

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-83.87
ЗДАНИЕ ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
ДО 100 СТРЕЛОК
 (КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЕ)
С3-76-87
АЛЬБОМ 3

ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ,
 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

				Проексан	
ИИВ. 56					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-83.87
ЗДАНИЕ ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
ДО 100 СТРЕЛОК
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЕ)
С3-76-87
АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА:


- | | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Альбом 1 | Пояснительная записка. | Альбом 6 | Сметы. |
| Альбом 2 | Технологические решения. Связь и часофикация. Пожарная сигнализация. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. | Часть 1 | Объектная и локальные сметы (основное решение). |
| Альбом 3 | Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. | Часть 2 | Локальные сметы (варианты). |
| Альбом 4 | Внутреннее электрическое освещение. Силовое электрооборудование. Автоматизация отопления и вентиляции. | Альбом 7 | Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом 5 | Спецификации оборудования. | Альбом 8 | Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях. |
| | | Альбом 9 | Проектная документация на перевод помещений 1 этажа для приспособления под ПРУ. |

Примененные материалы: Типовые проектные решения 501-0-102 „Антенные устройства передвижной и стационарной радиосвязи для постов электрической централизации.“

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ“

Главный инженер института  **А.П. Гоголев**

Главный инженер проекта  **Ю.И. Виноградов**

Утвержден Министерством путей сообщения СССР,
 указание № А-9188 от 21.03.86
 и введен в действие с 01.07.87
 распоряжением Гипротранссигнальсвязи № 54 от 28.11.86

			Привязан
Изм №			

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

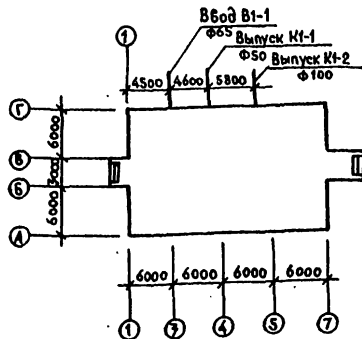
Типовой проект СЗ-76-87

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 взырвопожарную 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.

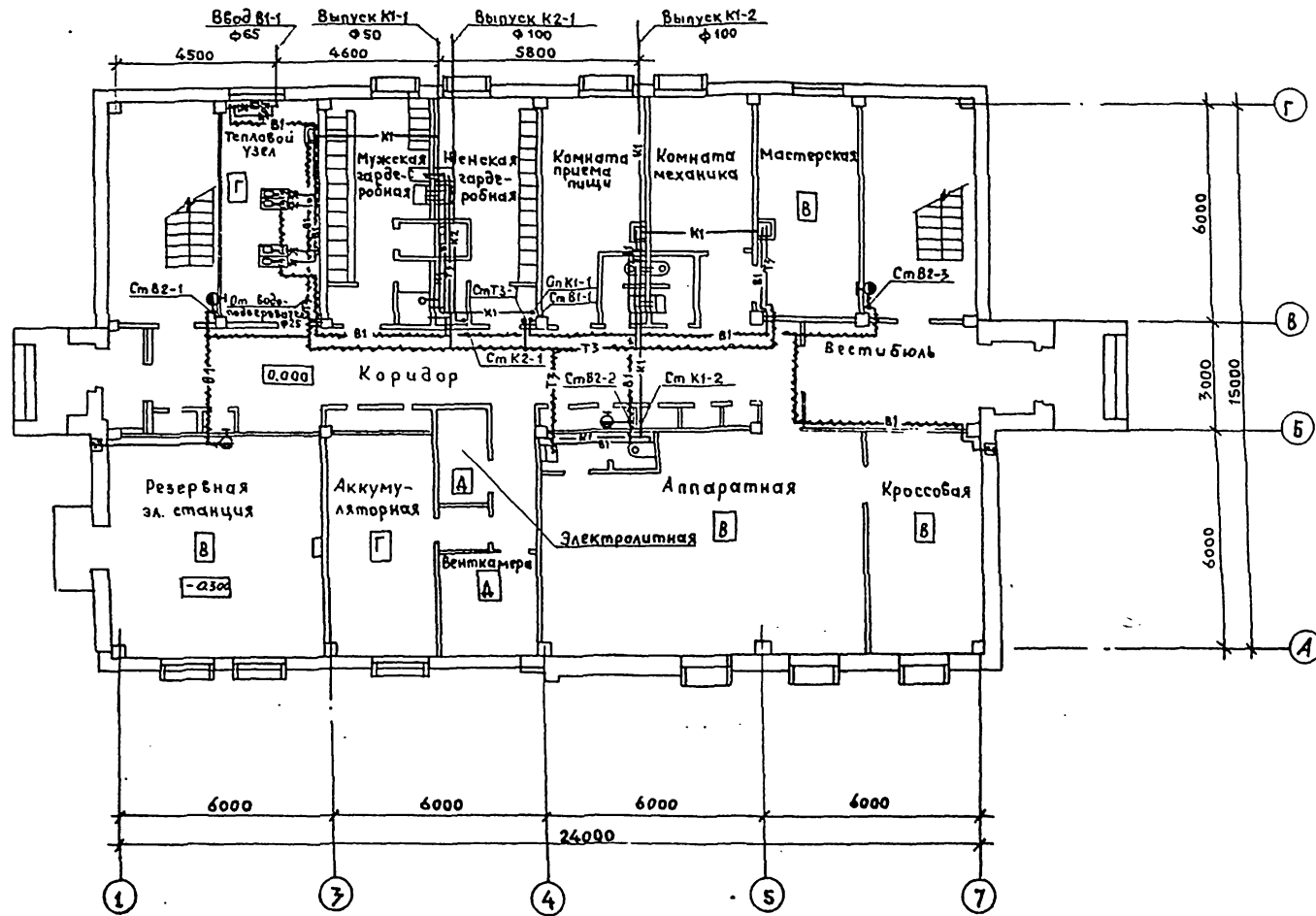
Трубопроводы теплоизолировать в соответствии с чертежами ОВ-8; ОВ-9. Характеристика установки системы В1 приведена в таблице 2.

Таблица 2

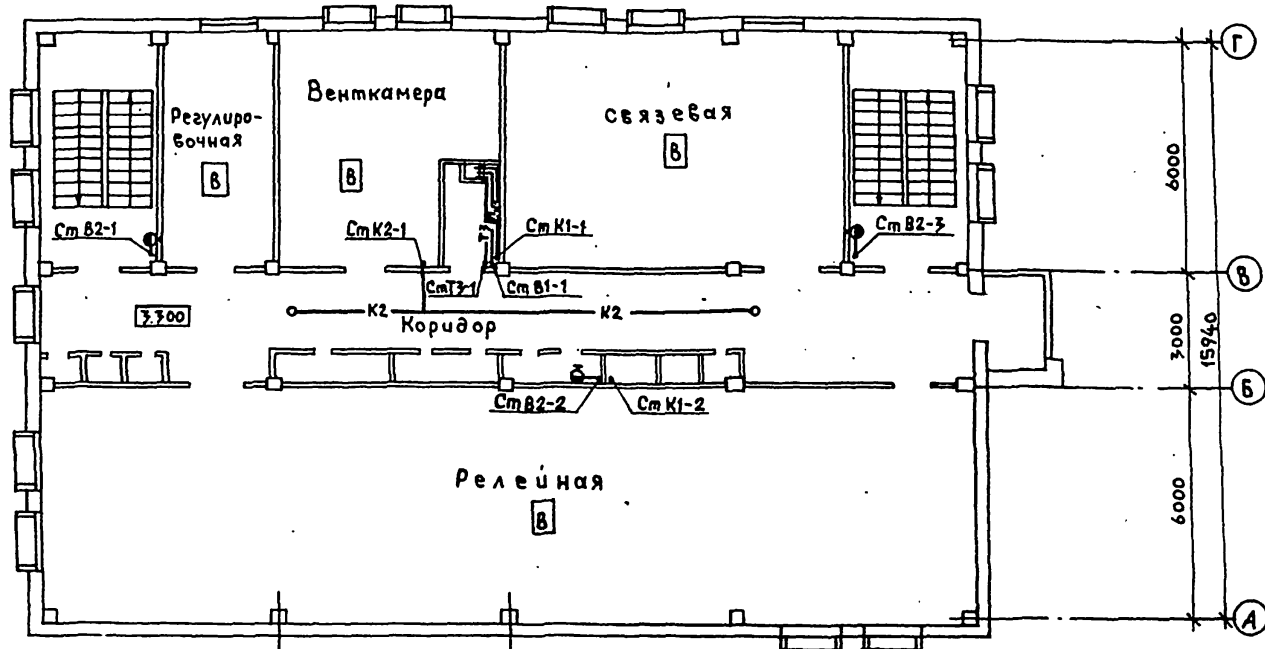
Обозначение установки	Количество установок	Насос			Электродвигатель		
		Тип	Q м ³ /ч	Н.М	Тип	N, кВт	П.об./мин.
181.1	4	К 20/18	20	18	4А 80 В2	2,2	2850

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

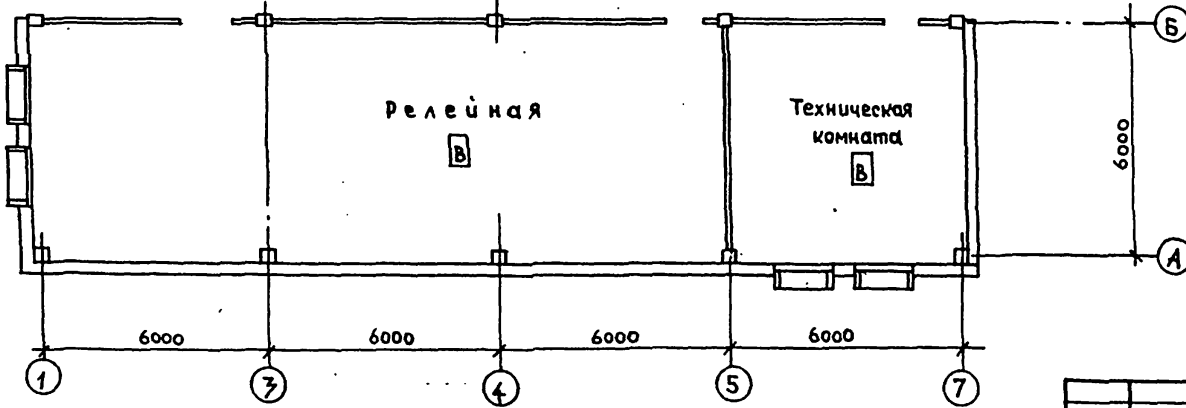
			Привязан:		
			501-5-83.87-ВК		
			Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
И.контр.	Будатская	<i>[Signature]</i>	Стрелка	Лист	Листов
Нач. отд.	Кочетков	<i>[Signature]</i>	Р	1	4
ГМП	Виноградов	<i>[Signature]</i>			
ГМП разд.	Ковалев	<i>[Signature]</i>			
Авт. разд.	Яроцкая	<i>[Signature]</i>			
Руководит.	Буерко	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Монохова	<i>[Signature]</i>			
			Общие данные		
			МПС Гипротрансэнерговязь г. Ленинград		



