





Листом : 2

проект СЗ-72-84

Штросок

Изм. №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Технологические решения	
Т-1	Общие данные.	3
Т-2	Планы расположения технологического оборудования.	4
Т-3	Спецификация технологического оборудования.	5
Т-4	Расположение элементов кабельростов релейной (начало).	6
Т-5	То же (окончание).	7
Т-6	Расположение элементов кабельростов связевой.	8
Т-7	Расположение элементов кабельростов красочной и кабельного приямка.	9
Т-8	Веломость элементов кабельростов.	10
	Связь и сигнализация	
сс-1	Общие данные.	11
сс-2	Сети связи и сигнализации. План расположения устройств на 1 и 2 этажах.	12
сс-3	Сети связи и сигнализации. Схема расположения устройств.	13
сс-4	Сети связи и сигнализации. Спецификация.	14
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные (начало).	15
АР-2	Общие данные (окончание).	16
АР-3	Схемы генплана.	17
АР-4	План 1 этажа.	18
АР-5	План 2 этажа.	19
АР-6	Развертка стены по оси Б, фрагменты планов 1, 2.	20
АР-7	Фрагменты планов 3, 4, 5, столярные изделия.	21
АР-8	Фасады 1-2, А-Г, Разрезы 1-1, 2-2.	22
АР-9	Фасады 2-1, Г-А.	23
АР-10	Фрагменты фасада 1, 2.	24
АР-11	Фрагмент фасада 3. Дымовая труба.	25

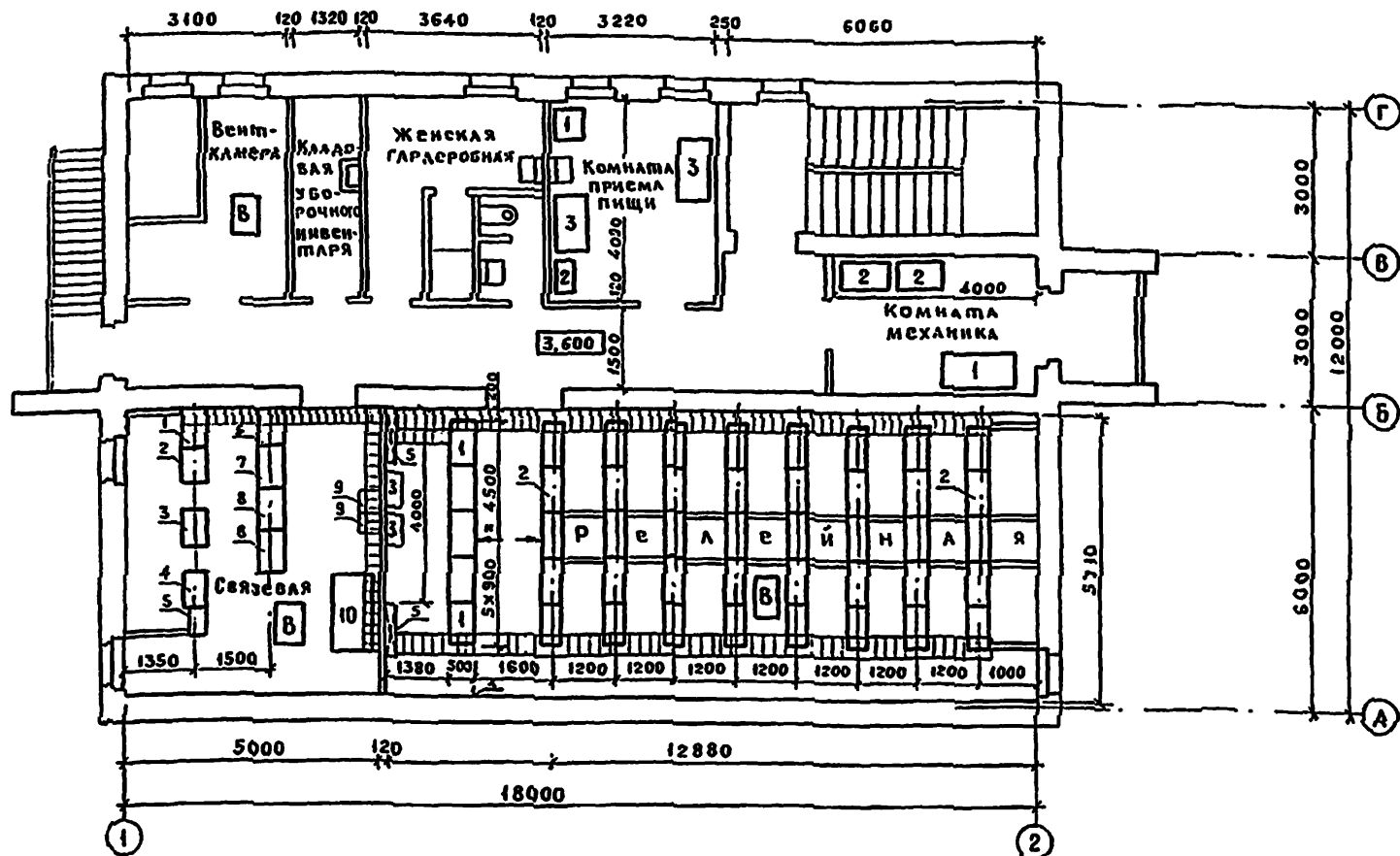
Марка	Наименование	Стр.
АР-12	План подвесных потолков 1, 2 этажей.	26
	План кровли.	27
АР-13	Веломость переемычек.	28
АР-14	Спецификация.	29
АР-15	Планы полов 1, 2 этажей.	30
АР-16	Экспликация полов.	31
АР-17	Приточный шкаф.	
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные.	32
КЖ-2	Схема расположения элементов фунда-ментов.	33
КЖ-3	Схема расположения элементов фундаментов (вариант из бурбестона).	34
КЖ-4	Сечения.	35
КЖ-5	Схемы расположения элементов перекры-тия и покрытия.	36
КЖ-6	Сечения 1-1 ÷ 7-7. Плита П6.	37
КЖ-7	Монолитные участки.	38
КЖ-8	Спецификация элементов монолитных участков.	39
КЖ-9	Классы КР1 ÷ КР5.	40
КЖ-10	Схема расположения элементов лестницы. ОП1.	41
КЖ-11	Эвакуационная лестница.	42
КЖ-12	Ограждения ОГ3; ОГ4; стремянка СТ-1; ограждение стремянки СК5-1.	43
КЖ-13	План каналов 1 этажа.	44
КЖ-14	План кабельного подполья аппаратной.	45
КЖ-15	План пола аппаратной.	46
КЖ-16	Съемные щиты пола.	47
КЖ-17	Фундаменты ФОм 1 и ФОм 2.	48
КЖ-18	Фундаменты ФОм 3 и ФОм 4.	49
КЖ-19	Венткамера.	50
КЖ-20	Сетчатое ограждение ОГ5.	51
КЖ-21	Люфт-кювет.	52
КЖ-22	Изделия закладные МН1 ÷ МН19.	53
КЖ-23	Изделия закладные МН20, МН21. Изделия соединительные МС1 ÷ МС6. Монобель МР-2Т.	
	Трубы Т5, Т8 ÷ Т16.	54

Марка	Наименование	Стр.
	Внутренние водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные.	55
ВК-2	Планы 1 и 2 этажей.	56
ВК-3	Схемы систем В1, Т3, К1, К2.	57
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало).	58
ОВ-2	Общие данные (окончание).	59
ОВ-3	Отопление. Планы 1 и 2 этажей.	60
ОВ-4	Отопление. Схемы. Распределительная гребенка.	61
ОВ-5	Теплоснабжение. Котельная. План. Разрезы. Схема трубопроводов.	62
ОВ-6	Теплоснабжение. Медовой узел. План. Разрез. Схема трубопроводов.	63
ОВ-7	Изоляция холстом стекловолокнистым, шугами или шуграми трубопроводов d=14 ÷ 108 мм.	64
ОВ-8	Изоляция цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем трубопроводов d=45 ÷ 273 мм.	65
ОВ-9	Вентиляция. План 1 и 2 этажей.	66
ОВ-10	Вентиляция. Схемы.	67
ОВ-11	Вентиляция. Венткамера. План. Разрезы. Спецификация.	68

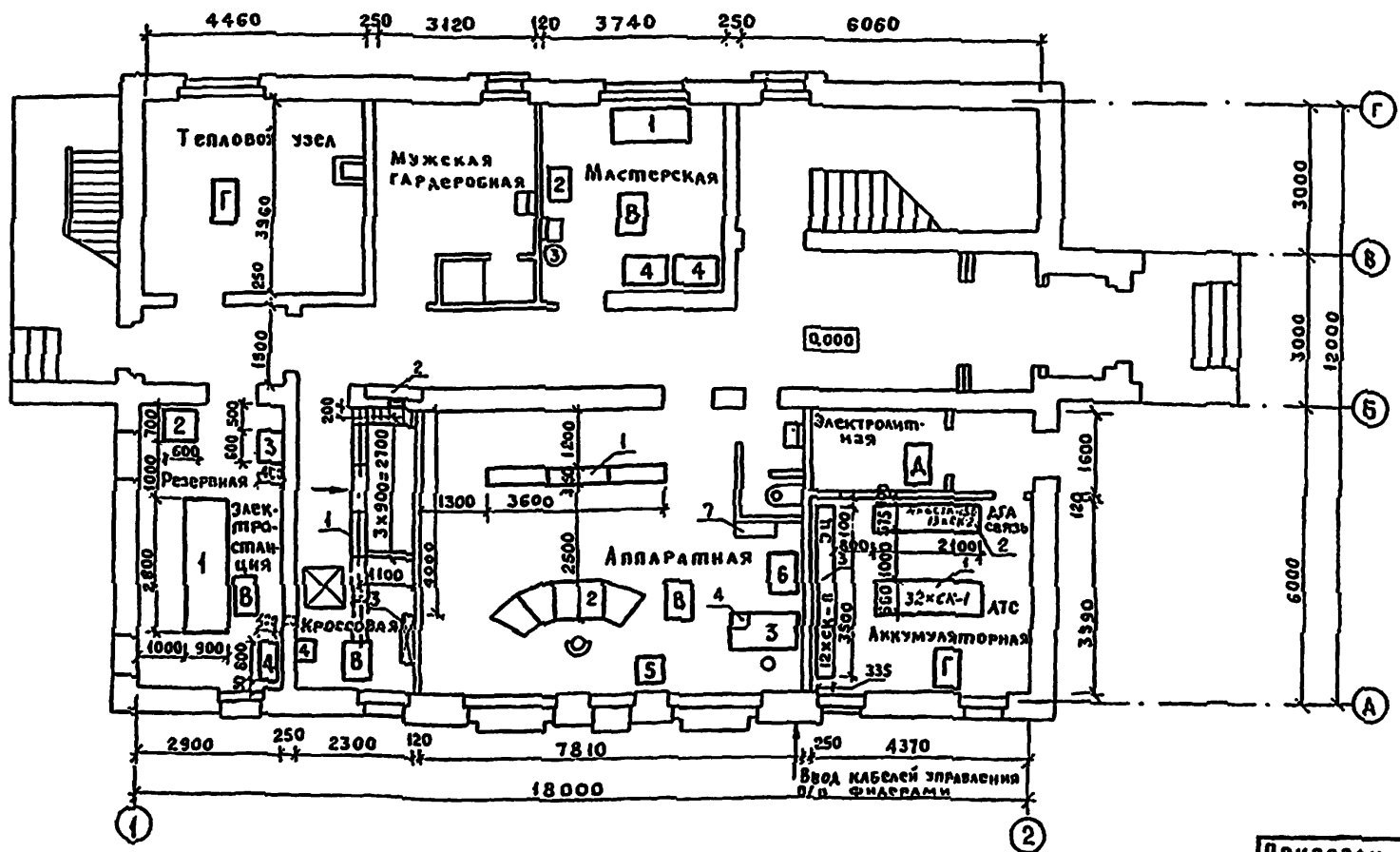
Привязан	
Инв. №	
501-5-76.86	
Владелец поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича	
И. Кондр.	И. Иванов
Нач. отд.	Кочетков
Г. П.	Виноградов
И. Кондр.	Забельнев
Г. П. Разв.	Казарков
Р. Ч. Г. Р.	Снеговая
И. Кондр.	Левина
Стр.	Лист
Р	1
МПС	
Информационная связь	
г. Ленинград	
Содержание	
Формат: А2	



План 2 этажа

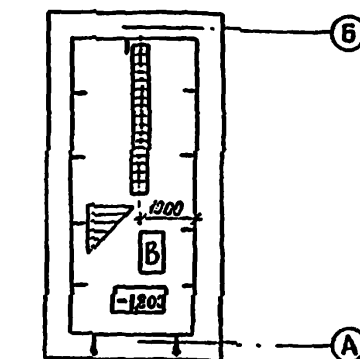


План 1 этажа



Вариант резервной электростанции 29 16 АЗ

Кабельный приемок



Ввод кабелей электроснабжения Ввод кабелей связи

На плане дано расположение максимального количества оборудования для определения размеров помещения.

Необходимость устройства ввода кабелей управления в/в фидерами уточняется в реальном проекте.

Данный лист смотреть совместно с листом Т-3

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

Привязки

И. контр.	Булавская	29.12.84
нач. ота.	Лысоченко	29.12.84
ГИП	Виноградов	29.12.84
Инв. №	ВСА.инж. Голубев	29.12.84

501-5-76.86 Т

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок стены из кирпича

Страна	Лист	Листов
Р	2	

Планы расположения технологического оборудования

МПС Гипротранссигнальсвязь г. Ленинград

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>1 этаж</b>				
<b>Аккумуляторная</b>				
1	ГОСТ 1226-82 ДС-2-1	Стеллаж двухрядный однорядный	1	
2	ГОСТ 1226-82 ДС-1-2	Стеллаж однорядный двухрядный	1	
3	ГОСТ 1226-82 ДС-1-1	Стеллаж однорядный однорядный	1	
<b>Аппаратная</b>				
1	по проекту	Табло выносное	1	
2	по проекту	Пульт-манипулятор	1	
3		Стол оператора	1	
4	ПДО	Пульт оператора масс-дсп	1	
5	ППС-1	Пульт приемный пожарной сигнализации	1	
6		Шкаф дистанционного управления фидерами АБ и ПЗ	1	
7	ПУУ-ИБ	Пульт управления разъединителями	4	
<b>Кроссовая</b>				
1	СККМУ-75	Статив кроссовый	5	
2	ЩВП-73	Щит выключения питания	1	
3	ШКП-69	Шкаф кабельный	1	
4	ЩЗ-3	Щиток ЗЗ земля	1	
<b>Резервная электростанция</b>				
1	ДГА-2-24 м	Автоматизированная дизель-генераторная установка	1	
2	ЩДГА-Б	Щит автоматики	1	
3	ЩЗБ-2	Шкаф заряда батарей	1	
4		Топливо-масляный блок (топливо-80л, масло-47л)	1	
5		Бак для воды емкостью 60л	1	
<b>Мастерская</b>				
1		Верстак	1	
2		Станок починно-шанфовальный	1	
3		Дистиллятор	1	
4		Шкаф для инструмента	2	

Типовой проект СЗ-72-84

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>2 этаж</b>				
<b>Релейная</b>				
1	по проекту	Панели питающей установки	5	С верхним подключением кабелей
2		Статив релейный		
		Статив релейно-блочный	40	
3	ТСЗ (по проекту)	Трансформатор силовой	2	
4	по проекту	Сетчатое ограждение		
5	ШКП-70	Шкаф кабельный	2	
<b>Связевая</b>				
1	ВКС	Вводно-кабельная стойка	1	
2	СДО	Стойка дополнительного оборудования с блоками	1	
3	СДО	Стойка дополнительного оборудования с радиостанцией жру-сс	1	
4	СДО	Стойка дополнительного оборудования с радиостанциями.		
		поездной радиосвязи.	1	
5	СВСП-24/10	Стойка полупроводниковых выпрямителей.	1	
6	ШРВ	Шкаф релейно-вводный КАСС-дсп	1	
7	ШРС	Шкаф распорядительной связи КАСС-дсц	1	
8	РУС	Распределительно-усилительная стойка	2	
9	ВСП-60/6	Выпрямитель селеновый полупроводниковый для АТС	2	
10	АТСК-104	Координатная автоматическая телефонная станция на 100 номеров.	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Комната приема лица</b>				
1		Холодильник бытовой	1	
2		Стол с электропиткой	1	
3		Стол	2	
<b>Механик СЦБ</b>				
1		Стол	1	
2		Шкаф	2	
<b>1 этаж</b>				
<b>Резервная электростанция 2Э16А3</b>				
1	2Э16А3	Автоматизированная дизель-генераторная установка с генератором мощностью 16квт, напряжением 400/230в	1	Вариант
2	ШЗБ-2	Шкаф заряда батарей.	1	
3	ЯАЭ2601	Ящик управления агрегатом	1	
4	ДГА-24М	Топливо-масляный блок (топливо-80л, масло-47л)	1	
5		Бак для воды емкостью 60л.	1	

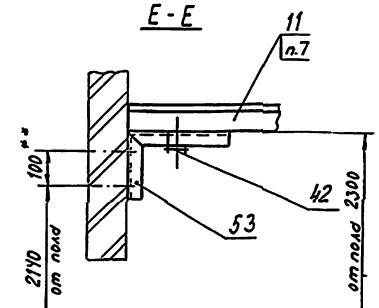
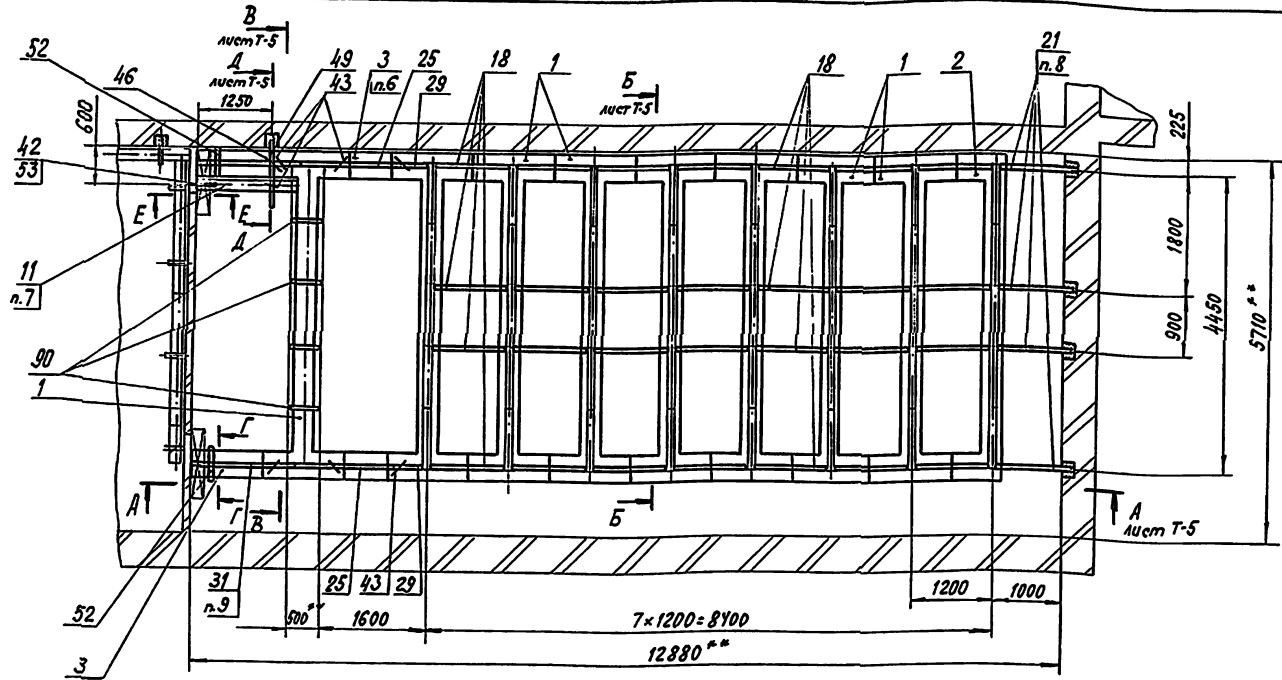
Технологическое оборудование для устройств ЭЦ и связи определяется проектом электрической централизации для каждой конкретной станции, а его стоимость и монтаж в типовой проект здания не входят.

Данный лист смотреть совместно с листом Т-2

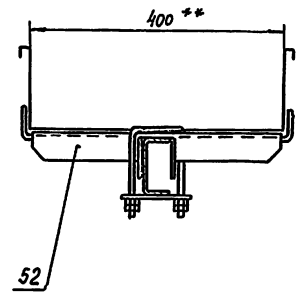
Привязан		И комп. Булавская		Лист 3 из 3	
		Нач. отд. Лысоченко		1/24/85	
		Гип. Виноградов		20/02/85	
		Всв. инж. Тейтельман		20/02/85	
Инв. №:		501-5-76.86Т		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок стены из кирпича	
		Спецификация технологического оборудования		МПС Гипротрансгидросвязь г. Ленинград	
		Р		3	

Львов 2

Туполой проект Сз-72-84



Г-Г повернуто



8. Распорки Р4 поз. 21 обрезать по месту, разделить концы и закрепить в стене согласно указаниям чертежа. Швы заделать цементным раствором.
9. Распорки Р13 поз. 31 обрезать по месту и просверлить в них по 2 отверстия  $\varnothing 9$  мм для соединения с распоркой Р7 поз. 25 накладкой НЗ поз. 39.
10. Магистральные распорки на панелях питания закрепить по месту.
11. После монтажа кабельростов восстановить покрытие в поврежденных местах нитроэмалью НЭ-132 к серой ГОСТ 6631-74\* У. УХЛ4.
12. При полной комплектровке масса кабельростов 446 кг.

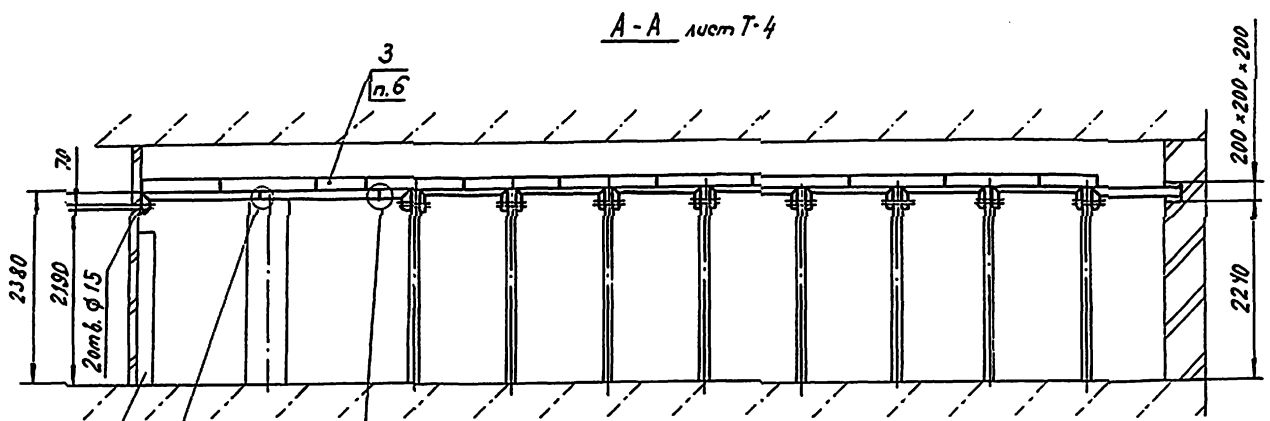
- 1.\*\* Размеры для справок.
2. Позиции на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00, элементы унифицированных кабельростов типовых постов ЭЦ<sup>2</sup>.
3. Количество и типы элементов определяются по "ведомости элементов", представляемой проектной организацией в соответствии с Методическими указаниями И-82-77, И-94-78.
4. Кабельрост ряда стоек к1 поз. 1 собирается из двух звеньев к5 и двух звеньев к10 с помощью крепок при монтаже.
5. Кабельрост последнего ряда стоек к2 поз. 2 собирается из звеньев к7 и к8 и двух звеньев к10 с помощью крепок при монтаже.
6. Звено кабельроста к3 поз. 3 обрезать по месту и прорубить в нем отверстия для соединения крепления со звеном кабельроста к1 поз. 1.
7. Звено кабельроста к11 поз. 11 обрезать по месту.

		<b>501-5-76.86 Т</b>	
		Задние посты ЭЦ до 30 стрелок. Стены из кирпича.	
Привязан	И. контрол. Циганова	С. инж. Голуб	25.02
	Нач. отд. ГЗУИ	С. инж. Голуб	25.02
	ГИП Виноградова	С. инж. Голуб	18.01
	Инженер Степанов	С. инж. Голуб	18.01
	Рук. зв. Лапина	С. инж. Голуб	18.01
	Инженер Семикова	С. инж. Голуб	18.01
Инв. №		Расположение элементов кабельростов релейной (начало)	МПС Сибиротрэнсэнергообл. г. Ленинград

Альбом 2

Типовой проект СЗ-72-84

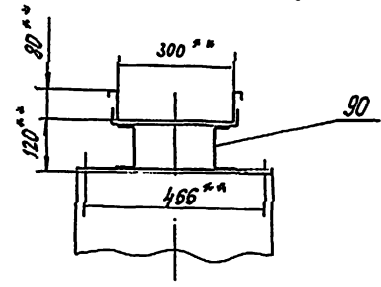
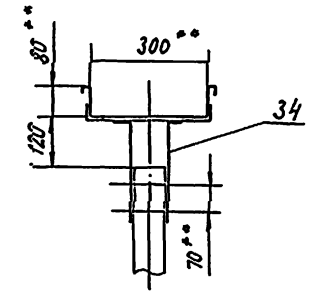
Шиб. № 0000, Подп. и дата 03.01.84



A-A лист Т-4

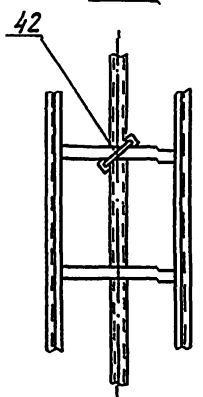
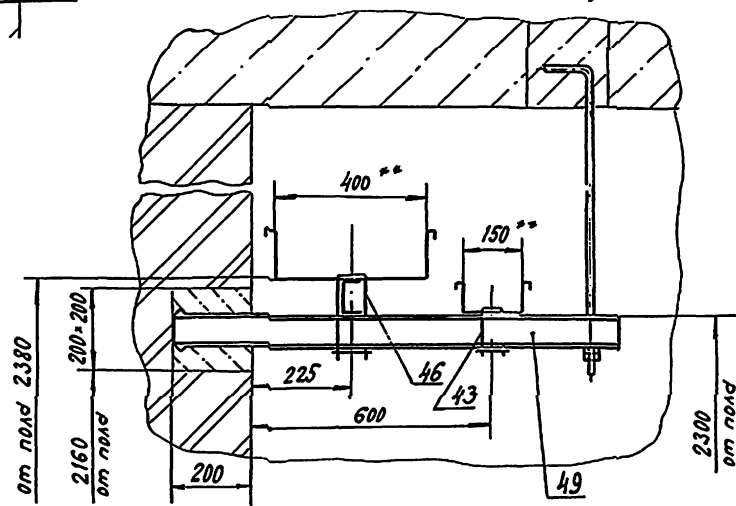
Ж-Ж повернуто

К-К повернуто



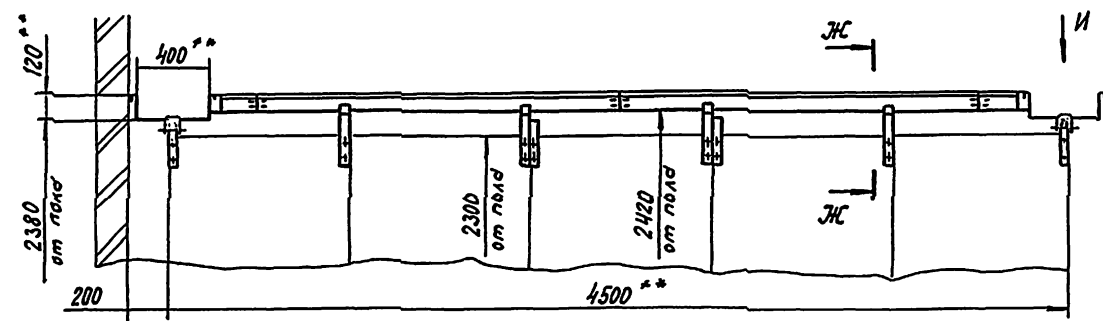
Д-Д повернуто, лист Т-4

Вид И

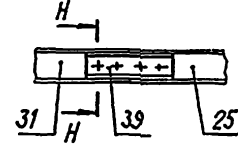
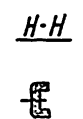
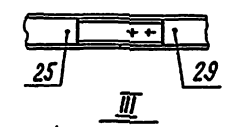
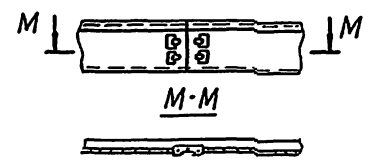
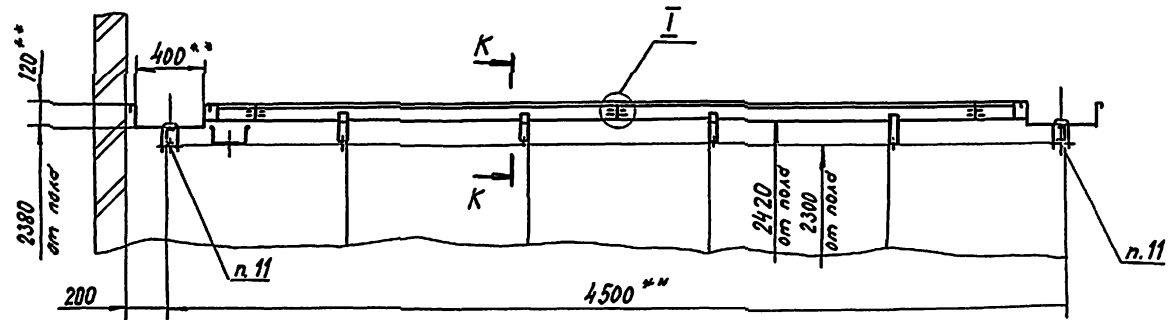


Шкаф кабельный ШКП-70  
черт. № 15482-00-00 - 2шт.  
заказывается отдельно.

Б-Б повернуто, лист Т-4



В-В повернуто, лист Т-4



				<b>501-5-76.86 Т</b>	
				Здание поста ЭЦ до 50 стрелок, стенки из кирпича	
Исполн	И. Кочко	И. Уланов	С. М. Кочко	Таблица	Лист
Мат. отд.	Газун	Виноградов	С. М. Кочко	Р	5
Г.И.П.	Виноградов	С. М. Кочко	С. М. Кочко	МПС Гипотрансцендентная г. Ленинград	
Исполн	Степанов	С. М. Кочко	С. М. Кочко		
Руч. до	Лопин	С. М. Кочко	С. М. Кочко	Расположение элементов кабельростов релейной (Окончание)	
Инж. №	Семикова	С. М. Кочко	С. М. Кочко		

копировал СЗ, кн. 84.

Формат А2









Львом 2

Типовой проект СЗ-72-84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сети связи и сигнализации. План расположения устройств на 1 и 2 этажах	
3	Сети связи и сигнализации. Схема расположения устройств	
4	Сети связи и сигнализации. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
И-121-82	Обозначения условные графические в проектах связи и рдно на железнодорожном транспорте	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация	

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

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

				<b>501-5-76.86 СС</b>		
				Здание поста ЭЦ до 50 стрелок Стены из кирпича		
Привязан				Н. контр. Цыганова	Инж. 27631	Станд.
				Нач. отд. Ларонов	Инж. 01.55	Лист
				ГИП Виноградов	Инж. 01.55	Листов
				Гл.пр. Матеева	Инж. 01.55	Р
				Рук. гр. Самсонова	Инж. 01.55	1
Инв. №?				Инженер Молдаванч	Инж. 01.55	4
				Общие данные		МПС
				Липотрансисиглсвязь Ленинград		

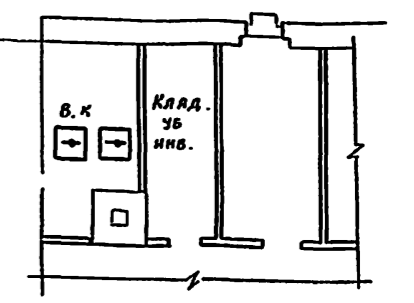
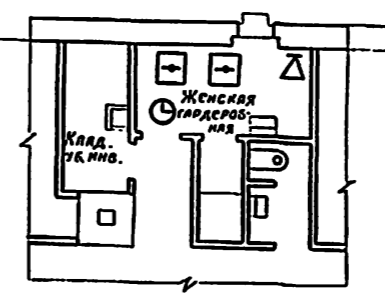
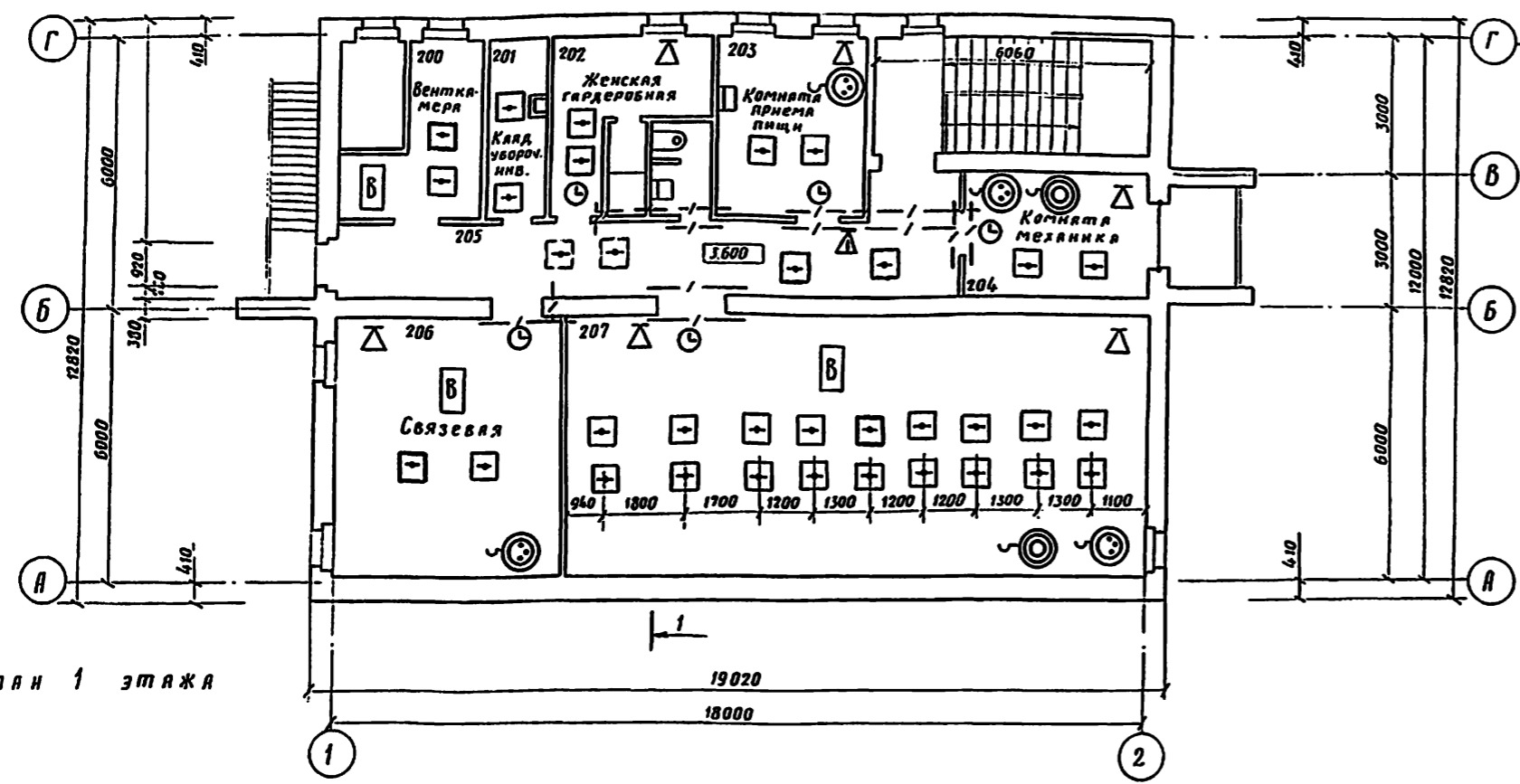
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Львом 2

План 2 этажа

Вариант с котельной 2 этаж

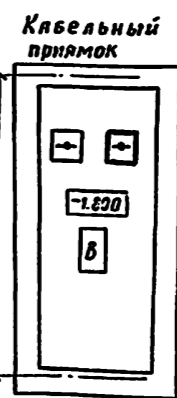
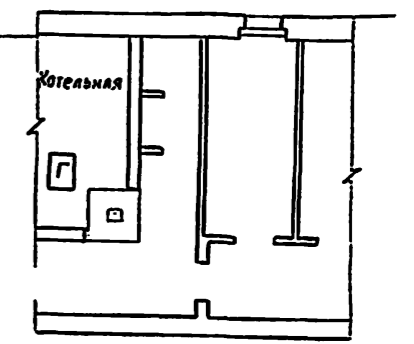
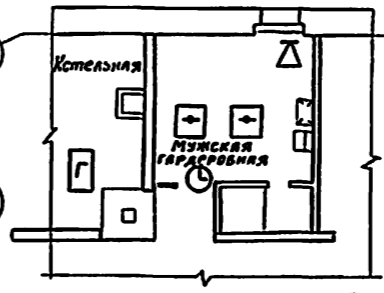
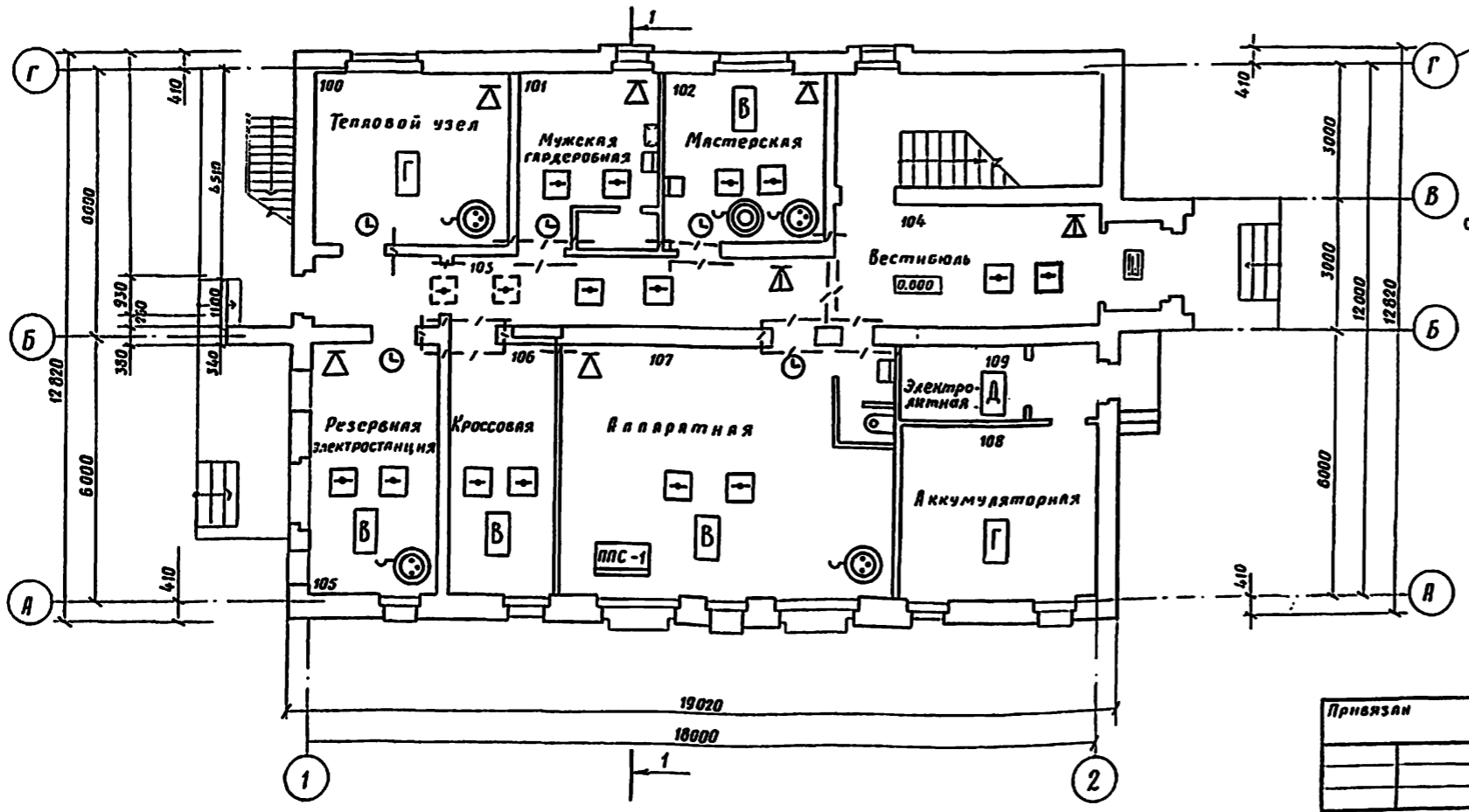
Вариант с люфт-клозетом 2 этаж



План 1 этажа

1 этаж

1 этаж



Примечания и условные обозначения приведены на листе СС-3.

