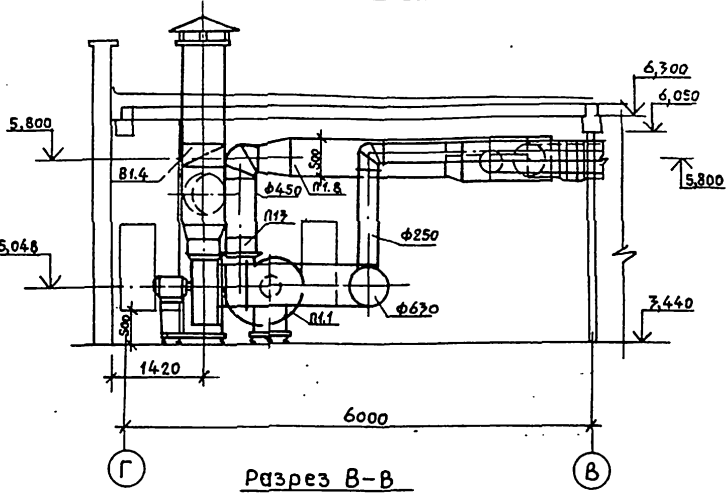


501-5-8387-08			
Задание поста электрической централизации до 100 стрелок (маркировка - панельное)			
Этадия	Лист	Листов	
Р	12		
Вентиляция		МПС	
Схемы систем		Гипротрансиснакс 236	
		г. Ленинград	

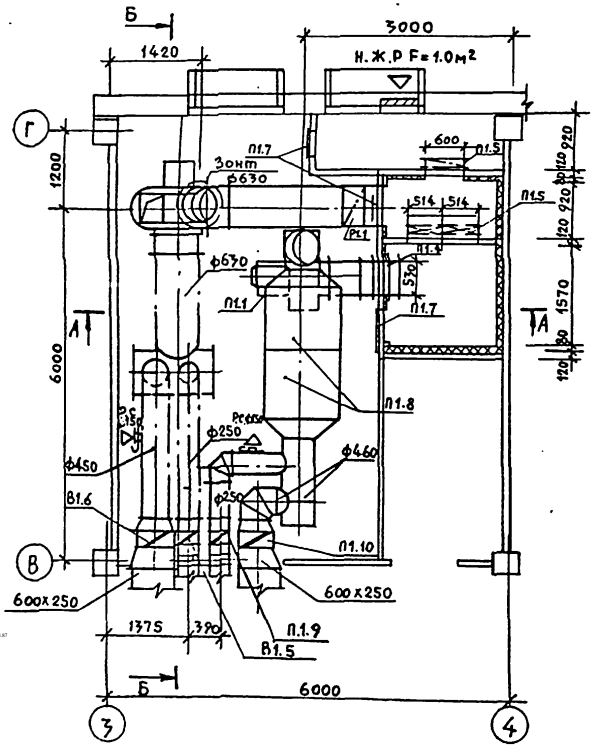
Разрез А-А



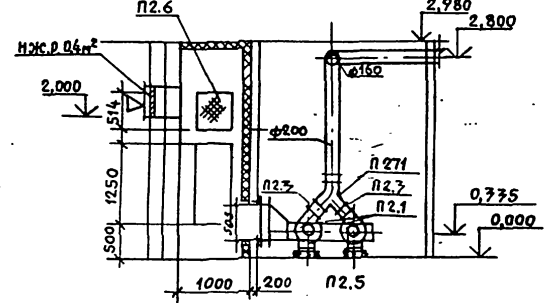
Разрез Б-Б



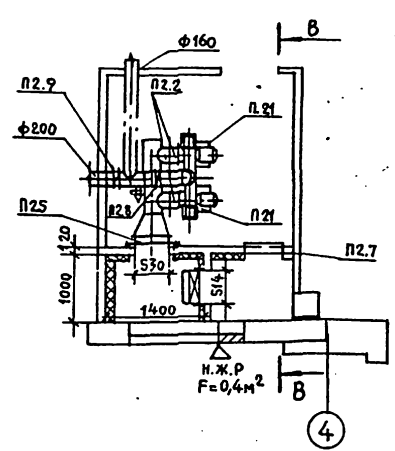
Венткамера N1



Разрез В-В



Венткамера N2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
П1.1	г. Плавск	Вентилятор центробежный исп.1 Б-44-70 N6.7	2	14.3	
В1.1	Тульской области	пол. ПО/с эл. двигателем 4А 100LB5 N=2.2кВт n=950 об/мин	2	14.3	
П2.1	г. Плавск	Вентилятор центробежный исп.1 пол. А45/П45 с эл. двигателем 4АА56А4 N=0.12кВт n=1500 об/мин.	4	21.6	
В2.1	Тульской области	пол. ПО/с эл. двигателя 4АА56А4 N=0.12кВт n=1500 об/мин.	4	21.6	
В.2.2	П22 В32	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ 17	5	2.53	
В23	П23 В33	ВН 10	5	2.66	
П12; В1.2		ВВ 21	2	5.95	
П1.3; В1.3		ВН 14	2	6.26	
П1.4; П2.5	Костромской caloriferный завод	Калорифер КВСБА-п многоходовой	2	56.2	
П15; П2.6	Учреждение УС-319/56	Фильтр ячеистый ФЯР	5	7.9	
П2.8	Э. 904-18 вып.0, вып.1	Клапан обратный искробезопасный Ф250	1	6.9	
П2.7; П1.7	5.904-4	Двери герметические 0.5x1.25	5	25	
В2.4	П2.4	3.904-18 вып.0, вып.1	2	9.65	
В1.4	5.904-13 вып.0	Клапан регулирующий щип Р630.3	2		
П1.6	Вентспилсский	Клапан воздушный утепленный КВУ 800x1000 с эл. приводом МЭ0-14/25-Q25N	1	79.7	
П2.9	5.904-13 вып.0	Клапан регулирующий Р 200Э	1		
П1.8	5.904-17 вып.0, вып.1-2	Шумоглушитель пластинчатый А7Е 178 Р00-01	2	95.8	
П1.9; В1.5	1.494-28	Клапан обратный 250x250 с эл. приводом	2	8.60	
В1.6; П1.0	1.494-28	КОГ-2 Ф 500	2	11.60	

501-5-8387-08

Здание поста электрической централизации 8, 100 стрелок (Каркасно-панельное)

Приказан	И.инстр	Будильская	Лист	Листов
	Нав.отд.	Кочетков	Р	13
	Авт.разр.	Ярочка	Вентиляция МПС	
	рук.эр.	Миронова	Венткамера N1. План. Разрезы.	
	Ст.инж.	Зубина	Венткамера N2. План. Разрезы.	

Альбом 3
Типовой проект СЗ-76-87