		501-5-8387-ВК	
		Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (жаркотно-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.	Бузун	2/22
И.И.В. №	Со. инж.	Монардова	2/22
		Стр. 1	Лист 2
		МПС	
План 1 этажа		Гипротрансэнергообл г. Ленинград	



Вариант с неполным заполнением релейной

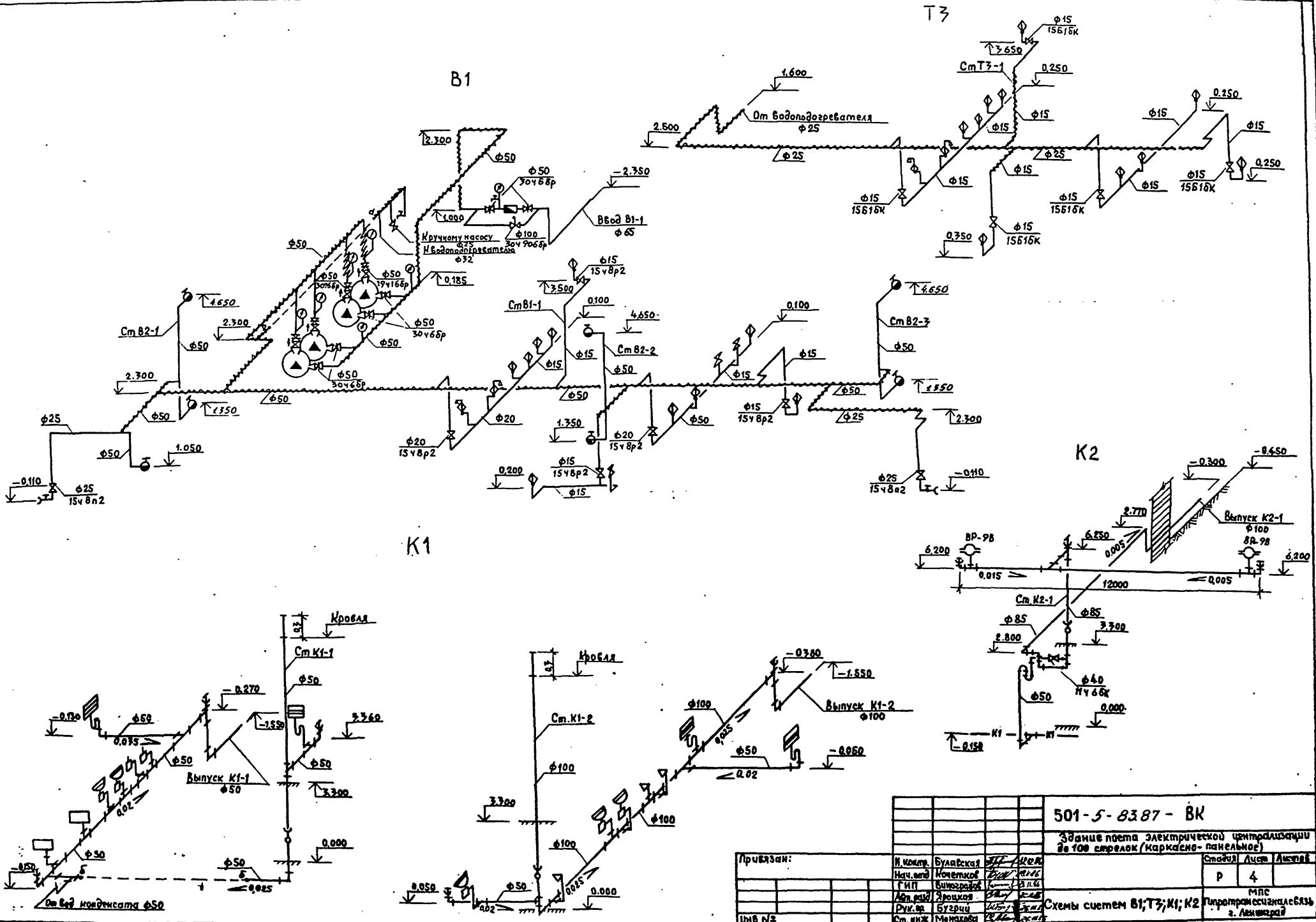


Ш.С. № 0001, Подпись и Взам. Взам. Ш.С. № 0001

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.	Мамонтова	В.В.В.	В.В.В.
Ст. №		Лист	Листов
		Р	3
План 2 этажа		МПС Центрально-промышленный институт г. Ленинград	



501-5-8387 - BK			
Здание поэта электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
Проектировщик:	И.Колес.	Булавская	С.И. Аверин
Инженер:	Г.И.П.	Ночетков	В.И. Аверин
Инженер:	А.В.Роз.	Ярская	В.И. Аверин
Инженер:	Д.К.Ф.	Бугрич	В.И. Аверин
Инженер:	С.М.И.Ж.	Манакина	В.И. Аверин
Страна:	Р	4	МПС
Схемы систем:	Б1; Т3; К1; К2	Литературно-техническая служба г. Ленинград	

Альбом 3
Туповой проект СЗ-76-87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В

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.	

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	Дверь и лок 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.	Детали крепления воздухопроводов.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных 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.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
0В.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции.	

Общие указания

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t°	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 (43040)	16860 (14500)	56930 (48260)	129680 (11500)	1730 (1500)	5,50
Зд. до 100 стрелок	2694	-30	66995 (57615)	21510 (18500)	26930 (48960)	145495 (17300)	1730 (1500)	5,50
Каркасно-панельное	2747,9	-40	77900 (67000)	26390 (22700)	56930 (48960)	161220 (13660)	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 0В-8, 0В-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 огнестойким покрытием ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
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.	

Ведомость спецификации

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

Уч. №	Лист	Листов
501-5-83.87 - 0В		
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
И. контр.	Булавков	1/20/1
Нач. отд.	Кочетков	1/11/1
ГИП	Виноградов	1/11/1
ГИПрозд	Кавачев	1/11/1
Авт. разд.	Эпоцкий	1/11/1
Рук. гр.	Иванова	1/11/1
Ст. тех.	Курочкин	1/11/1
Общие данные (начало)		МПС Гипротрансэнергоавт г. Ленинград

Лист № 1 подл. Подпись и дата. 23.08.87

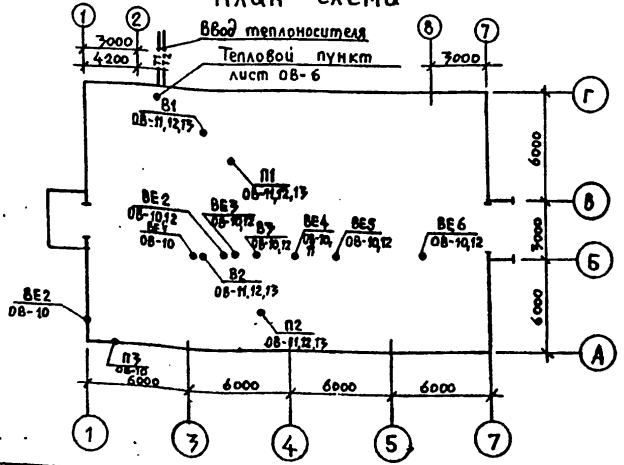
Туповой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установок	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель				Кондиционер	Фильтр		Клапан воздушный						
				№	Скорость вращения	Положение	L, м³/ч	P, по (50) кг/см²	П, об/мин	Тип, исполнение по ВБ	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагревателя		Расход тепла, Вт/м²/ч	ΔP, кг/см²	Тип	шт	Тип	шт			
																от								до	Тип	шт
П1	1	Резервная регулирующая камера	А6,3-100-1	844-70	6,3	I	10°	7500	500 (50)	950	4.А100Л86	2,2	950	КВС	6П	1	18	18	18	200 (20)		ФЯР	4	КВУ 600x1000	МЭ0-16/-0,25Н	1
В1	1	Резервная регулирующая камера	А6,3-100-1	844-70	6,3	I	10°	7500	500 (50)	950	4.А100.Л86	2,2	950											Р6703	МЭ0-06/-0,25Н	2
П2	1	Аккумуляторная	А8,5-100-1	844-70	2,5	I	145°	700	180 (18)	1500	4.АА56.14	0,12	1500	КВС	6П	1	15	15	15	140 (14)		ФЯР	1	Р2003	МЭ0-06/-0,25Н	1
П2	1	Аккумуляторная	А2,5-100-1	844-70	2,5	I	145°	700	180 (18)	1500	4.АА56А4	0,12	1500													
В2	1	Аккумуляторная	844-70	н1-01	2,5		145°	1000	200 (20)	1370	В63А4	0,25	1370													
В2	1	Аккумуляторная	844-70	н1-01	2,5		145°	1000	200 (20)	1370	В63А4	0,25	1370													
В3	1	Сушильные шкафы	А2,5-100-1	844-70	2,5	I	10°	250	180 (18)	1500	4.АА56А4	0,12	1500													
П3	1	Резервная эл. станция	асевои	06-300	6,3			10000	120 (12)	915	4.А71А6	0,4	915													
	1	Аппаратная	Вентилятор	потолочный							„Союз”		0874									БК-1500	1			
ВЕ1	1	Тепловой узел	Дефлектор	Д200																						
ВЕ2	1	Аккумуляторная	Дефлектор	Д200																						
ВЕ3	1	Душевая	Дефлектор	Д200																						
ВЕ4	1	Комната приема пищи	Дефлектор	Д200																						
ВЕ5	1	Санузлы	Дефлектор	Д200																						
ВЕ6	1	Аппаратная	Дефлектор	Д280																						
ВЕ7	1	Резервная электростанция																						КВУ 600x1000	МЭ0-16/-0,25Н	1