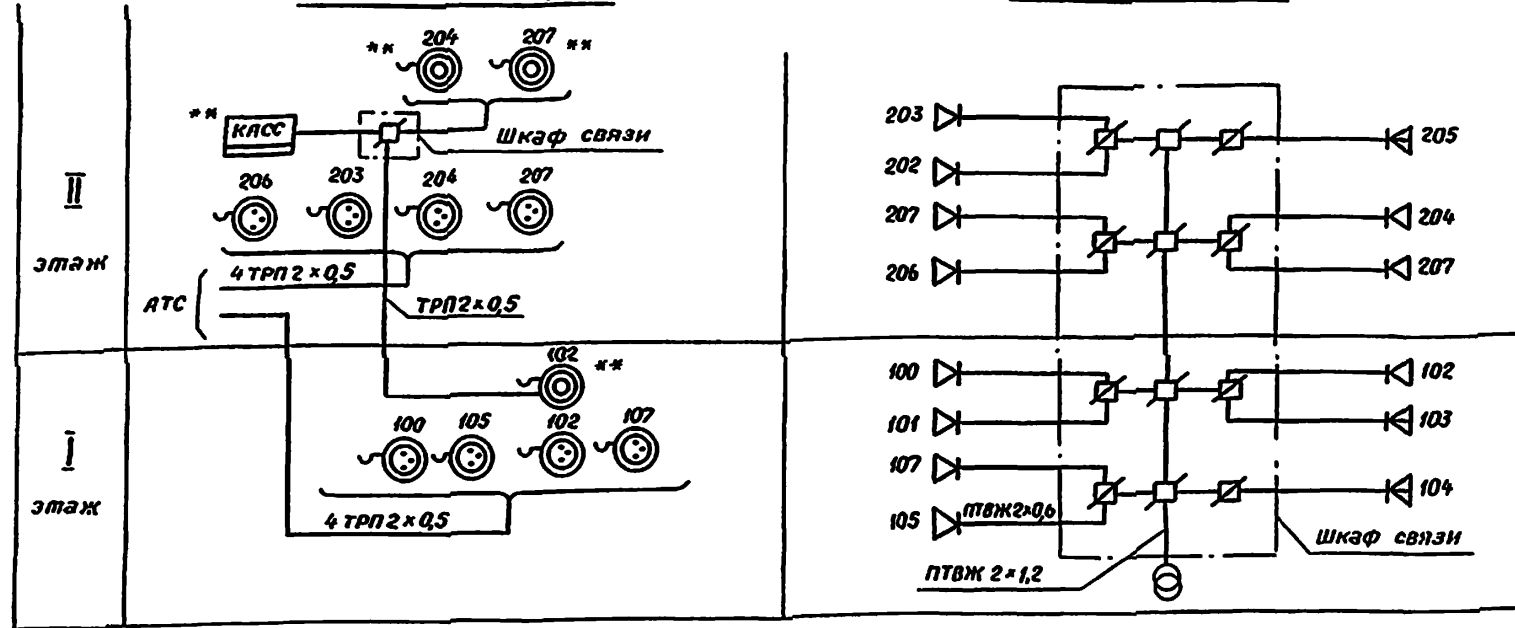
<b>501-5-76.86 СС</b>			
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
Привязан	И.контр. Цисанова	Рис. 01.85	Студия
	И.контр. Лармонов	Рис. 01.85	Лист
	Г.И.П. Виноградов	Рис. 01.85	Листов
	Г.И.П. Мятеева	Рис. 01.85	Р 2
	Р.к. гр. Сямсонова	Рис. 01.85	МПС
Инв. №	Инженер Мордохович	С.М.Ш.	Гипротрансгидросвязь Ленинград

Типовой проект СЗ-12-84

Иные сведения (подпись и дата) в зам. инв. № 6

Телефонизация

Радиофикация



Проводку кабелей телефонизации, часофикации, радиофикации во всех этажах здания производить скрытым способом.

Проводку к радио и часам выполнять под плинтусами со стороны коридора, проводку к телефонам выполнять под плинтусами со стороны комнат.

Проходы под дверными проемами и через стены выполнять в винипластовых трубах  $d_n=25$  мм и учитывать в строительной части проекта.

Прокладку кабеля по стенам к часам и телефонам производить в винипластовых трубах  $d_n=20$  мм (в одной трубе проводку к радио и часам).

Подсоединение электрических вторичных часов к сети часофикации осуществлять в подштукатурных коробках КП-1.

Для установки радиорозеток предусмотрены металлические подштукатурные коробки КП-4.

Места установки телефонных аппаратов, радиоточек, часов и пожарных извещателей показаны условно.

Цифры около телефонных аппаратов, часов, радио и пожарных извещателей указывают номер комнаты, в которой они устанавливаются.

Проводку устройств пожарной сигнализации производить открытым способом.

\* Коробка ответительная четырехвводная, в которой устанавливаются реле и резистор  $R_0 0,5$  кОм.

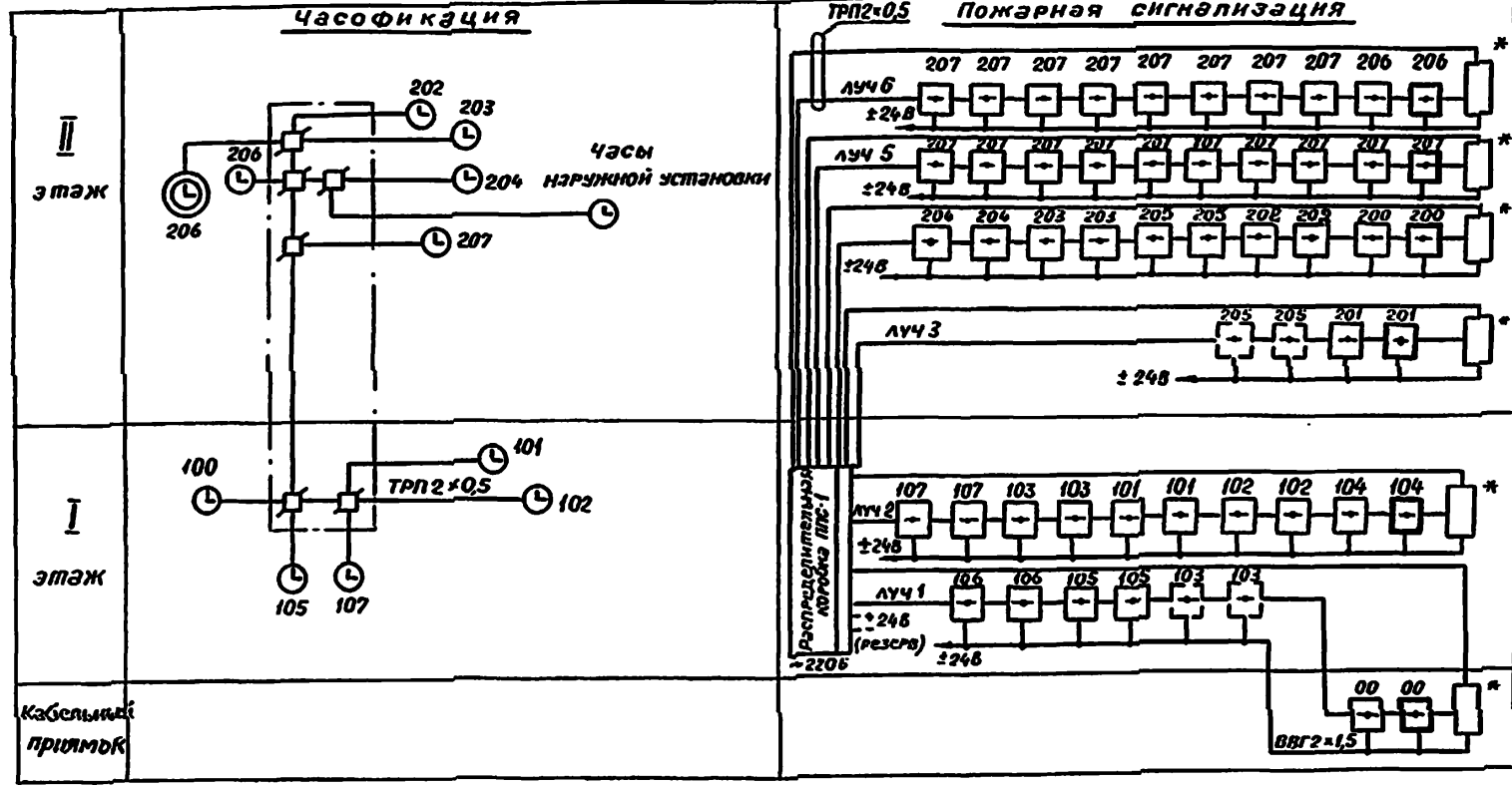
В недействующие лучи ППС-1 включить резисторы МЛТ-0,5-2 кОм  $\pm 5\%$ .

В минусовой провод цепи питания извещателей и обмотки реле включить предохранитель бакаловый на номинальный ток 0,5А. Предохранители установить на стене рядом с распределительной коробкой ППС-1.

Спецификация приведена на листе СС-4.

Часофикация

Пожарная сигнализация



Условные обозначения

- извещатель пожарный автоматический, устанавливаемый последним в луче
- извещатель пожарный автоматический, устанавливаемый в подшивном потолке

<b>501-5-76.86 СС</b>					
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича					
Привязан	И.контр	Циганова	Инж.отд.	Ларкинов	Инж.отд.
	Инж.отд.	Виноградов	Инж.отд.	Самсонова	Инж.отд.
	Инж.отд.	Мятежева	Инж.отд.	Исраханович	Инж.отд.
	Инж.отд.	Самсонова	Инж.отд.	Исраханович	Инж.отд.
Инв. №	Сети связи и сигнализации			МПС	
	Схема расположения устройств.			Литпротранссылсвязь г Ленинград	

Имя и полн. Подпись и дата







# ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

Продолжение

Альбом: 2

Типовой проект СЗ-72-84

Имя, №, дата, Подпись и дата, ВЗНН-ИИИ-ИИ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
СВЯЗЕВАЯ, РЕЛЕЙНАЯ, КРОССОВАЯ	115.22	ЗАТИРКА, МАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА	212.15	ШТУКАТУРКА МАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА						
КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ, КОМНАТА МЕЛНИКА, ТАМБУРЫ ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	45.91	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	204.90	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА						
КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ, ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ, МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ, МАСТЕРСКАЯ, РЕЗЕРВУАР ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	57.21	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	101.33	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	99.47	ШТУКАТУРКА, МАСЛЯНАЯ ПАНЕЛЬ	1500			
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ ВЕНТКАМЕРА, ЗАБОРНЫЕ ШАХТЫ	29.55	ЗАТИРКА ПОБЕЛКА	114.39	ШТУКАТУРКА ПОБЕЛКА						
АППАРАТНАЯ	41.28	ПАНТЫ СГШ ПО КАРНАСУ ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	72.06	ПАНТЫ СГШ ПО КАРНАСУ ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА						ОБНЦОВКУ СМ. АР-12
КОРИДОР 1, 2 ЭТАЖЕЙ ВЕСТИБУЛЬ ТАМБУР	53.4	ПАНТЫ СГШ ПО КАРНАСУ, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА		ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА						ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СМ. АР-12
ДУШЕВЫЕ	3.44	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	13.08	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	17.67	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА	1800			
САМУЗЛЫ	5.20	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	24.82	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	20.13	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА	1500			
АККУМУЛЯТОРНАЯ, ЭЛЕКТРОЛИТНАЯ, ТАМБУР	24.24	ЗАТИРКА, ОКРАСКА КИСЛОТУПОРНОЙ ЭМАЛЬЮ	81.11	ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ИЗОЛОТИРНОЙ ЭМАЛЬЮ						

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
При варианте с котельной и люфт-клозетом										
КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ, ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ, МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ	20.88 20.94	ЗАТИРКА ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	45.36 49.67	ШТУКАТУРКА ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	41.49 46.96	ШТУКАТУРКА МАСЛЯНАЯ ПАНЕЛЬ	1500			
КОТЕЛЬНАЯ, ВЕНТКАМЕРА, ЗАБОРНЫЕ ШАХТЫ	28.88 33.43	ЗАТИРКА ПОБЕЛКА	120.08 125.54	ШТУКАТУРКА ПОБЕЛКА						
КОРИДОР 1, 2 ЭТАЖЕЙ, ТАМБУР	34.44 42.12	ПАНТЫ СГШ ПО КАРНАСУ, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	142.30 115.34	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА						ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СМ. АР-12
ЛЮФТ-КЛОЗЕТ	3.78	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	15.23	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	13.31	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА	1500			
ТАМБУР	10.24	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	41.19	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА						

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует отметке . По периметру здания устроена асфальтовая отмостка шириной 800 мм, толщиной 25 мм. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ. В знаменателе даны значения для варианта с люфт-клозетом.

501-5-76.86 АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

ПРИВЯЗАН:

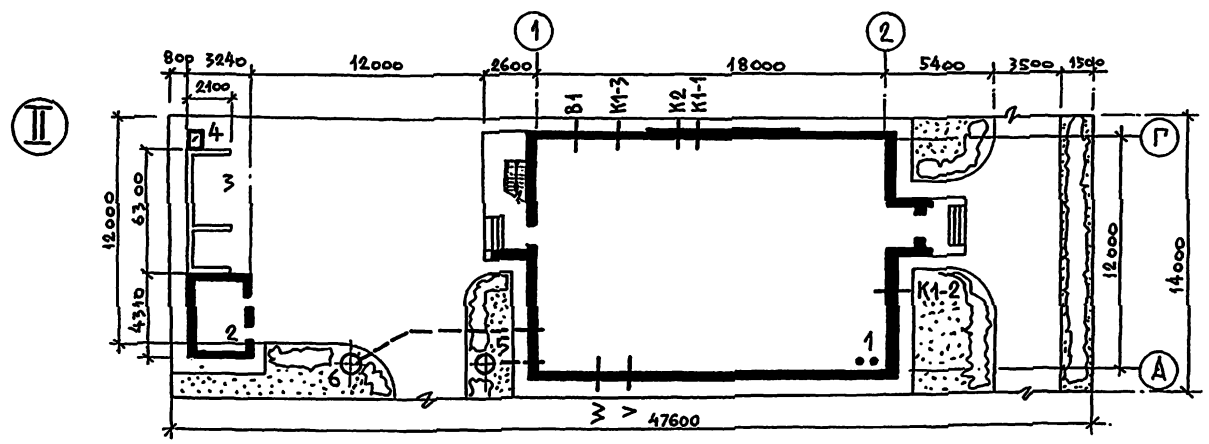
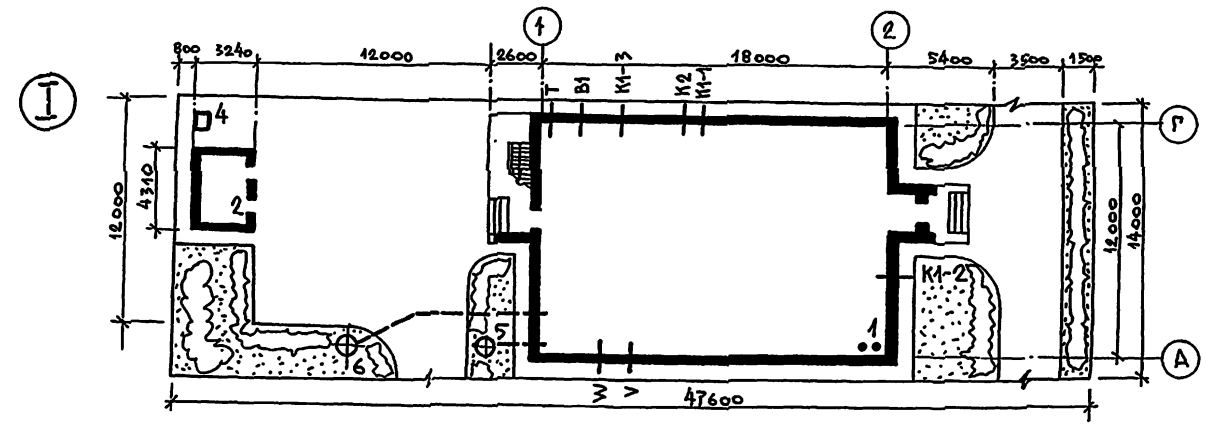
Н. КОНТР.	БУЛАВСКАЯ	1978
Г. ИП	ВИНОГРАДОВ	1978
НАЧ. ОТД.	КОУТКОВ	1978
И. П. РАБ.	КАЗАКОВ	1978
П. АРХИТ.	АГРАЧЕВ	1978
ДУВ. ГР.	ИСАКОВ	1978
С. И. И. И.	ИСОЧЕНКО	1978
С. ТЕХНИК	ВЕРОНИКИНА	1978

СТАЛИИ Лист 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /

МПС Гипротрансэнергомаксвязь г. Ленинград

Копия: ИИВаш. 1978. Формат: А2



I. СХЕМА ГЕНПЛАНА (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ).  
 II. СХЕМА ГЕНПЛАНА ПРИ ВАРИАНТЕ С КОТЕЛЬНОЙ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ГЕНПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)	Площадь застройки, м²	Строй-тепловая объем, м³	МАТЕРИАЛЫ			ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				Фундамент	Стены	Кровля	
1	Пост ЭЦ	249.10	4671.71	СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ	Кирпич	Рулон	
2	Сарай на 2 отделения	13.6	29.8	—	—	—	
3	Площадка для угля и шлака	630x210	—	СНЕНКИ-БЕТОН БЛОКИ	Кирпич	Рулон	Проект ГИСС
4	Мусорный ящик V=0,5 м³	0.84	—	ДЕРЕВЯННЫЙ НА БЕТОННОМ ПОДЛОЖИИ	—	—	
5	КОЛОДЕЦ ЗАБОРА ТОПЛИВА И МАСЛА	—	—	СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ	—	—	ВХОДИТ В СОСТАВ ПРОЕКТА
6	КОЛОДЕЦ ВЫХОДА	—	—	—	—	—	

ОБЪЕМЫ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Количество	Пост ЭЦ, с осрежением котельной		ПРИМЕЧАНИЕ
		м²	шт	
1. Асфальтовое покрытие	м²	267	270	
2. ГАЗОНЫ	м²	107	95	
3. ГРУППОВАЯ ПОСАДКА ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТОВ (Скустов в группе)	шт	5	—	
4. ПОСАДКА КУСТОВ ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ	шт	48	43	215

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Количество		ПРИМЕЧАНИЕ
	Пост ЭЦ	Пост ЭЦ, с осрежением котельной	
1. ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА, м²	666	666	
2. ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, м²	264	273	
3. ПЛОТНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ, %	40	40	

ОРИЕНТАЦИЯ ЗДАНИЯ ПОСТА ЭЦ ПО СТОРОНАМ СВЕТА ДОЛЖНА БЫТЬ УКАЗАНА ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К КОНКРЕТНОЙ ПЛОЩАДКЕ. СХЕМА ГЕНПЛАНА ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВНОЙ. НЕОБХОДИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА НАДВОРНЫХ ПОСТРОЕК РЕШАЕТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГЕНПЛАНА КОНКРЕТНОЙ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

501-5-76.86 AP

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ: до 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

Н. КОНТР. БУЛДЫН	С. КОЧЕТКОВ	С. КОЧЕТКОВ	С. КОЧЕТКОВ
И. П. ВИНЮГОВА	И. П. ВИНЮГОВА	И. П. ВИНЮГОВА	И. П. ВИНЮГОВА
А. И. КАЗАКОВ	А. И. КАЗАКОВ	А. И. КАЗАКОВ	А. И. КАЗАКОВ
Г. А. АГРАЧЕВ	Г. А. АГРАЧЕВ	Г. А. АГРАЧЕВ	Г. А. АГРАЧЕВ
С. И. БАРИНОВА	С. И. БАРИНОВА	С. И. БАРИНОВА	С. И. БАРИНОВА

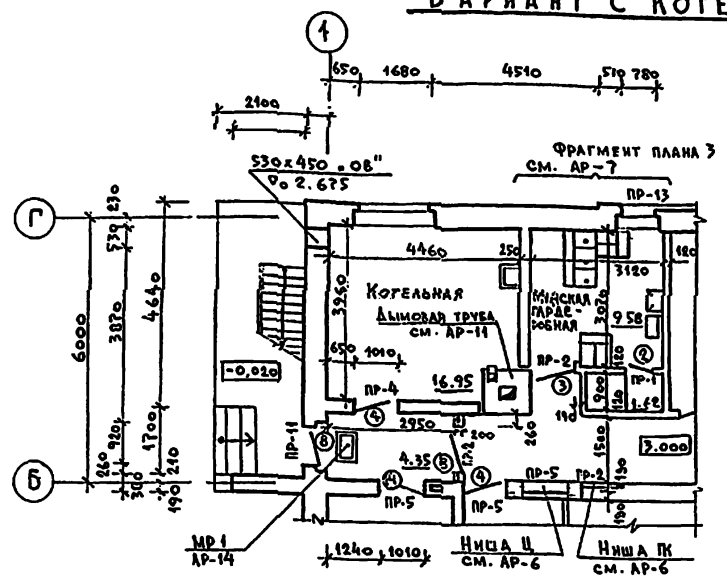
СХЕМЫ ГЕНПЛАНА

МПС ГИПРОТРАНССТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕНИНГРАДА

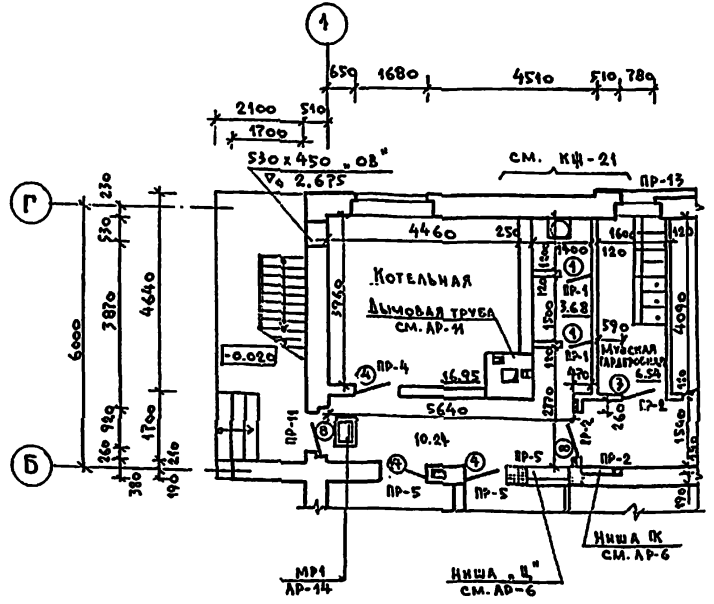
Формат: А2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

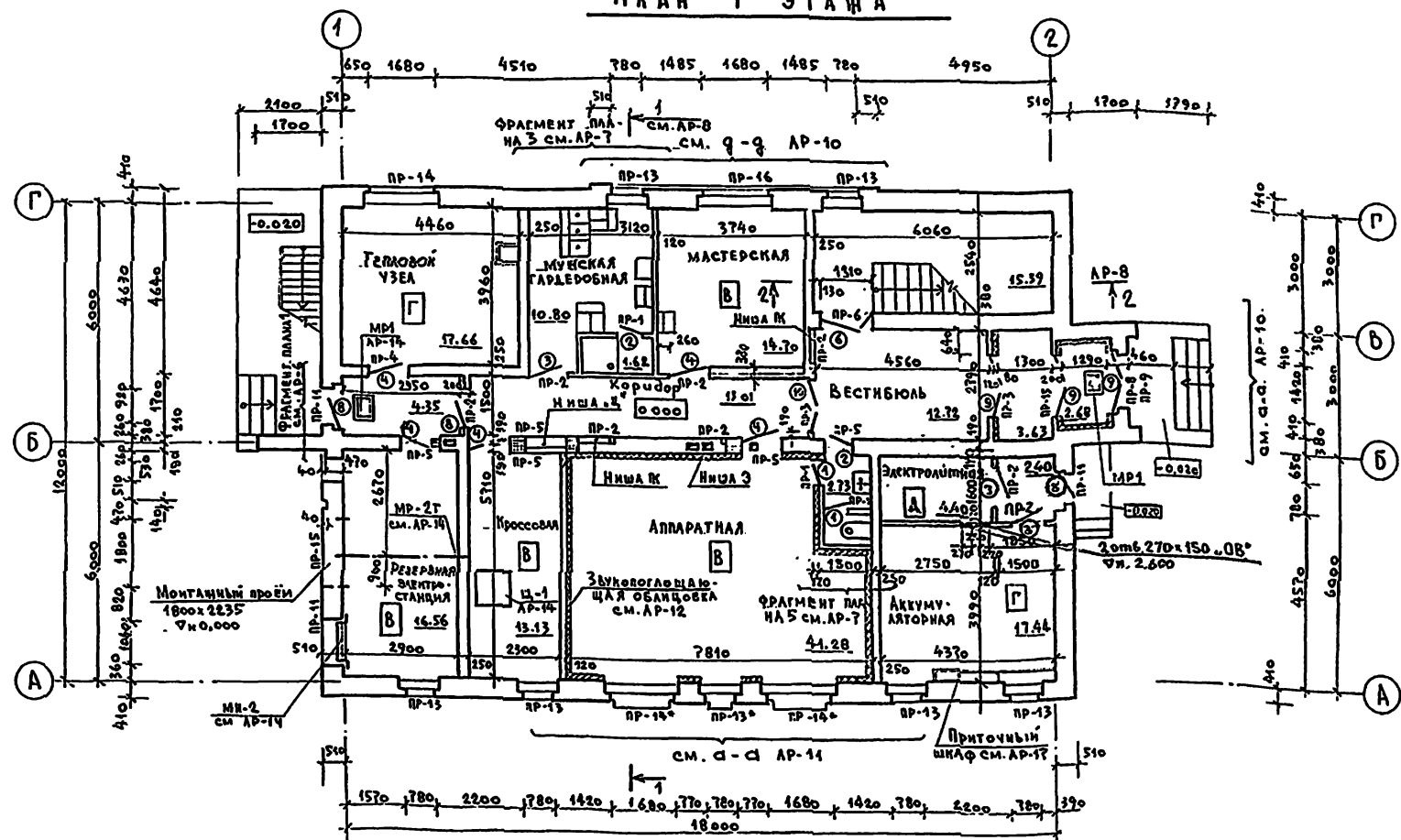
### ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



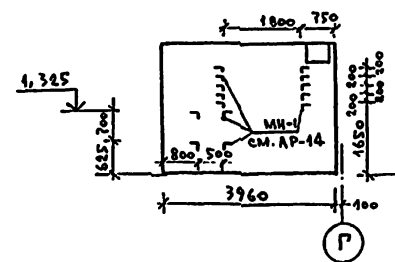
### ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



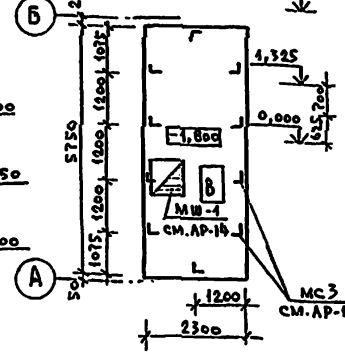
### ПЛАН 1 ЭТАЖА



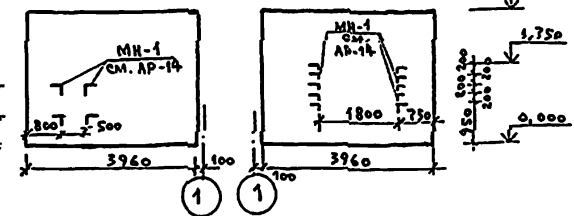
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ КОТЕЛЬНОЙ ПО ОСИ 1



КАБЕЛЬНЫЙ ПРИЯМОК



РАЗВЕРТКИ СТЕН ТЕПЛООВОГО УЗЛА



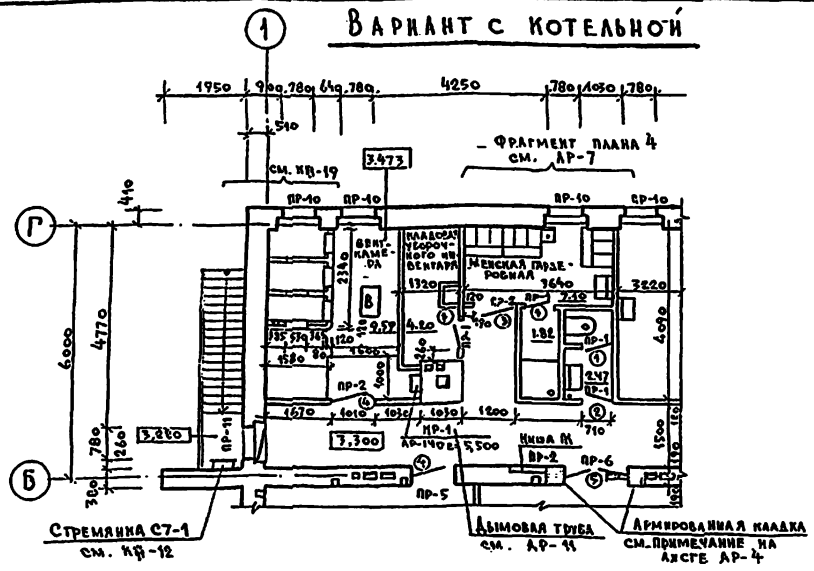
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-6,7.  
 ПРОСТЕНКИ ТОЛЩИНОЙ 250мм, 380мм В СТЕНЕ ПО ОСИ "Б" ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ПОЛОТОЛОГО КИРПИЧА М75 НА РАСТВОРЕ М50 С АРМИРОВАННЫМ СЕТКОЙ МРП-50 ЧЕРЕЗ 4 РАДА КЛАДКИ.  
 СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 250мм ДОВЕСТИ ДО ОТМЕТКИ 2.950 ЗАЗОР ЗАДЕЛАТЬ УПРУГОЙ ПРОКЛАДКОЙ.

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИИИ. №

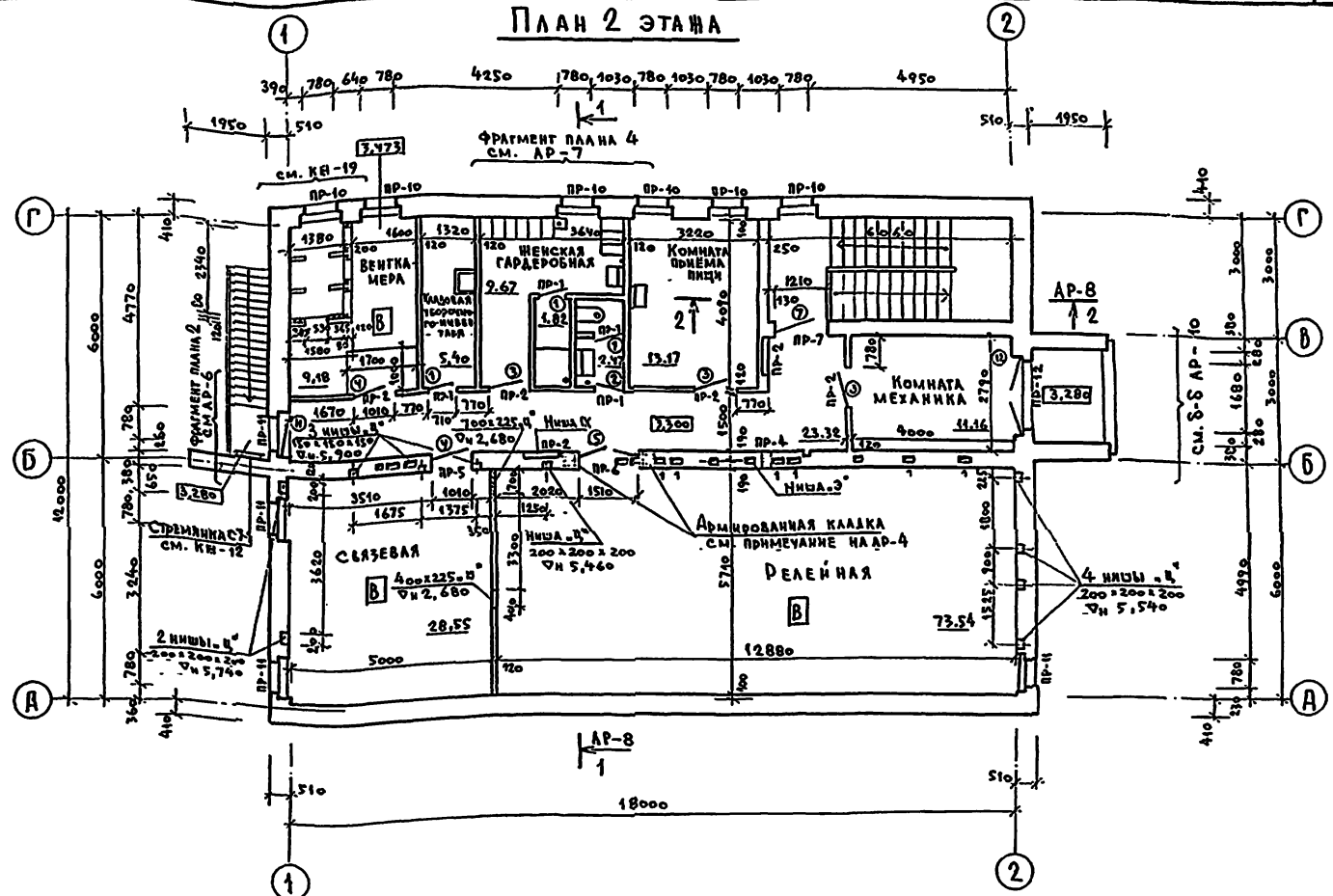
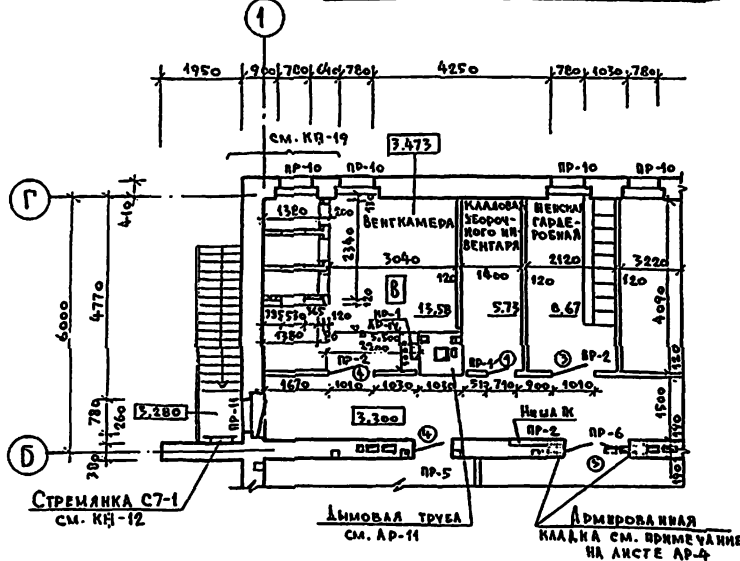
И.КОНТР. БУЛВАРСКАЯ		501-5-76,86 АР	
Г.ИП. ВИНЮГРАДОВ		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭВ. ДО 50 СТРЕЛОК	
НАЧ.ОГД. КОЧЕТКОВ		СТЕНА ИЗ КИРПИЧА.	
ДИ.КОНСТР. ЗАРЕЧНЕВ		СТАЛЬ	ЛИСТ
ДИ.РАЗРА. КАЗАКОВ		Р	4
ДИ.АРХИТ. АГРАЧЕВ		МАС	
ДУК. ГР. ИСАКОВ		ИПРОДРАССИГНАЛСВЯЗЬ	
СУ.ИИИ. ЛИСОВНИК		ПЛАН 1 ЭТАЖА	
СУ.ТЕХНИИ. ГЕОМАНДИНА		ИПРОДРАССИГНАЛСВЯЗЬ	
ИИВ.№		ФОРМАТ: А2	

Альбом 2

Типовой проект СЗ-72-84



Вариант с люфт-клозетом



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проёма в кладке
1	710 x 2070
2	710 x 2070
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070
5	1510 x 2070
6	1210 x 2070
7	1210 x 2070
8	1050 x 2070
9	1550 x 2070
10	1310 x 2070
11	910 x 2410
12	1810 x 2810
13	1010 x 2070
14	1010 x 2070

Данный лист смотреть совместно с листами АР-6,7. Стену по оси В, довести до отметки 6,250. Зазор заделать упругой прокладкой.

Таблица толщины стен

Конструкция наружных стен	Толщина стен мм.	Предел расчетной температуры		
		Зона сухая	Зона норм.	Зона влажн.
Пустотелый глиняный кирпич с облицовкой 1/2 кирпича лицевым.	380	-27°	-24°	-22.8°
	510	-42.6°	-38°	-36.6°
	640	-60.6°	-54°	-52.8°
Обыкновенный глиняный кирпич с облицовкой 1/2 кирпича лицевым.	380	-21.6°	-18°	-16.2°
	510	-34.8°	-28°	-27.6°
	640	-49.8°	-41°	-40.2°
Силикатный кирпич с облицовкой 1/2 кирпича лицевым.	380	-19.8°	-16°	-15°
	510	-31.8°	-26°	-25.2°
	640	-45.6°	-38°	-37.2°

501-5-76.86 АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР.	БУЛАВСКАЯ	И.ПРОС.	
ГИП	ВИНОГРАДОВ	И.ПРОС.	
НАЧ.ОТД.	КОЧЕТКОВ	И.ПРОС.	
И.КОНСТР.	ЗАРЕЧЕНА	И.ПРОС.	
ГИП РАБА	КАЗАКОВ	И.ПРОС.	
ГЛА.АРИТ.	АГДЯКОВ	И.ПРОС.	
ДУХ.ГР.	ИСАКОВ	И.ПРОС.	
СТ.ИНЖ.	ЛИКОМЕИКО	И.ПРОС.	
СТ.ТЕХНИК	ШЕГОЛИННА	И.ПРОС.	

План 2 этажа

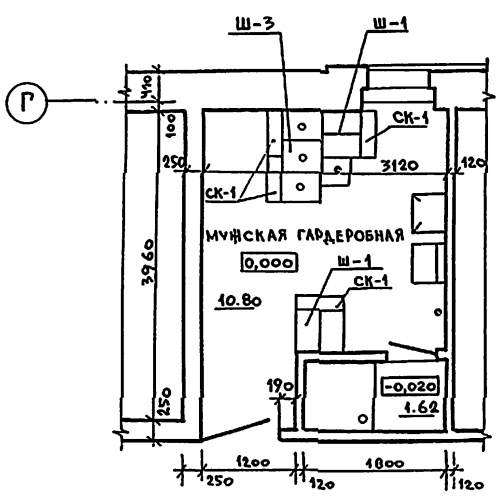
МПС  
Гипротрансэнерговязь  
г. Ленинград

Копия: Лист 85 г.

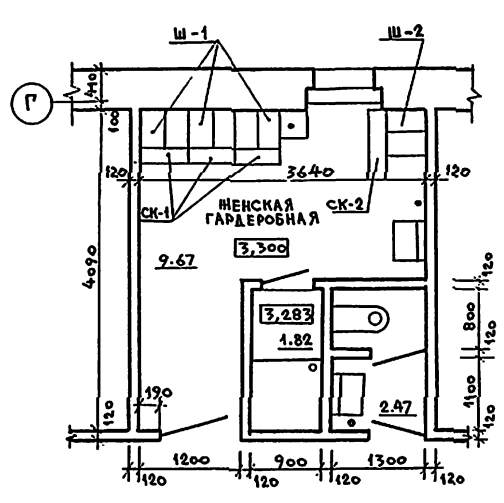
Формат: А2



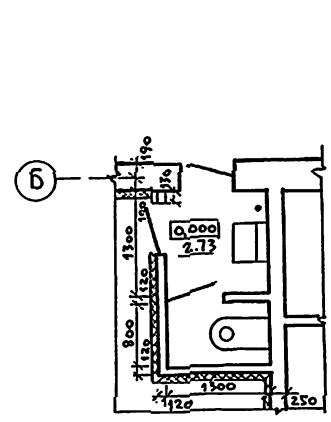
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5

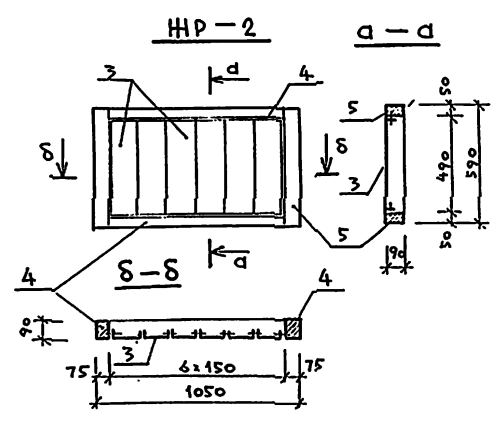
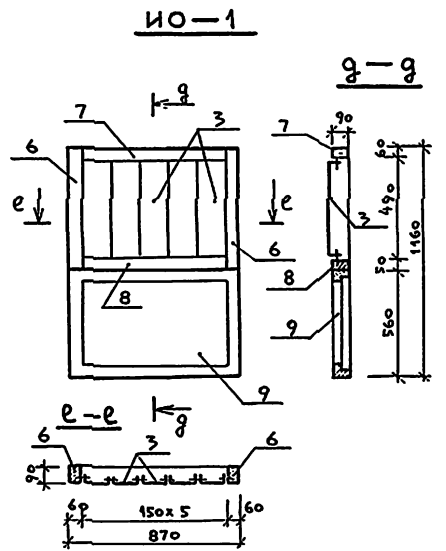
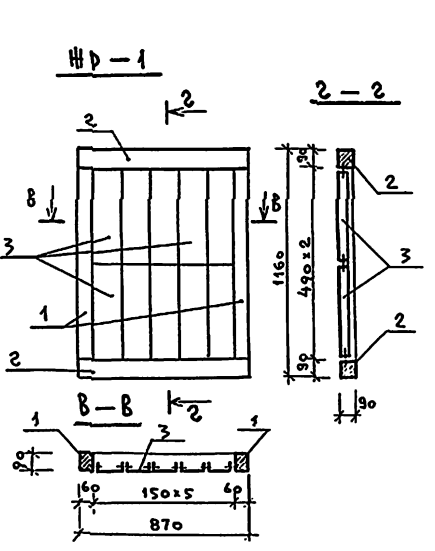


СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ш-1	СЕРИЯ 1.479.5-1 ч.2	ДЕРЕВЯННЫЙ ШКАФ ДД-33.2	5		
Ш-2	"	ДЕРЕВЯННЫЙ ШКАФ ДД-33.3	1		
СК-1	"	СКАМЬЯ ОИ 1871.01.09.00.00	7		
СК-2	"	СКАМЬЯ ОИ 1871.01.09.00.00-02	1		
		УДАНСКИЙ ЗАВОД ЛАБОРАТОРНЫХ ПЕЧЕЙ			
		ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ЕР-4	3		
		МОСКОВСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМБИНАТ ЧВКО			
		СУШАР СШ-1	2		
Ш-3	СЕРИЯ 1.479.5-1 ч.2	ДЕРЕВЯННЫЙ ШКАФ ДД-40.3	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ №Р-1; №Р-2; №О-1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 60x90 L=980	2		
2	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 90x90 L=870	2		
3	СЕРИЯ 1.494-27. ВЫП.2	АЛЮМИНИЙНАЯ РЕШЕТКА №Р-1	10	1.00	
4	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 75x90 L=900	2		
5	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 50x90 L=590	2		
3	СЕРИЯ 1.494-27 ВЫП.2	АЛЮМИНИЙНАЯ РЕШЕТКА №Р-1	6	1.00	
6	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 60x90 L=610	2		
7	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 60x90 L=750	1		
3	СЕРИЯ 1.494-27 ВЫП.2	АЛЮМИНИЙНАЯ РЕШЕТКА №Р-1	5	1.00	
8	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 50x90 L=750	1		
9	СЕРИЯ 1.136.5-16 ЧАСТЬ 1,2	ОКНО ОР 6-9	1		



НА ФРАГМЕНТАХ ПЛАНА 3,4,5 ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ СМ. АР-6

501-5-76.85-АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК.  
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

И.КОНТР. БУЛАВСКАЯ	ГНП ВИНГРАДОВ	НАЧ. ОТА КОЧЕТКОВ	ГНП РАЗД КАЗАКОВ	Л. АРХИТ. АГРАЧЕВ	ДУК. ГР. ИСАКОВ	СТ. ИНЖ. ЛЫСОУЧЕНКО	СТ. ТЕХНИК. ЛЕГОШКИНА
--------------------	---------------	-------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	-----------------------

ПРИВЯЗАН:

СТАВЛЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	7	

МАС  
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ  
г. ЛЕНИНГРАД  
Формат: А2

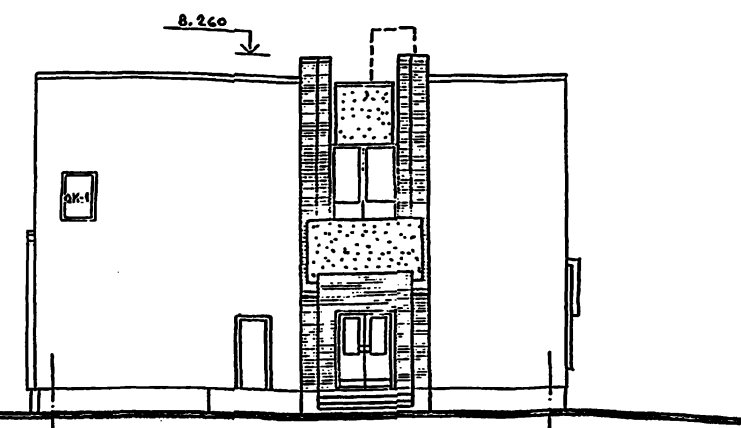
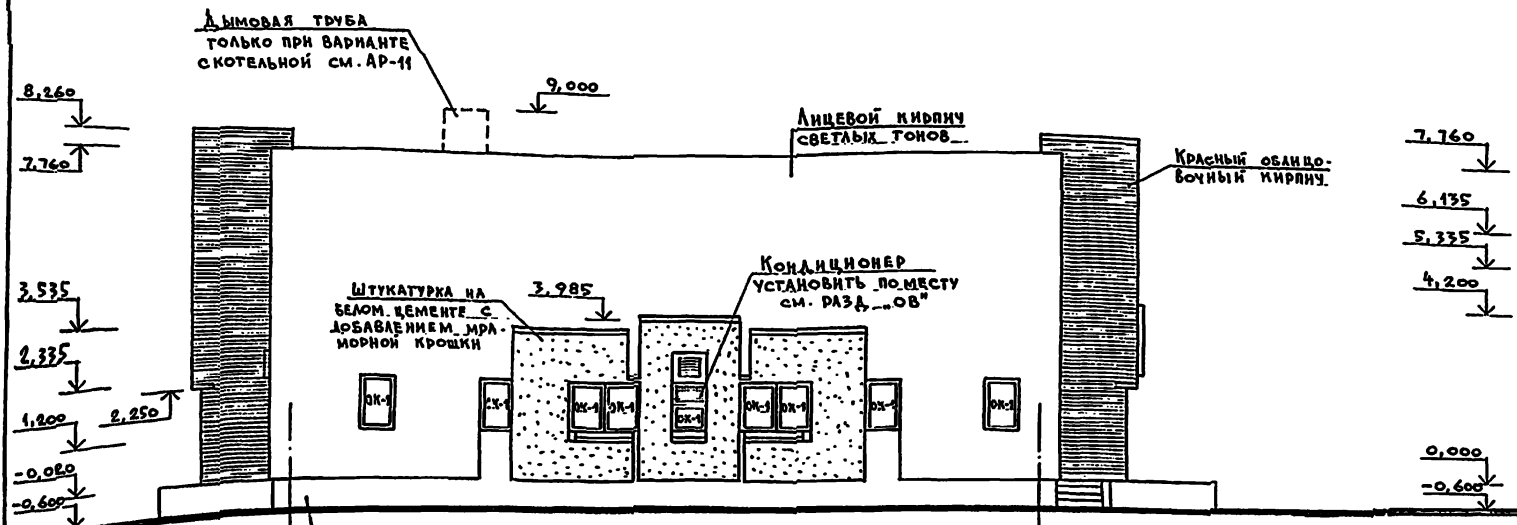
Копир.: Лист - 5.85г.

АЛБСОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-72-84

ФАСАД 1-2

ФАСАД А-Г



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 3 СМ. АР-11

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1 СМ. АР-10

1 ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕ-МЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ОКРАСИТЬ СНАЙКАТНОЙ КРАСКОЙ СЕРОГО ЦВЕТА № КОЛЕРА 3

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРАБЛЯ НА АНТИСЕРТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ 10мм  
4 СЛОЙ РУБЕРОИДА ПО ГОСТ 10923-82 НА МАСТИКЕ МБИ-Г-55 ГОСТ 2889-80  
УСТРОЙСТВО МОЛНИЕЗАЩИТЫ СМ. РАЗД. 1-09 В СЛОЕ ЦЕМЕНТНОЙ СТЫЛКИ 8x15 мм М50  
УТЕПЛИТЕЛЬ - СМ ТАБЛИЦУ КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ В ЗАСЫПКЕ  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup> ОП 0 ДО 160 мм.  
Н.Б. ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 1-1

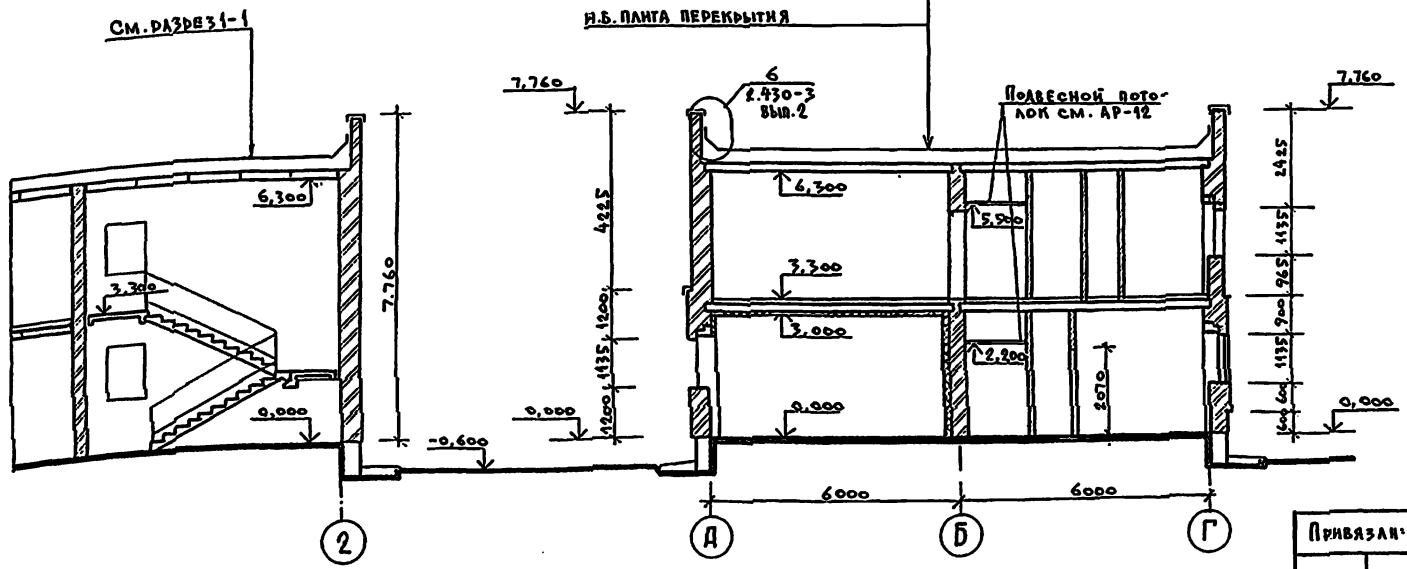


ТАБЛИЦА ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ УТЕПЛИТЕЛЯ	ГОЛЩИНА СЛОЯ В мм								
	t = -20°C			t = -30°C			t = -40°C		
	ЗОНЫ ВЛАЖНОСТИ								
	СУХАЯ	НОРМ	ВЛАЖ.	СУХАЯ	НОРМ	ВЛАЖ.	СУХАЯ	НОРМ	ВЛАЖ.
КЕРАМЗИТ $\gamma = 500$ кг/м <sup>3</sup>	80	100	120	120	140	160	160	180	-
КЕРАМЗИТОБЕТОН $\gamma = 600$ кг/м <sup>3</sup>	80	100	140	120	140	180	160	180	200
ПЕНОБЕТОН $\gamma = 500$ кг/м <sup>3</sup>	80	80	100	120	140	160	160	180	180

501-5-76.86-AP

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

Н. КОНТР.	БУЛАВЕНАЯ	ГНП	БЛОКОВАЯ	НАЧ. ОТД.	КОЧЕТКОВ	СА. КОНСТ.	ЗАРЕЧЕН	ГНП. РАЗД.	КАЗАКОВ	П. АРХИТ.	ГРАЧЕВ	СУП. ГР.	ИСАКОВ	СТ. ИНЖ.	ЛЫСОВЕНКО
СТАИЛИ	ЛИСП	ЛИСПОВ	Р	8											

ФАСАДЫ 1-2; А-Г  
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2

МПС  
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ  
г. ЛЕНИНГРАД

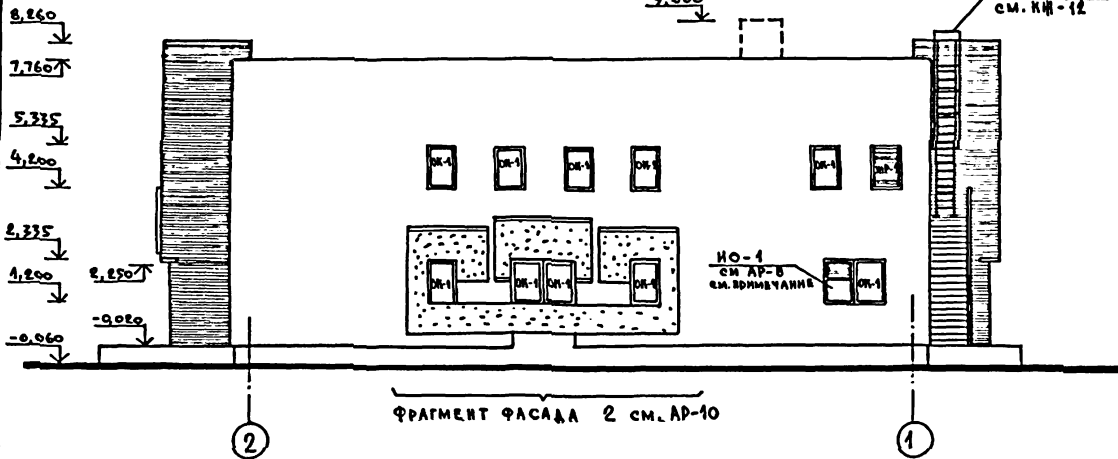
Формат: А2

ПРИВЯЗАН

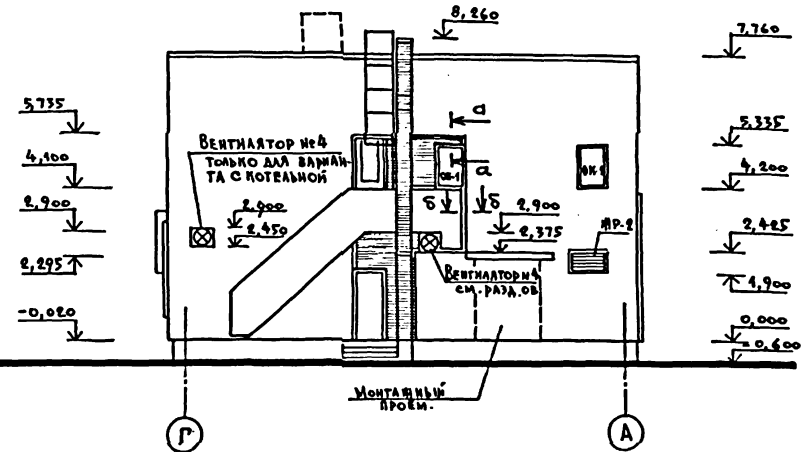
Инд. №			
--------	--	--	--

Копир.: Лид. IV. 85г.

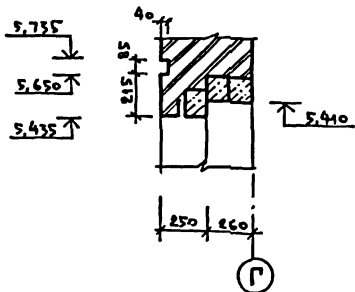
ФАСАД 2-1



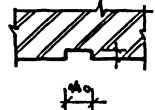
ФАСАД Г-А



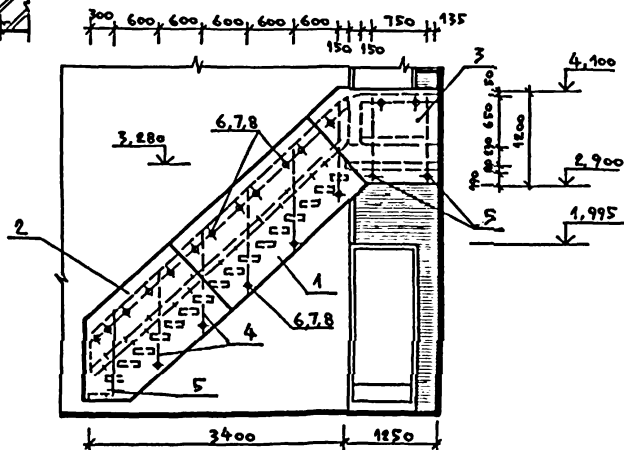
а-а



б-б



ОБлицовка ограждения наружной лестницы асбестоцементными листами



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

МАРКА ВОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 18124-75 <sup>а</sup>	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ АР-П-2,0x1,2-6	1		
2	"	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ 8x6мм см. АР-9	1		
3	"	"	1		
4	см. КН-23	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МС-1	5		
5	см. КН-23	" " МС-2	3		
6	ГОСТ 7798-70 <sup>а</sup>	БОЛТ М8x25	22	0.173	
7	ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>	ГАЙКА М8	22	0.11	
8	ГОСТ 11371-78 <sup>а</sup>	ШАЙБА М8		0.05	

Окно но-1 устанавливается только при варианте с котельной для основного варианта устанавливается окно ОК-1  
 ОТДЕЛКА ФАСАДОВ см. АР-8  
 ВСЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМ СОСТАВОМ.

501-5-76.86-АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ, до 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

И. КОМП. БУЛДОВАЯ	С. КОМП. КОЛОДЯКОВ	С. КОМП. КОЛОДЯКОВ	СТАВКИ	ЛИСТОВ
ГИП. ВЛЮКОВАЯ	ГИП. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ	Р	9
НАЧ. ОТД. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ		
ГИП. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ		
ГИП. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ	ГИП. КОЛОДЯКОВ		
СТ. ИИИ. КОЛОДЯКОВ	СТ. ИИИ. КОЛОДЯКОВ	СТ. ИИИ. КОЛОДЯКОВ		

ФАСАДЫ 2-1; Г-А

ИПС  
 Институт «ЛЕНПРОЕКТ»  
 г. Ленинград

ПРИВЯЗКА:

ИИИ. КОЛОДЯКОВ	ИИИ. КОЛОДЯКОВ	ИИИ. КОЛОДЯКОВ
ИИИ. КОЛОДЯКОВ	ИИИ. КОЛОДЯКОВ	ИИИ. КОЛОДЯКОВ
ИИИ. КОЛОДЯКОВ	ИИИ. КОЛОДЯКОВ	ИИИ. КОЛОДЯКОВ

ИИИ. КОЛОДЯКОВ

Копия: ИИИ. Б. 85г.

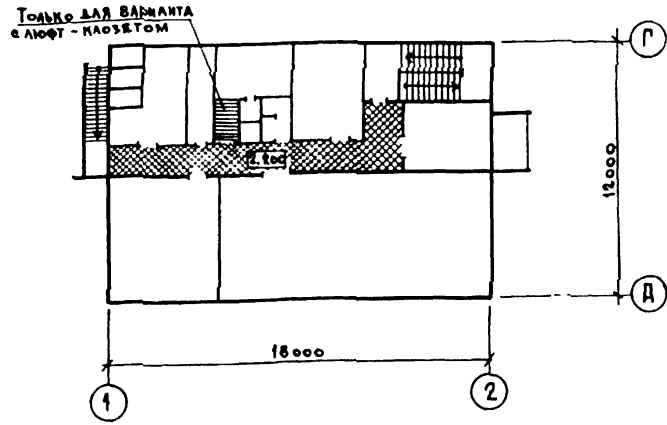
ФОРМАТ: А2



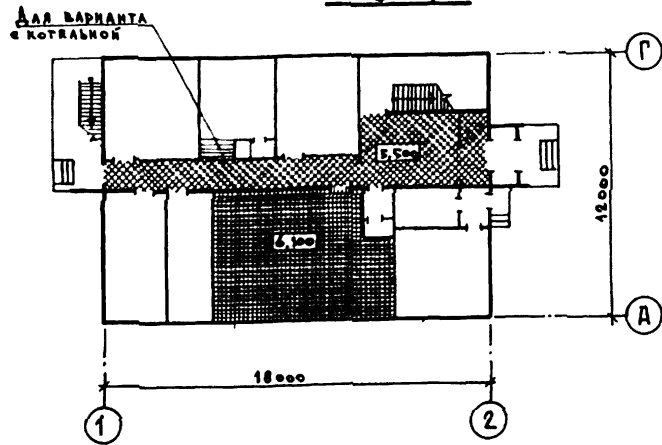




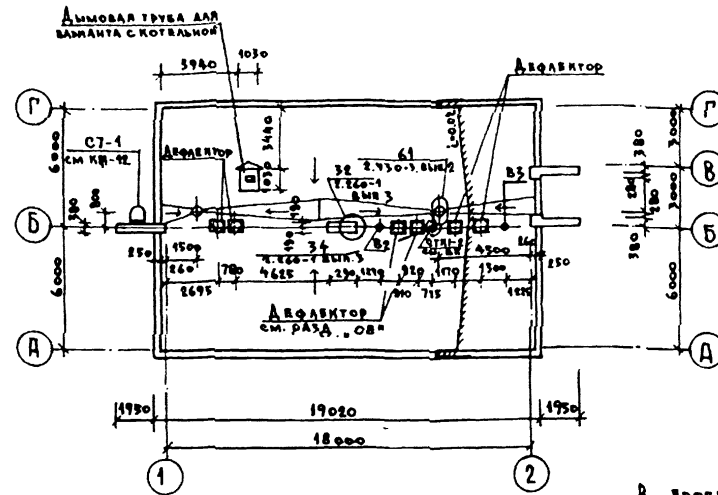
**ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА  
2 ЭТАЖА**



**ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА  
1 ЭТАЖА**



**ПЛАН КРОВЛИ**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. М <sup>2</sup>	МАССА КГ/М <sup>2</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
В КОРИДОРЕ					
13СВ02.00.00	СЕРИЯ 1.245-1 ВЫП. 0.1	Потолок с каркасом в одном уровне	57.16	13.00	
АППАРАТНАЯ					
ЭП02.00.00	СЕРИЯ 1.245-1 ВЫП. 0.3	Подвесной потолок из облегченных перфорированных гипсовых литых панелей	41.28	24.20	
ОБАНЦОВКА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕЙ В АППАРАТНОЙ.					
13СВ02.00.00	СЕРИЯ 1.245-1 ВЫП. 0.1	ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩАЯ ОБАНЦОВКА	72.06	12.80	

В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТ ТИП КРОВЛИ К-2 Л5 43 СЛОЕВ РУБЕРОИДА АНТИСЕПТИРОВАННОГО ДЕГРЕВОВОГО ГОСТ 10723-82 РКП-350А - ВЕРНИЙ СЛОЙ РПП-300А - НИЖНИЙ СЛОЙ НА БИТУМНОЙ ГОРЯЧЕЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80)

При привязке проекта к местным условиям строительства необходимо руководствоваться указаниями СНиП Д-26-76, в выборе типа кровли и мастики. В местах примыкания кровли к стенам слой основного водонепроницаемого ковра должны быть усилены греями слоями рулонных кровельных материалов.

Устройство молниезащиты в кровле см. разд. "Э".

Кирпичную кладку вентиляционных шахт вывести на 700 мм выше отметки кровли.

Крепление дефлекторов выполнять по серии 5904-10.

Значения в знаменателе даны для варианта с котельной. Значения в скобках даны для варианта с люфт-клозетом.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДВЕСОК ИЗ ПРОВОЛОКИ Ø 2.5**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ/ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
13СВ02.00.00	СЕРИЯ 1.245-1 ВЫП. 0.1	ПОДВЕСКИ ИЗ ПРОВОЛОКИ П = 200 ММ	46	0.007	
13СВ02.00.00	"	" П = 300 ММ	55	0.027	

501-5-76.86 АР

И. КОНТ. СУЛАНОВА  
Г.И.Р. ВИНОВАТОВ

НАЧ. ОУД. КОЧЕТКОВ  
Г.И.Р. ДИКА  
Г.А. АДМИТ. АЛЕКСАНДРОВ  
РУК. ГР. ИСАЕВ  
СТ. НИЖ. АННОЧЕНКО  
СТ. ТЕХНИК. ПАРЫШКИНА

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭВ ДО БО СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

СТАНДА. АНСТ. АНСТОВ

Р 12

ПЛАН ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ 1, 2 ЭТАЖЕЙ. ПЛАН КРОВЛИ.

МЭС  
Инженер-проектировщик  
Г. АДМИНОВА

Копия: 1 шт. - в 85 г. Формат: А2

Альбом 2  
Типовой проект СЗ-72-84

Альбом 2  
Типовой проект СЗ-72-84

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН	
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН (ВСЕХ ВАРИАНТОВ)	
ПР-8	
ПР-9	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 380 мм	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	
ПР-13	
ПР-14	
ПР-15	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 510 мм	
ПР-16	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	
ПР-13	
ПР-14	
ПР-14*	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-15	
ПР-16	
ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 640 мм	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-13	
ПР-14	
ПР-15	
ПР-16	

Перекрышки ПР-13\*, ПР-14\* отличаются от ПР-13, ПР-14 наличием арматуры 2 φ10 А II соответственно ℓ=1000, ℓ=1900 см. сечение 2-2 на листе АР-11.

Привязан:		501-5-76.86 АР	
		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича	
И. КОНТ. БУЛАВСКАЯ	Г. И. П. ВИНОВАТА	СТАЛКА	Листов
НАЧ. ОТА КОЧЕТКОВ	Г. И. П. РАБА КАЗАКОВ	Р	13
Г. А. АРХИТ. П. ГРАЧЕВ	РУК. Г. П. ИСАКОВ	МПС	
Ст. инж. ЛИСОВЕНКО	Ст. инж. ЛИСОВЕНКО	Информационная связь	
		г. Ленинград	
		Формат: А2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			-20С	-30С	-40С		
ПР-1	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР1-10.12.14	7/5	7/5	7/5	50	см.прим.2
ПР-2	" "	1 ПР1-12.12.14	12	12	12	50	
ПР-3	" "	1 ПР3-19.12.14	2	2	2	75	
ПР-4	" "	1 ПР4-12.12.14	7	7	7	50	
ПР-5	Серия 1.138-10 вып.7	2 ПР14.38.22-721 ПТ	6	6	6	295	
ПР-6	Серия 1.138-10 вып.7	2 ПР20.38.22-721 ПТ	2	2	2	435	
ПР-7	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР3-19.12.14	3	3	3	75	
ПР-8	" "	1 ПР3-19.12.14	2	2	2	75	
	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=1900 м	1.9	1.9	1.9	16.53	
ПР-9	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=2500 м	5.0	5.0	5.0	43.5	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР38-12.12.22 Ч	12	18	24	100	
ПР-10	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=1000 м	6.0	6.0	6.0	52.2	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР1-12.12.14	14	21	28	50	
ПР-11	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=1000 м	7.0	7.0	7.0	60.9	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР3-22.12.14	2	3	4	100	
ПР-12	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=2100 м	2.1	2.1	2.1	18.27	
	Серия 1.138-10 вып.3	3 ПР41-15.38.29	7	7	7	355	
ПР-13	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=1000 м	-	7.0	7.0	60.9	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР1-12.12.14	-	-	7	50	
ПР-14	Серия 1.138-10 вып.3	3 ПР41-23.38.29	3	3	3	535	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР3-22.12.14	-	-	3	100	
ПР-15	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=1900 м	-	1.9	1.9	16.53	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР3-22.12.14	6	8	10	100	
ПР-16	Серия 1.138-10 вып.3	3 ПР41-23.38.29	1	1	1	535	
	Серия 1.138-10 вып.1	1 ПР3-22.12.14	1	2	3	100	
	ГОСТ 8510-72*	L100x63x7 l=1900 м	1.9	1.9	1.9	16.53	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МР1	ИНОЗ-03Альбом 71-64	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ	2	12.71	
МР-1	Серия 1.494.27. вып.2	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	21	1.00	
МН-1	см. кн -22	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	14	1.7	
МН-2	см. кн -22	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	1	14.2	
МР-2Т	см. кн -23	МОНОРЕЛЬС	1	128.7	
МШ-1	ИНОЗ-03Альбом 71-64	СТРЕМЯНКА МС-17	1	17.70	
Т-5	см. кн -23	ТРУБКА ДЛЯ СЛОВА ВОДЫ	1	3.10	
МС3	см. кн -23	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	10	7.10	
КР-1	1.494.30 вып.2	КРОШТЕЙН 5-7А003.001	7	19.0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ			МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	Всего		
1	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7	2/4	3/1	5/5		см.прим.2
2	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	2/1	1/-	3/1		см.прим.2
3	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10	3	3	6		
4	Серия 2.435-6 вып.5	ДВЕРНОЙ БЛОК ПА-5	4	2	6		
5	Серия 2.435-6 вып.5	ДВЕРНОЙ БЛОК ПА-6	-	1	1		
6	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДБГ21-13А	1	-	1		
7	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-12	-	1	1		
8	Серия 1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10ЩП	3	-	3		
9	Серия 1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-15АЩП	3	-	3		
10	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК Д021-13	1	-	1		
11	Серия 1.136.5-16 часть 1.2	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ БР 24-9	-	1	1		
12	ГОСТ 11214-78	БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ БР 28-18	-	1	1		
13	Серия 1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10Л	1	-	1		
14	Серия 2.435-6 вып.5	ДВЕРНОЙ БЛОК ПА-5Л	1	-	1		
ОК-1	Серия 1.136.5-16 часть 1.2	ОКНО ОР12-9 А	14	8	22		
ИО-1	см. АР-7	ОКНО ИО-1	7/1	7/1			см.прим.1
НР-1	см. АР-7	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	1	1		
НР-2	см. АР-7	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	1	-	1		
Щ-1	см. кн -16	ЛЮК В ПОДПОЛЬЕ	1	-	1		
ОК-1	1.236.5-10	ОКОННЫЙ БЛОК ОРСП12-9	14	8	22		для варианта с остеклением панелями
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ ПРИ t = -30°C							
ДО10-25	Серия 1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	7	-	7		при наружн. четверти 130
ДО19-25	Серия 1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	4	-	4		при наружн. четверти 130
ДО10-25	Серия 1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	-	8	8		при наружн. четверти 250
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ ПРИ t = -20°C							
ДО10-20	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	7	-	7		при наружн. четверти 130
ДО19-20	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	4	-	4		при наружн. четверти 130
ДО10-20	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	-	8	8		при наружн. четверти 250
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ ПРИ t = -40°C							
ДО10-35	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	7	-	7		при наружн. четверти 130
ДО19-35	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	4	-	4		при наружн. четверти 130
ДО10-35	1.136-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	-	8	8		при наружн. четверти 250

1. ЗНАЧЕНИЯ В ЗАМЕЧАТЕЛЕ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА С КОТЕЛЬНОЙ И ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ.

501-5-76.86 АР		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭП ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.	
Н. КОНТР. БУЛАРСКИЙ	Г. П. ВКОГРАДОВ	СТАВЛЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. КОТЕЛКОВ	Г. П. РАЗАКЗАКОВ	Р	14
ГЛАВ. ИНЖ. АГРАЧЕВ	РУК. ГР. ИСАКОВ	СПЕЦИФИКАЦИИ	
СТ. ИНЖ. ЛИСОВЕНКО	СТ. ИНЖ. ЛИСОВЕНКО		
ИВ. №		МПС ИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ г. ЛЕНИНГРАД. ФОРМАТ: А2	

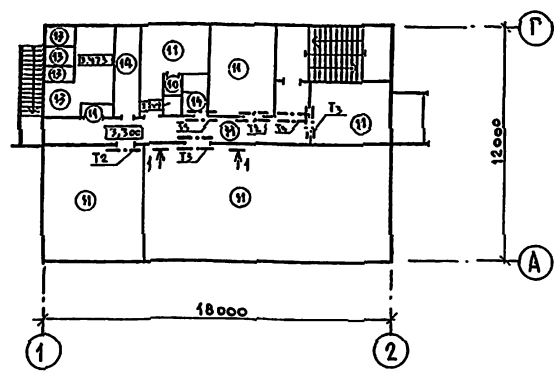
Копир.: Лиан. Б. 85 г.

Альбом 2

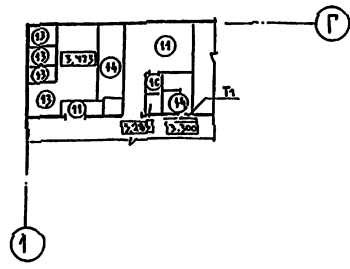
Типовой проект СЗ-72-84

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

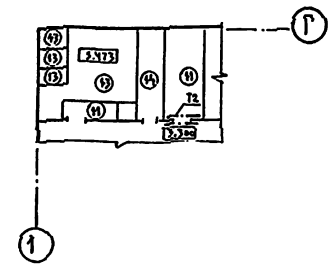
План полов 2 этажа



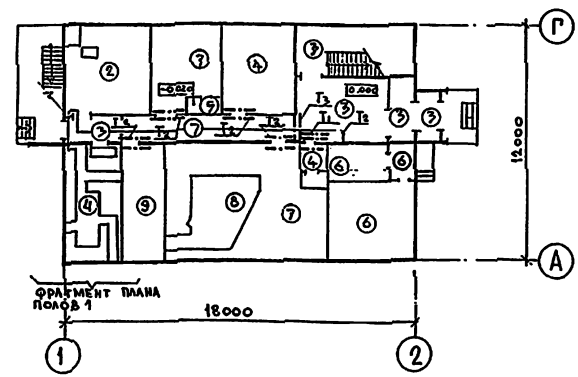
ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



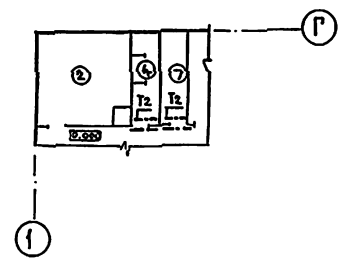
ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



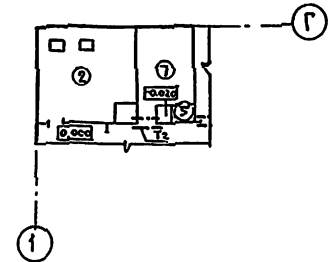
План полов 1 этажа



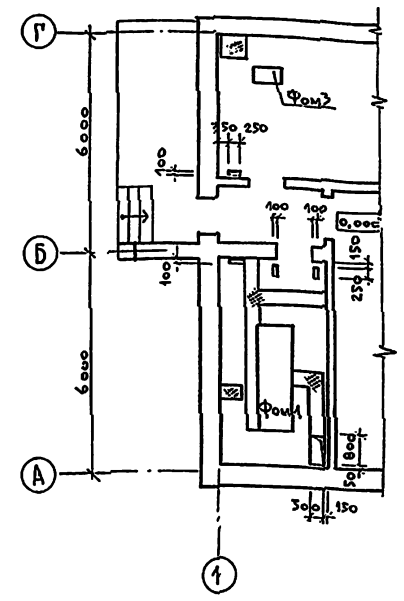
ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



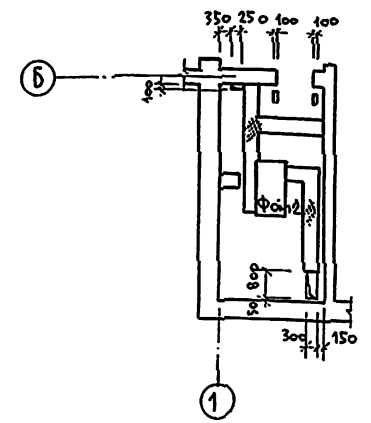
ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОЛОВ 1

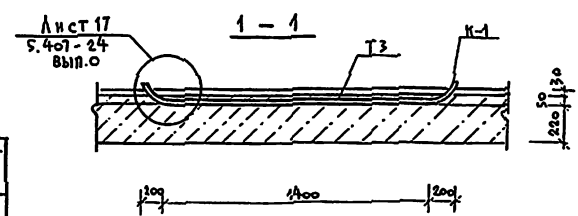


ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОЛОВ 1  
/ ПРИ ВАРИАНТЕ С 2Э16-А3 /



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
Трубы полиэтиленовые ГОСТ 18599-73*					
T1	Серия 5.407-63 вып.01	d = 25мм l = 600мм	2		
T2	То же	d = 25мм l = 900мм	7		
T3	То же	d = 25мм l = 1400мм	3		
T4	То же	d = 25мм l = 1800мм	1		
Сталь рифленая					
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая δ=5мм		м <sup>2</sup>	
КОЛЕНА ИЗ ТРУБ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25мм ГОСТ 3262-75*					
K-1	Серия 5.407-24 вып.1.1.19	Колено в исполнении 1	26		



1. Устройство чистого пола проводить после укладки всех коммуникаций.
2. Конструкцию и привязку каналов в полах см. раздел КФ.
3. Данный лист смотреть совместно с листом АР-16.

ПРИБВЯЗАН:

И. КОИР, БУЛАВСКАЯ  
 ГИП, ЗИНОГЛАОВ  
 НАУ ОТА, КОЧЕТКОВ  
 ГИП РАЗА, КАЗАКОВ  
 ГА. АРХИТ., А. ГРАЧЕВ  
 РУК. ГР., ИСАКОВ  
 СТ. ИНЖ., ИСКОЧЕНКО  
 СТ. ИНЖ., ПЕГОЛКИНА

501-5-76.86 АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ Д.О.50 СТРЕЛОК.  
 СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

ИПС  
 Гипротрансгидравля  
 г. Ленинград  
 Формат: А2

Альбом 2

Титульный проект СЗ-72-84

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Кабельный прямой кроссовый	1		Покрытие - бетон М100 (П-8) - 40 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	13.23
Котельная тамбур тепловой узла	2		Покрытие - бетон М300 (П-9) - 25 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	22.01 / 21.30 (27.19)
Вестибюль тамбуры лестничная клетка	3		Покрытие - мозаичное (террацо) (П-11) - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 (С-2) - 40 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	34.54
Мастерская электро-станция санузел 1 этажа	4		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80 (П-43) - 10 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	33.99 (37.67)
Душевая 1 этажа	5		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80 (П-50) - 10 мм Заполнение швов - битумная или дегтевая мастика Прослойка - битумная или дегтевая мастика - 3 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1А) Подстилающий слой - бетон М100 - 80 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	1.62 (—)
Аккумуляторная, электролитная тамбур	6		Покрытие - керамические кислотоупорные плитки по ГОСТ 961-79 (П-56) - 10 мм Заполнение швов - раствор на фундаменте стекле с уплотняющей добавкой Прослойка - раствор на фундаменте стекле с уплотняющей добавкой - 25 мм Обмазка - дегтевая мастика с прослойкой песка крупностью 1.5-5 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1А) Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	24.24
Аппаратная коридор 1 этажа, мужская гардеробная	7		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе по ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон (П-100-1200 кг/м <sup>3</sup> ) М50 (С-3) - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	65.09 / 63.07 (60.83)
Подполье аппаратной	8		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе по ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон (П-100-1200 кг/м <sup>3</sup> ) М50 (С-3) - 20 мм Монолитная н.б. плита - 50 мм Асбестоцементные плоские плиты - 10 мм Воздушная прослойка - 157 мм Покрытие - бетон М100 (П-8) - 100 мм Основа - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм	8.4

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Кроссовая	9		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе по ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка из легкого бетона (П-100-1200 кг/м <sup>3</sup> ) М50 (С-3) - 60 мм Теплоизоляция - керамзит (γ=600 кг/м <sup>3</sup> ) - 157 мм Основа - монолитная н.б. плита - 50 мм	13.13
Душевая 2 этажа	10		Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-80 (П-50) - 10 мм Заполнение швов - битумная или дегтевая мастика Прослойка - битумная или дегтевая мастика - 3 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики Основа - сборно-монолитное перекрытие h=270 мм	1.82 (—)
Связевая, релейная, коммутационная, женская гардеробная, коридор 2 этажа, комната механика	11		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе по ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон (П-100-1200 кг/м <sup>3</sup> ) М50 (С-3) - 27 мм Основа - сборно-монолитное перекрытие h=270 мм	161.11 / 163.0 (161.61)
Вент-камера	13		Бетонная монолитная плита из бетона М150 h=100 мм с арматурой армированием сеткой БАТ-200 БАТ-200 Г-1А Г-1А фанера - 3 мм минераловатная плита на синтетической связке h=100 в неоптимальном состоянии γ=100 кг/м <sup>3</sup> по ГОСТ 9573-82 Основа - сборно-монолитное перекрытие h=270 мм	11.31 (15.90)
Комната уборочного инвентаря 2 этажа	14		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 толщиной 10 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки М50 Стяжка из легкого бетона (П-100-1200 кг/м <sup>3</sup> ) М50 (С-3) - 20 мм Основа - сборно-монолитное перекрытие h=270 мм	7.87 / 6.67 (5.73)

Данный лист смотреть совместно с листом АР-15.  
Значения в знаменателе даны для варианта с котельной.  
Значения в скобках даны для варианта с люфт-клозетом.

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

501-5-76.86 АР

Здание поста ЭЦ, до 50 стрелок стены из кирпича.

Привязка:

И.контр.	Булацкая	Инженер
Г.ИП.	Виноградов	Инженер
Нач.отд.	Кочетков	Инженер
С.ИП.разр.	Казанков	Инженер
Архит.	Артачев	Инженер
Рук.гр.	Исаков	Инженер
Ст.инж.	Альсоченко	Инженер
Инженер	Ефимова	Инженер

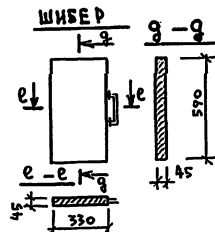
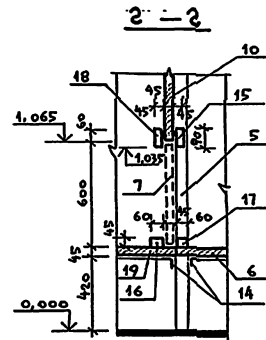
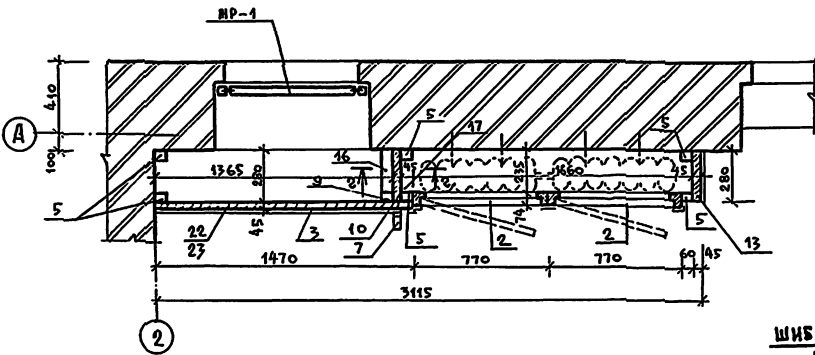
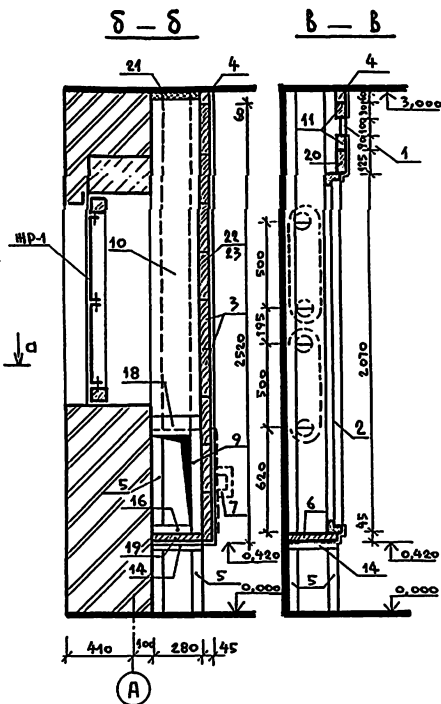
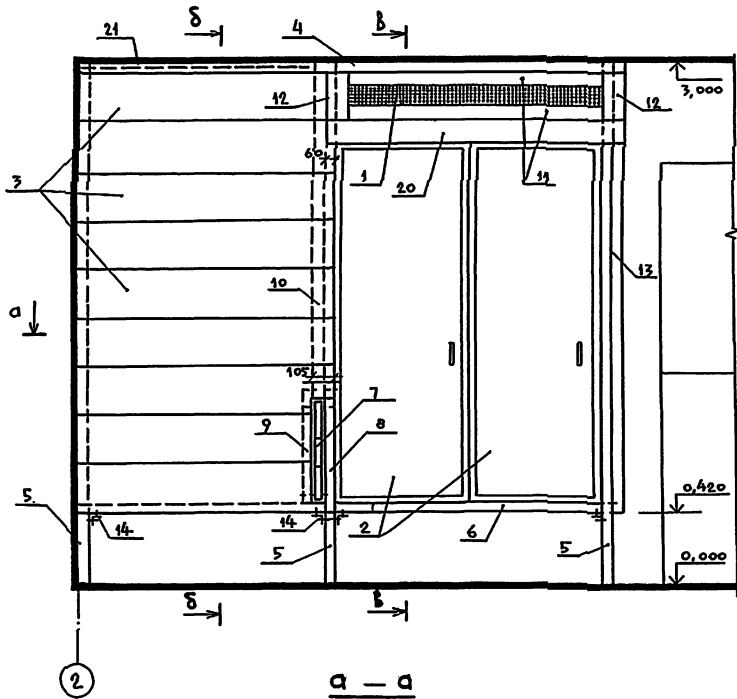
Экспликация полов

Стация	Лист	Листов
Р	16	

МПС  
Гипротрансгидравляз  
г. Ленинград

Копия: Лист. № 85 г.  
Формат: А2

Приточный шкаф



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИТОЧНОГО ШКАФА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Гост 5336-80	СЕТКА Р-5-1,2	м <sup>2</sup>	0,15	
2	СЕРИЯ 1.196-10	ДВЕРНОЙ БЛОК	2		
3	Гост 24454-80Е	ДОСКА 280x45 l=1470	9		
4	—	БРУСОК 60x45 l=3115	1		
5	—	БРУСОК 60x45 l=3000	6		
6	—	ДОСКА 280x45 l=1660	1		
7	СМ. АР-17	ШНЕЕР	1		
8	Гост 24454-80Е	БРУСОК 60x45 l=705	1		
9	—	БРУСОК 60x45 l=660	1		
10	—	ДОСКА 280x45 l=1935	1		
11	—	БРУСОК 90x45 l=1495	2		
12	—	БРУСОК 105x45 l=280	2		
13	—	ДОСКА 280x45 l=2580	1		
14	Гост 8510-72*	УГОЛОК 100x65x7 l=280	4,12	2,43	
15	Гост 24454-80Е	БРУСОК 90x45 l=190	1		
16	—	БРУСОК 60x45 l=235	1		
17	—	БРУСОК 60x45 l=190	1		
18	—	БРУСОК 90x45 l=235	1		
19	—	ДОСКА 280x45 l=1410	1		
20	—	ДОСКА 125x45 l=1705	1		
21	Гост 10140-80	УТЕПЛИТЕЛЬ δ=80мм	м <sup>2</sup>	0,38	
22	Гост 6418-81	ВОЙЛОК ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ГИ-10	м <sup>2</sup>	9,77	
23	Гост 19904-74*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ δ=0,63мм	м <sup>2</sup>	11,03	

ДЕРЕВЯННЫЕ ЧАСТИ ШКАФА ОБИТЬ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО АСБЕСТУ.