План - схема

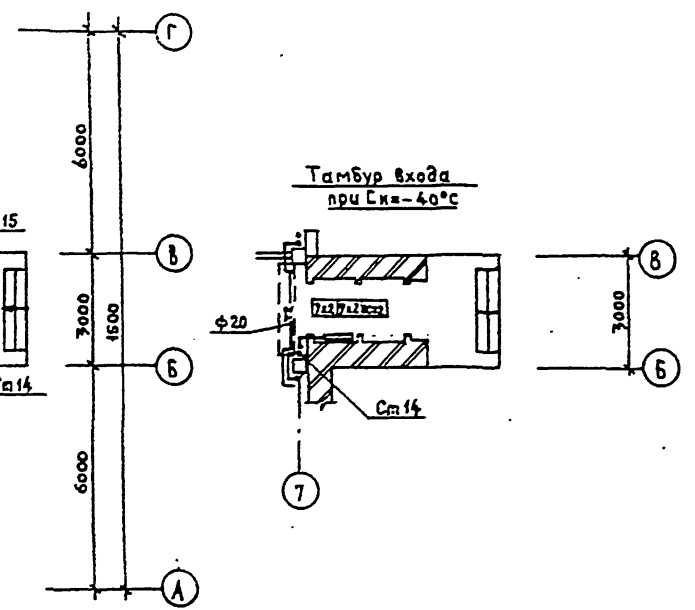
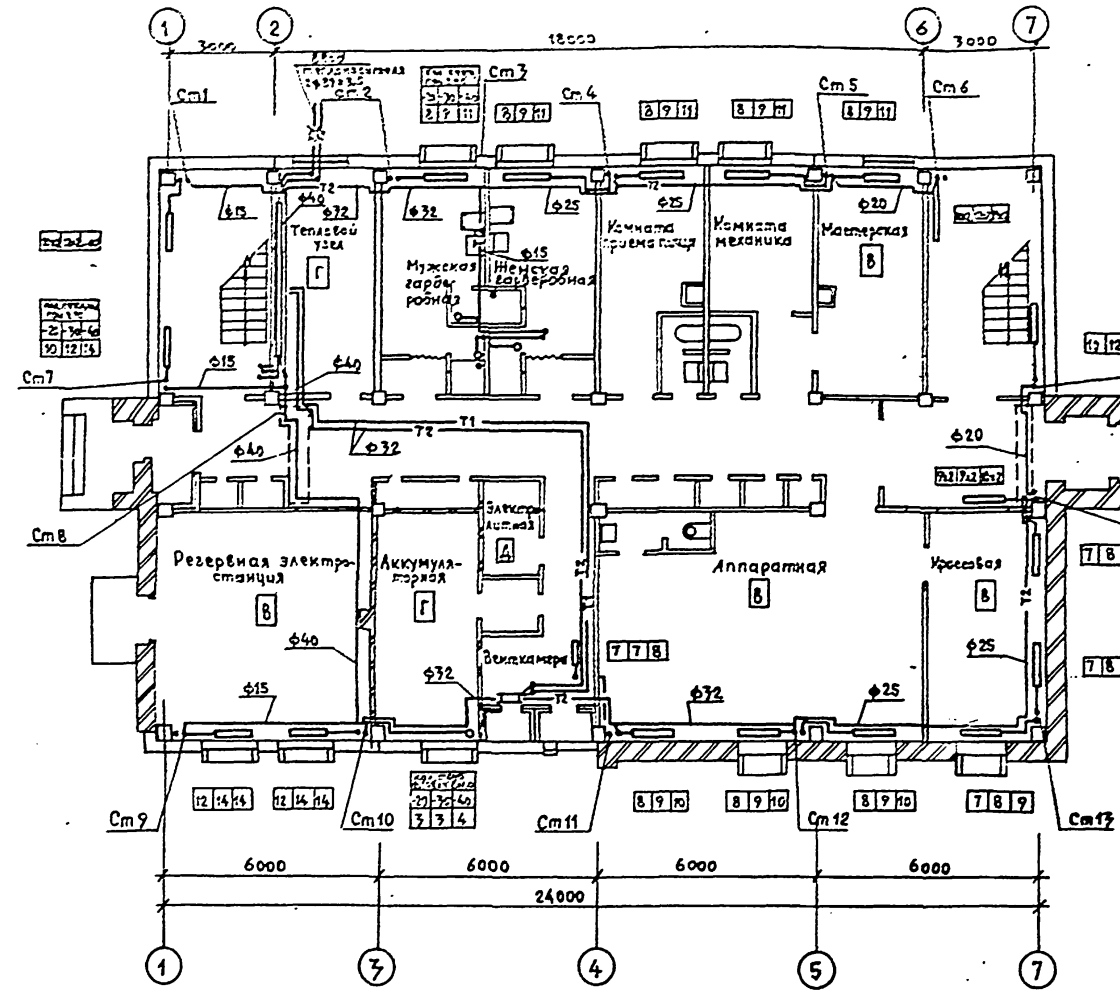


501-5-83.87-08																													
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)																													
Привязан:	<table border="1" style="width: 100%; font-size: 6px;"> <tr> <td>И. контр.</td> <td>Булавская</td> <td>И. контр.</td> <td>Булавская</td> </tr> <tr> <td>И. в. ст.</td> <td>Вачетков</td> <td>И. в. ст.</td> <td>Вачетков</td> </tr> <tr> <td>И. п. р.</td> <td>Виноградова</td> <td>И. п. р.</td> <td>Виноградова</td> </tr> <tr> <td>И. п. р.</td> <td>Кавалков</td> <td>И. п. р.</td> <td>Кавалков</td> </tr> <tr> <td>И. п. р.</td> <td>Сорокин</td> <td>И. п. р.</td> <td>Сорокин</td> </tr> <tr> <td>И. п. р.</td> <td>Миронова</td> <td>И. п. р.</td> <td>Миронова</td> </tr> <tr> <td>И. п. р.</td> <td>Нурлычев</td> <td>И. п. р.</td> <td>Нурлычев</td> </tr> </table>	И. контр.	Булавская	И. контр.	Булавская	И. в. ст.	Вачетков	И. в. ст.	Вачетков	И. п. р.	Виноградова	И. п. р.	Виноградова	И. п. р.	Кавалков	И. п. р.	Кавалков	И. п. р.	Сорокин	И. п. р.	Сорокин	И. п. р.	Миронова	И. п. р.	Миронова	И. п. р.	Нурлычев	И. п. р.	Нурлычев
И. контр.	Булавская	И. контр.	Булавская																										
И. в. ст.	Вачетков	И. в. ст.	Вачетков																										
И. п. р.	Виноградова	И. п. р.	Виноградова																										
И. п. р.	Кавалков	И. п. р.	Кавалков																										
И. п. р.	Сорокин	И. п. р.	Сорокин																										
И. п. р.	Миронова	И. п. р.	Миронова																										
И. п. р.	Нурлычев	И. п. р.	Нурлычев																										
Циф. №:	<table border="1" style="width: 100%; font-size: 6px;"> <tr> <td>Вид</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2</td> </tr> </table>	Вид	Лист	Р	2																								
Вид	Лист																												
Р	2																												
Общие данные (Окончание)																													
И. п. р. Гипротрансгидролизав з. Ленинград																													