504-5-76.86-АР

ЗАДАНИЕ ПОСТА ЭЛ. ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

Н. КОНТР. БУЛАВСКАЯ	В. КОЧЕТКОВ	СТАНАН	АНСТ	АНСТОВ
ГНП ВНОТРАКОМ	ГНП РАЗА КИЗАНКОВ	Р	17	
НАЧ. ОТА КОЧЕТКОВ	П. АДАМОВ АГДАЧЕВ	Приточный шкаф.		
П. АДАМОВ АГДАЧЕВ	Р. У. ГР. ИСАКОВ	МПС Бипротрансгидроавтсвязь г. ЛЕНИНГРАД		
С. МНВ. АКСОВЕНКО		Формат: А2		



Альбом 2

Типовой проект СЗ-72-84

Инв. № подл./Издание и дата/Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Схема расположения элементов фундаментов (вариант из бутобетона)	
4	Сечения	
5	Схемы расположения элементов перекрытия и покрытия	
6	Сечения 1-1÷7-7. Плита П6	
7	Монолитные участки	
8	Спецификация элементов монолитных участков	
9	Каркасы КР1÷КР5.	
10	Схема расположения элементов лестницы. ОП1	
11	Эвакуационная лестница	
12	Ограждения ОГ3, ОГ4, стремянка СТ-1, ограждение стремянки СК5-1.	
13	План каналов 1 этажа	
14	План кабельного подполья аппаратной	
15	План пола аппаратной	
16	Съемные щиты пола	
17	Фундаменты ФОм1 и ФОм2	
18	Фундаменты ФОм3 и ФОм4	
19	Венткамера	
20	Сетчатое ограждение ОГ5	
21	Люфт-клозет	
22	Изделия закладные МН1÷МН19	
23	Изделия закладные МН20, МН21, изделия соединительные МС1÷МС6, монорельс МР-2Т. Трубы Т5, Т8÷Т16	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Серия 1.112-5 вып. 2.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
Серия 3.900-3 вып. 7	Сборные ж.-б. конструкции емкостных сооружений по водопроводу и канализации.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
Серия 1.141-1 вып. 60Б4	Панели перекрытий железобетонные многупустотные.	
Серия 1.138-10 вып. 7	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов, зонтов	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
Серия 1.251.1-4 вып. 1	Лестничные марши для общественных зданий.	
Серия 1.252.1-4 вып. 1	Лестничные площадки для общественных зданий.	
Серия 1.256-1	Металлические ограждения лестниц.	
Серия 2.250-2 вып. 1	Детали лестниц общественных зданий.	
Серия 3.006.1-2/82 вып. 2-1, 2-2	Сборные ж.-б. конструкции и тоннели из лотковых элементов	
Серия 1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия ж.-б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
К# 6М	Ведомость потребности материалов	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
КЖ-3	Спецификация бутобетонных фундаментов. Спецификация к схеме расположения элементов.	
КЖ-6	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
КЖ-8	Спецификация элементов монолитных участков.	
КЖ-9	Спецификация элементов каркасов.	
КЖ-10	Спецификация элементов лестницы. Спецификация элементов ОП1.	
КЖ-11	Спецификация элементов лестницы. Спецификация элементов лестничных ступеней.	
КЖ-12	Спецификация стали на один элемент	
КЖ-13	Спецификация элементов каналов	
КЖ-14	Спецификация элементов подполья аппаратной.	
КЖ-16	Спецификация элементов щитов	
КЖ-17	Спецификация монолитных фундаментов.	
КЖ-18	Спецификация монолитных фундаментов.	
КЖ-19	Спецификация элементов венткамеры.	
КЖ-20	Спецификация стали на один элемент.	
КЖ-21	Спецификация элементов люфт-клозета.	
КЖ-22	Спецификация стали на один элемент.	
КЖ-23	Спецификация стали на один элемент.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
1	Блоки фундаментные	5811000000	74.4	
2	Перемишки	5828000000	6.1	
3	Плиты перекрытия	5842000000	46.2	
4	Элементы лестниц	5891000000	2.4	
	Итого		129.1	

Таблицу нагрузок на фундамент смотри листы КЖ-2,3;  
Таблицу нагрузок на перекрытие и покрытие смотри на листе КЖ-6.

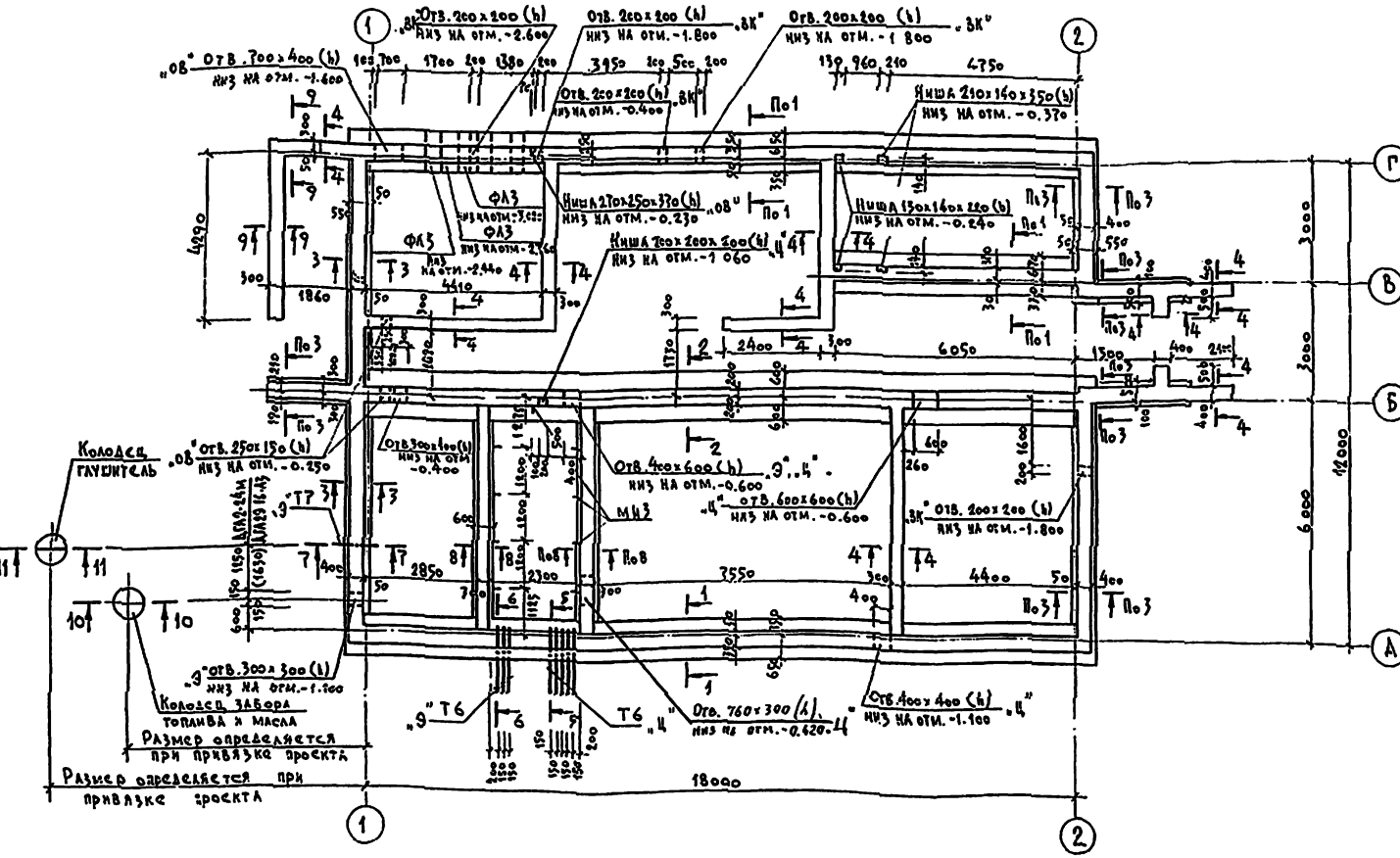
		Привязан	
Имя №		501-5-76.86 КЖ	
		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича	
Н. контр	Циганова	С.И.	
Нач. отд.	Кочетков	С.И.	
Гип	Виноградов	С.И.	
Гл. конст.	Заречнев	С.И.	
Инп. разд.	Казаков	С.И.	
Рук.	Глебова	С.И.	
Инженер	Щелкова	С.И.	
Лист	Р	1	23
Общие данные			МПС Гипротрансэнерговязь г. Ленинград

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта *Ю.И. Виноградов*  
Главный инженер проекта привязывающей организации

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

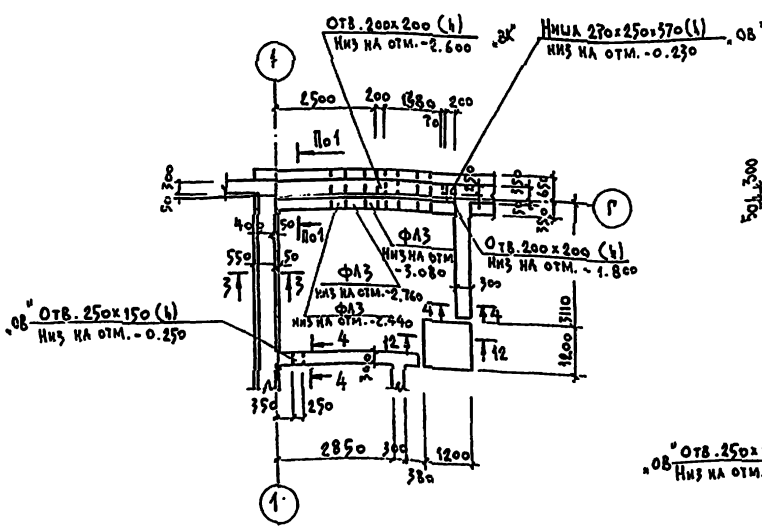
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Альбом 2  
Типовой проект СЗ-76-84

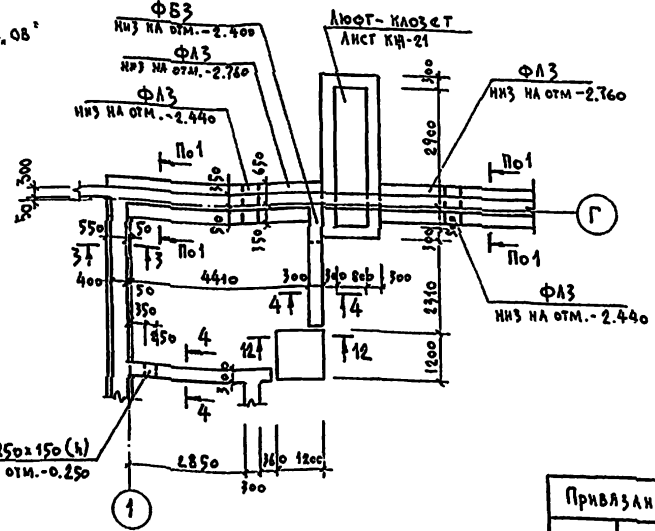


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ВАРНАНТ			МАССА ЭД, кг	ПРИМ. ЧАСТИ
			ОСН.	СВ.	СЛОИ		
<b>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</b>							
ФБ 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	27	27	27	970	
ФБ 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	71	71	69	1300	
ФБ 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	45	34	34	350	
ФБ 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	96	80	80	470	
ФБ 5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	23	26	26	640	
<b>ПАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>							
ФЛ 1	Серия 1.112-5, выпуск 2	ФЛ 12.24-2	8	8	8	1760	
ФЛ 2	ТО же	ФЛ 10.24-2	17	17	15	1520	
ФЛ 3	"	ФЛ 10.8-2	8	8	11	495	
ФЛ 4	Серия 1.112-5, выпуск 4	ФЛ 6.24-4	13	13	13	1040	
<b>КОЛЬЦА И ПЛИТЫ</b>							
КЦ 1	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо опорное КЦ-7-9	3	3	3	380	
КЦ 2	ТО же	Кольцо опорное КЦО-1	2	2	2	50	
КЦ 3	"	Плита днища КЦД-10	2	2	2	440	
МН 3	ГОСТ 3634-79	Лист чугунный талевый	2	2	2	100	
Т6	ГОСТ 1839-80	ЛСВ-4ЕМ. Третья Ф 100 мм L=1700	13	13	13	10.2	
Т7	ГОСТ 1839-80	ТО же L=600	1	1	1	3.7	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
			Бетон М 100, м <sup>3</sup>	53	51	5.2	

ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



Нормативные нагрузки на обрезах фундамента

СХЕМА НАГРУЗКИ	Температура наружного воздуха	Нагрузка, кПа	Ед. изм.	А			Б			В			Г			1,2			5,250			5,380			5,3		
				кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м	кПа	Т/м		
I N	-20°C	N	кПа (Т/м)	107.9 (11.0)	124.0 (12.1)	88.3 (8.0)	152.0 (16.4)	49.0 (5.0)	137	20.6	82.4																
	-30°C			122.6 (12.5)	155.0 (15.8)	89.2 (8.1)	171.7 (18.0)	63.7 (6.5)																			
	-40°C			138.3 (14.1)	156.0 (15.9)	90.2 (8.2)	153.4 (15.6)	73.4 (7.5)																			

1. Фундаменты запроектированы для сухих, непросадочных непучинистых грунтов со следующими характеристиками:  $\varphi = 0.49 \text{ рад (28°)}$ ;  $C^* = 2 \text{ кПа (0.02 кг/см}^2\text{)}$ ;  $E = 34.7 \text{ МПа (150 кг/см}^2\text{)}$ ;  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ;  $K_{г-1}$ .
2. Фундаменты выполнены из сборных блоков.
3. Фундаментные блоки и плиты ленточных фундаментов укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. Горизонтальная гидроизоляция стен выполнена на отм. -0.020 из двух слоев гидрозола на мастике.
5. Сечения 1-1 + 12-12 смотреть на листе КЖ-4.

501-5-76.8Ж КЖ

Здание поста ЭД до 50 стрелок. Стены из кирпича.

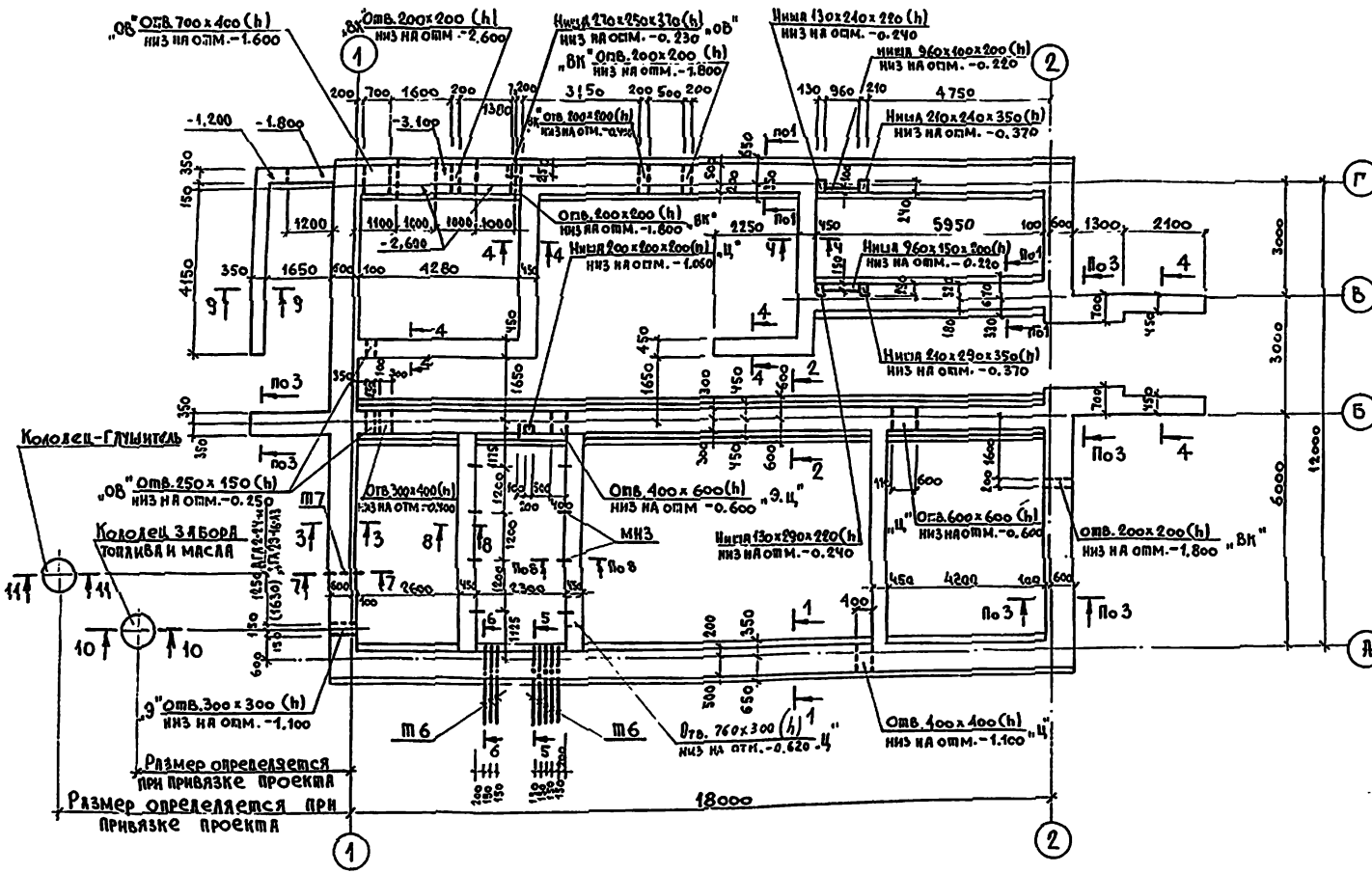
Привязан:

И. КОТЛ.	И. ГИАНОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТ.	КОТЕТКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ.	ВЛАДИСЛАВ	<i>[Signature]</i>
ТА. КОМП.	ЗАРЕЧЕНА	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. РАБ.	КАЗАНОВА	<i>[Signature]</i>
РИС. ГР.	ГАБОВО ВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА	<i>[Signature]</i>

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ  
ИПС  
ГИПРОТРАНСЕНГИМАЛ СЕВЕРЬ  
г. ЛЕНИНГРАД

Имя, № поля, Подпись и дата, В.С.А.М. И.И.И.

### Схема расположения элементов фундаментов



### Спецификация бутобетонных фундаментов

Р-р	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант	Примечание
		1	ГОСТ 2590-71 *	ВЛГ, $\ell=2000$ мм	3	о. 8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бутобетон М100, м <sup>3</sup>	159.0 (160.2) (159.0)	

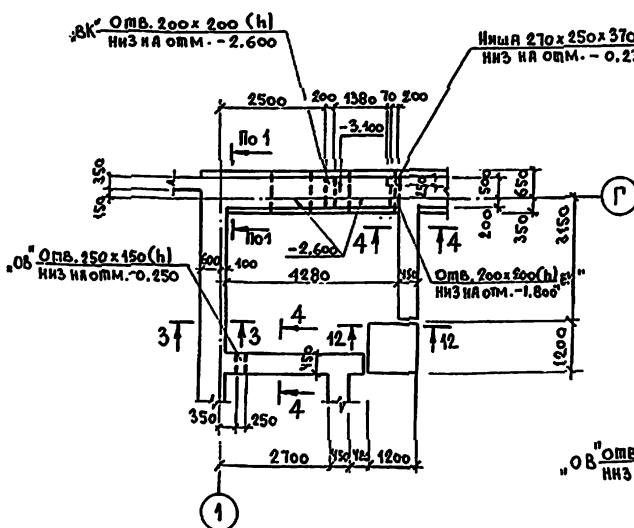
### Спецификация к схеме расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
КЦ1	Серия 3900-3, Выпуск 7	Кольцо пеновое КЦ-7-9	3	380	
КЦ2	то же	Кольцо опорное КЦ-0-1	2	50	
КЦ3		Плита днища КЦД-10	2	440	
	ГОСТ 3634-79	Лук чугунный шпильный	2	100	
МНЗ	Лист КЦ-22	Закладное изделие	18	0.9	
Ш6	ГОСТ 1839-80	Асб-зем. труба $\Phi 100$ мм, $\ell=2000$	13	36.0	
Ш7	ГОСТ 1839-80	то же, $\ell=900$	1	16.2	

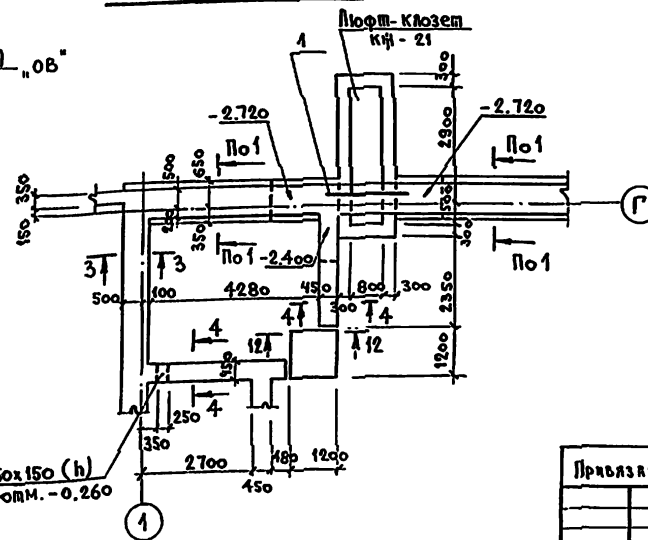
### Нормативные нагрузки на обрезах фундаментов

Схема нагрузки	Температура наружного воздуха	Нагрузка на изм.	Сечение					Б-250	Б-380	Б, В (сильный)
			А	Б	В	Г	1.2			
↓ N	-20°C	N	167.9 (11.0)	154.0 (15.7)	88.7 (9.0)	102.0 (10.5)	49.0 (5.0)	13.7	20.6 (2.1)	82.4 (8.4)
	-30°C	N	122.6 (12.5)	155.0 (15.8)	83.2 (8.3)	117.7 (12.0)	43.7 (4.5)	(1.4)	(2.1)	(8.4)
	-40°C	N	138.7 (14.1)	156.0 (15.5)	80.2 (8.2)	133.4 (13.6)	79.4 (8.1)			

### Вариант с копельной



### Вариант с люфт-клозетом



- Фундаменты запроектированы для сухих непросадочных неглинистых грунтов со следующими характеристиками:  $\gamma^H=0.49$  рад ( $28^\circ$ );  $C^H=2.0$  МПа ( $200$  кг/см<sup>2</sup>);  $E=14.7$  МПа ( $150$  кг/см<sup>2</sup>);  $\gamma=1.8$  т/м<sup>3</sup>;  $K_r=1.0$ .
- Бутобетонные фундаменты выполнены из бетона М75 и булы М100.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполнена на отм.-0.020 из двух слоев гидрозола на мастике.
- Сечения 1-1 ÷ 12-12 смодель на листе КЦ-4.

**501-Б-76.86 КЖ**

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок.  
Стены из кирпича.

И.контр. Инганова	И.контр. Кочетков	И.контр. Виноградов	И.контр. Зальцман	И.контр. Казаков	И.контр. Глебова	И.контр. Левина
-------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------

Стенная часть: Стадия Лжс Ласпов

Р 3

МПС  
Ипротрассиниасвязь  
г. Ленинград

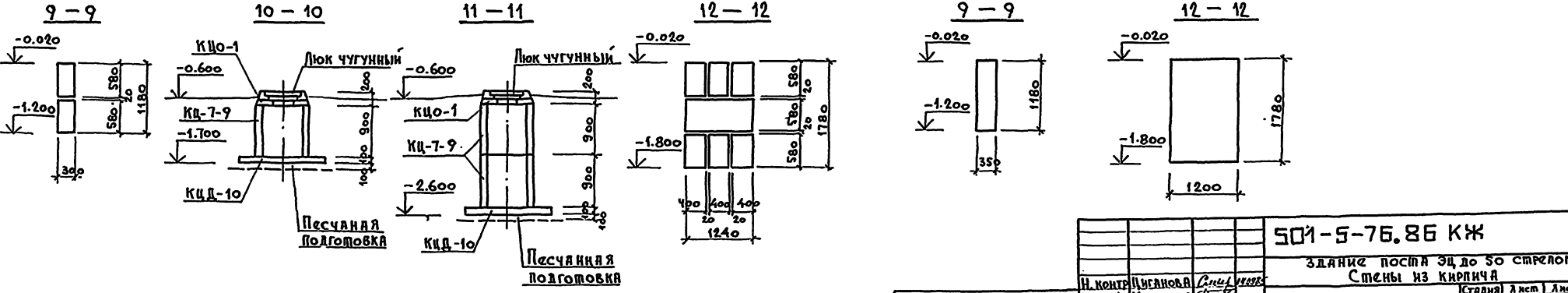
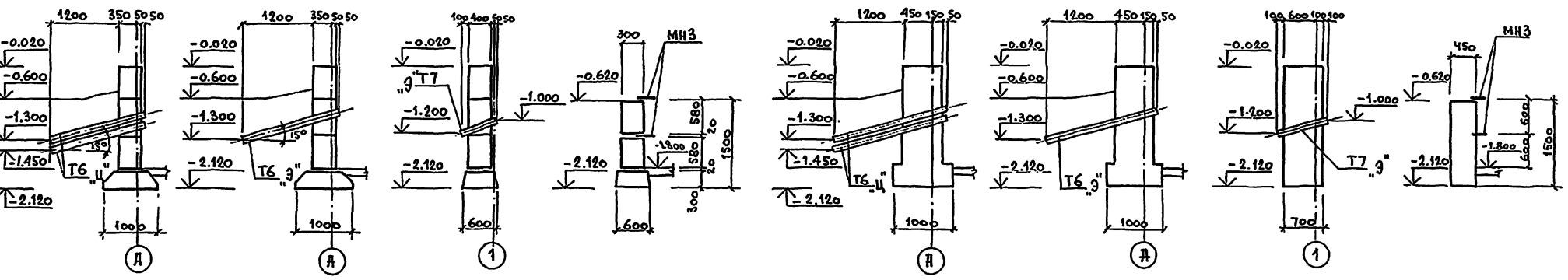
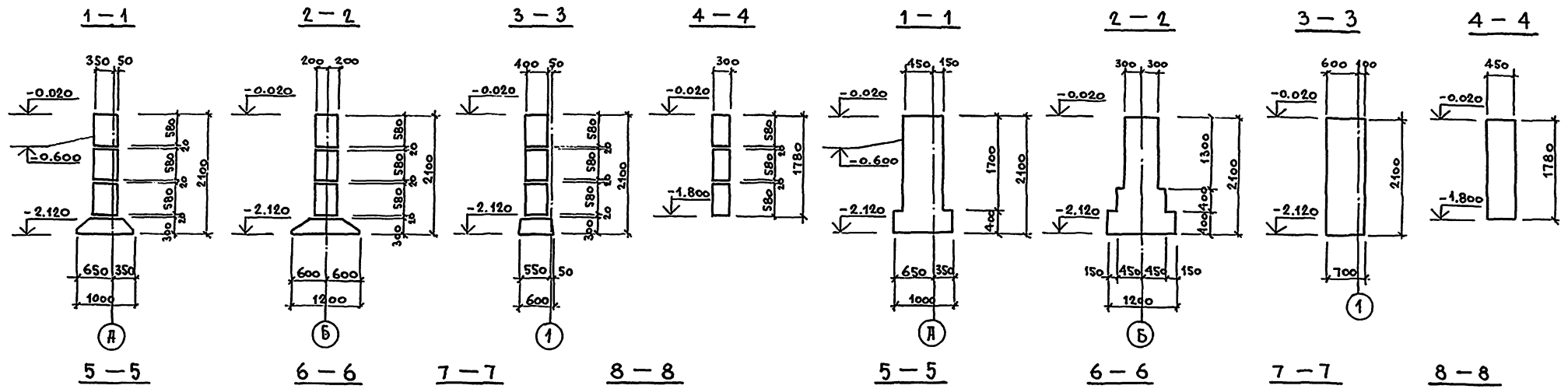
Формат А2

Копир. ИУБом УИ.65.

Л Альбом 2  
Типовой проект СЗ-72-84  
И.контр. Инганова

Сечения фундаментов при варианте из сборных блоков

Сечения фундаментов при варианте из бутобетона



<b>501-5-76.86 КЖ</b>			
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
Н. контр.	Лыанова	Синд	1988
Нач. ота.	Козетков	Синд	1988
ГИП	Виноградов	Синд	1988
Гл. констр.	Звездин	Синд	1988
Гидр. инж.	Лазарев	Синд	1988
Руковод.	Лобова	Синд	1988
Инженер	Лавина	Синд	1988
Привязан:			
Ив. №			
Сечения			МПС Внпротранснавсвязь г. Ленинград
Копир. ЛУВаш, 84 г.			Формат А2

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

Схема расположения элементов покрытия на отм. 6.300

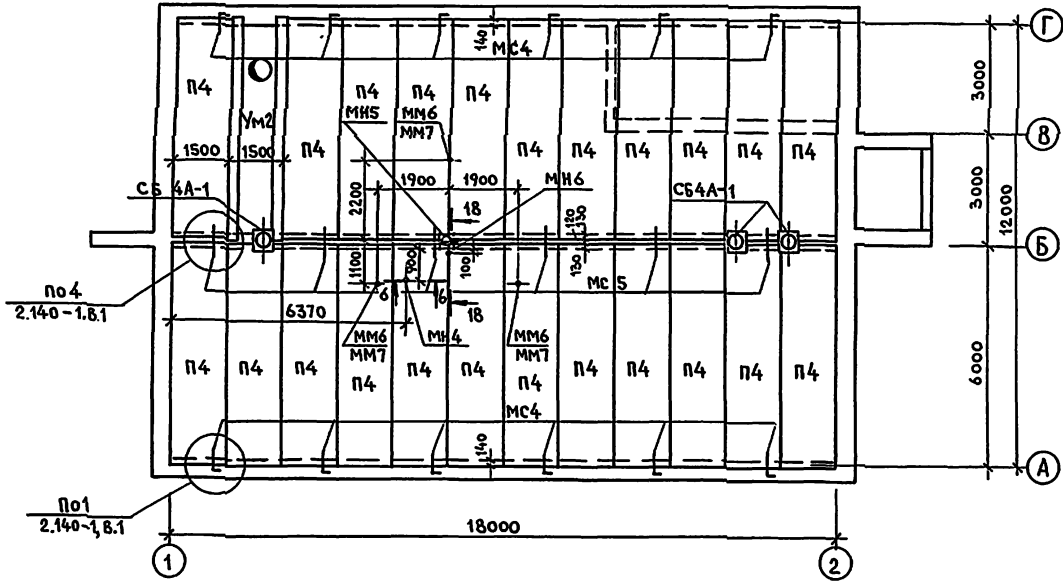
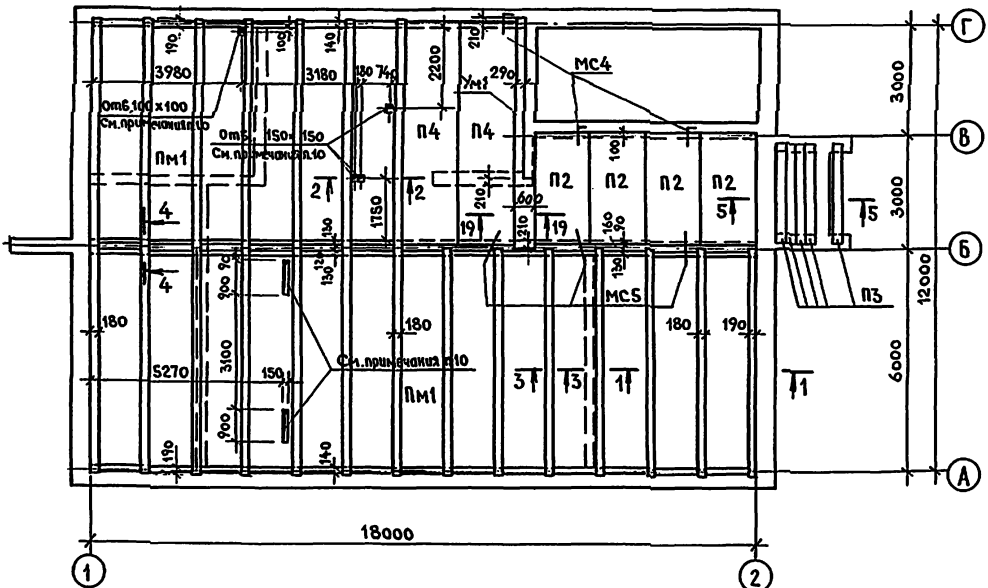
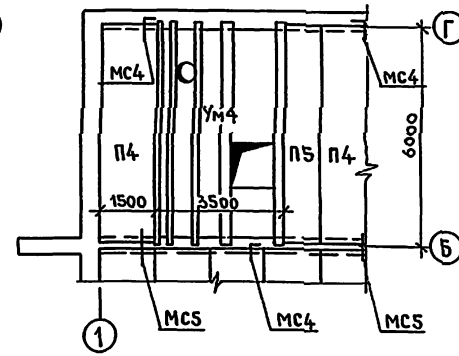


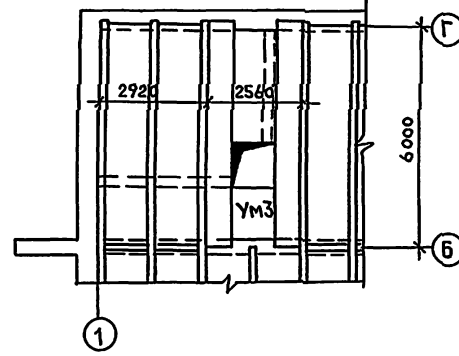
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.000



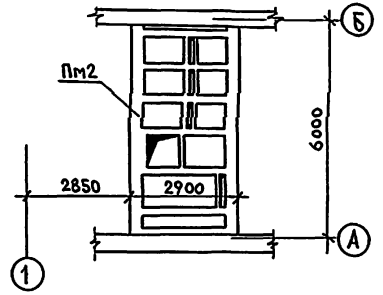
Вариант с котельной на отм. 6.300



Вариант с котельной на отм. 3.000



Перекрытие на отм. 0.300



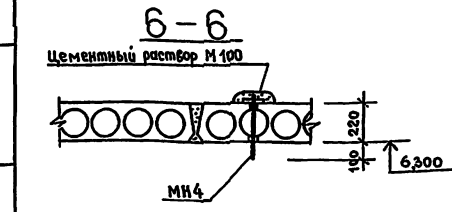
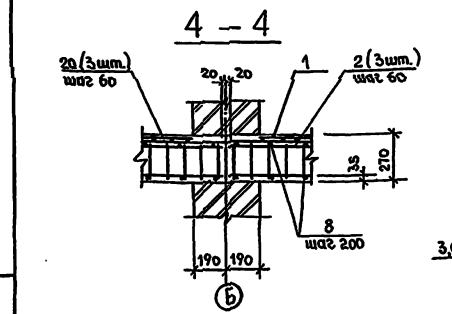
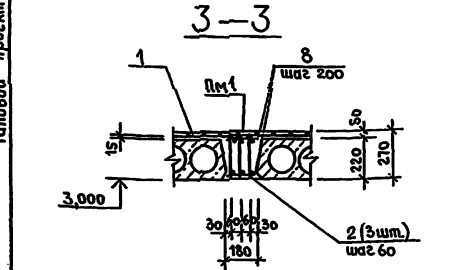
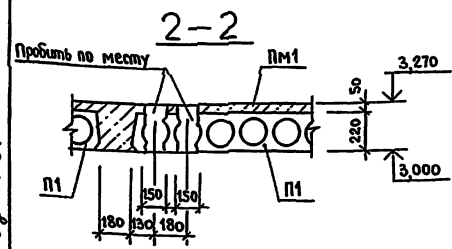
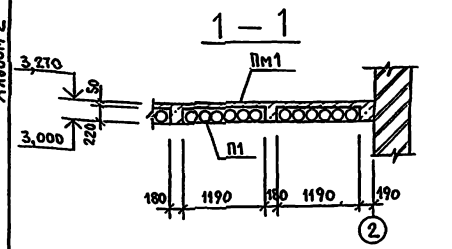
1. Кладку плит покрытия и перекрытия производить по выровненному слою цементного раствора М50.
2. Швы между плитами, а также швы в местах примыкания плит к стенам, тщательно заделать раствором М100.
3. Анкеры после установки покрыть слоем цементного раствора.
4. Незамаркированные плиты марки П1.
5. Торцы плит с круглыми пустотами в местах опирания на стены заделать бетоном М100 на глубину не менее 100 мм.
6. Сечения 1-1 ÷ 6-6 см. на листе КИ-6, сечения 18-18 и 19-19 см. на листе КИ-8.
7. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум4 и монолитное перекрытие ПМ1 см. на листах КИ-6 ÷ 8.
8. Таблицу нагрузок на перекрытие и покрытие и спецификацию к схемам расположения элементов перекрытия и покрытия см. на листе КИ-6.
9. Отверстия в покрытии шириной до 150 мм пробить по месту, не нарушая ребер плиты.
10. Отверстия в сборно-монолитном перекрытии шириной до 150 мм пробить, не нарушая ребер плиты, до замоноличивания перекрытия.
11. Для прокладки кабеля слаботочных устройств в плиту ПМ1 заложить полиэтиленовые трубки, расположение которых указано на листе АР-15.

Альбом 2  
 Типовой проект СЗ-72-84  
 Шифр, № подл., подшивки и дата  
 534см. лист №2

		<b>501-5-76.86 КИ</b>	
		Здание поста ЗЦ до 50 стрелок	
		Стены из кирпича	
Приказан	Инж. №	Служба	Лист
Исполн.	Исполн.	Р	5
Инж. №	Инж. №	МПС Гипропроектнакадбаз г. Ленинград	
Формат А2			

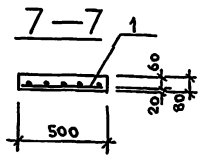
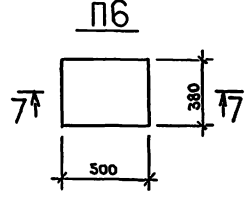
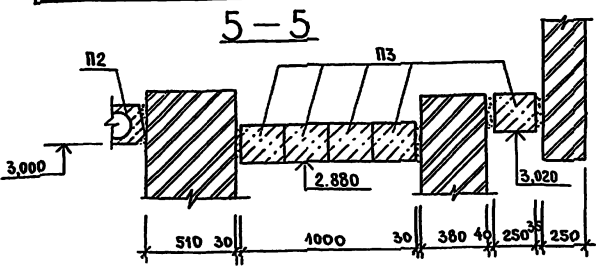
Копир. 1/2

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отметке				Масса ед., кг	Примечание
			-0,300	3,000	6,300	Всего		
		<b>Основное решение</b>						
		Плиты покрытия						
П1	1.141-1.64 300-01	ПК 60.12-8А IV Т	19	19		2100		
П2	1.141-1.60 2000-02	ПК 30.15-8Т	4	4		1425		
П4	1.141-1.64 200-07	ПК 60.15-6А IV Т	2	23	25	2800		
П3	Серия 1.138-10, Вып.7	1ПР 27.25.22-28 А IV Т	5	5		375		
СБ4А-1	Серия 1.494-24, Вып.1	Стакан СБ4А-1	3	3		150		
		<b>Перекрытия монолитные</b>						
ПМ1	Листы КИИ-5,6	ПМ1	1	1				
ПМ2	Лист КИИ-7	ПМ2	1	1				
		<b>Участки монолитные</b>						
УМ1	Листы КИИ-5,6	УМ1	1	1				
УМ2	Лист КИИ-7	УМ2		1	1			
		<b>Изделия соединительные</b>						
МС4	Лист КИИ-23	МС4	3	12	15	0,5		
МС5	То же	МС5	6	12	18	0,4		
		<b>Изделия закладные</b>						
МН4	Лист КИИ-24	МН4	1	1		0,2		
МН5	То же	МН5	1	1		54,9		
МН6	То же	МН6	1	1		3,6		
ММ6	Серия 2.260-1, Вып.3	ММ6	3	3		0,92		
ММ7	То же	ММ7	3	3		2,1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отметке				Масса ед., кг	Примечание
			-0,300	3,000	6,300	Всего		
		<b>Вариант с котельной</b>						
		Плиты покрытия						
П1	1.141-1.64 300-01	ПК 60.12-8А IV Т	17	17		2100		
П2	1.141-1.60 2000-02	ПК 30.15-8Т	4	4		1425		
П4	1.141-1.64 200-07	ПК 60.15-6А IV Т	2	21	23	2300		
П5	1.141-1.64 400-07	ПК 60.10-6А IV Т		1	1	1725		
П3	Серия 1.138-10, Вып.7	1ПР 27.25.22-28 А IV Т	5	5		375		
СБ4А-1	Серия 1.494-24, Вып.1	Стакан СБ4А-1		3	3	150		
		<b>Перекрытия монолитные</b>						
ПМ1	Листы КИИ-5,6	ПМ1	1	1				
ПМ2	Лист КИИ-7	ПМ2	1	1				
		<b>Участки монолитные</b>						
УМ1	Листы КИИ-5,6	УМ1	1	1				
УМ3	Лист КИИ-7	УМ3		1	1			
УМ4	То же	УМ4			1	1		
		<b>Изделия соединительные</b>						
МС4	Лист КИИ-23	МС4	3	12	15	0,5		
МС5	То же	МС5	6	10	16	0,4		
		<b>Изделия закладные</b>						
МН4	Лист КИИ-24	МН4	1	1		0,2		
МН5	То же	МН5	1	1		54,9		
МН6	"	МН6	1	1		3,6		
ММ6	Серия 2.260-1, Вып.3	ММ6	3	3		0,92		
ММ7	То же	ММ7	3	3		2,1		



1. Данный лист см. совместно с листами КИИ-5,7.
2. Спецификацию элементов УМ1 и ПМ1 см. на листе КИИ-8
3. Поз.1,2,8 и 20 см. на листе КИИ-8.

Таблица нагрузок на перекрытие и покрытие (без учета собственного веса плиты)

Оси	Расчетная нагрузка в ПЛ (кг/м²) на отметках		
	-0,300	3,000	6,300
1-2 ÷ А-Г	—	—	4737 (483)
1-2 ÷ А-Г	—	10915 (1115)	—
Кроссовая	11680 (1191)	—	—

**501-5-76.86 КИИ**

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича.

И.контр.	Будякская	
И.проект.	Кочетков	
И.исполн.	Копылов	
И.проект.	Завятов	
И.проект.	Казанов	
И.проект.	Глагова	
Ст.инж.	Шкалова	

Сечения 1-1 ÷ 7-7 Плита П6.

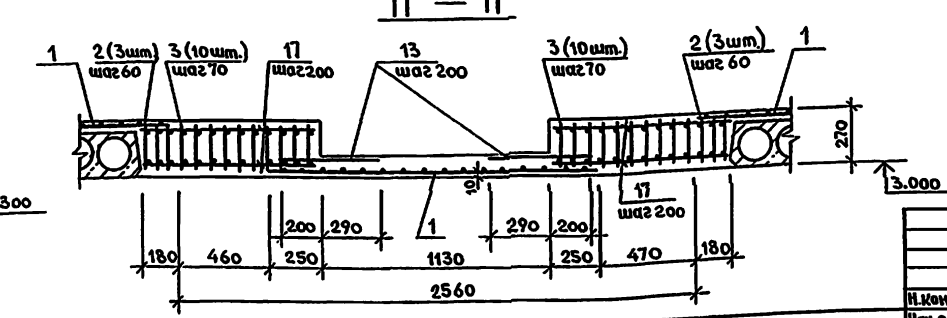
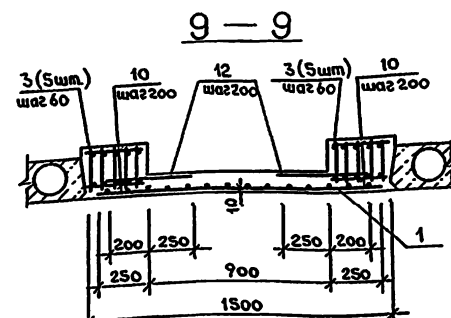
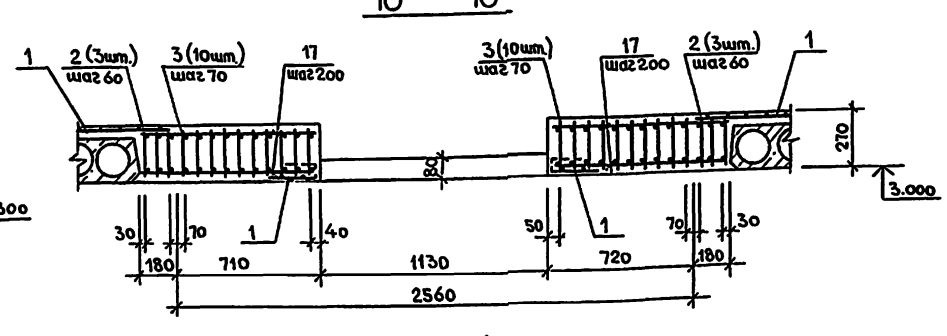
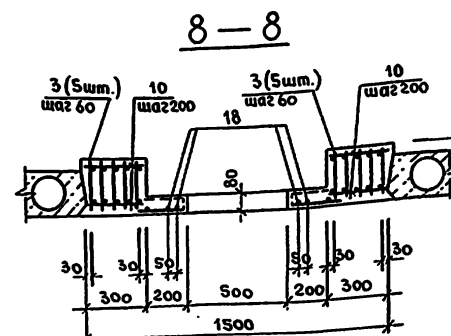
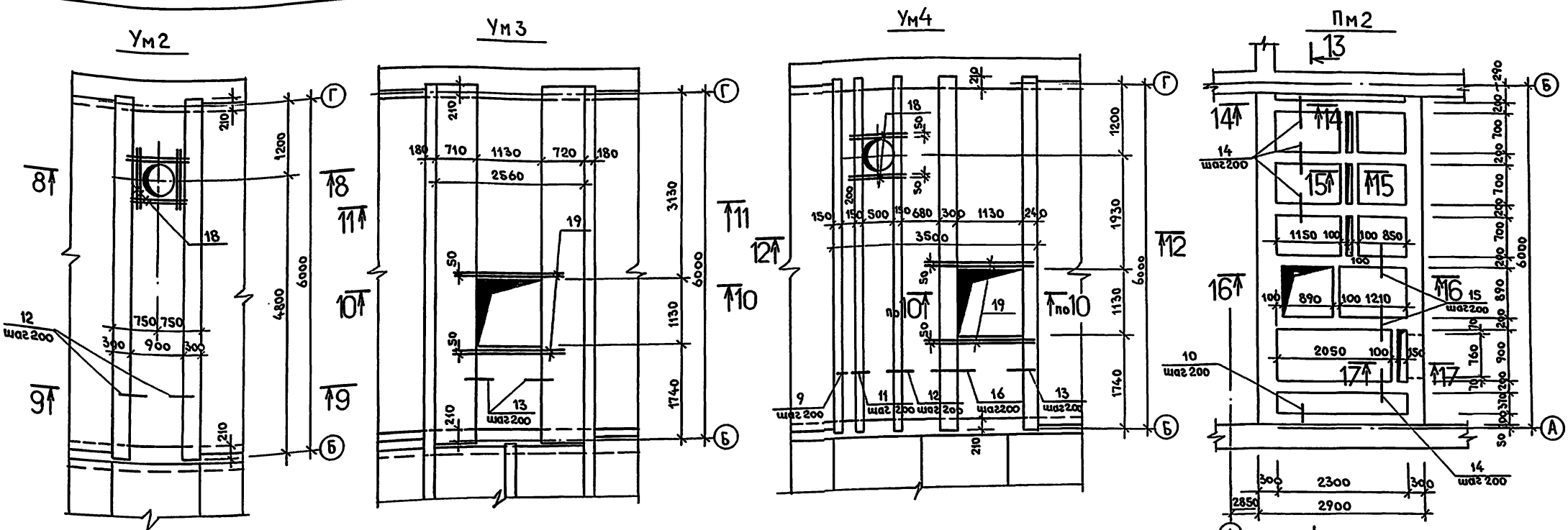
Стандарт	Лист	Листов
Р	6	

МПС Гипротрансэнергобаз Ленинград

Альбом 2

Туполой проект СЗ-72-84

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

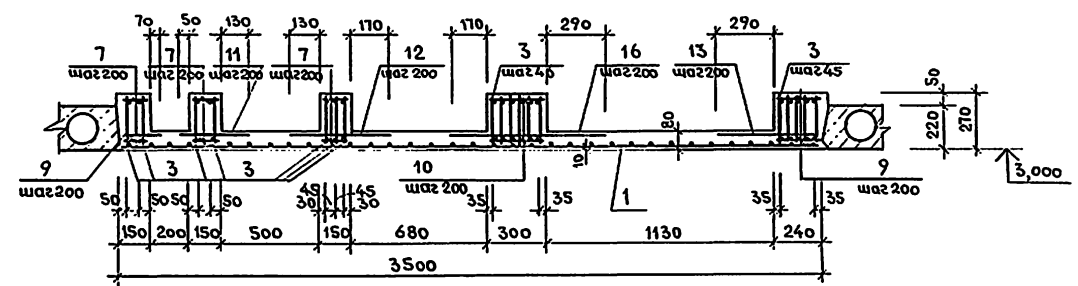


1. Данный лист смотреть совместно с листом КИ-5.
2. Спецификацию элементов монолитных участков и сечения 12-12 ÷ 17-17 см. на листе КИ-8.
3. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
4. Вероятность расхода стали см. на листе КИ-9.
5. Сетку поз.1 приварить к каркасам балок при монтаже.

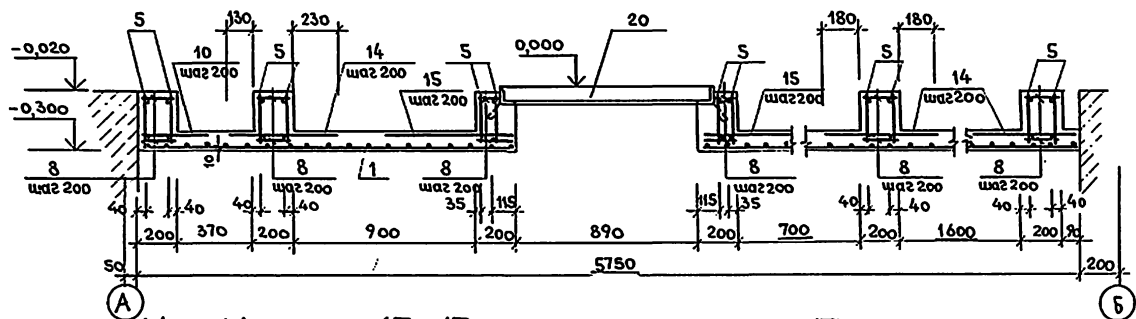
Привязан		501-5-76.86 КИ	
		Здание вост. ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича	
И.контр.	Булавская	Стация	Лист
В.ч.отд.	Кочетков	Р	7
Г.И.П.	Виноградов	Листов	
С.а.конст.	Заречнев	МПС	
Г.И.П.разв.	Назанов	Монолитные участки	
Р.ч.г.г.	Глебова	Гидротрансгидролаб г. Ленинград	
Ст.инж.	Шикалова		

Спецификация элементов монолитных участков, монолитных перекрытий и плиты П6

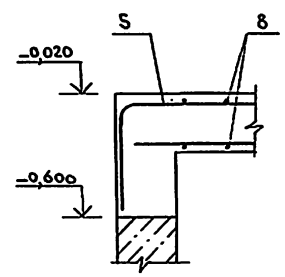
12 - 12



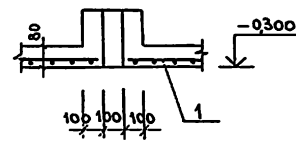
13 - 13



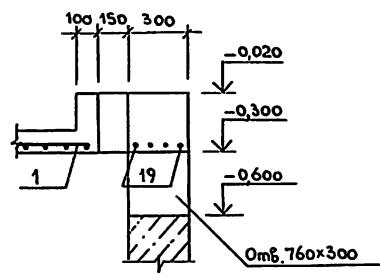
14 - 14



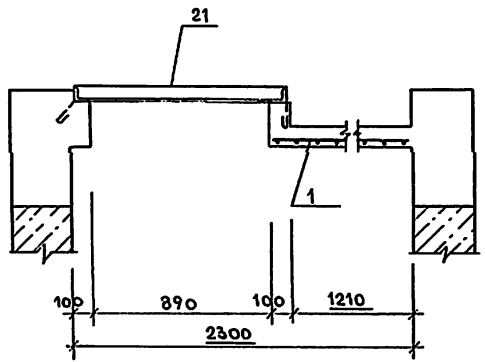
15 - 15



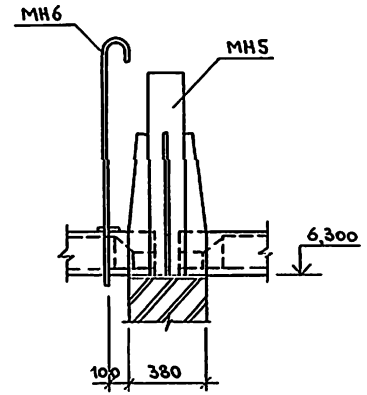
17 - 17



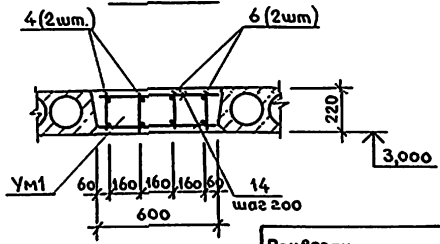
16 - 16



18 - 18



19 - 19



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	Пм1	Пм2	П6	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>												
<b>Сетки</b>												
1			ГОСТ 8478-81	СБС1-100 СБС1-100, м <sup>2</sup>	7,95	9,26	19,71		160/145	1563	0,17	
<b>Каркасы</b>												
2			Лист КИ-9	КР-1					63/60			
3			То же	КР-2		10	20	18				
4			"	КР-3	2							
5			"	КР-4						14		
6			"	КР-5	2							
<b>Детали</b>												
<b>6А I ГОСТ 5781-82*</b>												
7			Данный лист	ℓ = 120 мм				186				
8			То же	ℓ = 150 мм					502/116	168		
9			"	ℓ = 210 мм				91				
10			"	ℓ = 270 мм	42	124		62		12		
11			"	ℓ = 330 мм				29				
12			"	ℓ = 450 мм			58	29				
13			"	ℓ = 490 мм			46	23				
14			"	ℓ = 560 мм	20					48		
15			"	ℓ = 660 мм						24		
16			"	ℓ = 760 мм				29				
17			"	ℓ = 860 мм			124					
18			"	6А III ГОСТ 5781-82, ℓ=1000мм		8		4				
19			"	10А III ГОСТ 5781-82, ℓ=1900мм			4	4		4		
20			"	12А III ГОСТ 5781-82, ℓ=4200мм					21/18			
<b>Изделия закладные</b>												
21			Лист КИ-23	МН 21						1		
<b>Материалы</b>												
			Бетон М 200, м <sup>3</sup>		0,5	1,4	2,8	2,7	127/117	3,8	0,02	

1. Данный лист смотреть совместно с листами КИ-5÷7.
2. Значения в числителе даны для основного решения, в знаменателе - для варианта с котельной.

**501-5-76.86 КИ**

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

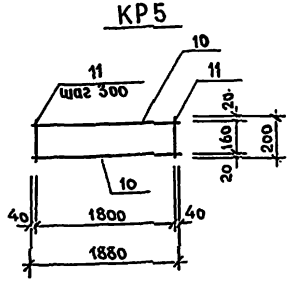
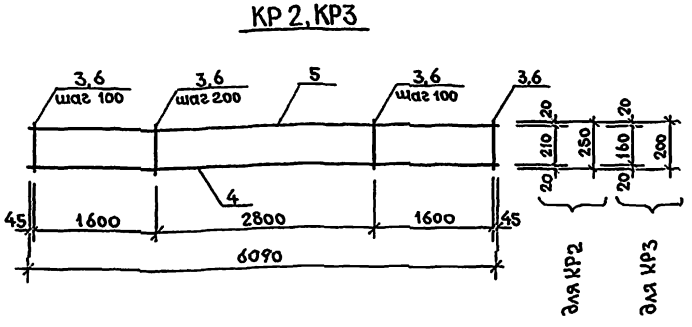
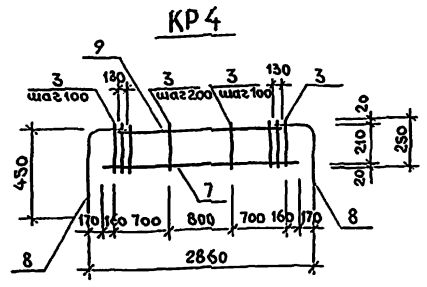
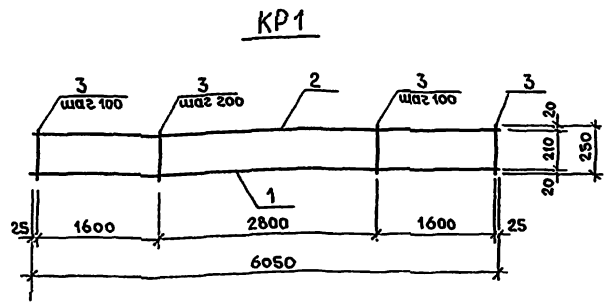
Н. контр.	Булабская		
Иач. отд.	Кочетков		
ГИП	Виноградов		
Гл. констр.	Заречнев		
ГМПпроед.	Казанов		
Рук. гр.	Глебова		
Ст. инж.	Шикалова		

Стальная / Лист / Листов  
Р / 8

МПС  
Гипротрансгазсвязь  
г. Ленинград

Привязан	
Шиб. №	





Спецификация элементов каркасов

Кол-во	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Каркас КР1- шм 63/60		15,5 кг
		1	Данный лист	12 А III ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 6050	1	5,4 кг
		2	То же	12 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 6050	1	5,4 кг
		3	"	8 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 250	47	0,1 кг
				Каркас КР2- шм 10/38		25,1 кг
		4	Данный лист	20 А III ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 6090	1	15,0 кг
		5	То же	12 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 6090	1	5,4 кг
		3	"	8 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 250	47	0,1 кг
				Каркас КР3- шм 2		24,2 кг
		4	Данный лист	20 А III ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 6090	1	15,0 кг
		5	То же	12 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 6090	1	5,4 кг
		6	"	8 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 200	47	0,08 кг
				Каркас КР4- шм 14		7,3 кг
		7	Данный лист	10 А III ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 2520	1	1,6 кг
		8*	То же	16 А III ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 930	2	1,5 кг
		9	"	8 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 2130	1	0,8 кг
		3	"	8 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 250	19	0,1 кг
				Каркас КР5- шм 2		3,7 кг
		10	Данный лист	12 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 1880	2	1,7 кг
		11	То же	6 А I ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup> = 200	7	0,04 кг

\* - смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса											Арматура класса		Прокат марки			
	Вр1		А I			А III						А I		ВСт3 кп 2			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
	5	Умозо	6	8	12	Умозо	6	10	12	16	20	Умозо	8	Умозо	180х	Умозо	
УМ1			5,6	7,5	17,6	30,7					30,0	30,0	60,7				60,7
УМ2	22,9	22,9	43,2	47,0	54,0	114,2	1,8				150,0	151,8	288,9				288,9
УМ3	26,7	26,7	28,7	94,0	108,0	230,7		4,7			300,0	304,7	562,1				562,1
УМ4	56,8	56,8	25,3	84,6	97,2	207,1	0,9	4,7			270,0	275,6	539,5				539,5
ПМ1	461,3 419,2	461,3 419,2	43,4 37,2	293,1 282,0	302,2 324,0	679,7 643,2				418,5 391,1		418,5 391,1	1559,5 1453,5				1559,5 1453,5
ПМ2	45,0	45,0	15,8	37,8		53,6		27,1		42,0		69,1	167,7	0,8	0,8	30,8	30,8
П6	0,5	0,5											0,5				0,5

- Изготовление каркасов производить в соответствии со СНиП II-21-81.
- Сварку каркасов производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Размеры каркасов даны по осям стержней.
- Данный лист смотреть совместно с листами КИ-7,8.
- Значения в числителе даны для основного решения, в знаменателе - для варианта с котельной.

501-5-76.86 КИ

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича

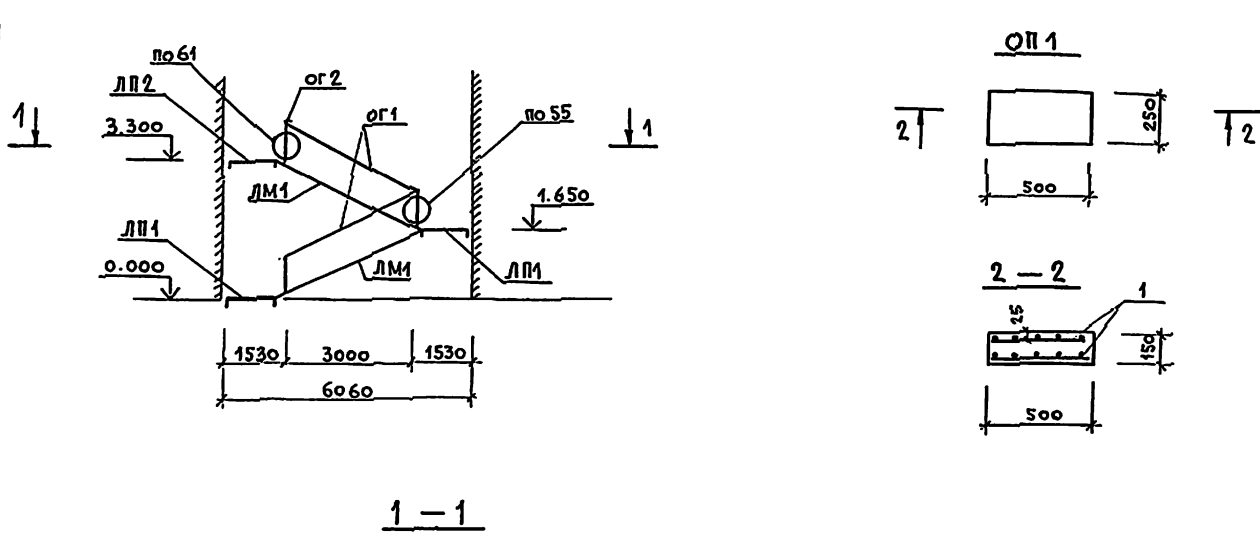
И.инж. Булавина	Э.инж. Кочетков	Ст.инж. Дист.	Лист	Листов
Инж. Винogradov	Инж. Заречнев	Р.инж. Глебова	Р	9
Инж. Шикалова		Ст.инж. Шикалова		

Каркасы КР1-КР5

МПС Гипротрансэнергострой Ленинград

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

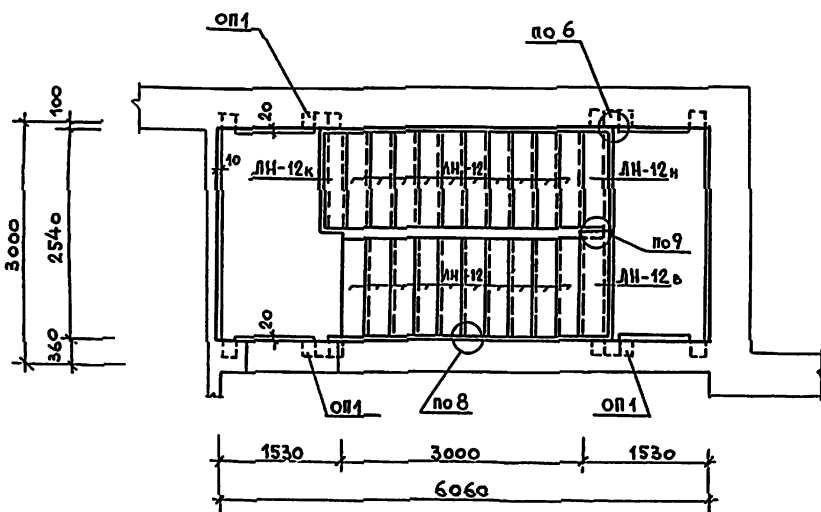


Спецификация элементов лестницы

марка	Обозначение	наименование	Кол. шт.	масса ед. кг	Примечания
ЛМ1	Серия 1.254.1-4 вып.1	лестничный марш ЛМ-17.12	2	1285	
ЛП1	Серия 1.252.1-4 вып.1	лестничная площадка ЛП-25.13к	2	1075	
ЛП2	то же	то же ЛП-25.13к пр.	1	1214	
ЛН12	Серия 1.254.1-4 вып.1	накладная проступь ЛН-12	20	33	
ЛН12н	то же	то же ЛН-12н	1	23	
ЛН12в	—	— ЛН-12в	1	28	
ЛН12к	—	— ЛН-12к	1	25	
ОГ1	Серия 1.256-1	ограничение лестн. ол-33-1	2	39.46	
ОГ2	то же	ограничение площадки ОВП-27-1	1	18.43	
ММ1	Серия 2.250-2 вып.1	Соединительное изделие	4	0.68	
С1	Серия 1.256-1	Сетка С1	1	0.49	
С5	то же	Сетка С5	1	0.64	
ОП1	данный лист	Опорная подушка	4		

Спецификация элементов ОП1

Марка поз.	Обозначение	наименование	Кол. шт.	масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 8478-81	сетка сварная 58x1-100 / 58x1-100 м <sup>2</sup>	0.3	2.88	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		бетон М200, м <sup>3</sup>	0.02		



1. Узлы лестницы приняты по серии 2.250-2 вып.1

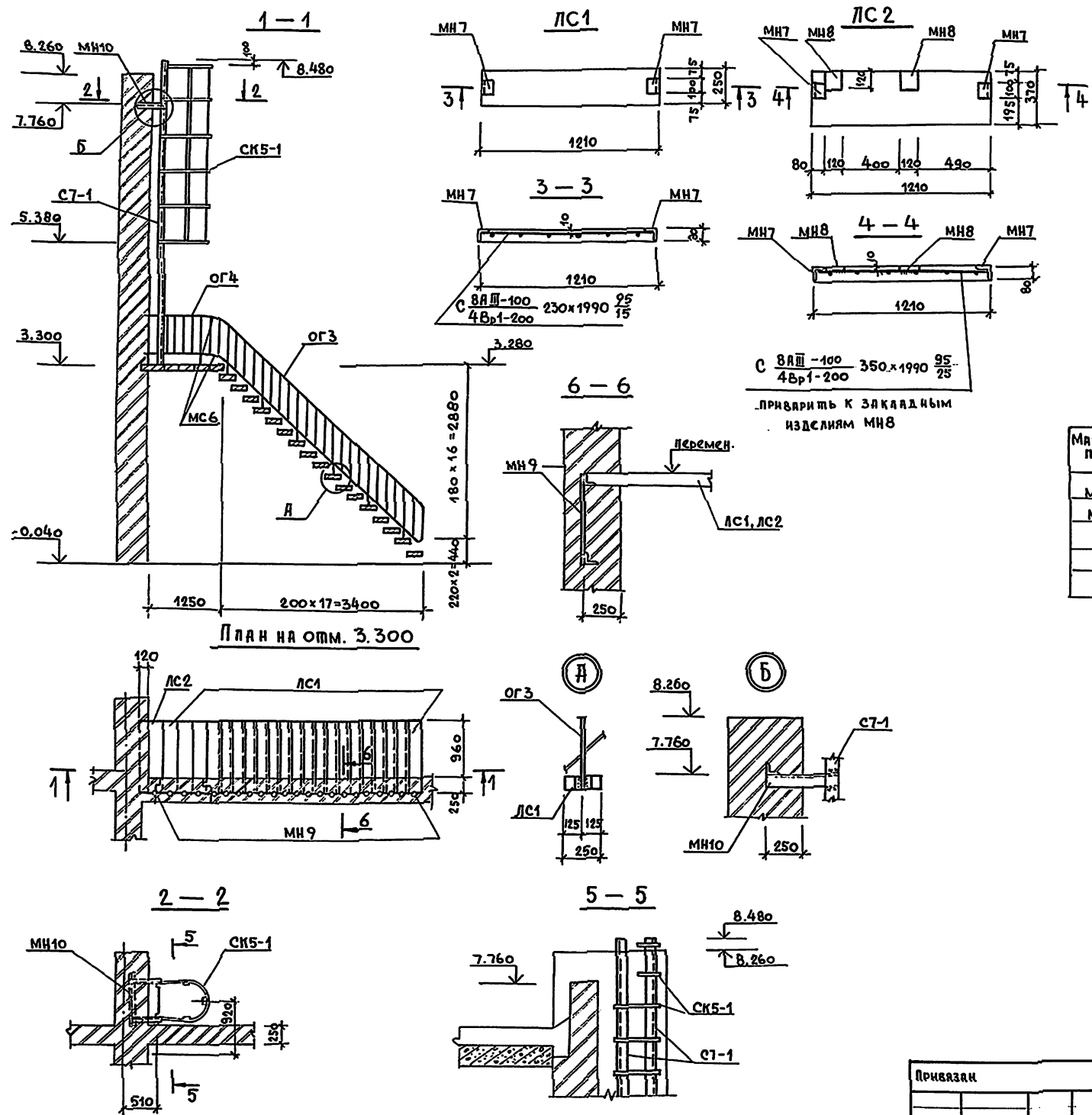
ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса			Итого	
	ВрТ	ГОСТ 6727-80			
	Ф3	Ф5			
ОП1		0.9	0.9	0.9	0.9

		<b>501-5-75.86 КЖ</b>	
Здание поста ЭЦ 105 Острелок. Стены из кирпича.			
И.контр.	И.циганова	И.Кочетков	И.Виноградов
И.контр.	И.Заречнев	И.Кладков	И.Леонова
И.контр.	И.Кладков	И.Леонова	И.Самойлова
И.контр.	И.Самойлова	И.Самойлова	И.Самойлова

Привязан	Сталь	Лист	Листов
	Р	10	
Схема расположения элементов лестницы. ОП1.			МПС Гипротракторостроительная связь г. Ленинград

ЛЛ508М2  
Шиповой проект СЗ-72-84  
Изд. № 10/11. Подпись и дата 18.03.84. Инв. №



План на отм. 3.300

Спецификация элементов лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг.	Примечание
ЛС1	Данный лист	Лестничная ступень	21		
ЛС2	по же	по же	1		
ОГ3	лист КЖ-12	Ограждение лестницы	1	59.2	
ОГ4	по же	Ограждение площадки	1	17.5	
С7-1	лист КЖ-12	Стремянка	1	98.6	
СК5-1	по же	ограничение стремянки	1	27.1	
МН9	лист КЖ-22	Закладное изделие	22	2.4	
МН10	по же	по же	1	13.5	
МС6	лист КЖ-23	Соединительное изделие	2	0.6	

Спецификация элементов лестничных ступеней

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во и расход		Масса ед. кг.	Примечание
			ЛС1	ЛС2		
МН7	Лист КЖ-22	Закладное изделие	2	2	0.7	
МН8	по же	по же		2	1.1	
	Гост 8478-81	С 8АШ-100 4Вр1-200	0.30	0.35		
		Бетон м200, м³	0.02	0.04		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А III		Вр1			Прокат марки ВСт3кп2		Всего			
	Гост 5781-82	Гост 6727-81	Гост 8509-12	Гост 103-76		Гост 8509-12	Гост 103-76	Гост 8509-12	Гост 103-76		
	8	Итого	4	Итого		80х35	Итого	810	Итого		
ЛС1	2.4	2.4	0.2	0.2	2.6	1.4	1.4	—	—	1.4	4.0
ЛС2	3.1	3.1	0.3	0.3	3.4	1.4	1.4	2.2	2.2	3.6	7.0

1. Отделка ограждений ОГ3, ОГ4 асбесто-цементными листами условно не показана.
2. Данный лист смотреть совместно с листами АР-9 и КЖ-12.

501-5-76.8Б КЖ

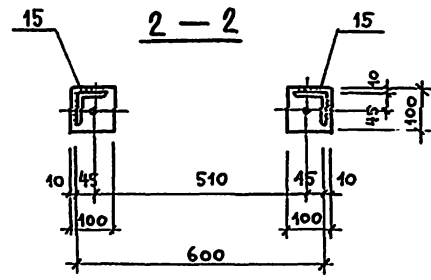
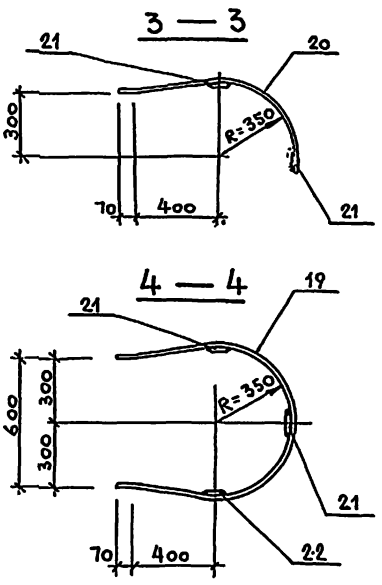
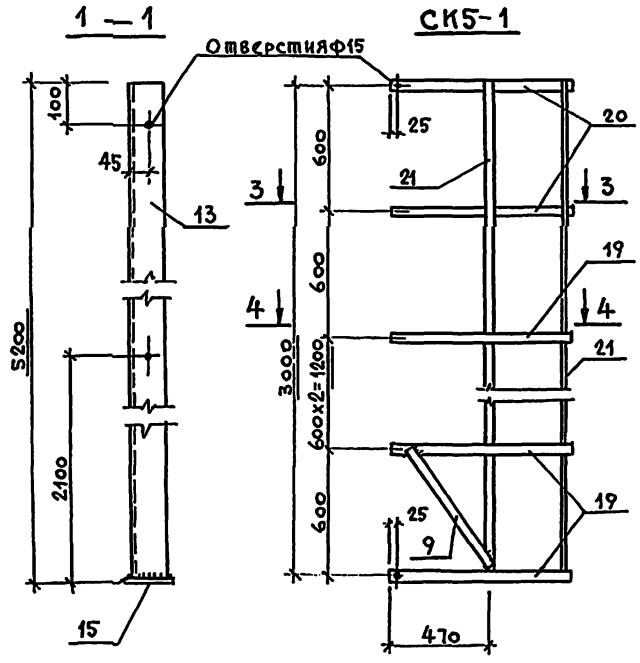
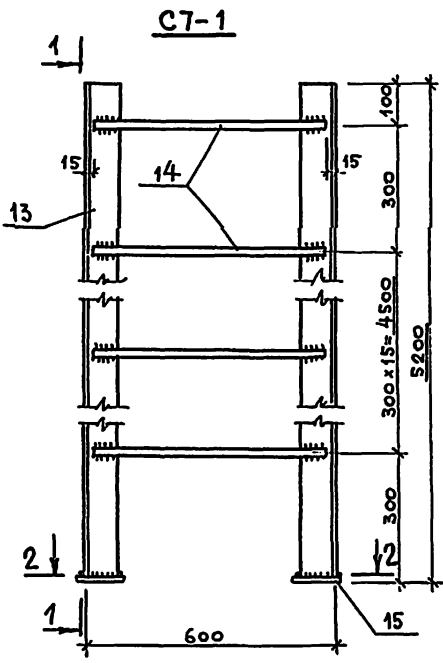
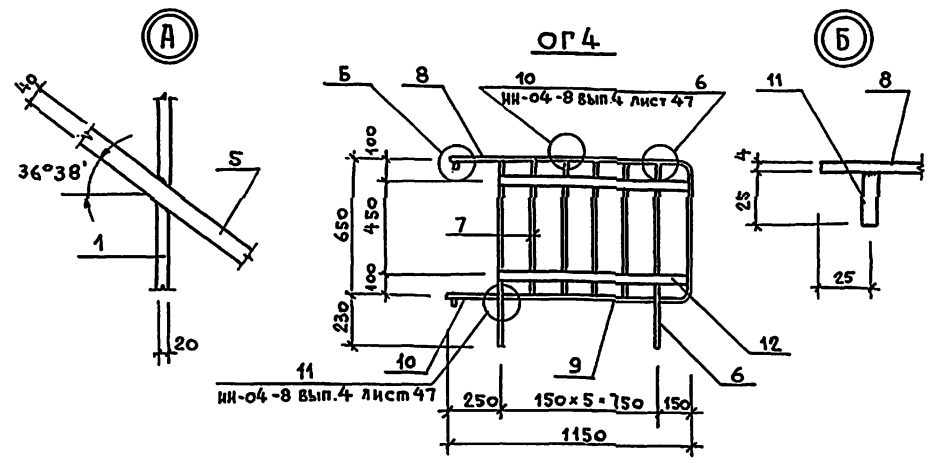
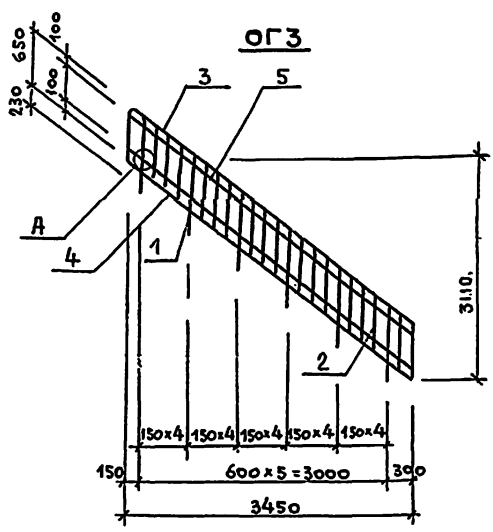
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича.

Привязка	Н. контр. Цыганова	С. 2002	Лист 1
	Нач. отд. Кочелков	2.26	Лист 1
	Г.И.П. Виноградов	2.26	Лист 1
	Пл. конст. Зярячев	2.26	Лист 1
	Ин.проект. Казяков	2.26	Лист 1
	Р.У.К. Г.Я. Слебова	2.26	Лист 1
Инв. №	Инженер Сальников	2.26	Лист 1

Эвакуационная лестница. МПС Ленинградского телеграфно-связного управления г. Ленинград

Альбом 2

Шпильной проект СЗ-12-84



Спецификация стали на один элемент

Марка	И.п. поз.	Эскиз	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг		Эле- мента	Примечания
					одной поз.	всех поз.		
ОГ3	1	-40x20	825	6	5.2	31.2	68.0	гост 103-76*
		-20x6	50	6	0.05	0.3		то же
	2	Ф8АІ	640	16	0.3	4.8		гост 2590-71*
	3	-40x4	6450	1	8.1	8.1		гост 103-76*
	4	-40x4	790	5	1.0	5.0		то же
ОГ4	6	-40x20	825	2	5.2	10.4	17.5	гост 103-76*
		-20x6	50	2	0.05	0.1		то же
	7	Ф8АІ	640	4	0.3	1.2		гост 2590-71*
	8	-40x4	1920	1	2.4	2.4		гост 103-76*
	9	-40x4	730	1	0.9	0.9		то же
	10	-40x4	240	1	0.3	0.3		---
С7-1	11	Ф8АІ	25	2	0.01	0.02	гост 2590-71*	
	12	-40x4	905	2	1.1	2.2	гост 103-76*	
	13	Л80x5.5	5195	2	39.3	78.6	98.6	гост 8509-72*
		Ф18АІ	570	17	1.1	18.7		гост 2590-71*
	15	-100x6	100	2	0.5	1.0		гост 103-76*
	16	болт М12	30	4	0.04	0.2		гост 7798-70*
17	Гайка М12	—	4	0.02	0.1	гост 5915-70*		
18	Шайба пружинная 12Н	—	4	0.003	0.01	гост 6402-70*		
СК5-1	19	-40x4	2045	4	2.6	10.4	27.1	гост 103-76*
	20	-40x4	1045	2	1.3	2.6		то же
	21	-40x4	3040	2	4.6	9.2		---
	22	-40x4	2440	1	3.1	3.1		---
	9	-40x4	730	2	0.9	1.8		---

1. Все соединения металлоконструкций выполнять на сварке электродами Э42 по гост 9467-75.
2. Толщину шва принять равной  $t_{ш} = 10$  мм, длину шва - равной периметру касания свариваемых элементов.
3. Элементы ограждений ОГ6 и ОГ7 изготовить аналогично элементам ограждений по серии 1.256-1

4. В поз. 58 предусмотреть отв. ф 10 мм для крепления асб.-цем. листов по листу ДРЭс шагом 350 мм

501-5-76.86 КЖ		
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича		
И.контр. Диганова	Смет. 4488	Сп.зав. Лист Листов
Нач. отд. Коеткова	2087	
ГНП. Антоглова	202.85	Р 12
Инженер Заречнев	2087	ОГРАЖДЕНИЯ ОГ3; ОГ4 Стремянка С7-1 Ограждение стрелялки СК5-1
ГНП.разд. Казаква	2087	
РУК. гр. Глебова	2087	
Инженер Сальникова	2087	МПС Гипотрансигналсвязь г. Ленинград

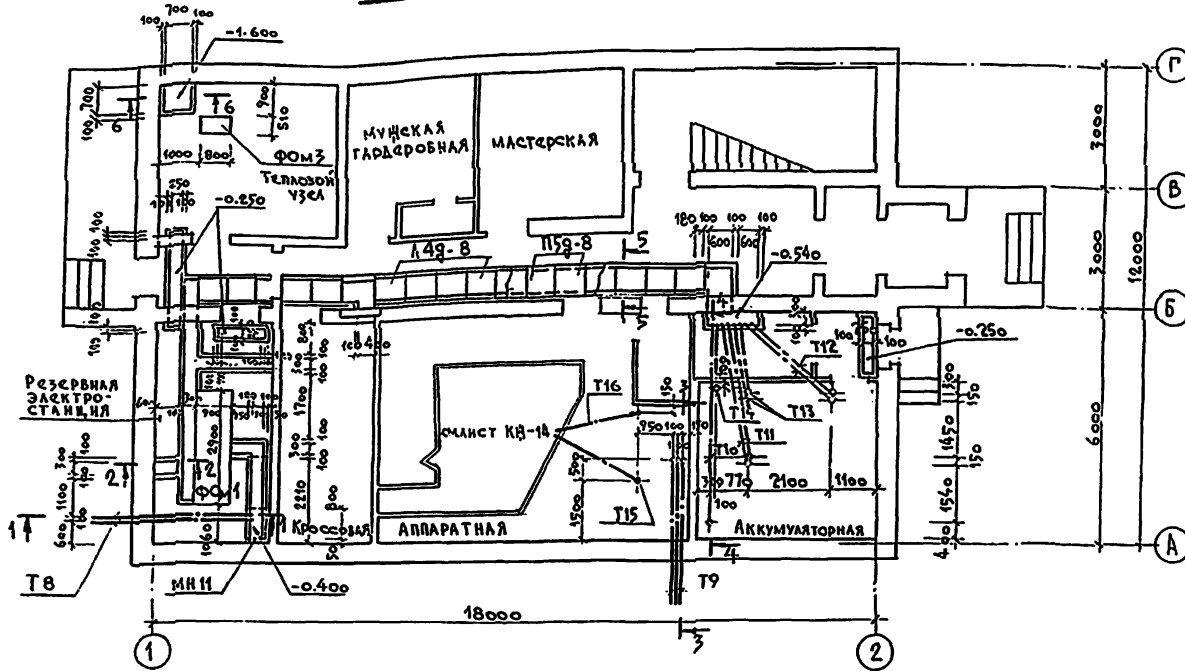
Привязан	
И.нв. №	

И.нв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. В ВАРИАНТЕ САЛ С 29 2-84/16-83	МАССА КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
Ф0М1	ЛИСТ КЖ-17	ФУНДАМЕНТ ПОД ДГА-2-24М	1		
Ф0М2	ТО ЖЕ	ФУНДАМЕНТ ПОД 2916-А3	1		
Ф0М3	ЛИСТ КЖ-18	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОСЫ К 20118	1		
Ф0М4	ТО ЖЕ	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОСЫ КМ В 118	1		
Л49-8	3.006.1-2/82 ВЫП. 1-1	ВЕРХНИЙ ЛОТКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ	15	15	230
П59-8	3.006.1-2/82 ВЫП. 1-2	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ	15	15	100
	ДАННЫЙ ЛИСТ	ЛИЦЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА М 100, М3	0.8	0.8	
	ТО ЖЕ	СТЕНКИ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА М 100, М3	1.1	1.1	
		ПОКРЫТИЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА М 150, М3	0.4	0.4	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА 58х1-100, 58х1-100, М2	3.8	3.8	
Т8	ЛИСТ КЖ-23	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Т8	2	2	48.7
Т9	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Т9	3	3	35.2
Т10	"	" Т10	1	1	44.8
Т11	"	" Т11	1	1	35.6
Т12	"	" Т12	2	2	33.1
Т13	"	" Т13	2	2	21.8
Т14	"	" Т14	1	1	15.7
Т15	"	" Т15	1	1	22.6
Т16	"	" Т16	1	1	21.0
МН11	ЛИСТ КЖ-22	ЗАКАЛАННОЕ ИЗДЕЛИЕ, 0М	1.6	1.6	3.77
МН555	1.400-15 ВЫП. 1.	ТО ЖЕ, 2М	15.7	15.7	5.3

ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА

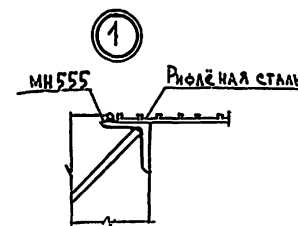
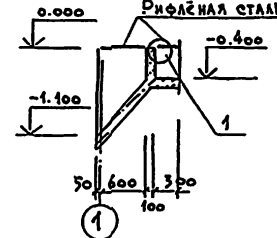
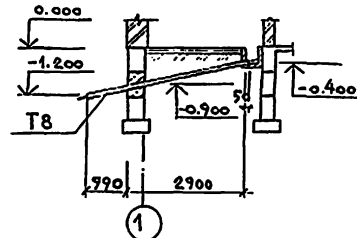
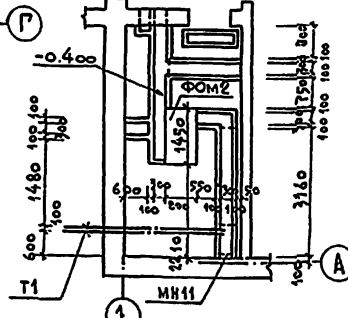
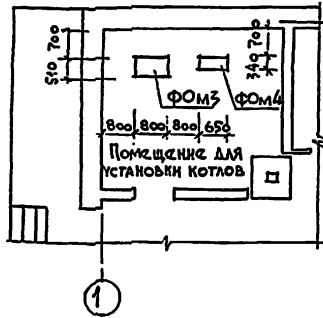


ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ

ВАРИАНТ С 2916-А3

1-1

2-2

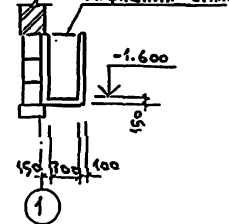
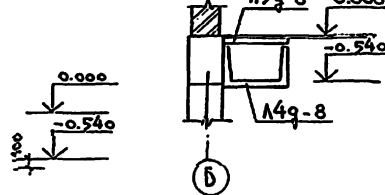
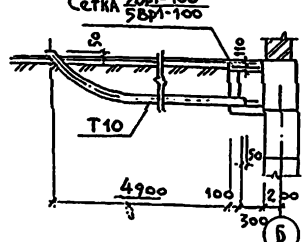
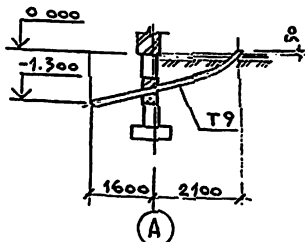


3-3

4-4

5-5

6-6



1. КАНАЛЫ УСТРАИВАЮТСЯ ПО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.
2. БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КАНАЛОВ, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ БИТУМОМ ЗА ДВА РАЗА.
3. ЗНАЧЕНИЯ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕПЛОМОВЫМ УЗЛОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - С КОТЕЛЬНОЙ.