Альбом 7
Туповой проект С3-76-87

Альбом 7

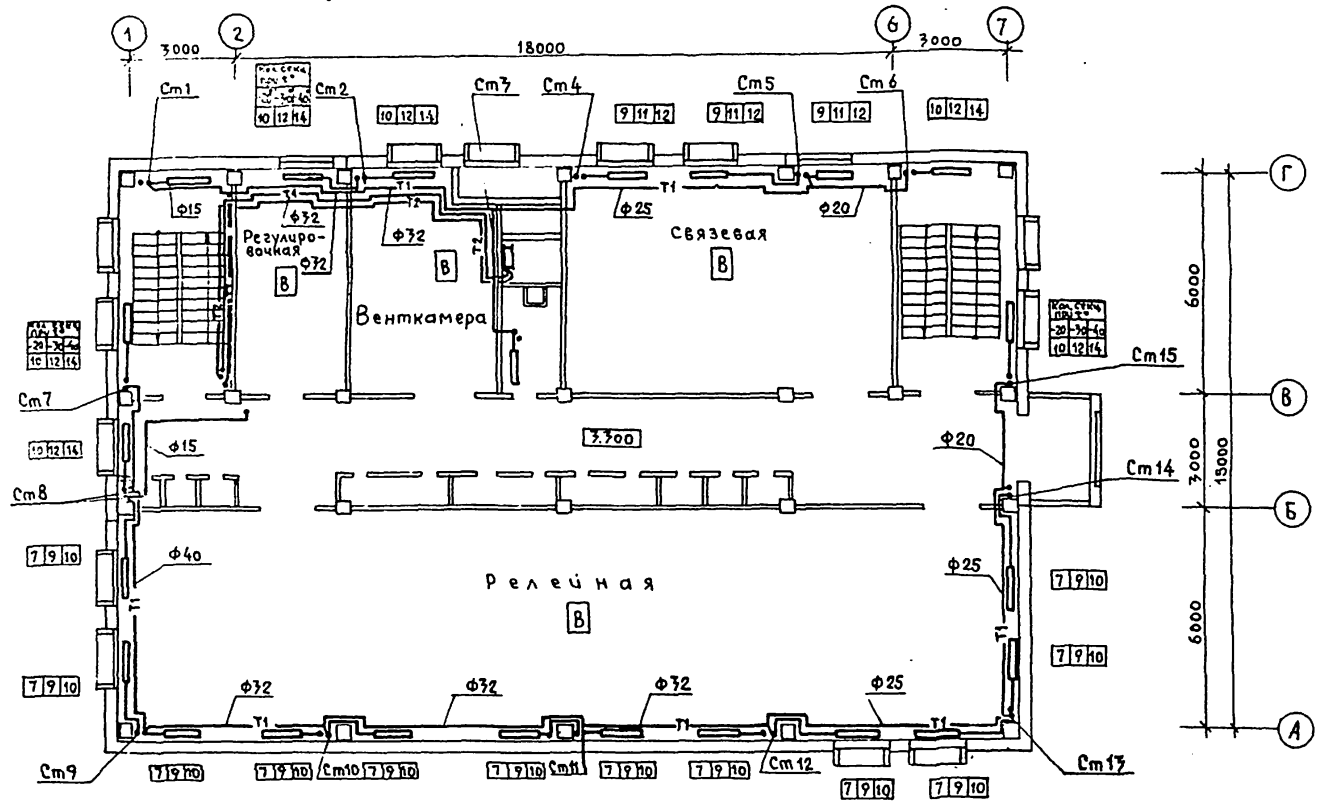
Туповой проект СЭ-76-87



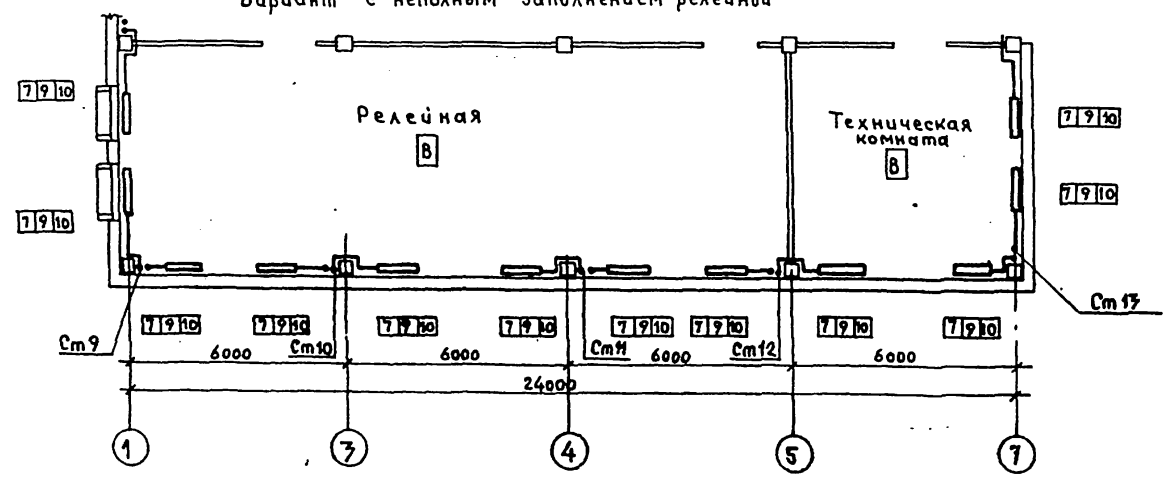
уч. № подл. Инженер. Журнал. Стан. таб. №

				501-5-83.87 - 08	
				33-я линия электрической централизации № 100 стрелок (каркасно-панельное)	
				Старая	Новая
				Р	З
				Отопление	
				ПЛАН 1 этажа	
				МПС Гипротракторнальбазы г. Ленинград	
Привлечен	Инж. Буяковская	Инж. Мочалов	Инж. Колосов	Инж. Бутыр	Инж. Бутыр
Инж. №					

Либбс м.
Лубовиц пррсктм 03-76-5/



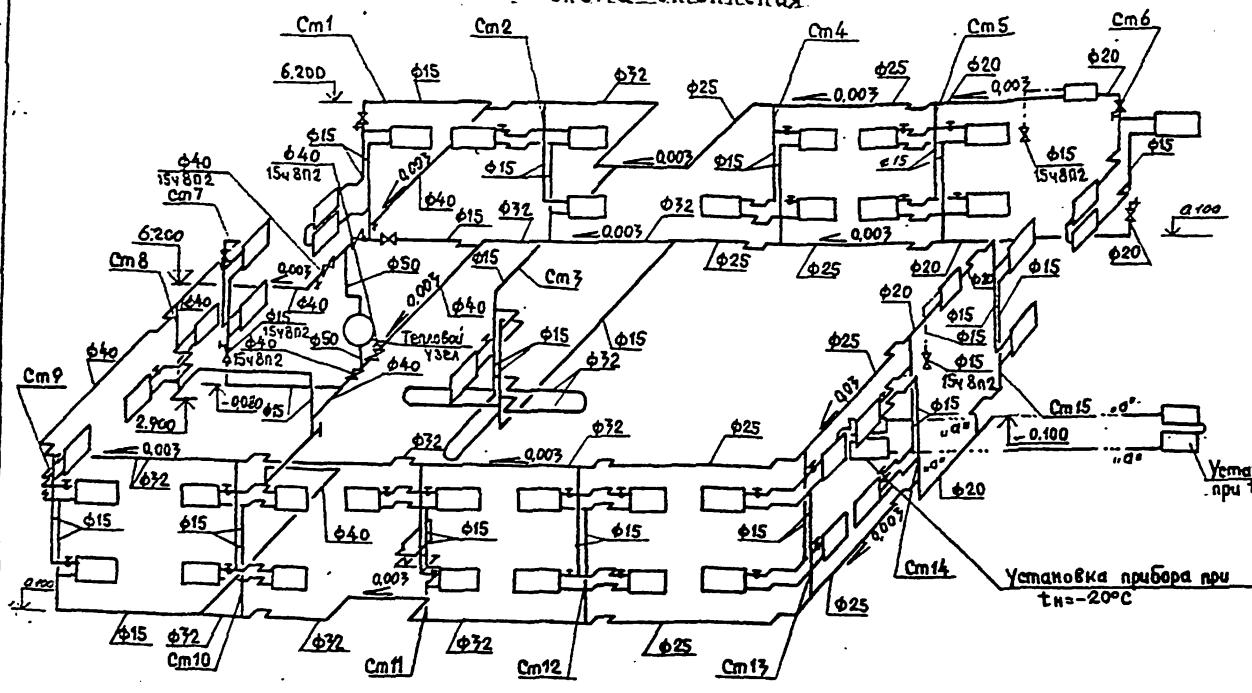
Вариант с неполным заполнением релейной



501-5-83.87-08			
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
И. контр.	Булавская	И. пррсктм	
И. экз.	Кочетков	И. пррсктм	
ГМП	Виноградов	И. пррсктм	
ГМП	Александров	И. пррсктм	
И. экз.	Яроцкий	И. пррсктм	
И. экз.	Буцкий	И. пррсктм	
И. экз.	Буцкий	И. пррсктм	
Привязка			
Цик. №			
Отопление		МПС	
План 2 этажа		Гипротракторостроительский институт	
Р	4	Лист	Листов

И. пррсктм 03-76-5/

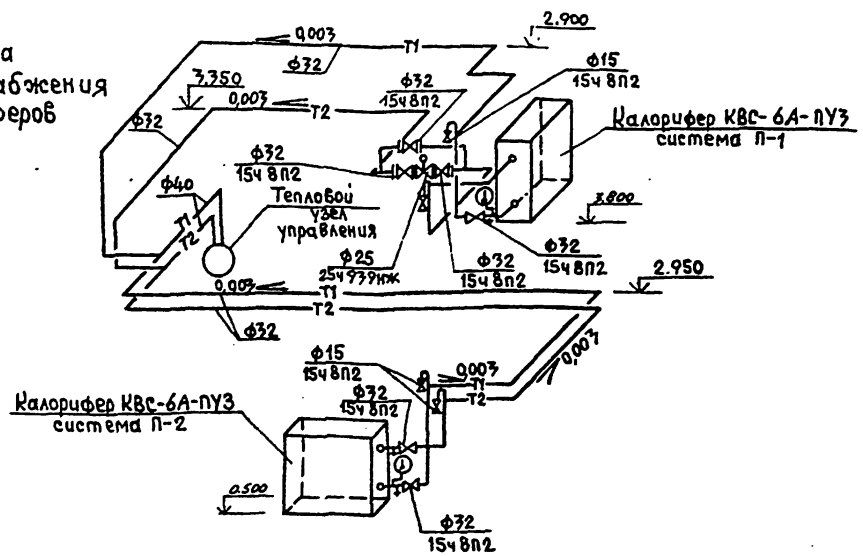
Схема отопления



Комплектация нагревательных приборов

Наименование прибора	Кол-во секций (труб) в приборе	Расчетная температура наружного воздуха, °C			Расчетная площадь поверхности радиатора, м²					
		-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	при tн = -20°	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	
	9	5	22	4	15,75	45	59,30	198	12,60	
	10	14	—	17	49,0	140	—	—	59,50	
	11	—	3	5	—	—	11,55	33	19,25	
	12	2	14	3	8,40	24	58,80	168	12,60	
	14	—	2	16	—	9,80	28	78,40	224	
Итого:					197,20	392	163,10	466	185,15	529
Регульор из гладких труб φ 108×4 по ГОСТ 10704-78 P=1,0 МПа	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

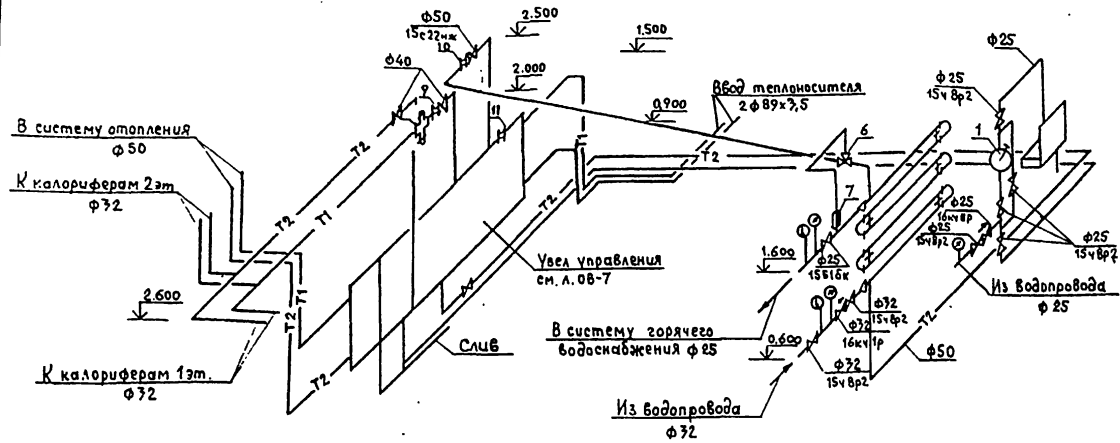
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)

Проектант	И.Контр. Нач. отд. ГИП	С.Владелец проекта	С.Контракт	С.Выполнитель	С.С.И.С.С.	С.С.И.С.С.	С.С.И.С.С.	С.С.И.С.С.	С.С.И.С.С.	С.С.И.С.С.	Стр.	Лист	Листов
											Р	5	
Отопление											МПС		
Схемы.											Гипротрансэнергострой Ленинград		

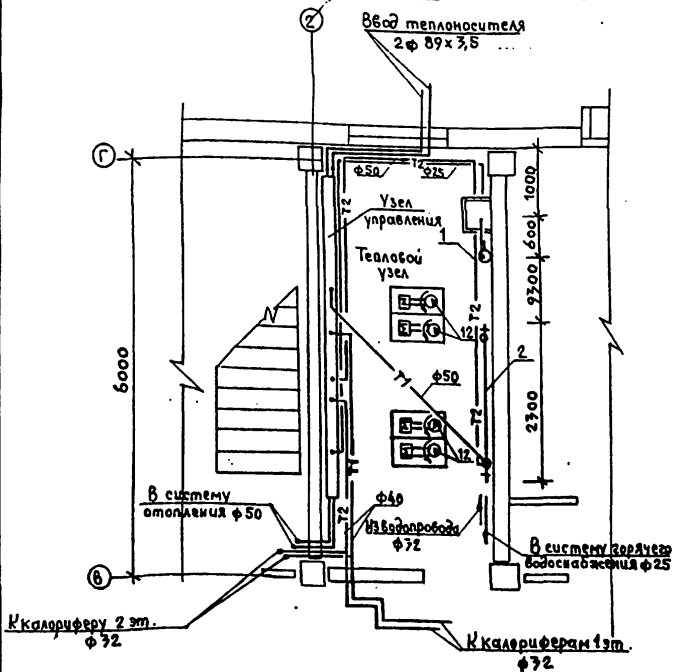
Альбом 3
Туполов проект С-76-87

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-(123) 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 В082 N=2,2 кВт n=2800 об/мин (хоз-питьевые и противопожарные)	4		компл.