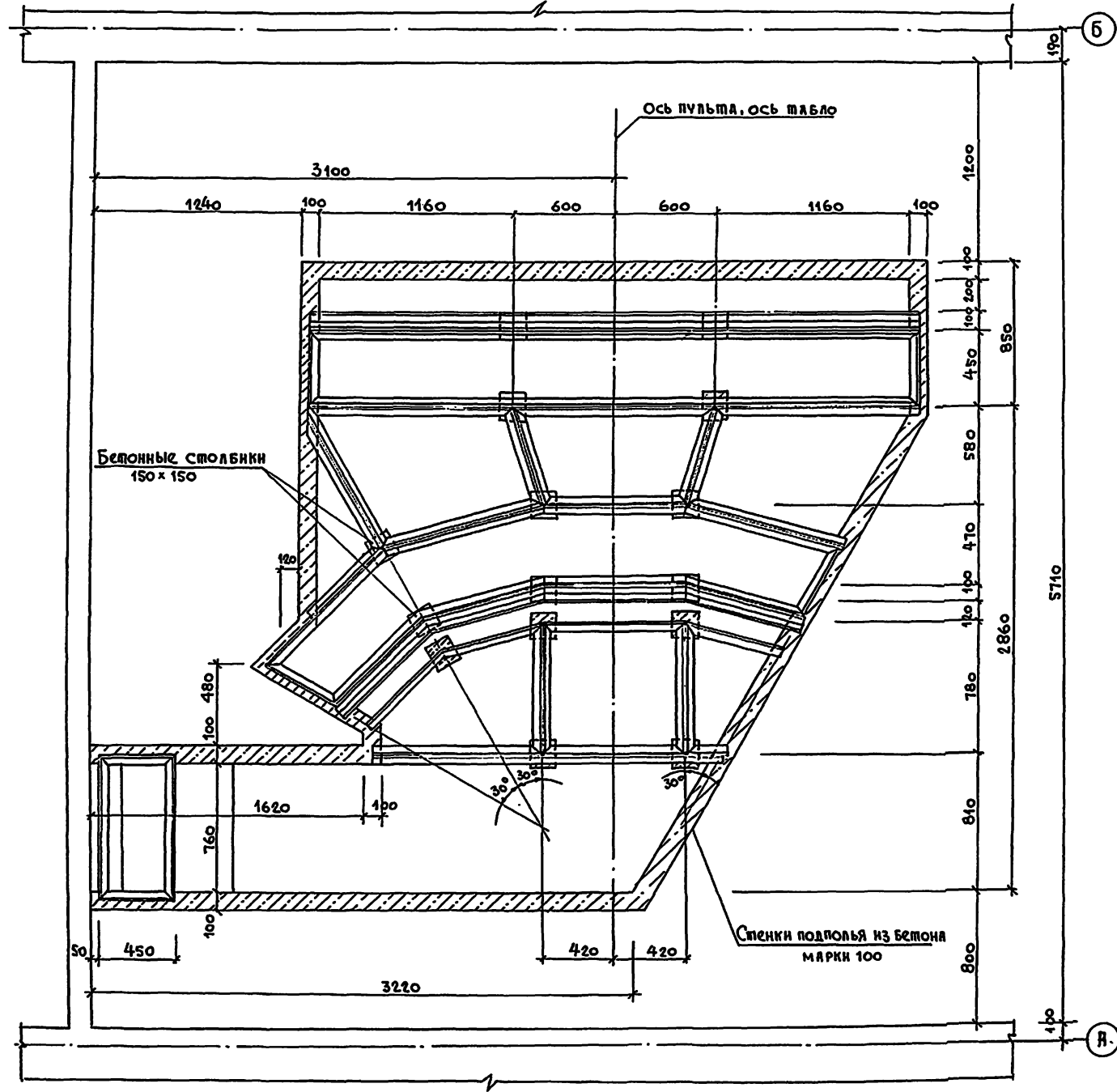
501-5-76.86 КЖ		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК.	
ПРИВЯЗАН		СТЕНА ИЗ КИРПИЧА.	
И. КОНТР. В. ИГЛОВА	02.02.85	СТАЛЬ	ЛИСТ
НАЧ. ОТ. ИСАКОВ	02.02.85	Р	13
ГМ. ВИНОГРАДОВ	02.02.85	ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА	
П. КОСЦЕВ	02.02.85	ИПС	
ГР. РАЗ. КАЗАКОВ	02.02.85	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ	
ДУК. ГР. ГАСКОВА	02.02.85	Г. ЛЕНИНГРАД	
И. ИНЖ. ШКОЛОВА	02.02.85	Формат: А2	

Копир. 116 см. УЧ. 85 г.

Альбом 2

Шифровой проект СЗ-72-64

Шифр проекта, поз. и дата (в зам. инв. №)



Спецификация элементов подполья аппаратной

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МН 11	Лист КН-22	Изделие закладное, пм	51А	3,8	
МН 12	по же	по же	31	0,1	
	ГОСТ 8478-81	Сетка арматурная $\frac{5BrI-100}{5BrI-100}$ , м <sup>2</sup>		8,4	
	ГОСТ 18124-75"	Листы асбестоцементные плоские 8-10мм, м <sup>2</sup>		8,4	
Щ 2	Лист КН-16	Щит съемный	3	12,4	
Щ 3	по же	по же	2	8,9	
Щ 4	по же	по же	3	10,4	
	Данный лист	Лист подполья из бетона М100, м <sup>2</sup>		1,3	
	по же	Стенки подполья из бетона М100, м <sup>2</sup>		0,3	
	по же	Столбики из бетона М100, м <sup>3</sup>		0,1	
	по же	Плита монолитная ж.б. из бетона М 150, м <sup>3</sup>		0,8	

1. Данный лист смотреть совместно с листом КН-15.
2. Конструкция съемных щитов дана на листе КН-16.
3. В качестве опалубки монолитной железобетонной плиты кабельного подполья аппаратной использованы вставки асбестоцементные листы толщиной 10мм, укладываемые по локкам опорного каркаса.
4. Монолитная железобетонная плита из бетона М 150 армируется сеткой  $\frac{5BrI-100}{5BrI-100}$  по ГОСТ 8478-81.

501-5-76.86 КЖ

Здание поста ЭЦ до 50стрелок. Стены из кирпича.

Н.контр.	Шушанова	Сухомеж			
В.ч.отд.	Кочетков	Виноградов			
Н.контр.	Завичнев				
Гип.гр.	Казakov				
Ст. инж.	Рябов				

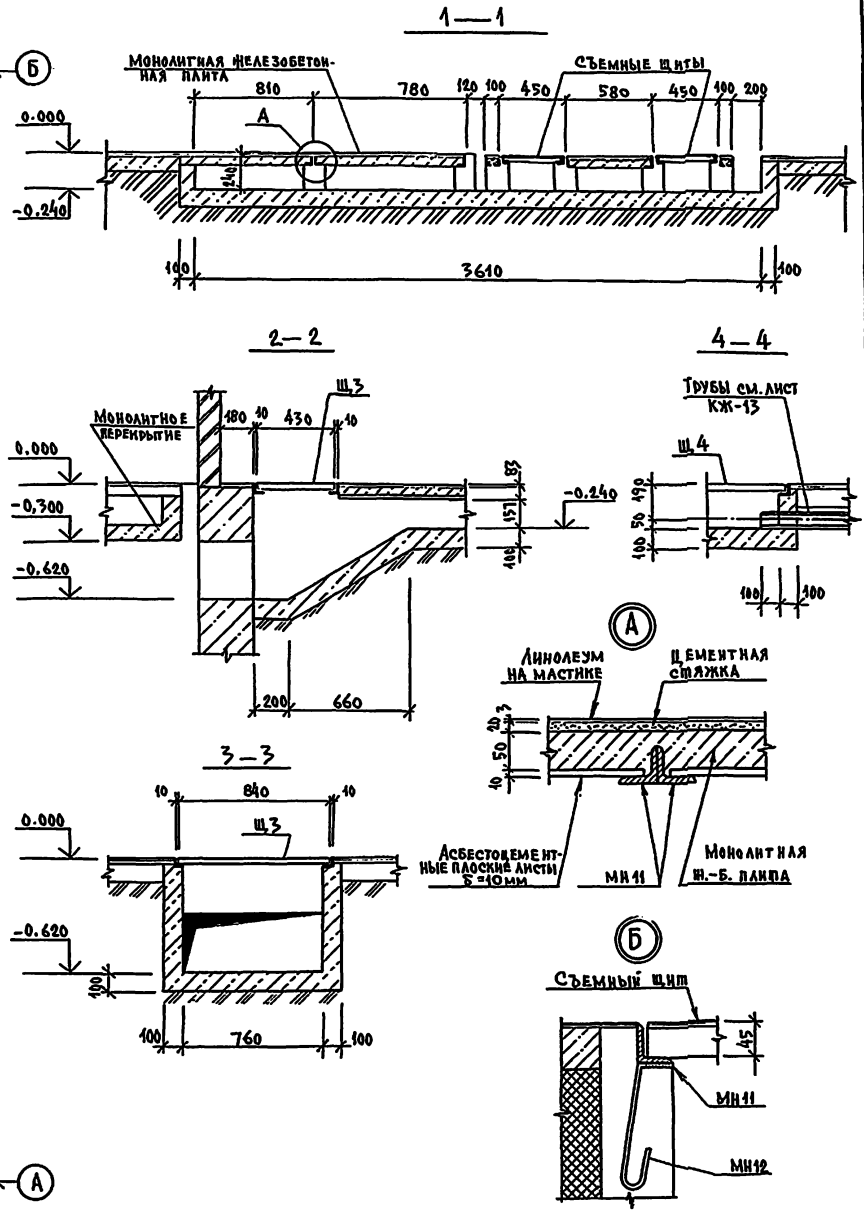
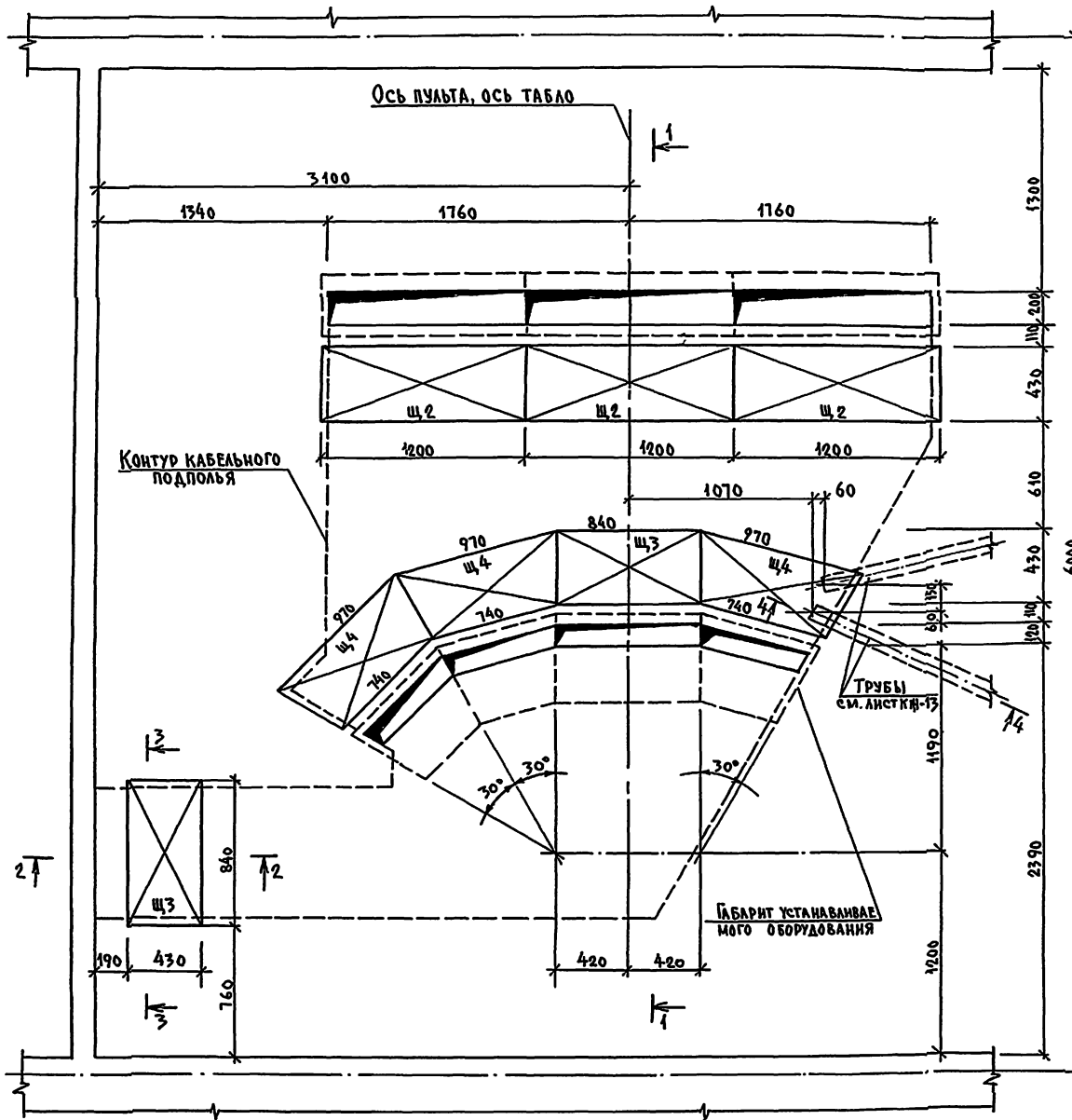
ПРИВАЗАН

ИНС. №

Ставя	Лист	Листов
р	14	

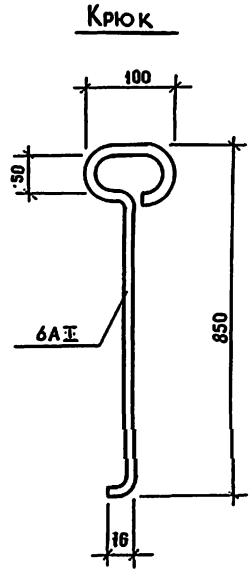
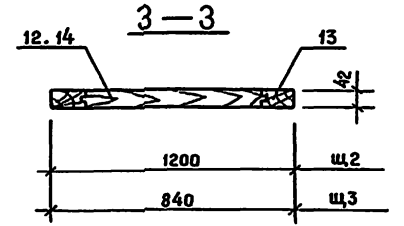
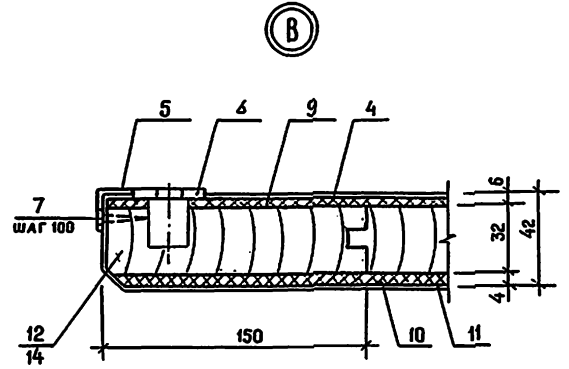
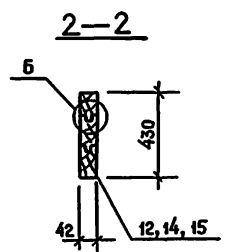
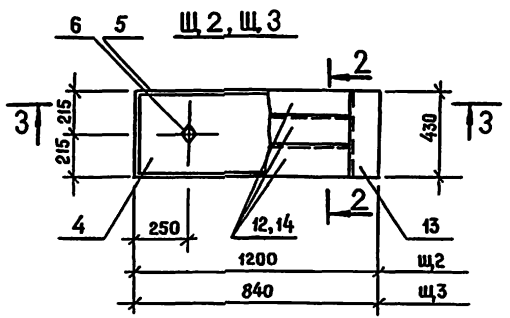
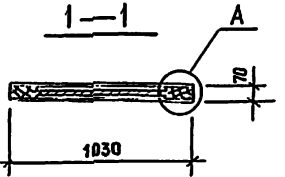
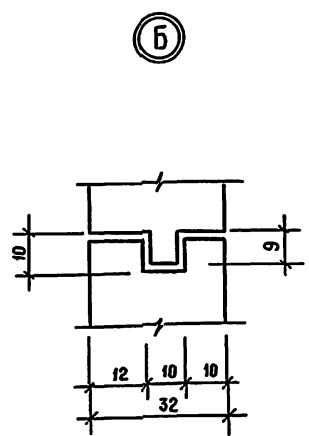
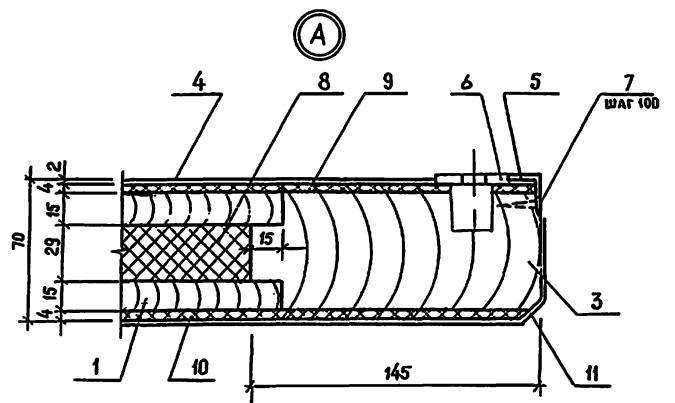
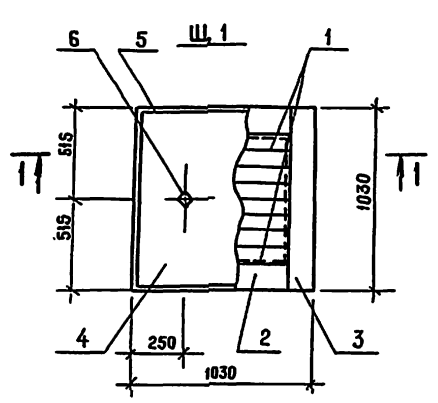
ПЛАН кабельного подполья аппаратной

МПС  
Гипотрансхимсвязь  
г. Ленинград

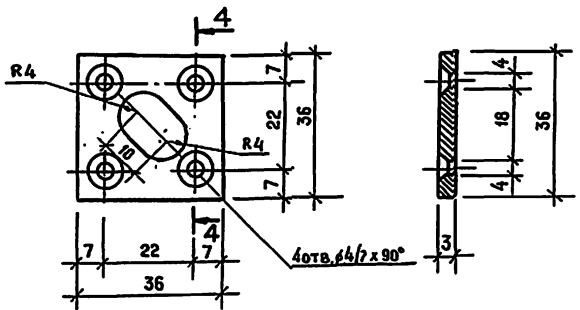


1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-14.
2. Трубы в кабельном подполье аппаратной замаркированы на листе КЖ-13.

		<b>501-5-76.86 КЖ</b>	
		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича.	
И. КОНСТ. ИГАНОВА	С. КОНСТ. КОМЕТОВ	СТ. И. П. ПРИГОРЬЕВА	СТАЛЬ И ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. КОМЕТОВ	Г. П. ВИНУГРОВА	С. П. КОМЕТОВ	Р 15
Г. П. ВИНУГРОВА	Л. П. ЗАБЕЧЕНА	С. П. КОМЕТОВ	МПС
Л. П. ЗАБЕЧЕНА	Г. П. КАЗАКОВ	С. П. КОМЕТОВ	ИПРОТРАНССИГНАЛЬСВЪЗЬ г. Ленинград.
Г. П. КАЗАКОВ	С. П. КОМЕТОВ	С. П. КОМЕТОВ	Формат: А2
С. П. КОМЕТОВ	С. П. КОМЕТОВ	С. П. КОМЕТОВ	



Личинка



4-4

1. Крюк и личинка используются для подъема щитов.
2. Под личинкой просверлить гнездо глубиной 20мм  $\varnothing$  20мм.
3. Отверстия  $\varnothing$  3,5 с раззенковкой в окаймляющих уголках сверлить по месту с шагом 100 мм.

Спецификация элементов щитов Щ1÷Щ4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Щ И Т Щ 1</b>		
		1	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 15x80x770	20	
		2	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 59 x 145 x 770	2	
		3	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 59 x 145 x 1030	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ $\delta=2, м^2$	1,1	
		5	ГОСТ 8617-81*, ГОСТ 13738-80	АЛЮМИНЕВЫЙ L20x15x1,5x1,5 мм	4,1	
		6	ДАнный ЛИСТ	Л И Ч И Н К А	2	
		7	ГОСТ 1145-80*	ШУРУП $\varnothing 3 \ell=22$	44	
		8	ГОСТ 4640-74	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА $\delta=29, м^2$	0,5	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА 970x970x4, мм	1,1	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН $\delta=4$	1,1	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ $\delta=1мм, м^2$	1,4	
				<b>Щ И Т Щ 2</b>		
		12	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 32x150x920	3	
		13	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32 x 150 x 430	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ $\delta=2, м^2$	0,5	
		5	ГОСТ 8617-81*, ГОСТ 13738-80	АЛЮМИНЕВЫЙ L20x15x1,5x1,5 мм	3,3	
		6	ДАнный ЛИСТ	Л И Ч И Н К А	2	
		7	ГОСТ 1145-80*	ШУРУП $\varnothing 3 \ell=22$	34	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА 430x1200x4, мм	0,5	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН $\delta=4, м^2$	0,5	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ $\delta=1мм, м^2$	0,6	
				<b>Щ И Т Щ 3</b>		
		14	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 32x150x520	3	
		13	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32 x 150 x 430	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ $\delta=2, м^2$	0,4	
		5	ГОСТ 8617-81*, ГОСТ 13738-80	АЛЮМИНЕВЫЙ L20x15x1,5x1,5 мм	2,6	
		6	ДАнный ЛИСТ	Л И Ч И Н К А	2	
		7	ГОСТ 1145-80*	ШУРУП $\varnothing 3 \ell=22$	24	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА 430x840x4, мм	0,4	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН $\delta=4, м^2$	0,4	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ $\delta=1мм, м^2$	0,5	
				<b>Щ И Т Щ 4</b>		
		15	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 32x150x650	3	
		16	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32 x 150 x 450	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ $\delta=2, м^2$	0,4	
		5	ГОСТ 8617-81*, ГОСТ 13738-80	АЛЮМИНЕВЫЙ L20x15x1,5x1,5 мм	2,2	
		6	ДАнный ЛИСТ	Л И Ч И Н К А	2	
		7	ГОСТ 1145-80*	ШУРУП $\varnothing 3 \ell=22$	24	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА 430x970x4, мм	0,4	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН $\delta=4, м^2$	0,4	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ $\delta=1мм, м^2$	0,5	

501-5-76.86 КЖ

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

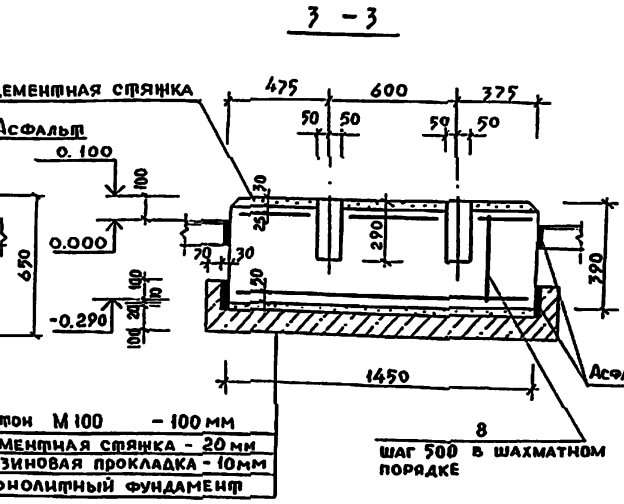
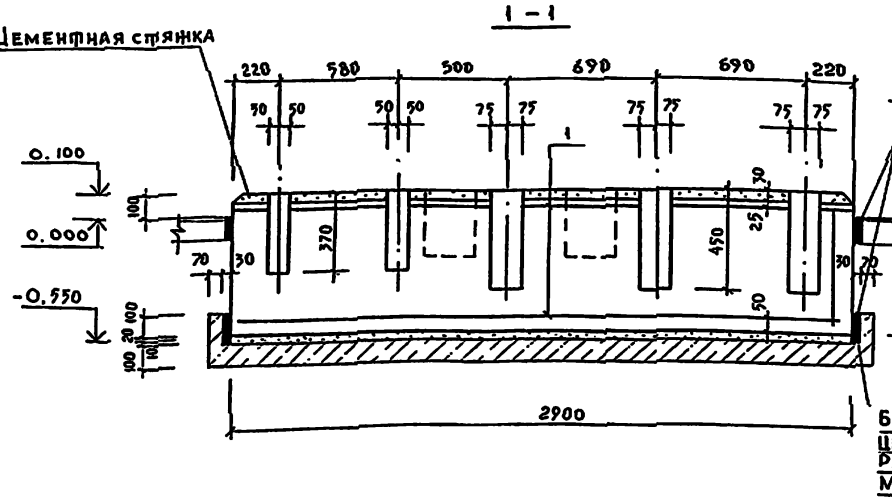
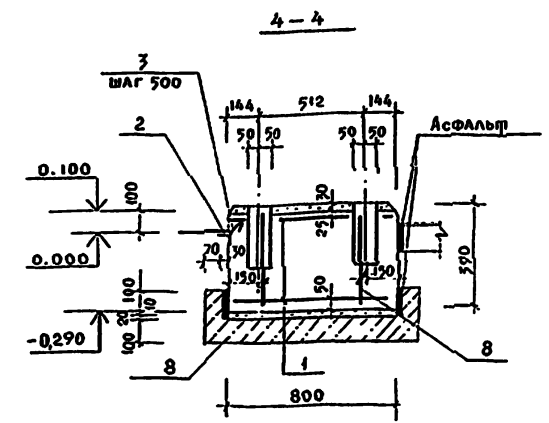
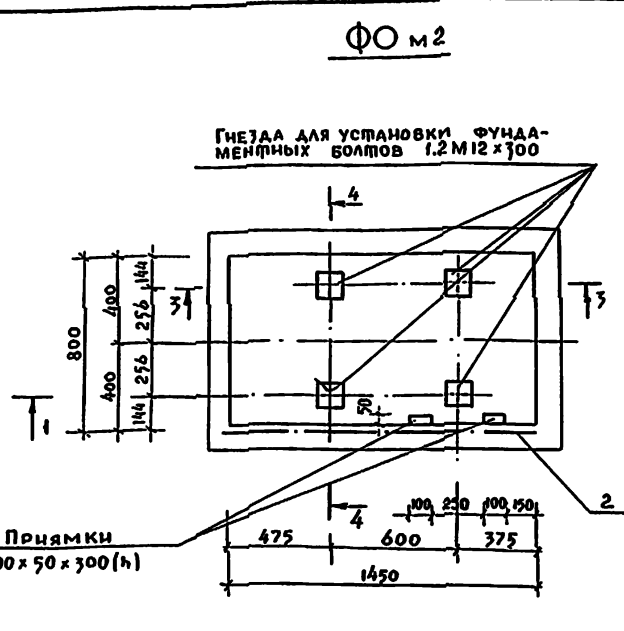
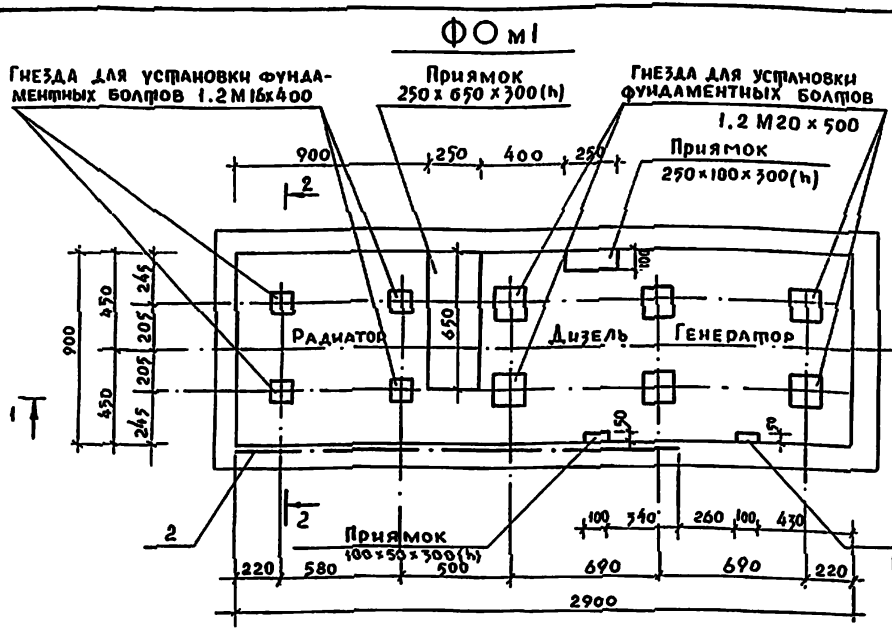
Н.контр.	Циганова	См. 5/80	БУДИЯ Лист Листов Р 16 МПС Гипротрансгидросвязь с Ленинград
Нач. ота.	Кочетков	См. 5/80	
Тип	Виноградов	См. 5/80	
А.консир	Заречнев	См. 5/80	
Инп. разд.	Казачков	См. 5/80	
Рук.	Гарбова	См. 5/80	Съемные щиты пола
Инженер	Щекалова	См. 5/80	



Альбом 2

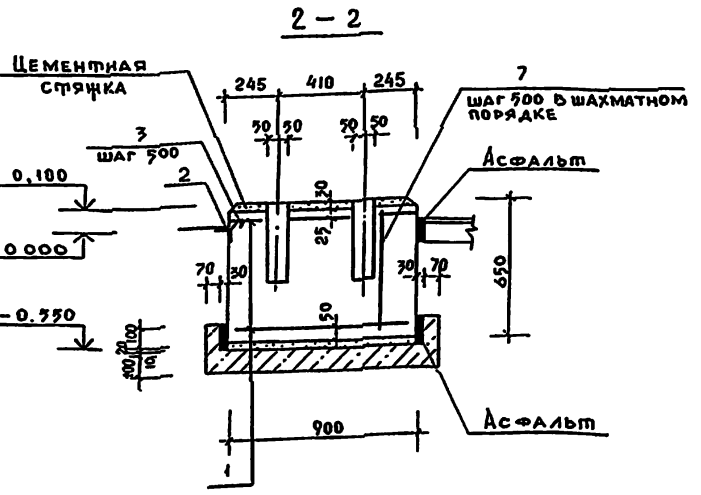
Типовой проект СЗ-72-84

Уч. в. л. геол. Подпись и В. л. М. В. Р. М. И. Н. К.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМАТ	ТОНА	ПОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				Сетки сварные		
		1	Гостр 8478-81	УБР1 - 100 УБР1 - 100, м <sup>2</sup>	50	2.3
				<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>		
		2	Лист АС-46	МН13, п.м	2.1	1.4
		3	То же	МН15	5	3
		4	Гостр 24379.1-80	Болт 1.2.М20 x 500	6	-
		5	Гостр 24379.1-80	Болт 1.2.М16 x 400	4	-
		6	Гостр 24379.1-80	Болт 1.2.М12 x 300	-	4
		7	Гостр 2590-71*	Фиксатор 8АІ, l = 590 мм	11	-
		8	Гостр 2590-71*	Фиксатор 8АІ, l = 330 мм	-	5
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН М100, м <sup>3</sup>	0,41	0,21
				БЕТОН М150, м <sup>3</sup>	1,6	0,41
				БЕТОН М200, м <sup>3</sup>	0,08	0,01



1. Фундамент Ф0 М1 разработать под дизельгенератор ДГ 24М на основании ТУ 24-6-318-76, Ф0 М2 - под дизельгенератор 2316 АЗ на основании ТУ 24-6-715-87.
2. Бетонирование производить непрерывно горизонтальными слоями по 30-35 см с вибрированием или трамбованием.
3. До монтажа оборудования выполнить цементную стяжку h=30 мм.
4. Установку фундаментных болтов производить по СН 471-75.
5. Шпильки фундаментных болтов изготовить из стали марки В Ст 3кп2 по ГОСТ 380-71\*
6. Заливку болтов производить бетоном М200 на макозеринстом заполнителе.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА АІ							ПРОКАТ МАРКИ В Ст 3 Кп2										
	Вр.1	Всего	ГОСТ 2590-71*							ГОСТ 5915-70*										
			ГОСТ 6727-80	5	Итого	8	12	16	20	Итого	5	5.9	5.9	0.3	0.8	1.1		0.2	0.5	0.7
Ф0 М1	14.4	14.4	14.4	3.0	-	2.8	8.2	14.0	5.9	5.9	-	0.3	0.8	1.1	-	0.2	0.5	0.7	21.7	36.1
Ф0 М2	6.6	6.6	6.6	1.0	1.2	-	-	2.2	3.9	3.9	0.1	-	-	0.1	0.08	-	-	0.08	6.3	12.9

501-5-76.86 КЖ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича

Привязан

И. в. Н.

И. КОНТР. ЦИГАНОВА  
НАЧ. ОТА КОЧЕТКОВ  
Г. И. П. ВИНГРАДОВ  
Г. Д. КОНСТ. ЗАРЕЧНЕВ  
ТИП. РАЗД. КАЗАКОВ  
РУК. ГР. ГЛЕБОВА  
И. И. М. СИНЦЫНА

СТАДИЯ Лист 17 Листов

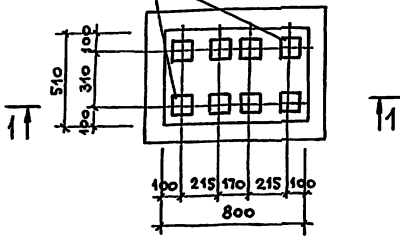
МПС  
Гипропроектгидросвязь  
г Ленинград

# Спецификация монолитных фундаментов

Листом 2

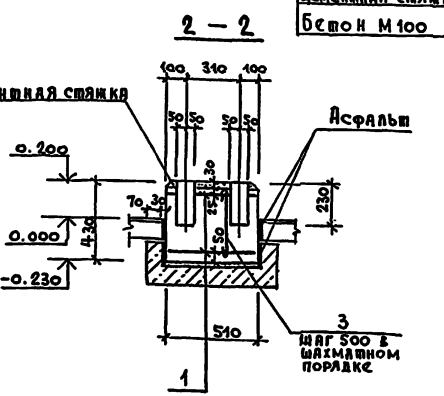
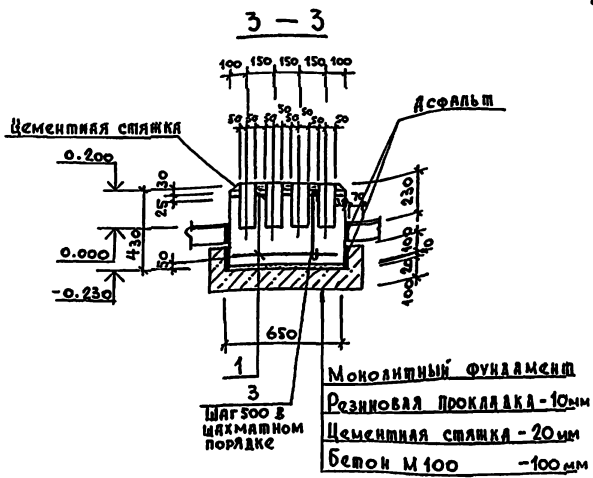
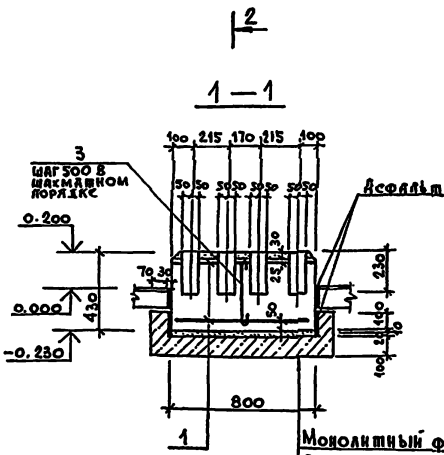
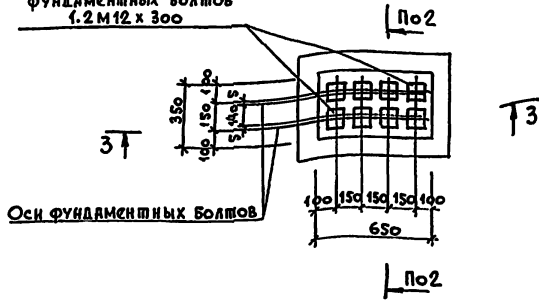
Гнезда для установки  
фундаментных болтов  
1.2 М12 x 300

Ф0М3



Гнезда для установки  
фундаментных болтов  
1.2 М12 x 300

Ф0М4



Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на элемент		Примечание
				Ф0М3	Ф0М4	
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Сетки сварные</b>						
1	гост 8478-81		С 5Вр1-100 / 5Вр1-100, м <sup>2</sup>	0.76	0.42	
<b>Изделия закладные</b>						
2	гост 24379.1-80		Болт 1.2 М12 x 300	8	8	0.35 кг
3	Данный лист		гост 2590-71 Ф8АГЛ=430	6	3	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
			Бетон М150, м <sup>3</sup>	0.16	0.08	
			Бетон М200, м <sup>3</sup>	0.02	0.02	

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Об-щн рас-ход		
	Арм. класса	Всего	Арматура класса А I		Прокат марки		Всего	рас-ход			
			Ф8	Ф10	М12	Итого				М12	Итого
Ф0М3	2.5	2.5	3.0	2.4	2.4	0.2	0.2	0.1	0.1	2.7	5.2
Ф0М4	1.4	1.4	0.9	2.4	2.4	0.2	0.2	0.1	0.1	2.7	4.1

- Общие примечания см. на листе КФ-17.
- Фундамент Ф0М3 разработан под насысы К20/18; Ф0М4 - под насысы КМ 8/18.

Шифр по кат. Переплёт и лапка ВУЗов. Инв. №

501-5-76.88 КЖ

Здание поста ЭЦ до 50стрелок. Стены из кирпича.

Привязан	Инв. №	И. контр. Диганова	И.ч.отд. Кочетков	С.И.П. Виноградов	И. контр. Заречная	И.Презд. КАЗАКОВА	Р.И.Г. ГЛЕБОВА	Инженер Сальникова

Страница	Лист	Листов
Р	18	

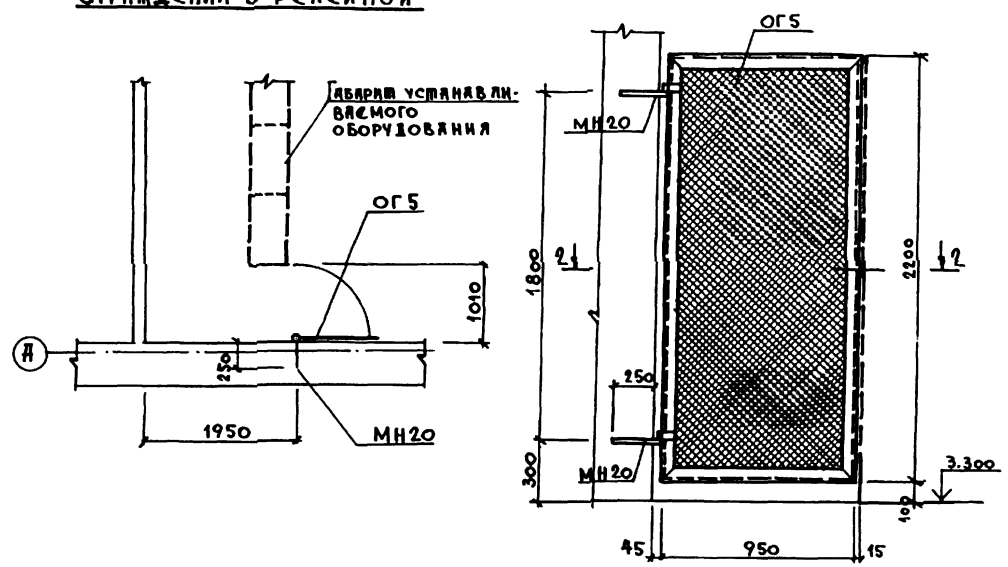
ФУНДАМЕНТЫ Ф0М3 и Ф0М4

МПС  
Гипротрансиспирмисвязь  
г. Ленинград

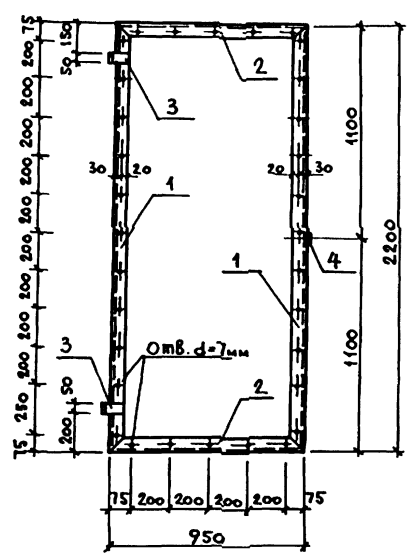


Альбом 2  
Липовой проект СЗ-72-84

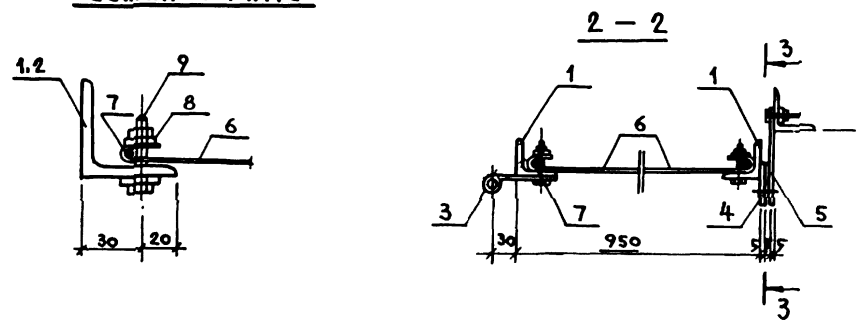
План установки сетчатого ограждения в релейной



ог5



Деталь крепления сетки к раме



Спецификация стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Гост
					одной поз.	всех поз.	
ог5	1	L 50x5	2200	2	8.3	16.6	8509-78*
	2	L 50x5	950	2	3.6	7.2	8509-78*
	3	-50x4	100	2	0.2	0.4	103-76*
	4	-30x4	55	1	0.1	0.1	103-76*
	5	-30x4	120	1	0.1	0.1	103-76*
	6	Сетка металл. ланчская №20-1.6	2.1	м <sup>2</sup>		3.6	5336-80
	7	Обвязочный проволока d=3	6.3	м		0.4	7348-81
	8	-30x4	6.3	м		5.9	103-76*
	9	Болт, гайка, шайба d=6	35	32		0.4	1131-78, 1170-78, 5915-70*

1. Все соединения металлоконструкций производить на сварке электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять равной  $h_{ш} = 6$  мм, длину шва - равной периметру касания свариваемых элементов.  
2. Закладное изделие МН20 закладывается при кладке стен.

501-5-76.86 КЖ

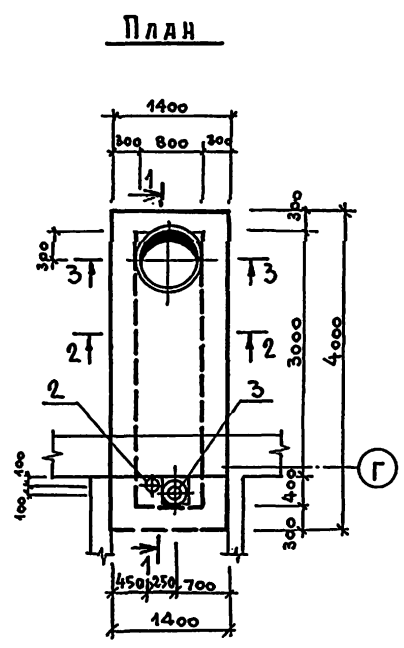
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок.  
Стены из кирпича.

Привязки	Инв. №	И. КОТЛ. Цыганов	И. КОТЛ. Кочетков	И. КОТЛ. Заречков	И. КОТЛ. Кавалков	И. КОТЛ. Глебов	И. КОТЛ. Шакова
		Г. И. П.	Л. КОСТЕ	Г. И. П. РАД.	РУК. Г. П.	ИНЖЕНЕР	

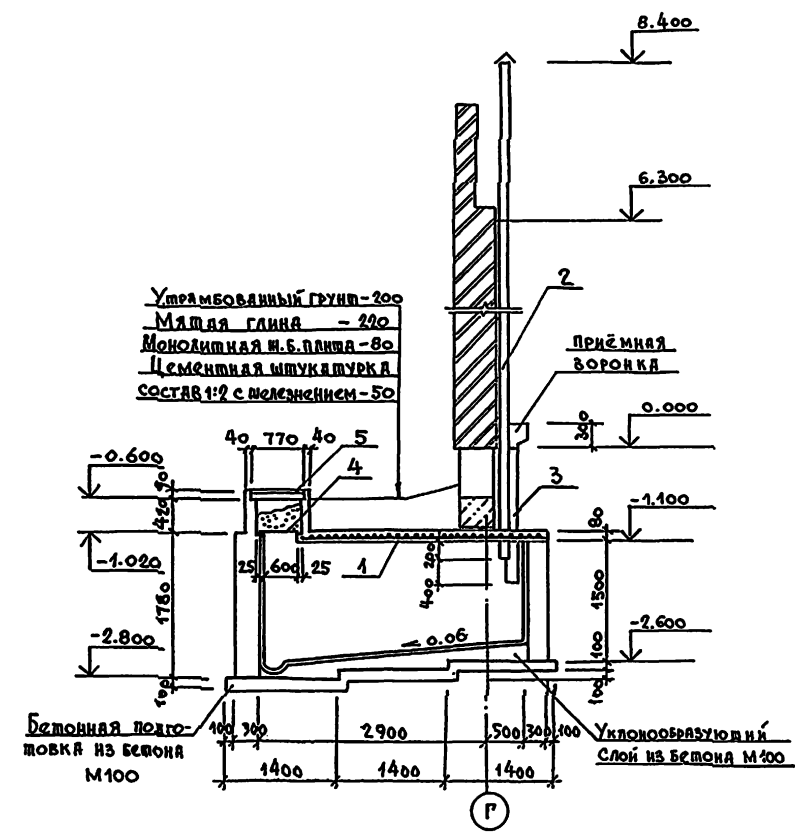
Сетчатое ограждение ог5

МПС  
Липовицкий филиал

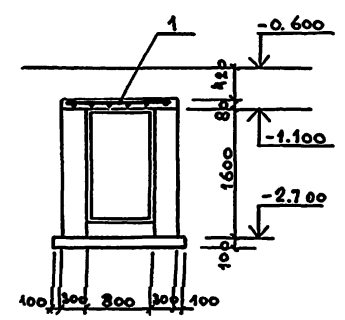
Шпировой проект СЗ-72-84 Альбом 2



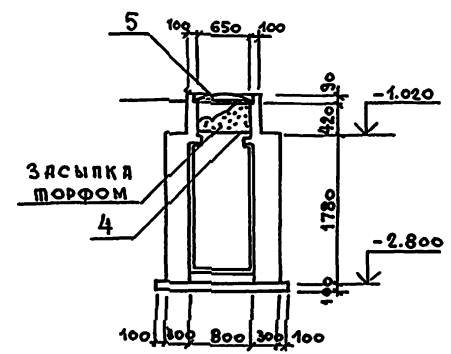
1 - 1



2 - 2



3 - 3



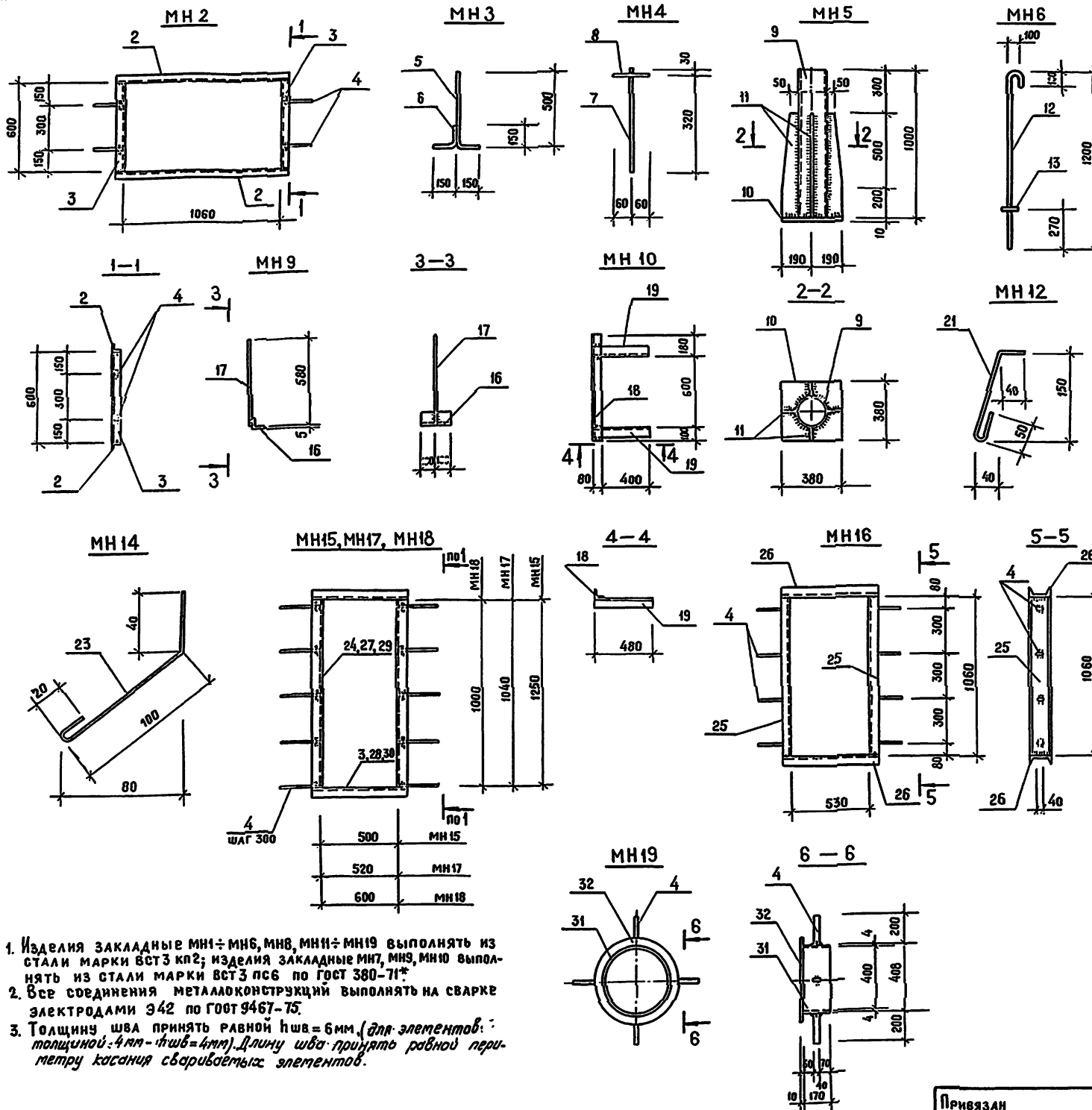
Спецификация элементов люка колодезя

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		1	Гост 8478-81	сетка сварная 40x1-200 4 ЯМ-100, м <sup>2</sup>	4,3	
		2	Гост 1839-80	АСБ-ЦЕМ. ТРУБА d=100 L=3700	1	58,2 кг
		3	Гост 6942.3-80	ТРУБА ЧУГУННАЯ ПЧК-150-2000	1	40,0 кг
		4	Гост 6942.3-80	КРЫШКА ЛЮКА	1	7,5 кг
		5	Гост 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ АК	1	65,0 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				стенки из бетона М200, м <sup>3</sup>	3.1	
				покрытие из бетона М200, м <sup>3</sup>	0.3	
				Уклонообразующий слой из бетона М100, м <sup>3</sup>	0.5	
				Подготовка из бетона М100, м <sup>3</sup>	0.7	

1. Бетон М200 для стен и покрытия люка-колодезя изготавливать на сульфатостойком портландцементе.
2. Внутреннюю поверхность люка-колодезя за железнить.
3. Уклонообразующий слой изготавливать на сульфатостойком портландцементе.
4. В местах отверстий арматуру вырезать по месту и отогнуть.

501-5-76.86 КЖ	
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича.	
И.контр. Игганова	Л.контр. Кочетков
Г.ИП. Вишневский	Л.контр. Заречный
П.И.И. Казанков	Р.к.Г. Глебова
И.И.И. Щелкова	
Привязан	МПС
Инв. №	Гипроленинградсвязь г. Ленинград

Сеть, колодезь, люк, проект СЗ-72-84 Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Профиль	Длина мм	Кол.	Вес, кг			ГОСТ
					Одной поз.	Всех поз.	Эле-мента	
MH1	1	L50x5	450	1	1,7	1,7	1,7	8509-72*
	2	L50x5	1160	2	4,4	8,8		8509-72*
MH2	3	L50x5	600	2	2,3	4,6	14,2	8509-72*
	4	-40x4	200	4	0,2	0,8		103-76*
MH3	5	12AII	660	1	0,6	0,6	0,9	2590-71*
	6	12AII	310	1	0,3	0,3		2590-71*
MH4	7	8AII	350	1	0,1	0,1	0,2	2590-71*
	8	12AII	120	1	0,1	0,1		2590-71*
MH5	9	Труба 180x5	1000	1	21,6	21,6		8732-78*
	10	-380x10	380	1	11,3	11,3	54,9	82-70*
	11	-100x10	700	4	5,5	22,0		103-76*
MH6	12	Труба ду=25	1300	1	3,1	3,1	3,6	3262-75*
	13	-100x6	100	1	0,5	0,5		103-76*
MH7	14	L80x6	100	1	0,7	0,7	0,7	8509-72*
MH8	15	-120x10	120	1	1,1	1,1	1,1	103-76*
MH9	16	L80x6	200	1	1,5	1,5	2,4	8509-72*
	17	16AII	580	1	0,9	0,9		2590-71*
MH10	18	L80x6	880	1	6,5	6,5	13,5	8509-72*
	19	L80x6	480	2	3,5	7,0		8509-72*
MH11	20	L50x5	1000	1	3,8	3,8	3,8	8509-72*
MH12	21	8AII	260	1	0,1	0,1	0,1	2590-71*
MH13	22	L56x36x4	1000	1	2,8	2,8	2,8	8510-72*
MH14	23	8AII	170	1	0,1	0,1	0,1	2590-71*
MH15	24	L63x5	1250	2	6,0	12,0		8509-72*
	3	L63x5	630	2	3,0	6,0	20,0	8509-72*
	4	-40x4	200	10	0,2	2,0		103-76*
MH16	25	[14	1060	2	13,0	26,0		8240-72*
	26	[14	650	2	8,0	16,0	43,6	8240-72*
	4	-40x4	200	8	0,2	1,6		103-76*
MH17	27	L63x5	1040	2	5,0	10,0		8509-72*
	28	L63x5	650	2	3,1	6,2	17,8	8509-72*
	4	-40x4	200	8	0,2	1,6		103-76*
MH18	29	L63x5	1000	2	4,8	9,6		8509-72*
	30	L63x5	730	2	3,5	7,0	18,2	8509-72*
	4	-40x4	200	8	0,2	1,6		103-76*
MH19	31	-180x4	1281	1	7,2	7,2		103-76*
	32	-35x10	1476	1	4,1	4,1	12,1	103-76*
	4	-40x4	200	4	0,2	0,8		103-76*

- Изделия закладные MH1-MH6, MH8, MH11-MH19 выполнять из стали марки ВСтЗ кп2; изделия закладные MH7, MH9, MH10 выполнять из стали марки ВСтЗ пс6 по ГОСТ 380-71\*
- Все соединения металлоконструкций выполнять на сварке электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Толщину шва принять равной hшв=6мм (для элементов с толщиной 4мм - hшв=4мм). Длину шва принять равной периметру касания свариваемых элементов.

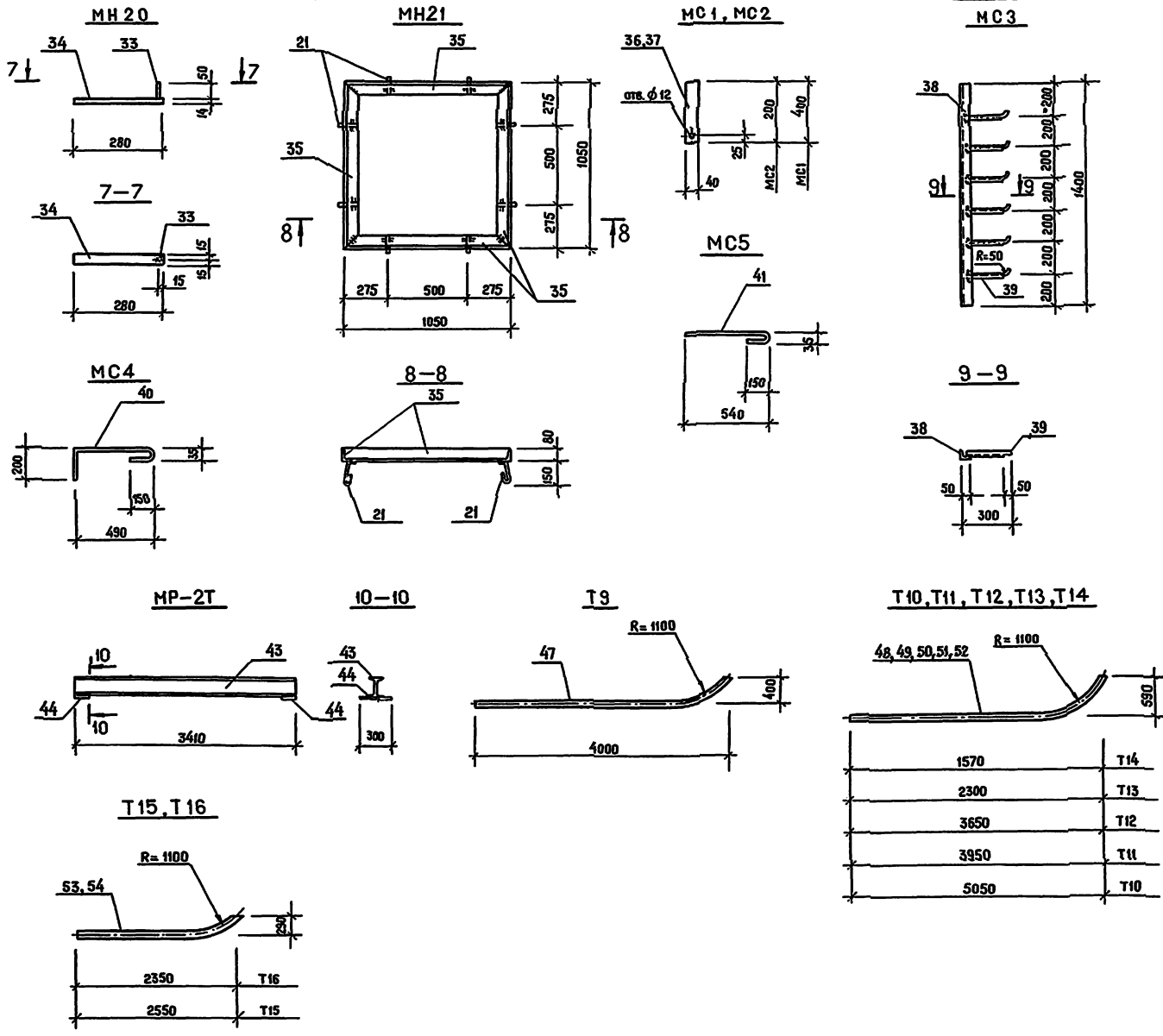
501-5-76.86 КЖ

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

И. КОНТР.	ДИКОВА	С.И.	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	КОЧЕТКОВ	В.И.	Р	22	
ИП	ВИНОГРАДОВ	В.И.	МПС ГИПРОТРАНССИЛСВЯЗЬ г. ЛЕНИНГРАД		
ДИКОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ	В.И.			
ДИП. РАД.	КАЗАКОВ	В.И.			
РУК. ГР.	ЛЕБОВА	В.И.			
СТ. ИНЖ.	РИГЕРЬЕВА	В.И.			

Привязан

Инд. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Профиль	Длина, мм	Кол.	Вес, кг		Заб. мента	ГОСТ
					Ваной поз.	Всех поз.		
MH20	33	10 А1	50	1	0.03	0.03	1.0	2590-71*
	34	-30x4	280	1	0.9	0.9		
MH21	35	L80x6	1050	4	7.7	30.8	31.6	8509-72*
	21	8 А1	260	8	0.1	0.8		
MC1	36	-40x4	400	1	0.5	0.5	0.5	103-76*
MC2	37	-40x4	200	1	0.2	0.2	0.2	103-76*
MC3	38	L50x5	1400	1	5.3	5.3	7.1	8509-72*
	39	L25x3	290	6	0.3	1.8		
MC4	40	10 А1	880	1	0.5	0.5	0.5	2590-71*
MC5	41	10 А1	710	1	0.4	0.4	0.4	2590-71*
MC6	42	-40x4	450	1	0.6	0.6	0.6	103-76*
	43	I27	3400	1	107.1	107.1		
MP-2T	44	-300x20	230	2	10.8	21.6	128.7	8239-72*
	45	Труба $\phi y=50$	760	1	3.7	3.7		3.7
T5	46	Труба $\phi H=102x4$	4000	1	38.7	38.7	38.7	8732-78*
T8	47	Труба $\phi H=89x4$	4200	1	35.2	35.2	35.2	8732-78*
T9	48	Труба $\phi H=89x4$	5350	1	44.8	44.8	44.8	8732-78*
T11	49	Труба $\phi H=89x4$	4250	1	35.6	35.6	35.6	8732-78*
T12	50	Труба $\phi H=89x4$	3950	1	33.1	33.1	33.1	8732-78*
T13	51	Труба $\phi H=89x4$	2600	1	21.8	21.8	21.8	8732-78*
T14	52	Труба $\phi H=89x4$	1870	1	15.7	15.7	15.7	8732-78*
T15	53	Труба $\phi H=89x4$	2700	1	22.6	22.6	22.6	8732-78*
T16	54	Труба $\phi H=89x4$	2500	1	21.0	21.0	21.0	8732-78*

Общие примечания смотреть на листе КЖ-22.

ИВБ-СПб/ИД/ИОЛОНС. И.А.ТА. ВЗАИМ. №

**501-5-76.8Б КЖ**

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

И.КОНСТР.	Циганова	И.ОТД.	Кочетков	И.П.	Виноградов	И.П.РАЗД.	Казakov	И.КОНСТР.	Зарчев	И.П.РАЗД.	Гавцова	И.КОНСТР.	Игорьева
ПРИВЯЗАН		И.П.РАЗД.		И.КОНСТР.		И.П.РАЗД.		И.КОНСТР.		И.П.РАЗД.		И.КОНСТР.	

СТАНДАРТ	Лист	Листов
Р	23	

ИЗДАНИЯ ЗАКЛАДКИ MH20, MH21, ИЗДАНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ MC1-MC6, МОНОРЕЛЬСЫ MP-2T, ТРУБЫ T5, T8-T16

ИПС  
ИПРОТРАНСИИИЛСВЯЗЬ  
г. Ленинград

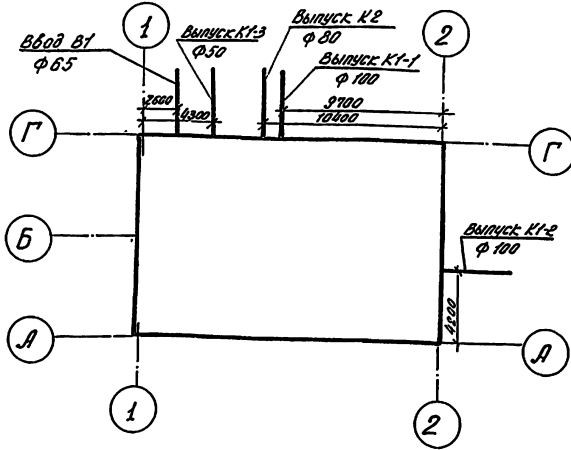
### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы 1 и 2 этажей	
3	Схемы систем В1, ТЗ, К1, К2	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.900-8 вып. I разд. 1, 2, 3	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	Трубопроводная арматура.	
Серия 4.901-8	Входы водопровода и установка счетчиков холодной воды.	
Серия 4.904-89	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи.	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности материалов	

### План-схема



Проект выполнен по нормам СНиП II-30-76; СНиП II-34-76. Согласно ГОСТ 21601-79\*

Монтаж водопровода и канализации выполнить в соответствии с указаниями СНиП II-28-75.

Льготные свидетельства в проекте не используются.

Трубопроводы системы В1 выполнить из чугунных или стальных труб по ГОСТ 9583-75, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76\*\* и стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*

Трубопроводы системы ТЗ выполнить из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*

Характеристики установок системы В1 приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение установки	Кол-во устано-вок	Насос			Электродвигатель		
		Тип	Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м	Тип	М, кВт	n, об/мин
В1	2	К 20/18	20	18	4,0В02	2,2	2850

### Общие указания

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Техническое						
питьевой						
водопровод	14,0	3,61	1,1	0,35	5,35	4,4
горячее водо-						
снабжение		1,35	0,45	0,2		
канализация		2,50	1,1	2,15		

Трубопроводы системы К1 выполнить из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689,3-77 и чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942,3-80.

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

Главный инженер проекта: К.И. Виноградов  
Технический инженер проекта: [подпись]

Привязан:

Инв. №: 501-5-76.86-ВК

Здание построено до 50 стрелок Стены из кирпича

И.Контр.	Исполнитель	Служба	Дата
Г.И.П.	В.И.С.	С.И.С.	1985
И.П.С.	К.И.В.	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.

Общие данные

Объем	Лист	Листов
Р	1	3

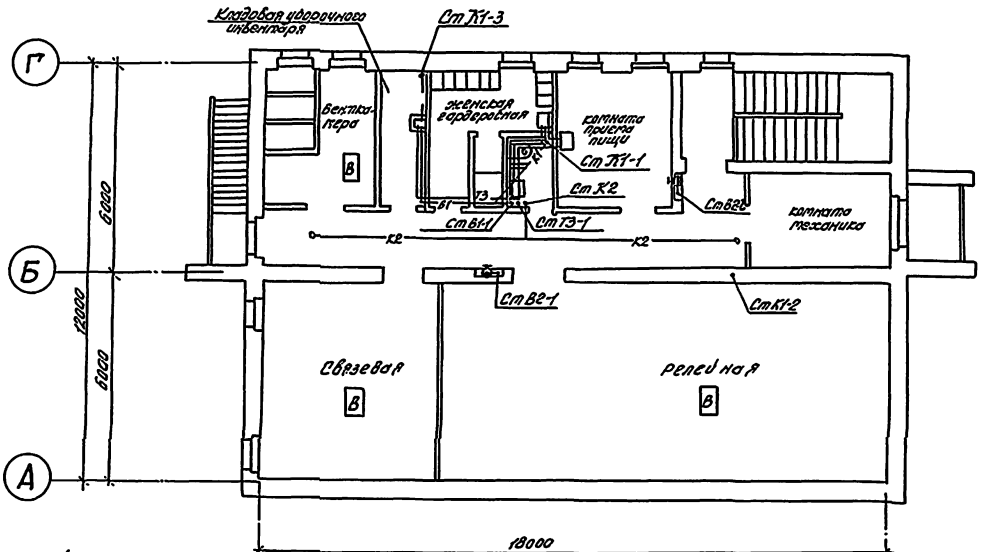
МПС  
Водопроводно-канализационное г. Ленинград

Типовой проект СЗ-79-84

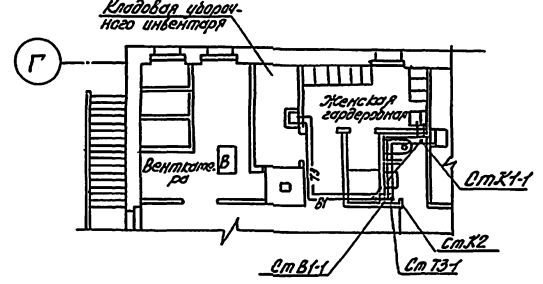
И.И.И. И.И.И. И.И.И.



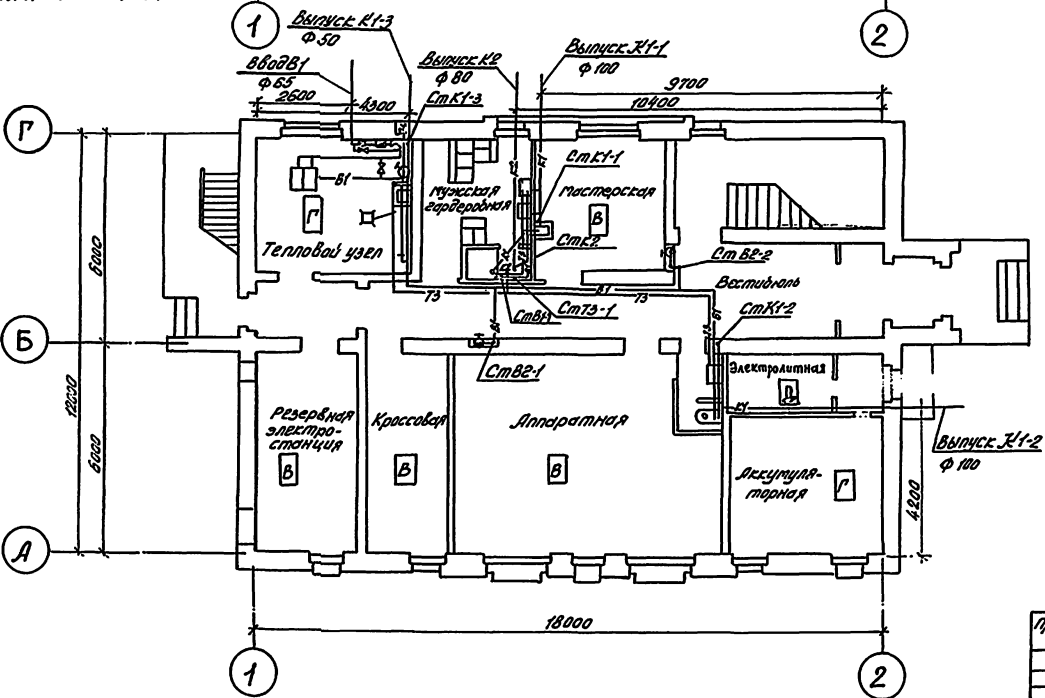
ПЛАН 2 ЭТАЖА



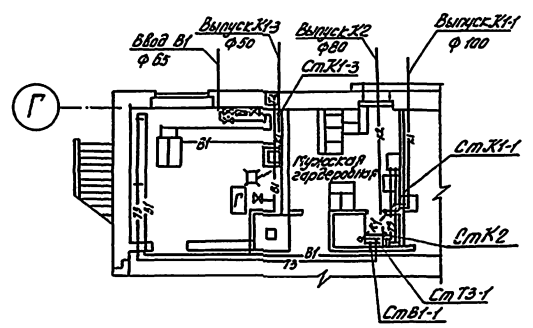
Вариант с котельной 2 этаж



ПЛАН 1 ЭТАЖА



1 этаж



501-5-76.86-ВК

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

Проектант	И. Кондр.	В. Шевцов	С. М. Савицкий	Лист	Р	2
Исполнитель	Нач. отд.	Колосов	Р. М. Р.	Лист		
	Г. И. П.	В. Шевцов	С. М. Савицкий	Лист		
	Г. И. П. ред.	Колосов	Р. М. Р.	Лист		
	Инж. зр.	В. Шевцов	С. М. Савицкий	Лист		
Шифр №	Инж.	С. М. Савицкий	Л. М. С.	Лист		

Планы 1 и 2 этажей  
Инженер Савицкий Л. М.

Листов 2  
Титульный лист 03-72-84

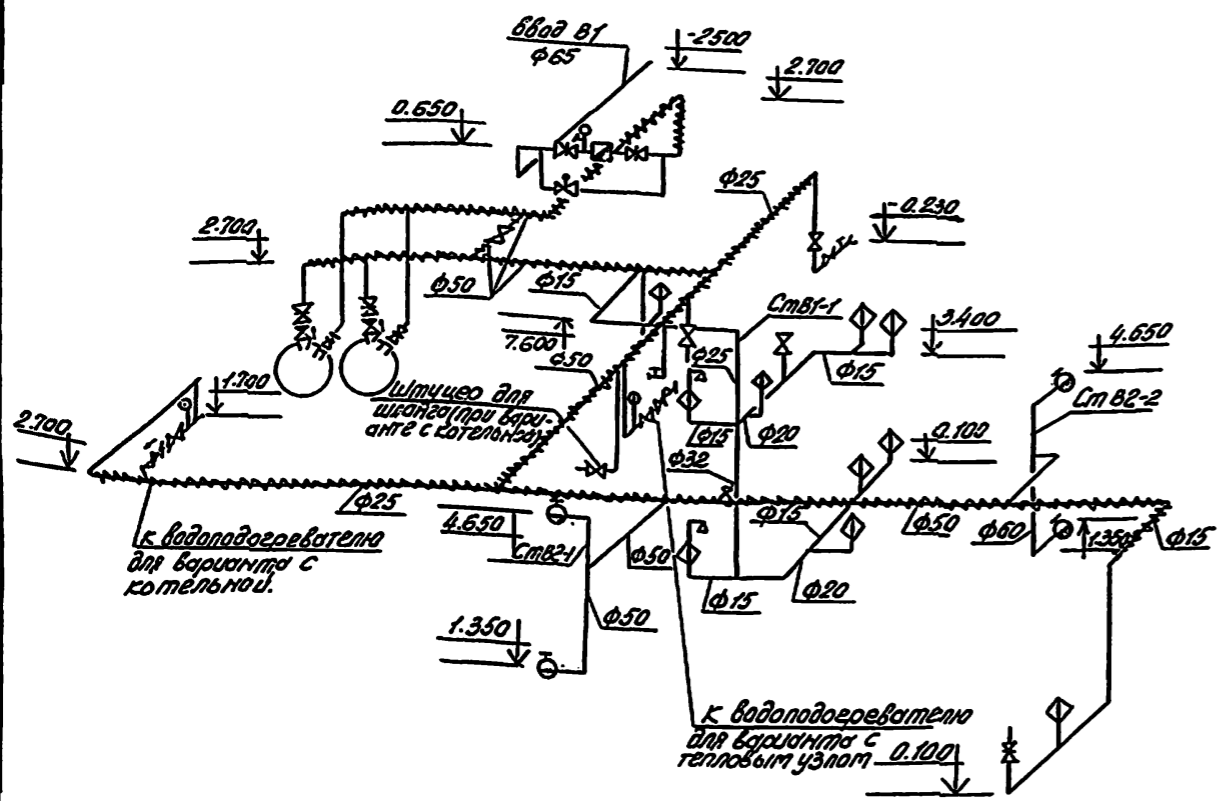
Шифр № 501-5-76.86-ВК  
Листов 2  
Титульный лист 03-72-84

Лист 2

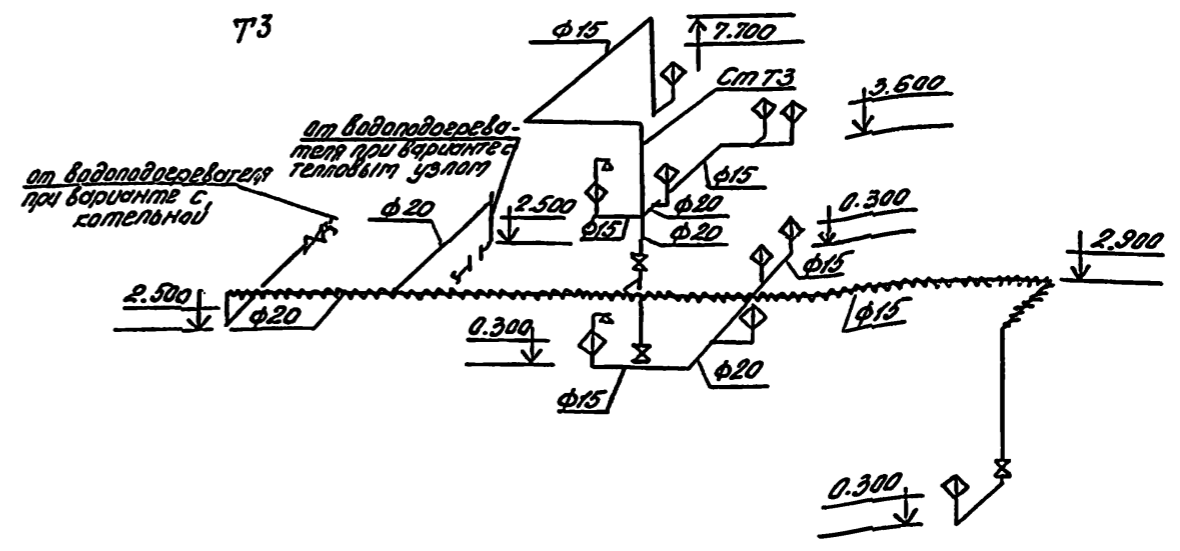
Туповод проект СЗ - 72-84

Инж. А. А. Павлов. Подпись и дата: 01.05.85

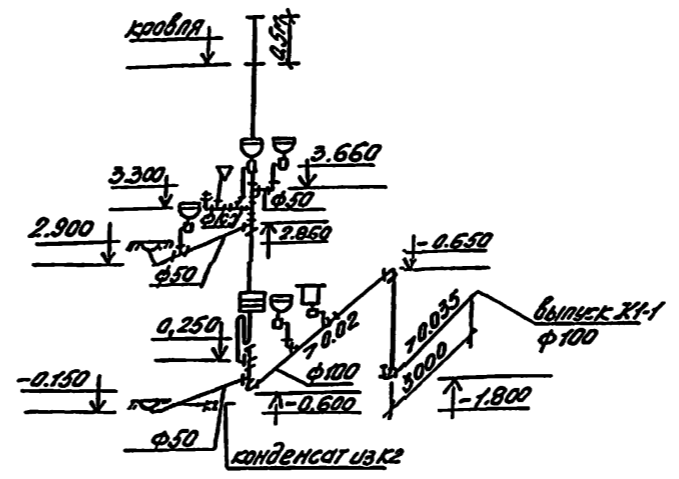
В1



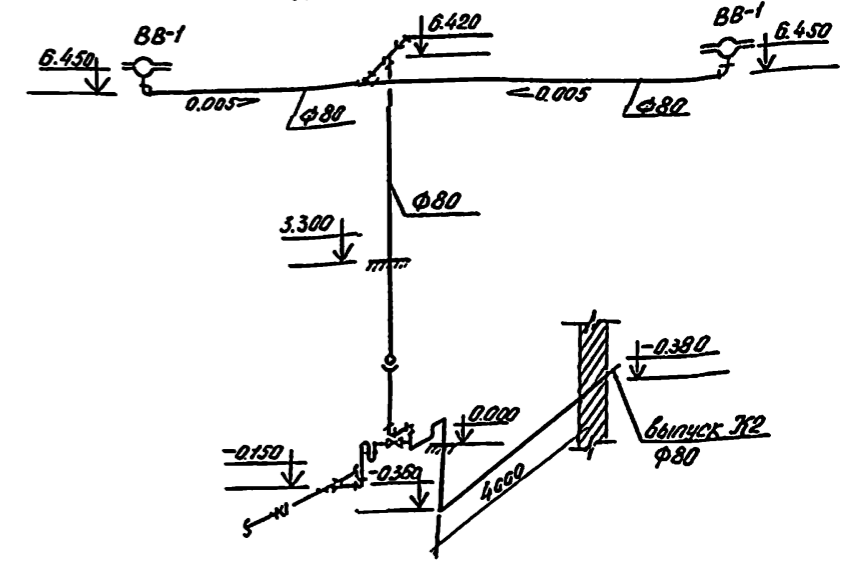
Т3



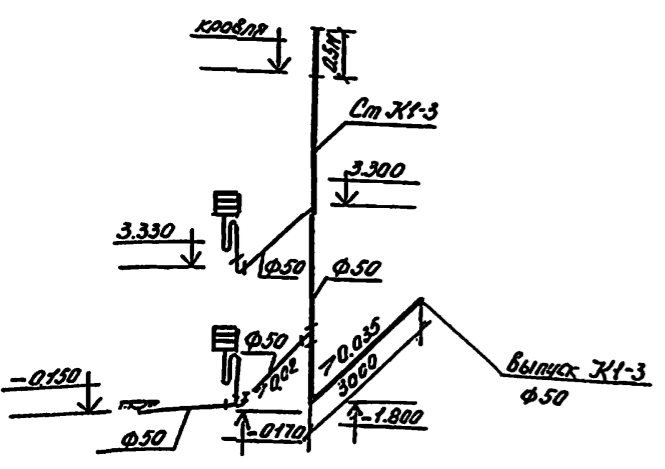
К1-1



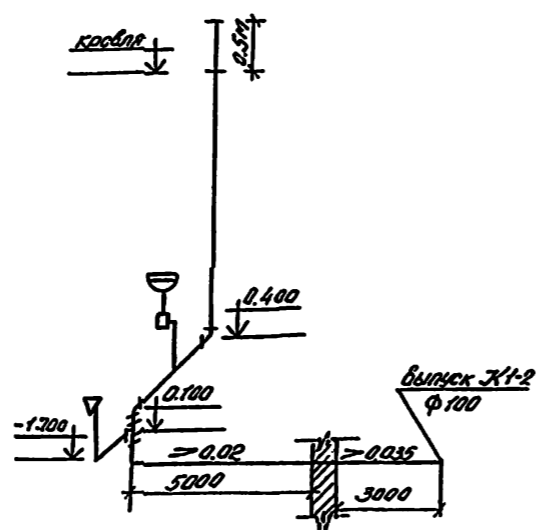
К2



К1-3



К1-2



501-5-76.86 ВК

Здание подста 9Ц до 50 стрелок  
стены из кирпича

Проектировщик	И.Коптелов	Булгакова	Сидик	12.12.85	Страна	Лист	Листов
	И.Коптелов	Кочетков	Сидик	12.12.85			
Инв. №	И.Коптелов	Булгакова	Сидик	12.12.85	Р	3	МПС Инженер-проектировщик & Сидик
	И.Коптелов	Булгакова	Сидик	12.12.85			

Схемы систем В1, Т3;  
К1, К2.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ**

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление. Планы 1 и 2 этажей	
4	Отопление. Схемы распределительной арматуры	
5	Теплоснабжение. Котельная. План. Разрезы Система трубопроводов	
6	Теплоснабжение. Теплообмен. План. Разрез. Система трубопроводов	
7	Отопление. Изоляция хвостов стекловолоконным жгутами или шнурами трубопроводов $d = 14 \pm 108 \text{ мм}$	
8	Отопление. Изоляция цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем трубопроводов от $d = 45 \pm 273 \text{ мм}$	
9	Вентиляция. План 1 и 2 этажей	
10	Вентиляция. Схемы	
11	Вентиляция. Вентилетера. План. Разрезы. Спецификация	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-59	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 3.904-16	Виброизолирующие основания и гибкие вставки для центральных насосов типа К; КМ; ЦНШ.	
Серия 3.903-10	Бачки расширительные емкостью от 100 до 4500 л.	
Серия 5.903-2 Вып. 0.1;	Надписываемки для системы отопления и теплоснабжения.	