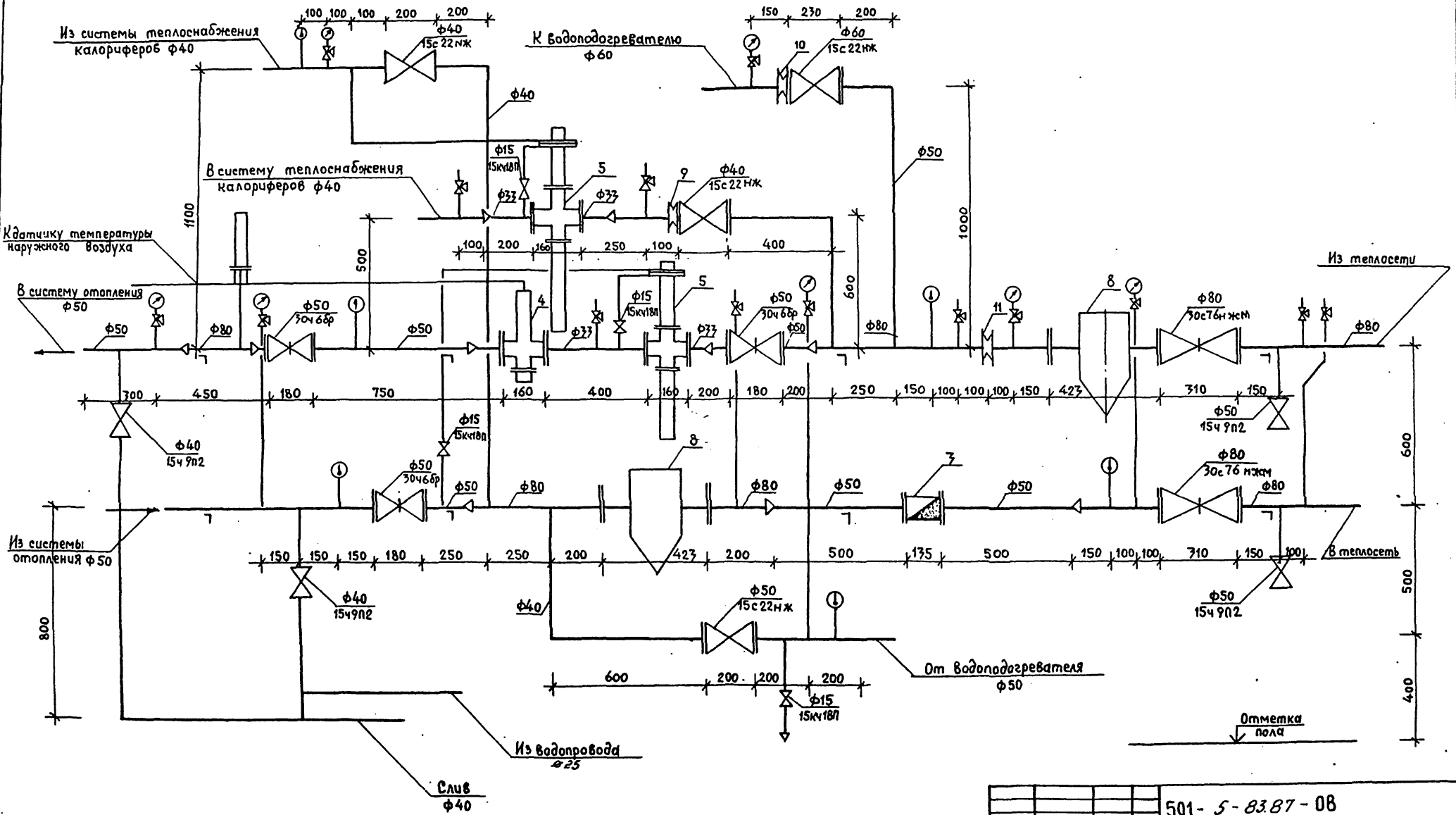
501-5-ВЗ87-08			
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
Привязан	И контр. Инв. акт ГИП Авт. разр. Рук. зр. Ст. инж.	Булавина Иветкаф Виноградов В.И. Ягодка Бутрин	Стадия Лист Листов. Р 6
Име. №	Теплоснабжение теплового пункта. ПЛАН. Схема трубопроводов		МПС Гапротрансэнергоисл 3, Асхикерев

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

Альбом 3

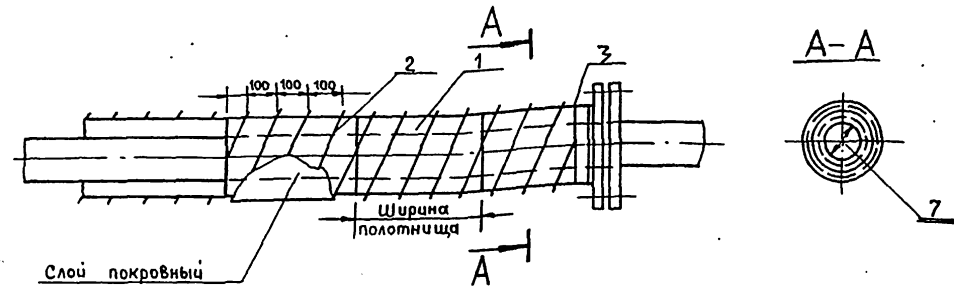
Типовой проект СЭ-76-87

Шифр на листе, Подпись и дата, Взам.инв.№

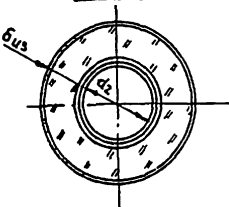
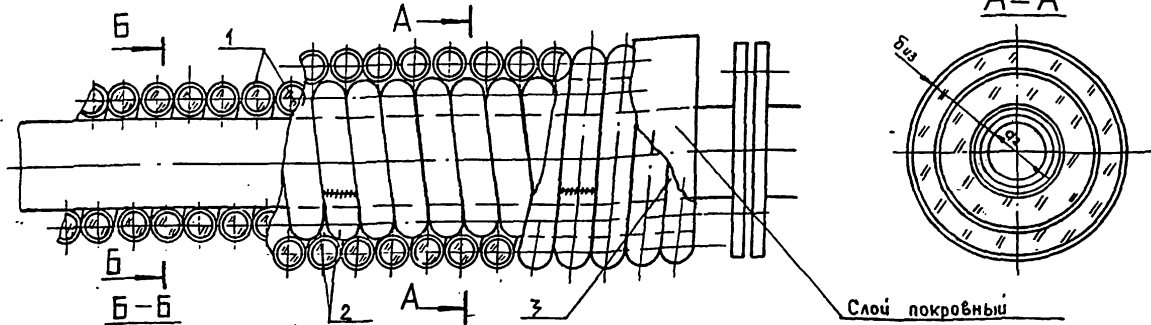


Данный лист рассматривать совместно с листом 08-6.

				501-5-83.87-08		
				Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)		
Привязки				И.Контр	Булавкина	И.К.В.
				Нач.отд.	Кочетков	В.В.В.
				Г.И.П.	Виноградов	В.В.В.
				Авт.разр.	Яроцкая	В.В.В.
				Дир.зр.	Бугрич	В.В.В.
				Ст.инж.	Буткина	В.В.В.
				Теплоснабжение. Тепловой пункт Узел управления.		МПС Гипротрансэнергозав. г. Ленинград
				Станция	Лист	Листов
				Р	7	



Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-8	Стекловолоконистый холст ТУ 21-23-44-79	—	
2	08-8	Стеклонитъ марки 6С5-13x1x6x8 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, град. °С	Место укладки, диаметр трубопровода
шнур из минеральной ваты ТУ 36-1695-79	Марка 200; 250	150	в помеще- нии на открытом воздухе в тоннажах
шнур асбестовый ГОСТ 1779-83	ШАМ	425	
ткань асбестовая ГОСТ 6102-78*	—	450 без хлопка	(проходные каналы)
холст стекловолоконистый ТУ 21-23-44-79	ВВ-Г	180	
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. Стеклонитъ (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 проволоочными 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 проволоочными 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*)	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

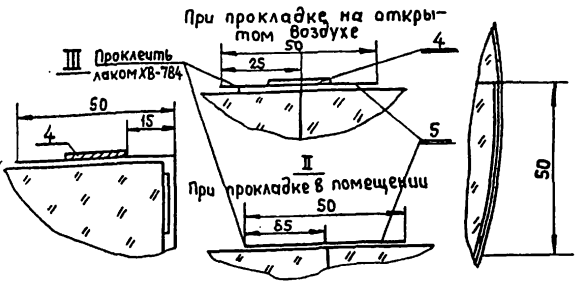
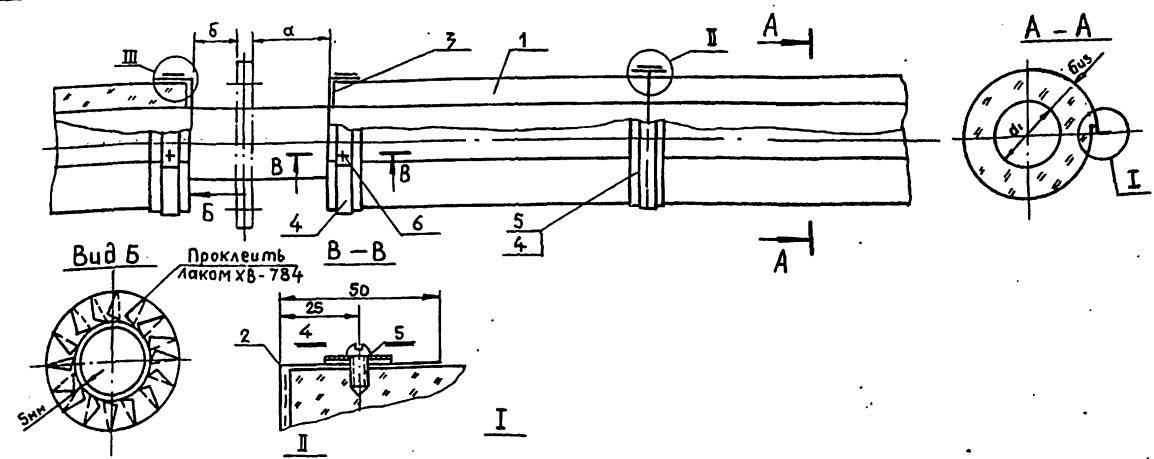
Здание поста электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)

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

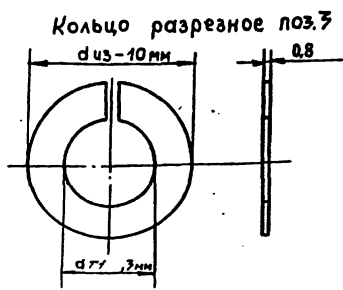
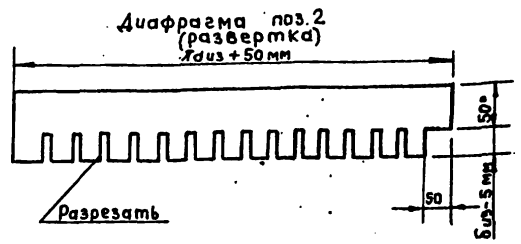
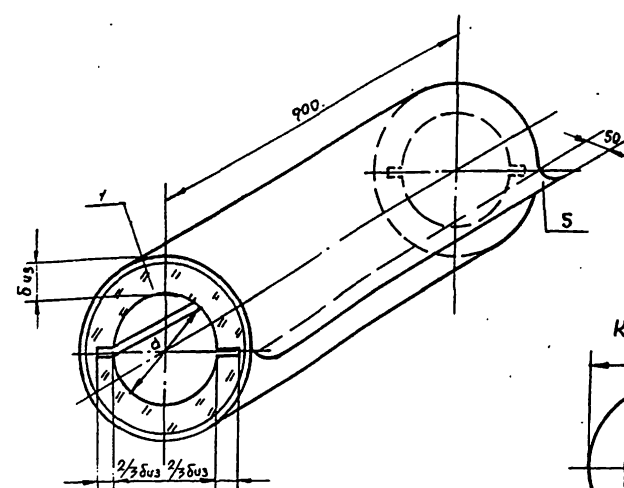
Теплоизоляция трубопроводов ф 14 ÷ 108 мм

МПС
Гипротрансэнергообл
г. Ленинград

Тубовой проект СЗ-76-87 Альбом 3



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 стекловолоконный ВВ-Г ТУ 21-27-44-79	—	Виты можно заменить проволокой
6	08-9	Винт самонарезающий 4х12-011 ГОСТ 10621-80	—	—
7	08-9	Лак ХВ-784 ГОСТ 7713-75*	—	—



Наименование элементов	Размеры, мм			
Внутренний диаметр цилиндров	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 1,5м² на 1м² 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).

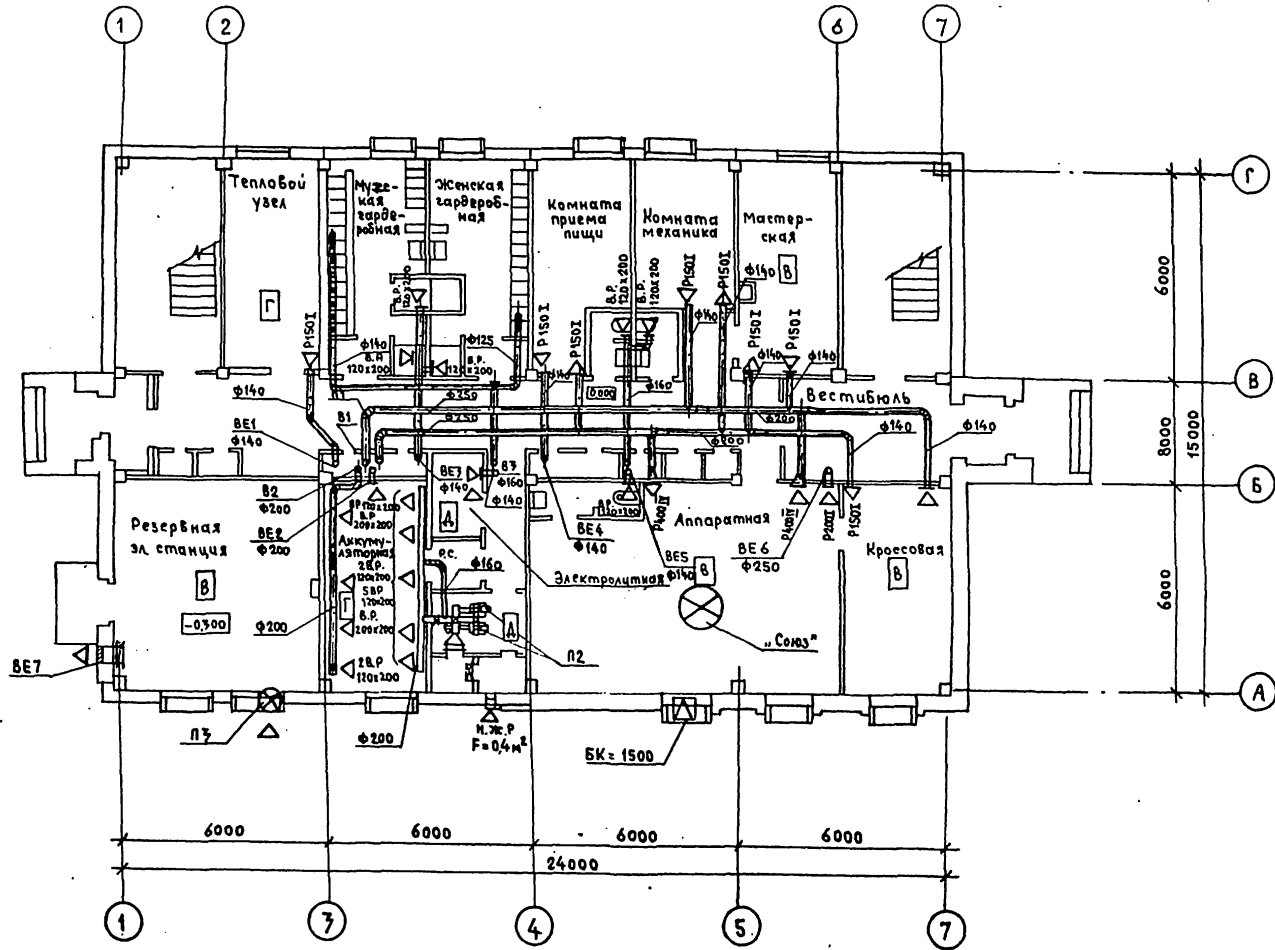
Температура применения до 300°С.

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						

Исполнил и дата: [Blank] [Blank]

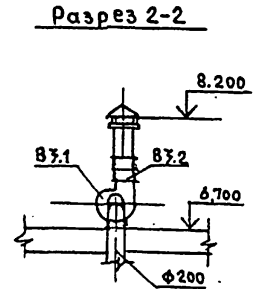
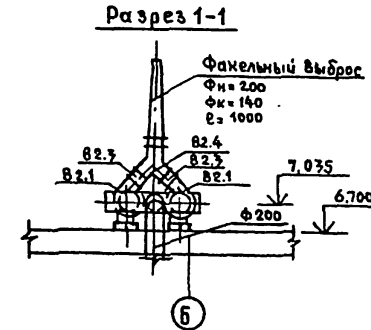
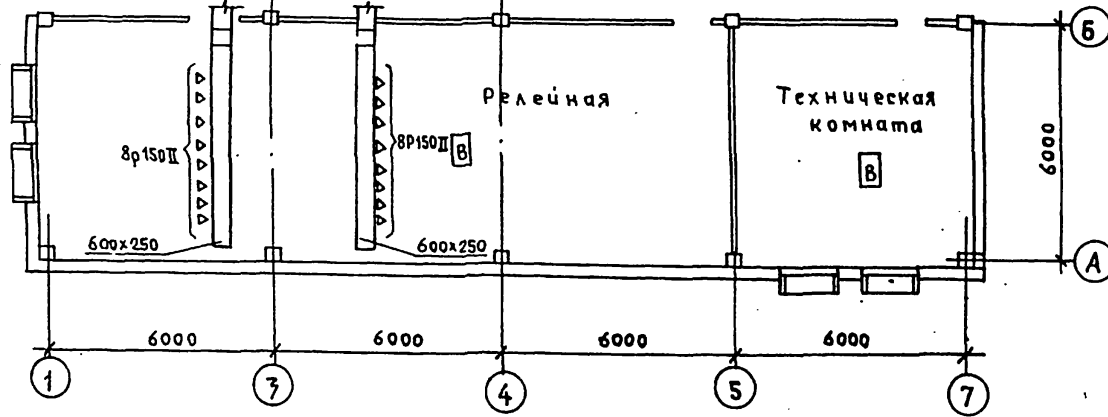
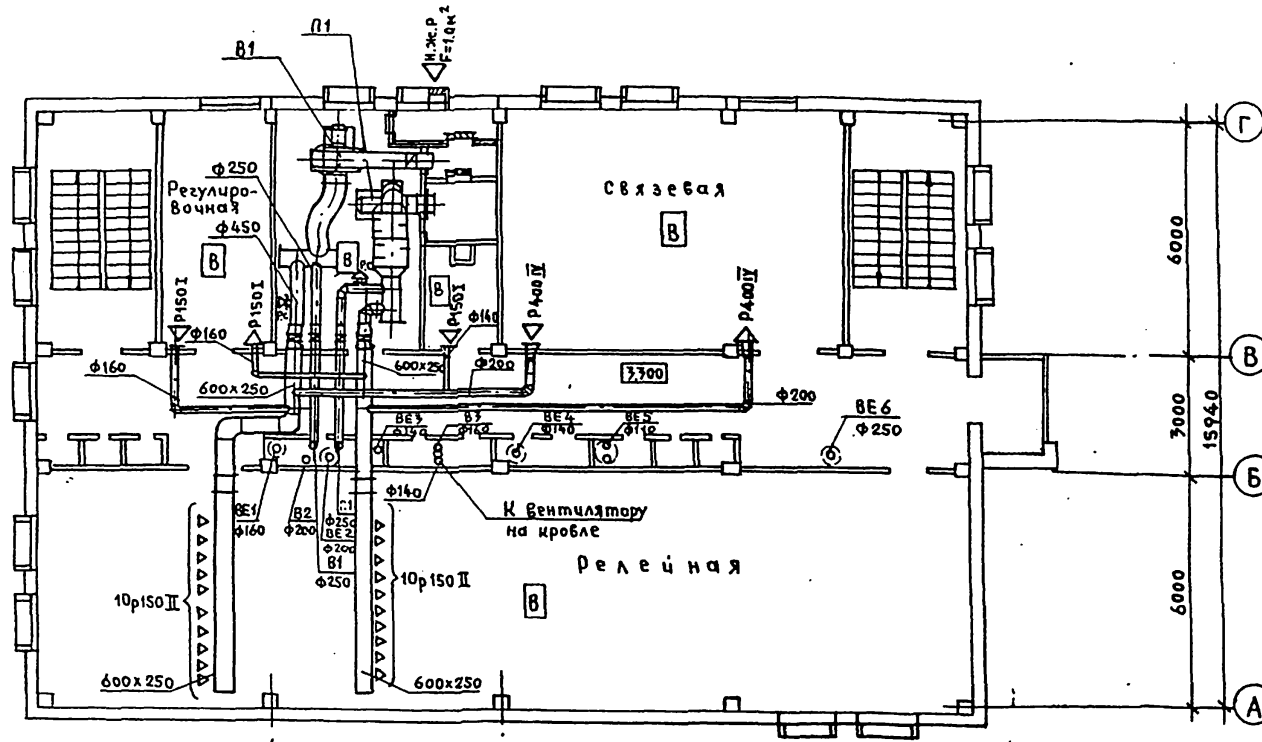
Альбом 3

Типовой проект СЗ-76-87

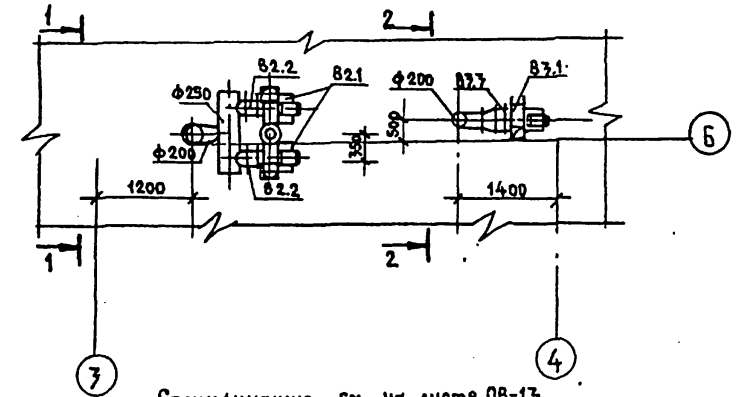


Униф. № подл. Подпись и дата

				501-5-83.87-0В			
				Здание почты электрической централизация до 100 стрелок (каркасно-панельное)			
Привязан				Станция		Лист	
				Р		10	
Униф. №				Вентиляция		МПС	
				План 1 этажа		Гипротрастиснагасазь г. Ленинград	
И.к.к.м.м.	В.к.к.к.к.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	К.К.К.К.	А.А.А.А.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.
И.к.к.м.м.	В.к.к.к.к.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	К.К.К.К.	А.А.А.А.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.
И.к.к.м.м.	В.к.к.к.к.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	К.К.К.К.	А.А.А.А.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.
И.к.к.м.м.	В.к.к.к.к.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	К.К.К.К.	А.А.А.А.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.
И.к.к.м.м.	В.к.к.к.к.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	К.К.К.К.	А.А.А.А.	С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.



Фрагмент кровли

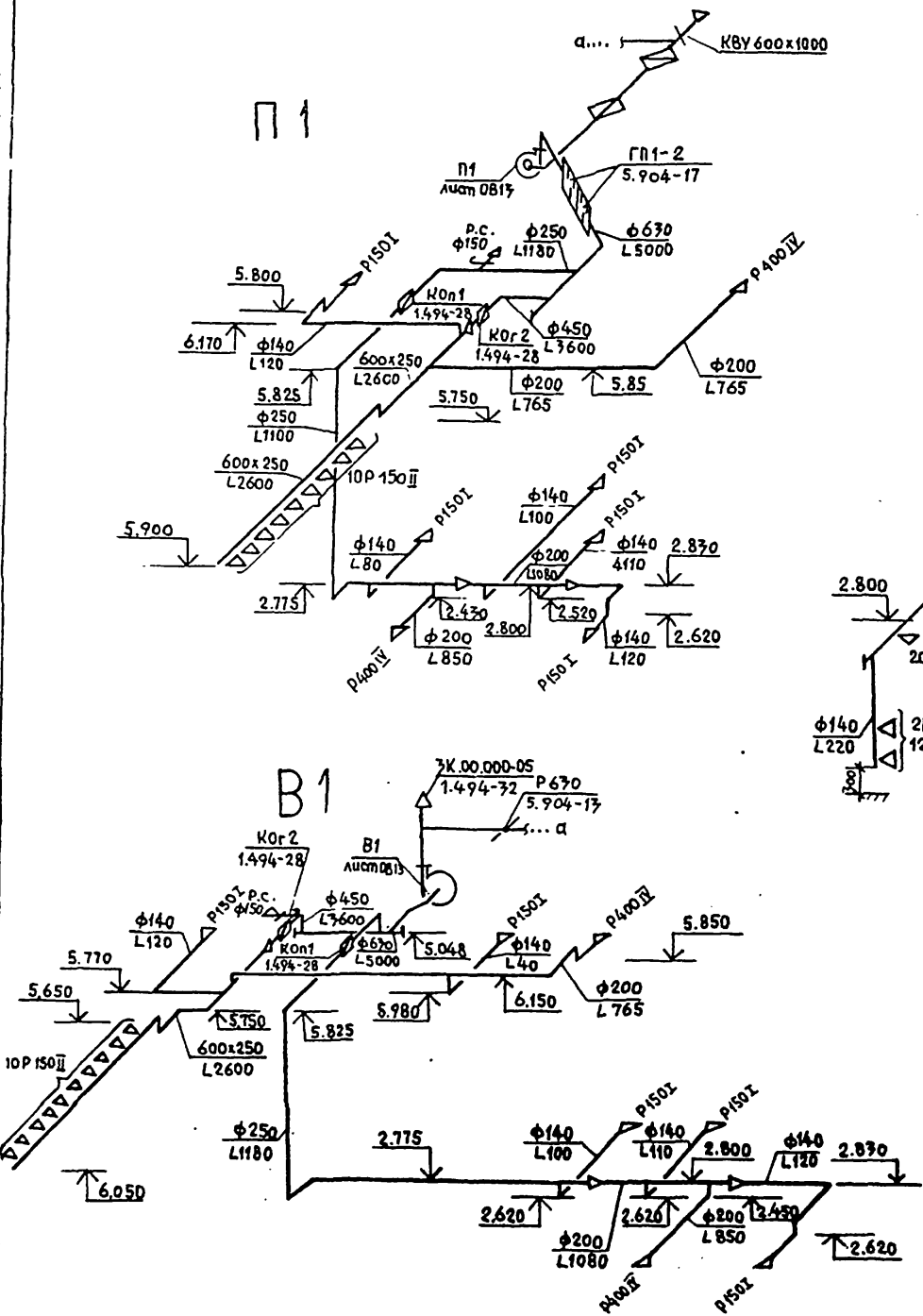


Спецификацию см. на листе 08-13

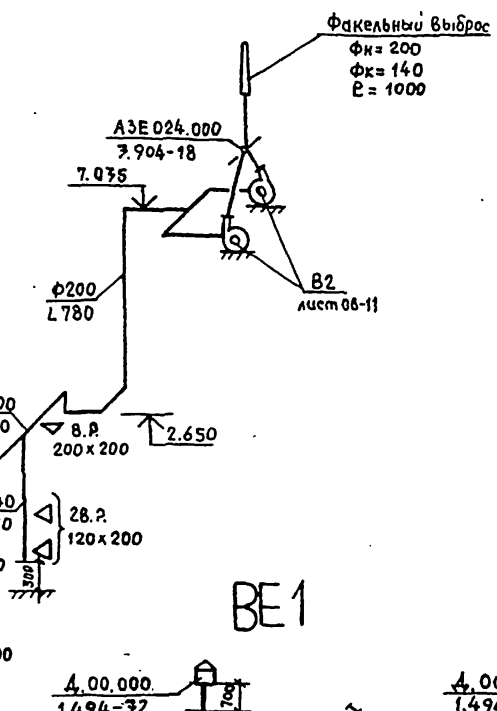
		501-5-83.87-0В	
		Здание поэта электрической централизации до 100 стрелок (каркасно-панельное)	
И.контр.	Булавская	И.пр.	Лист
И.отд.	Кочетков	И.пр.	Листов
Г.пр.	Антографов	И.пр.	Р
С.пр.	Клязов	И.пр.	11
Л.пр.	Яроцкая	И.пр.	м.пс
Р.к.ф.	Миронова	И.пр.	Гипротрансэнергосбл
Ст.инж.	Зубина	И.пр.	г. Ленинград

Привязан	
Инв. №	

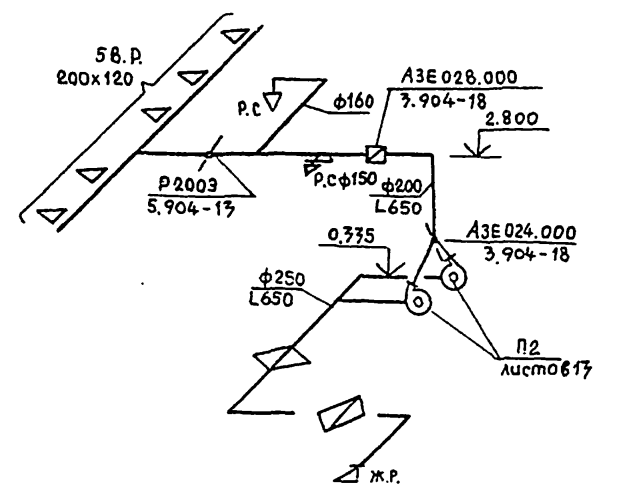
Инв. № подл. Подпись и дата



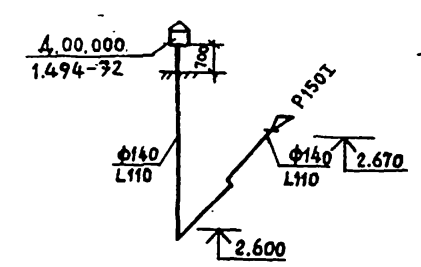
В2



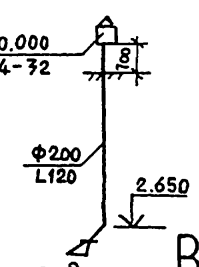
П2



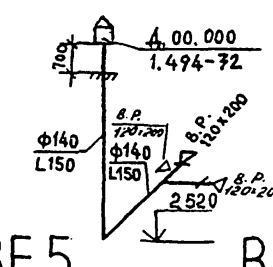
BE1



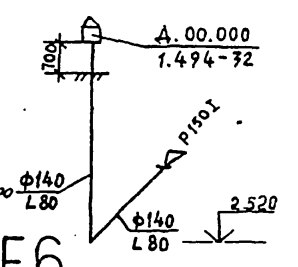
BE2



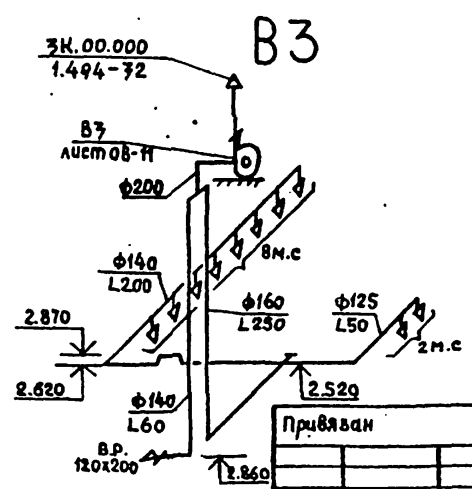
BE3



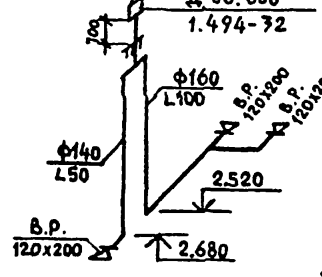
BE4



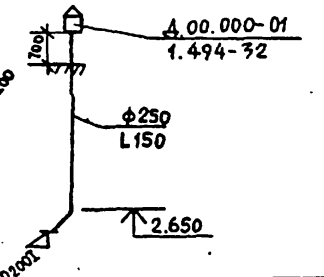
B3



BE5



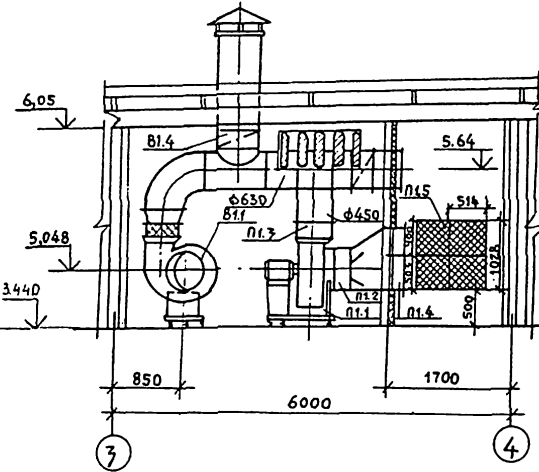
BE6



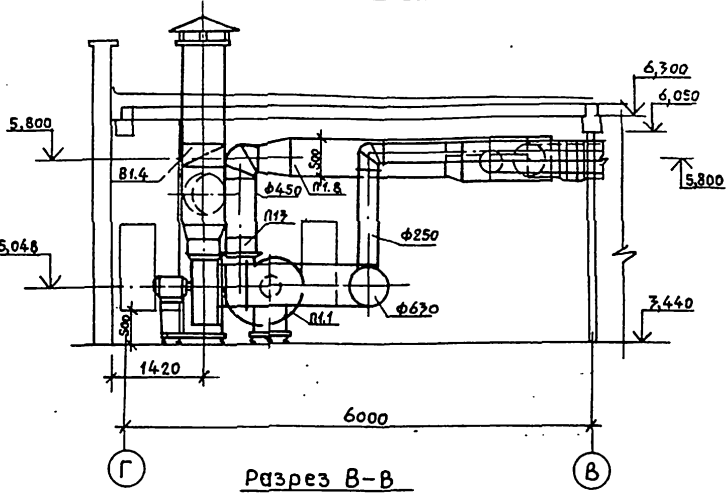
501-5-8387-08			
Задание поста электрической централизации до 100 стрелок (маркировка - панельное)			
Этадия	Лист	Листов	
Р	12		
Вентиляция		МПС	
Схемы систем		Гипротрансгазавтоснаб. 2. Ленинград	

И.К.И.П.	Булавская	20.1.87
И.К.И.П.	Кочетков	20.1.87
И.К.И.П.	Ярочка	20.1.87
И.К.И.П.	Миронова	20.1.87
И.К.И.П.	Петисова	20.1.87

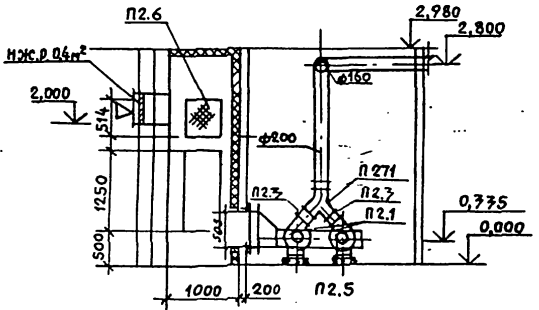
Разрез А-А



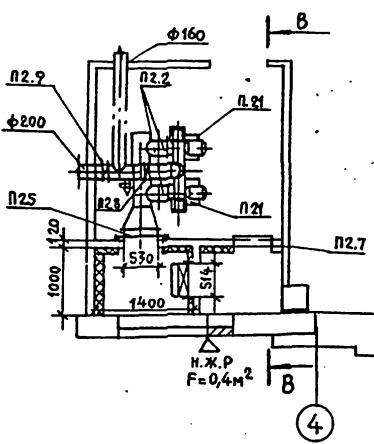
Разрез Б-Б



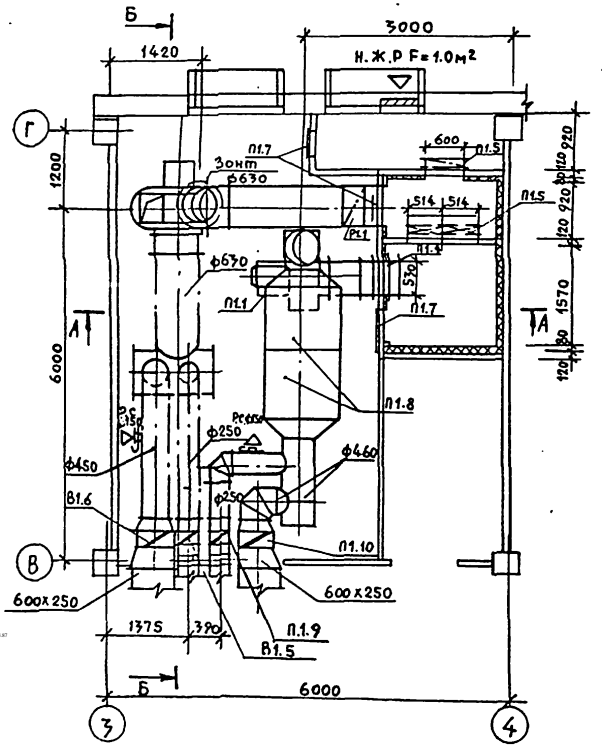
Разрез В-В



Венткамера N2



Венткамера N1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
П1.1	г. Плавск	Вентилятор центробежный исп.1			
В1.1	Тульской области	Б-44-70 N6.7 пол. ПО/с эл. двигателем 4А 100LB5	2	14.3	
П2.1	г. Плавск	Вентилятор центробежный исп.1 пол. А45/П45			
В2.1	Тульской области	с эл. двигателем 4АА56А4 N=0,12кВа п=1500 об/мин.	4	21.6	
	5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ 17	5	2.53	
В2.2	П22 В32	ВН 10	5	2.66	
В2.3	П23 В33	ВН 21	2	5.95	
П1.2; В1.2		ВН 14	2	6.26	
П1.3; В1.3					
П1.4; П2.5	Костромской caloriferный завод	Калорифер КВСБА-п многоходовой	2	56.2	
П1.5; П2.6	Учреждение Ус-319/56	Фильтр ячеистый ФЯР	5	7.9	
П2.8	Э. 904-18 вып.0, вып.1	Клапан обратный искробезопасный φ250	1	6.9	
П2.7; П1.7	5.904-4	Двери герметические 0,5х1,25	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		
П1.1	Вентспилсский	Клапан воздушный утепленный КВУ 800х1000 с эл. приводом МЭ0-14/25-Q25N	1	79.7	
П1.6	Вентиляторный 3-д	Клапан регулирующий Р 200Э	1		
П2.9	5.904-13 вып.0				
П1.8	5.904-17 вып.0	Шумоглушитель пластинчатый А7Е 178 Р00-01	2	95.8	
П1.9; В1.5	1.494-28	Клапан обратный 250х250	2	8.60	
В1.6; П1.0	1.494-28	КОГ-2 φ 500	2	11.60	

501-5-8387-08

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

Прибыл	И.контр	Будильная	Лист	Листов
	Нав.отд	Кочетков	Р	13
	Авт.разд	Ярочка	Вентиляция МПС	
	Рук.зр	Миронова	Венткамера N1. План. Разрезы.	
	Ст.инж	Зубина	Венткамера N2. План. Разрезы.	

Альбом 3
Туполов проект СЗ-76-87