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 01.020-14 Вып. 5	Бак для питьевой воды V=0,14 м³ 65-100	
Серия 1.494-32	Занты и дифлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-(1 Вып 01)	Детали крепления воздухопроводов	
Серия 4.903-10 Вып 8	Грязевики абонентские	
Серия 5.904-13	Досочки воздушные циркуляционные для систем вентиляции.	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
Серия 5.904-5	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам.	
Серия 4.904-25	Подставки под калориферы.	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
Серия 1.494-28	Плановые абразивные общего назначения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ. СД	Спецификация оборудования	
ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

**Ведомость спецификаций.**

Лист	Наименование	Примечания
ОВ-4	Спецификация распределительной арматуры	
ОВ-5	Спецификация оборудования	
ОВ-6	Спецификация оборудования.	
ОВ-11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	

**Общие указания.**

1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице

Наименование здания (сооружения) помещения.	Объем, м³	Период года при t <sub>н</sub> , t <sub>с</sub>	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход пара кг (ккал/ч)	Испарительная поверхность котлов, кВт
			На отопление	На бытовые нужды	На другое	Общий		
Пост. ЭЦ. 00		-20	31530 (72300)	31550 (72300)	37320 (87000)	71220 (161400)	—	—
50 стрелок		-30	38860 (89350)	38940 (89400)	37320 (87000)	81670 (182350)	—	—
		-40	48740 (112500)	49370 (114000)	37320 (87000)	98030 (222500)	—	—

- Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года - 20°C; -30°C; -40°C.
- Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты согласно СНиП II-32-76 и технологическим требованиям.
- В качестве теплоносителя принята вода с параметрами 95-70°C.
- Для системы отопления 95-70°C. для системы вентиляции 95-70°C.
- Проект выполнен согласно требованиям СНиП II-33-75\*
- Трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, теплоснабжения калориферов теплоизолировать в соответствии с чертежами ОВ-7, ОВ-8.
- Неизолированные трубопроводы отопления, теплоснабжения, воздухопроводы окрасиваются масляной краской за 2 раза.
- Трубопроводы, измерительные приборы и воздухопроводы аккумуляторной окраски кислотоупорной краской за 2 раза.
- Выполнить заземление, отопительно-вентиляционного оборудования и воздухопроводов.
- Актарские свидетельства в проекте не использовать.
- Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП II-29-75

Сборные коллекторы в венткамерах и воздухопроводах в местах пересечения со стенами с пределом огнестойкости 0,15 часа покрыть огнезащитной мастикой ВПМ-2 по ГОСТ 25191-82 толщиной 4 мм.

Инв. №		501-5-76.86-08	
Здание поста ЭЦ. 00 50 стрелок. Стены из кирпича			
И. Канте	И. Канте	С. Канте	09.08.82
Нач. отд.	Контракт	Сметы	
СНП	Вентиляция	Вентиляция	08.08.82
П. П. Канте	К. Канте	С. Канте	
Лит. раз.	Расчет	Лит.	
Руч. эр.	Контракт	Лит.	
Техник	Контракт	Лит.	
Общие данные (начало)		Лит. 2. Лентинский	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и гарантирует теплоизоляцию обеспечивающую энергетическую, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

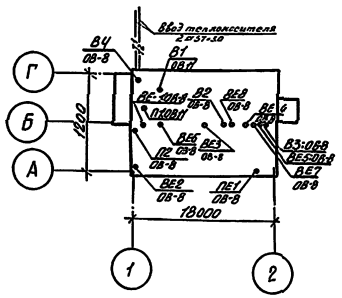
Главный инженер проекта Ю.И. Виноградов  
 Главный инженер проектирующей организации

Листов 12, всего 12, в том числе 12 листов чертежей

## Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол. сист. шт.	Наименование оборудования по спецификации, материал, марка оборудования	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуховоды				Кондиционер		Колонны		Клапан воздушный							
			Тип	№	Сект. по осев. диам. мм	L, мм	P, Па (кг/м²)	ρ, кг/м³	Тип, исполнение по спецификации	N, кВт	η, %	Тип	N	Кол.	Г-ра нагнетат. от в/с	Расход тепла Вт/сек	ΔP Па (кг/м²)	Тип	шт.	Тип	шт.	Тип	Тип	шт.			
П-1	1	Помещения I и II этажей	В-14-70-4-03-03	4	I	100	3000	340 (33)		ЦАВ024	1,1	1500	КВС	БП	2	110°	110°	110°	-	-	ФРР	2	УБЛ020	110-102	1		
В-1	1	"	В-14-70-4-03-03	4	I	100	2100	340 (33)		ЦАВ024	1,1	1500											РЗ-52	110-102	1		
В-3	2	Аккумуляторы	В-44-70-2.5-01	2,5	II	100	500	150 (15)		ВБЗ.АУ	0,27	1400											Р4003	110-051	1		
П-2	1	Резервная электростанция	06-300	-	4	-	5000	294 (30)	2810	ЦАТ1Р2	0,25	2840															
В-4	1	Помещение для складывания шпал	06-300	-	4	-	2000	294 (30)		ЦАВ56.АУ	0,12	1375															
В2	1	Мужской гардероб	В-14-70-2.5-02-02	2,5	II	100	100	143 (14,3)		ЦАВ56.АУ	0,12	1500															
ПЕ1	1	Приточный шкаф	естественная																								
ВЕ1	1	Тепловой узел	Дерфлектор Д 280																								
ВЕ2	1	Резервная электростанция	естественная																				УБЛ0100	110-102	1		
ВЕ3	1	Санузлы гардеробной	индивидуальный зонт																								
ВЕ4	1	Санузел в аппаратной	Дерфлектор Д 280																								
ВЕ5	1	Аккумуляторы	Дерфлектор Д 280																								
ВЕ6	1	Кладовая оборудования инвентаря	Дерфлектор Д 280																								
ВЕ7	1	Качество персонала	Дерфлектор Д 280																								
ВЕ8	1	Качество проекта	Дерфлектор Д 280																								
	1	Агрегатная	Вентилятор потолочный "Самба"						0078.285.10																		

ПЛАН СХЕМА.



501-5-76.86-08		Здание поста 54 до 50 стрелок	
		Стены из кирпича	
Привезан	И. Бонд	И. Бонд	И. Бонд
	Мен. орг.	Комитет	СЗС
	ТИП	Винзавод	СЗС
	И. Бонд	И. Бонд	И. Бонд
	Дир. эк.	И. Бонд	И. Бонд
Циб. №	Техник	И. Бонд	И. Бонд
Общие данные (окончание)		1982	
		Вотрансспецсвязь	
		г. Ленинград	

Лист 2

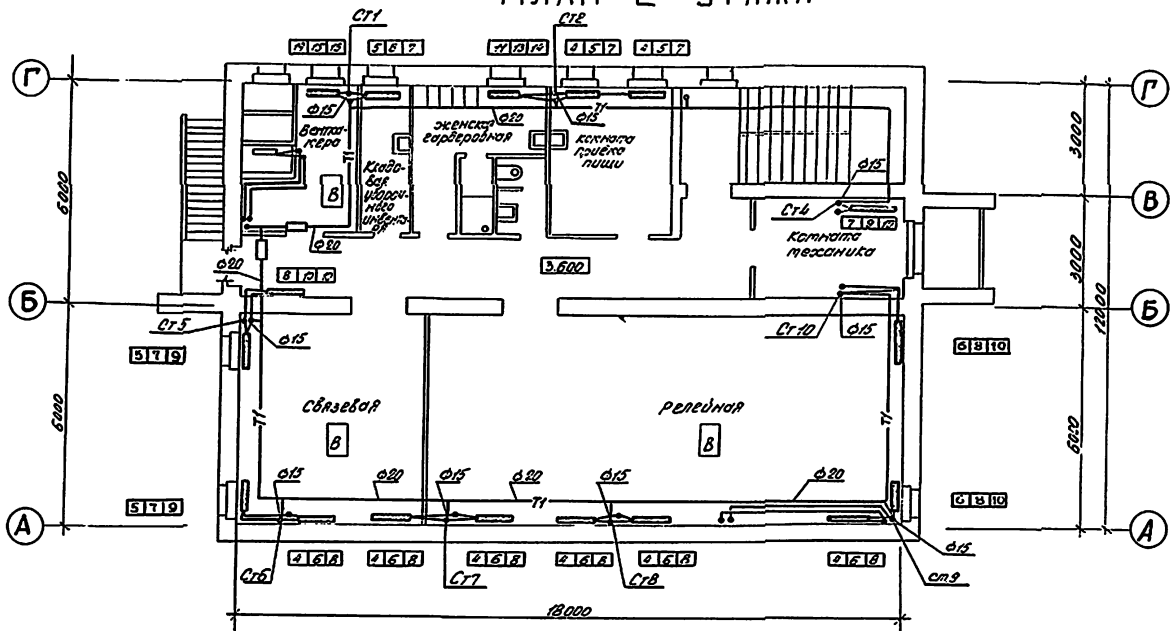
Тупой, лист 53-78-84

Лист № 2

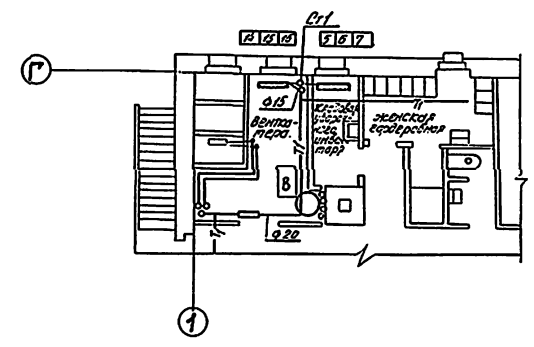
Маслов Э.

Типовой проект СЗ-72-86

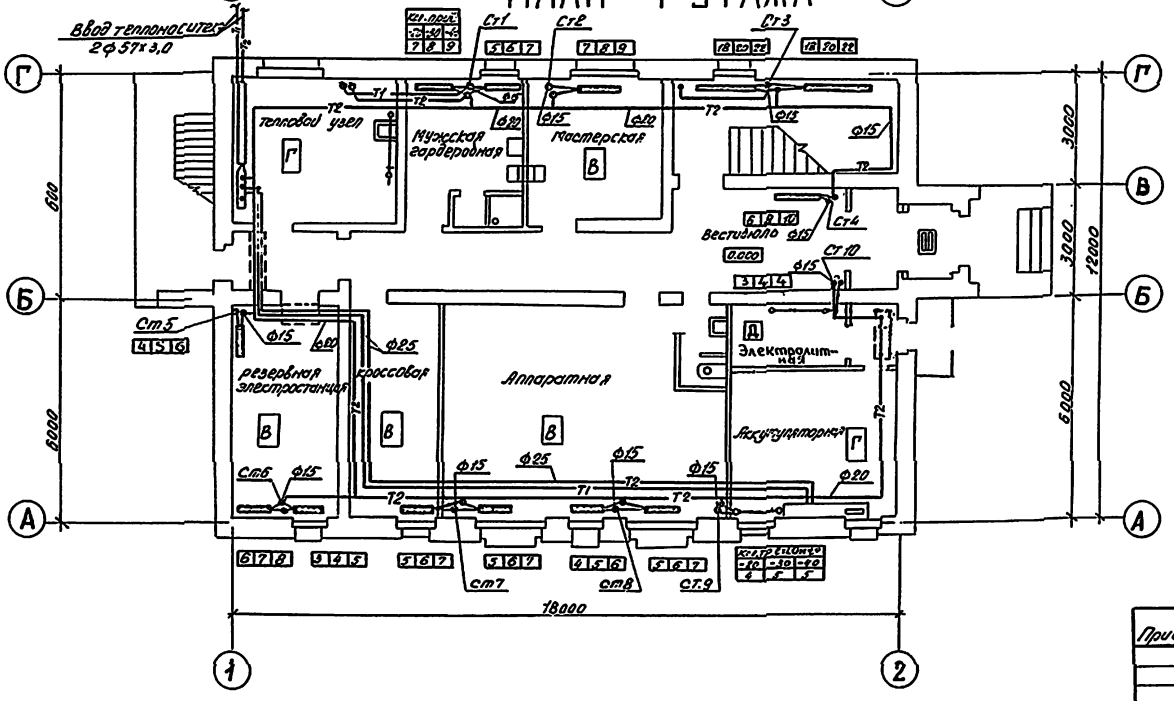
### ПЛАН 2 ЭТАЖА



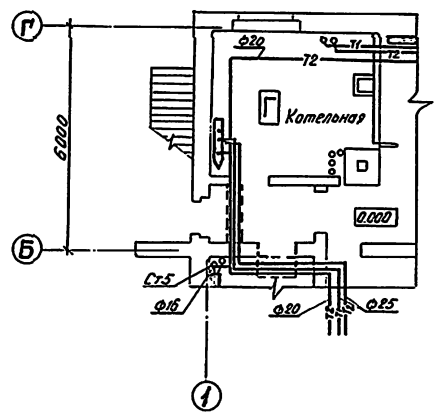
### ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ 2 ЭТАЖ



### ПЛАН 1 ЭТАЖА



### 1 ЭТАЖ



		<b>501-5-76.86-08</b>	
		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок стены из кирпича	
Привязан:	Н. Кондр. Бисеров Сиди Нач. отд. Кавказов Г.И.П. Риндерев	Ст.дир.	Лист 5
Циф. №	Г.И.П. разд. Маслов Авт. разд. Дроздов Рис. ср. Бурдуц Ст. Ц.И.И. Кулаев	Лист	Листов 5
		Отопление Планы 1 и 2 этажей	
		Игорь Иванович Маслов г. Ленинград	

Лист № 501-5-76.86-08. Указание в плане 1-го этажа см. лист 49

Листов 2  
Тех. проект СЗ-72-84

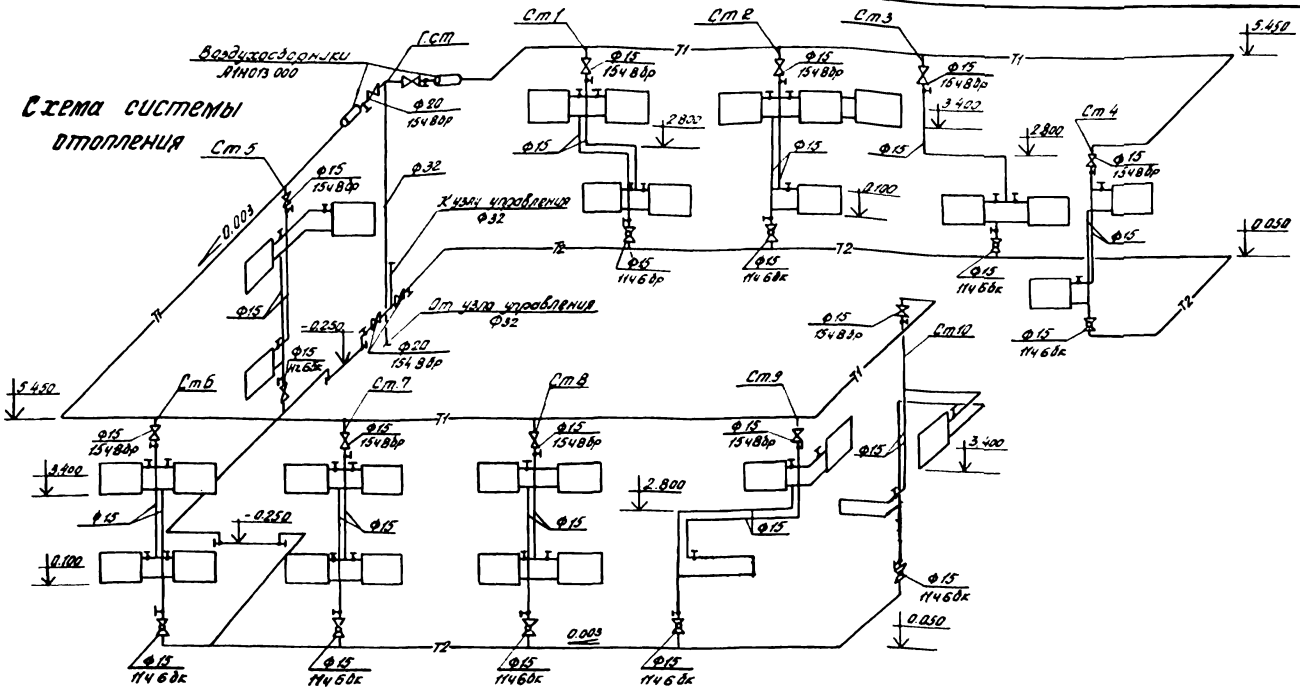
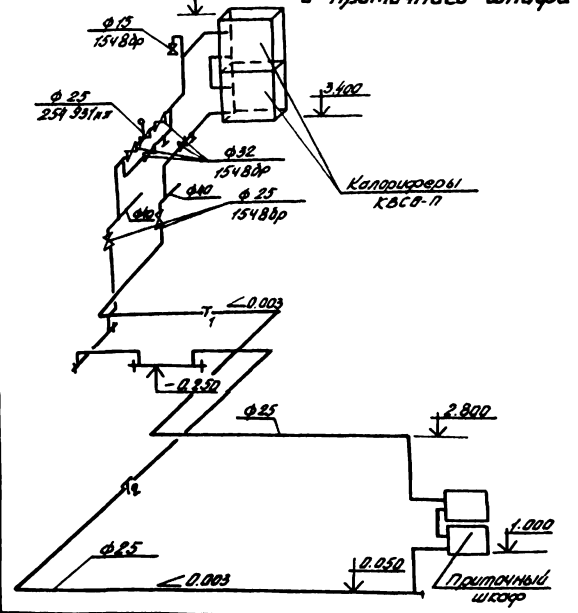
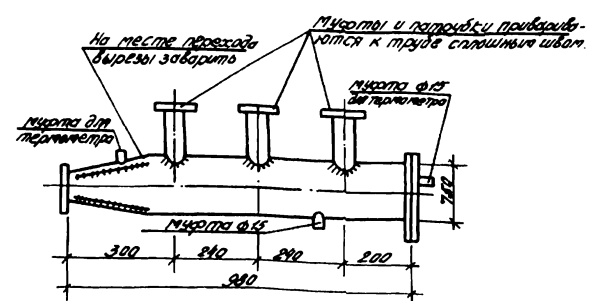


Схема теплоснабжения радиаторов и приточного шкафа



Распределительная гребенка.



Распределительную гребенку после изготовления испытать гидравлическим давлением в 10 ат, окрасить битумной грунтовкой и покрыть тепловой изоляцией по сечению 2,400 - 4, вым. 1.  
Вес распределительной гребенки 31,42 кг.

Комплектация нагревательных приборов

Наименование прибора	К-во труб врезки	К-во секций в батарее	Температура теплоносителя, °C			Поверхность нагрева в кв.м/секция			
			-20	-30	-40	-20	-30	-40	
Радиаторы чугунные отопительные М-40-80	3	1	—	—	1,25	3	—	—	
	4	10	1	—	1,40	40	1,40	4	
	5	7	4	1	2,20	3,5	7,00	20	
	5	4	11	2	8,40	24	23,10	66	
	7	3	3	7	7,35	21	7,35	21	
	8	1	5	7	2,80	8	14,0	19,50	
	9	—	1	4	—	3,5	9	12,80	
	10	—	1	5	—	3,50	10	17,50	
	11	1	—	—	—	3,85	11	—	
	13	—	1	—	—	4,55	13	—	
	14	1	—	1	4,80	14	—	4,90	
15	—	1	—	—	5,25	15	—		
16	—	—	1	—	—	—	5,80		
18	2	—	—	—	2,60	3,6	—		
20	—	2	—	—	—	14,0	4,0		
22	—	—	2	—	—	—	15,80		
Итого:			—	—	67,20	192	83,30	236	
Регистр из гладких труб φ100 L=1,0м	3	1	—	—	1,30	3	—	—	
	4	1	1	1	1,84	4	1,84	4	
	5	—	1	1	—	2,30	5	2,30	
Итого:			—	—	3,22	7	4,14	9	
Приточный шкаф			—	—	—	—	—	—	
Радиаторы чугунные отопительные М			14	2	2	2	9,8	28	9,8

Спецификация распределительной гребенки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные φ139х4,5	1,0	17,16	м
2	ГОСТ 8732-78*	Трубы стальные бесшовные φ50	3,0	0,42	шт
3	ГОСТ 8955-75	Трубы стальные бесшовные φ15	2,0	0,10	шт
4	ГО же	ГО же φ20	1,0	0,23	шт
5	ГОСТ 16077-70	Защелки самонивелирующиеся 150/1250	1,0	5,40	шт
6	ГО же	ГО же 50/150	1,0	2,39	шт
7	ГОСТ 12820-80*	Самонивелирующие пластинчатые радиаторы 3/6 кг/см <sup>2</sup> φ50	4,0	1,35	шт
8	ГО же	ГО же φ150	1,0	4,39	шт.

501-5-76.86-08

Здание поставщик до 50 строений стены из кирпича.

Проделан	К. Бондарев	С. Шабалин	В. Шабалин	В. Шабалин
	М. Шабалин	К. Шабалин	С. Шабалин	В. Шабалин
	М. Шабалин	К. Шабалин	С. Шабалин	В. Шабалин
	М. Шабалин	К. Шабалин	С. Шабалин	В. Шабалин
Лист №				

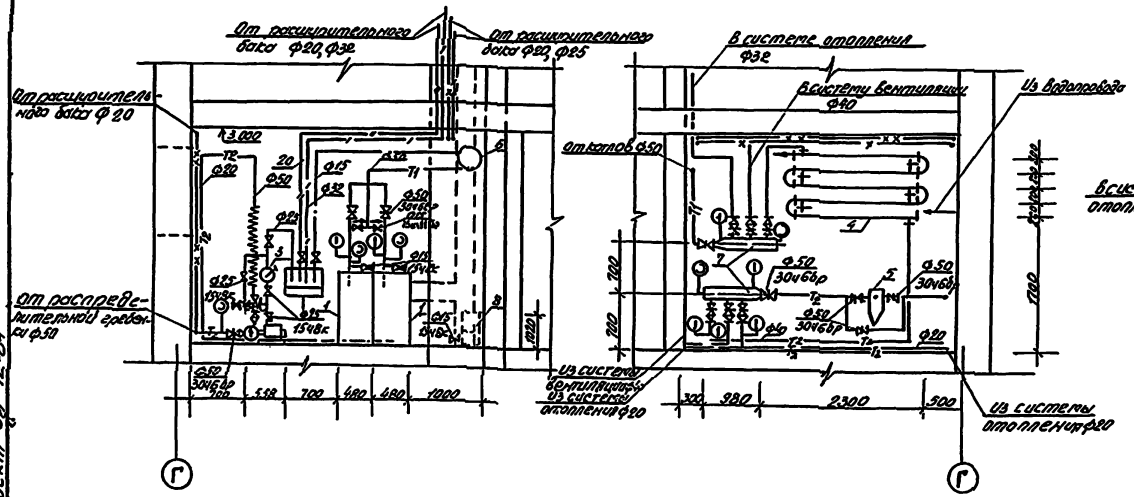
Отопление: схемы, распределительная гребенка.

Инж. Шабалин

Туповол проект СЗ-76-86

1-1

2-2



ПЛАН

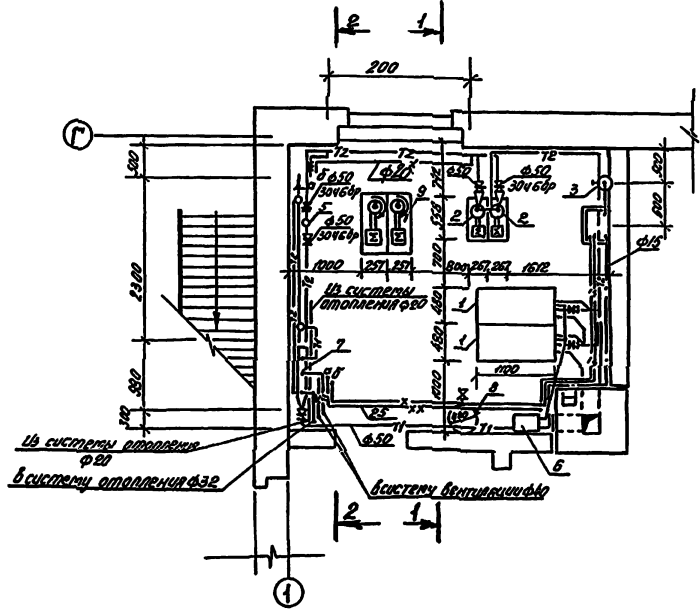
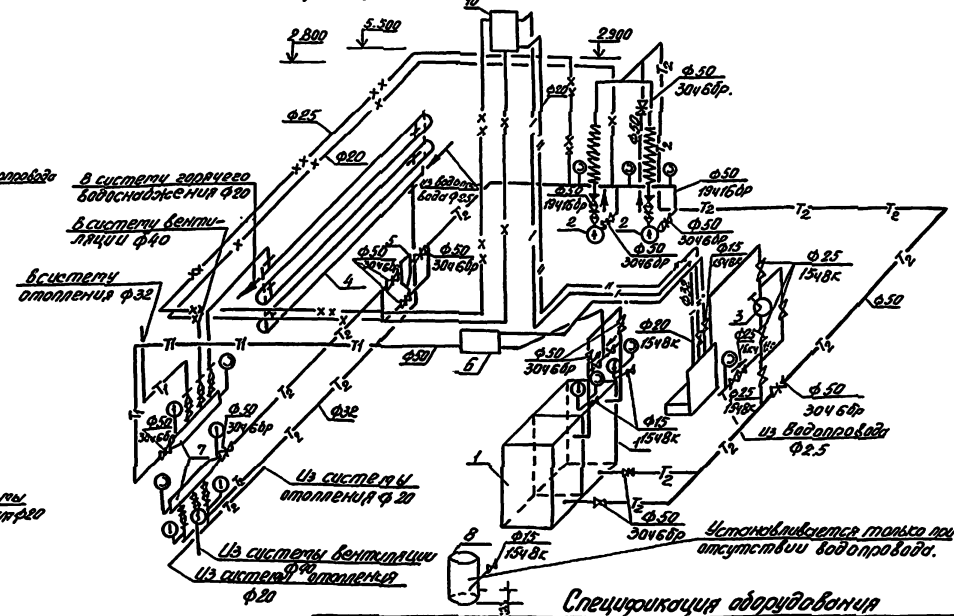


Схема трубопроводов



Спецификация оборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	Завод санитарно-технический	Котел отопительный		
2	Производственное предприятие "Проминструмент"	Водопроводный бак К.414-3	2	50,30 шт.
3	Производственное предприятие "Проминструмент"	Насос ручный	1	7,30 шт.
4	Т4 400-2А-255-17Е	Водопроводитель	1	20,0 шт.
5	Серия 4.903-10 Вып.8	Вентиль обратный	1	2,10 шт.
6	Серия 5.903-2 Вып.1	Вентиль обратный	1	7,30 шт.
7	Лист 08-4	Требуются по проекту	2	31,40 шт.
8	Серия 07.000-14	Бак для воды	1	15,5 шт.
9	Производственное предприятие "Проминструмент"	Расширительный бак	2	шт.
10	Серия 3.903-10	Вентиль обратный	1	31,2 шт.

Теплопроизводительность котельной при работе на дурьке угля составляет 96000 кВт.

Монтаж трубопроводов котельной выполнять руководствуясь указаниями СНиП III-28-75.

Сварку разъемных частей трубопроводов и арматуры выполнять на фланцах с прокладкой между ними листового паронита  $\delta=3$  мм.

Условные обозначения соответствуют ГОСТ 784-70; 2.785-70; 2.786-70\*.

Бак запаса воды устанавливается при отсутствии водопровода.

Расширительный бак устанавливается под потолком венткамеры.

Параметры теплоносителя в системе отопления и вентиляции 35-70°C.

Трубопроводы от стен отнесены условно.

Насосы К 20/8 устанавливаются для противопожарных нужд.

Бак запаса воды изготовить по серии 07.000-14 с заменой водоразборного крана на вентиль  $\phi 154$  мм, вертикально врезать патрубок  $\phi 25$  на расстоянии 100 мм от дна бака для подпитки котлов.

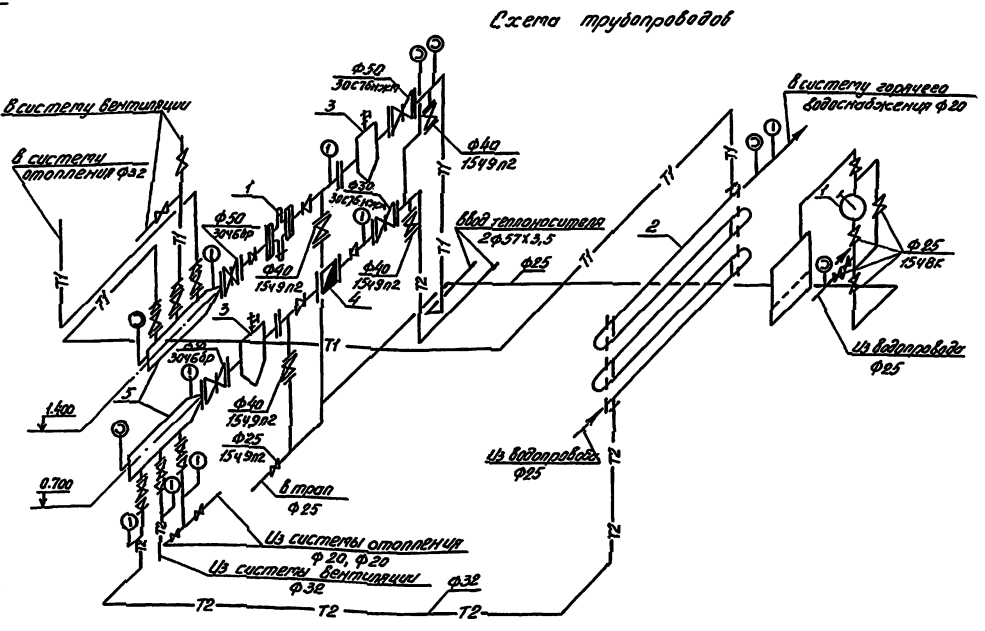
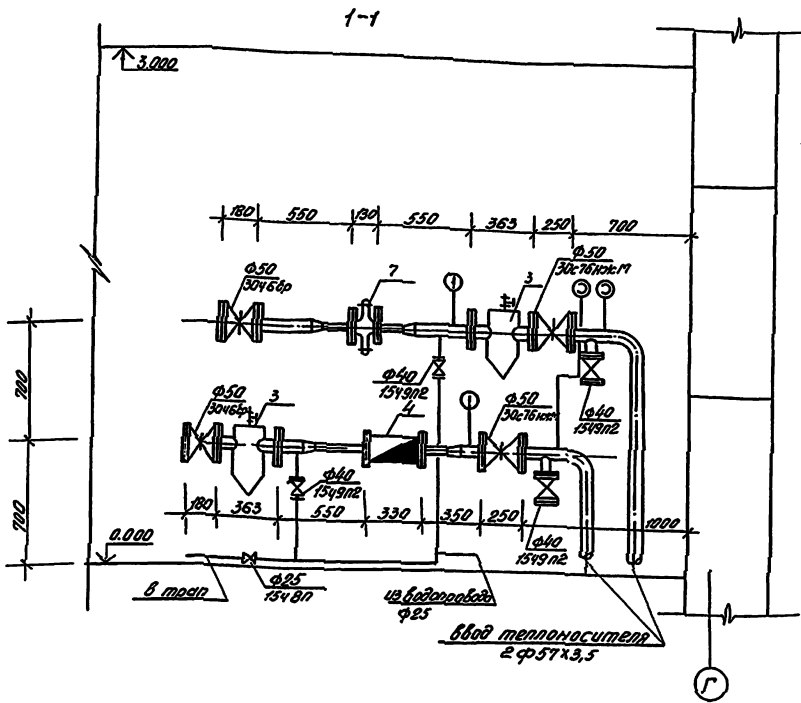
501-5-76.86-08

Здание поста ЭЦ для 30 стрелок стены из кирпича

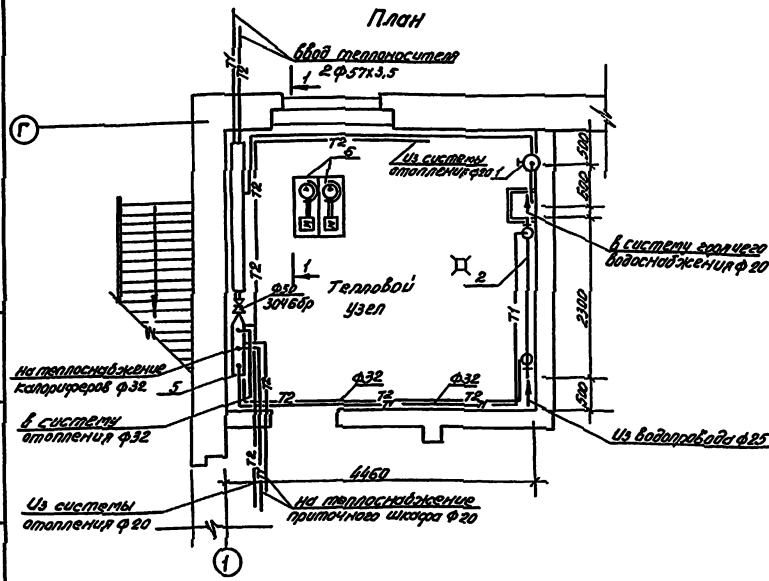
№ п/п	Вид	Материал	Сумма	Единица	Кол.	Примечание
1	Кирпич	Кирпич	1000	шт.	1000	
2	Цемент	Цемент	1000	шт.	1000	
3	Песок	Песок	1000	шт.	1000	
4	Арматура	Арматура	1000	шт.	1000	
5	Цемент	Цемент	1000	шт.	1000	
6	Песок	Песок	1000	шт.	1000	
7	Арматура	Арматура	1000	шт.	1000	
8	Цемент	Цемент	1000	шт.	1000	
9	Песок	Песок	1000	шт.	1000	
10	Арматура	Арматура	1000	шт.	1000	

Теплоназначение Котельной. План. Разрезы. Схема трубопроводов.

МПС Гипропроектинженерный 2 Ленинград



Тупиковый проект СЭ-72-84



Теплоносителем является вода с параметрами 95-70°C.  
 Для системы горячего водоснабжения устанавливается водонагреватель 5-03-34-588-68 по ТУ.400-28-255-77Е.  
 Условные обозначения соответствуют ГОСТ 2.784-70\*, 2.785-70, 2.786-70.\*  
 На каждом обратном трубопроводе перед распределительной гребенкой установить термометры.  
 Трубопроводы от стен отнесены условно.  
 Насосы К 20/8 устанавливаются для противопожарных нужд.

### Спецификация оборудования

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса ед. ед.	Количество
1	Г. Гвардейск	Ручной насос			
	Калининградской обл.	"Родник"			
2	ТУ400-28-255-77Е	водонагреватель водонагревательный срезной	1	13.0	шт.
	5-03-34-588-68	разъемный	1	200	шт
3	Серия 4.303-10 выт.в	Привод автоматический			
	ТЗ4.02	φ50	2	21.0	шт
4	Т4401-12-3-76	Счетчик горячей			
		воды ЧВКГ-32	1		шт
5	Ст. лист 08-10	распределительная гребенка			
		из трубы φ57x4 по ГОСТ 8732-78	2	31.42	шт
6	Производственное отделение "Прогресс-Маш"	Насос центробежный			
		К 20/8	2		шт
7		Материал для изготовления			
		для отопления	1		катан.

501-5-76.86-08

Здание поста ЭЦ 80 50 стрелок стены из кирпича

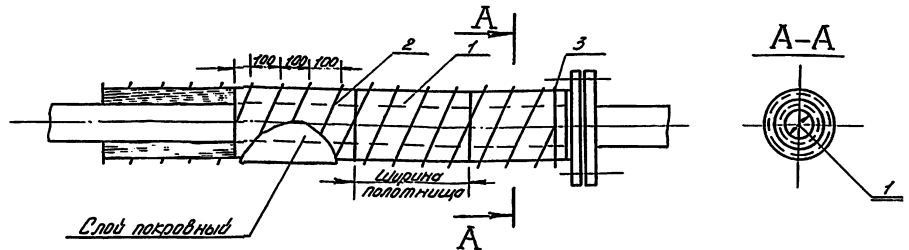
Привозит:	И.Кант	В.Иванов	С.И.Иванов		
	И.Кант	В.Иванов	С.И.Иванов		
	И.Кант	В.Иванов	С.И.Иванов		
Изм. №	И.Кант	В.Иванов	С.И.Иванов		

Теплоснабжение  
 Тепловой узел. План.  
 Разрез. Схема трубопроводов

Указ. № 200. Трубопроводы и детали. Стен. лист. 1.



Лист 2



Залст стекловолокнистый применяется для тепловой изоляции трубопроводов матовых диаметров (до 25 мм). Ленточки залста монтируются на трубопроводе до заданной толщины и закрепляют стекланитом или проволочкой диаметром 0,2мм. Стекланитом (проволочкой) укладывают по наружной поверхности изоляции спирально с шагом - 100мм. Уфранцевых соединений и расщепных частей трубопроводов устанавливаются одинарные кольца из той же проволочки диаметром 0,2мм. По поверхности укладывается покровный слой из других материалов.

К теплоизоляционным шнуром относятся: шнур минераловатный в различных оплетках, асбестовые шнуры и жгуты из стеклянного волокна.

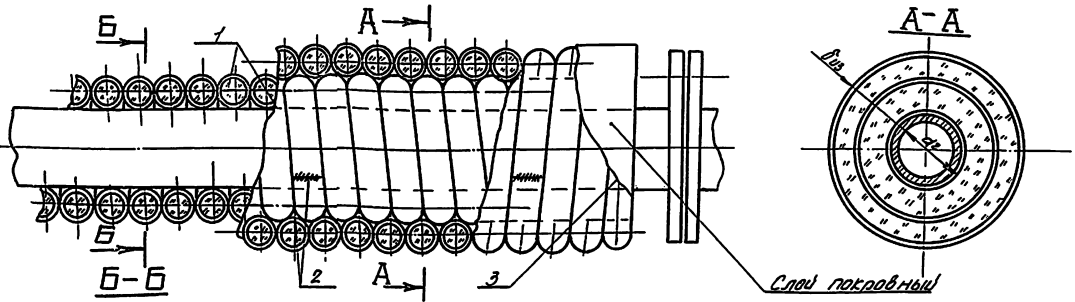
В связи с большой трудоемкостью выполнения конструкции, из этих изделий шнуры и жгуты следует применять на трубопроводах матовых диаметров не более 100мм. Изделия укладывают в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляют проволочными кольцами в начале и в конце трубопровода, а также уфранцевых соединений.

Канцы отдельных изделий в оплетках свивают проволочкой или стекланитом, и при отсутствии оплетки закрепляют проволочными кольцами.

На поверхности изоляции укладывают покровный слой.

Типовой проект СЗ-72-86

Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-7	Стекловолокнистый залст ТУ 21-23-44-79	—	
2	08-7	Стекланит марки БСБ-ТК.Х.В.В. ГОСТ 3282-76*	—	
3	08-7	Кольца (Проволочка 07-08 ГОСТ 3282-76*)	Ст.0 (ГОСТ 380-71)	



Слой теплоизоляционный	толщина изделия мм	температура на трубопроводе °С	теплопроводность Вт/м·С
Шнур из минеральной ваты марки ТУ 35-1695-79	200-250	150	
Шнур асбестовый марки ТУ 179-83	100	425	Вплечении, но от края (толщ. баз. слоя в 6 раз)
Ткань асбестовая ГОСТ 6102-78*	—	450 (без залплек)	
Залст стекловолокнистый ТУ 21-23-44-79	ВВ-П	180	10мм. (при залплек)
Ткань асбестовая ГОСТ 6102-78*	—	200 с залплек	конс. (латц).
Жгут из стекланных комплексных нитей ГОСТ 47132-79*	РВТ 73-2520	450	

Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-7	Жгут или шнур	—	Ср. таблицы
2	08-7	Свилка (Проволочка 07-08 ГОСТ 3282-76*)	Ст.0 (ГОСТ 380-71)	
3	08-7	Кольца (Проволочка 07-08 ГОСТ 3282-76*)	Ст.0 (ГОСТ 380-71)	

**501-5-76.86-08**

Здание поста зч до 50 стрелок  
Стены из кирпича

Примечания	Материал	Цвета	Ссылка	Страна	Лист	Листов
Шиб. №	Гипс	Кирпич	ГОСТ 530-5	Р	7	

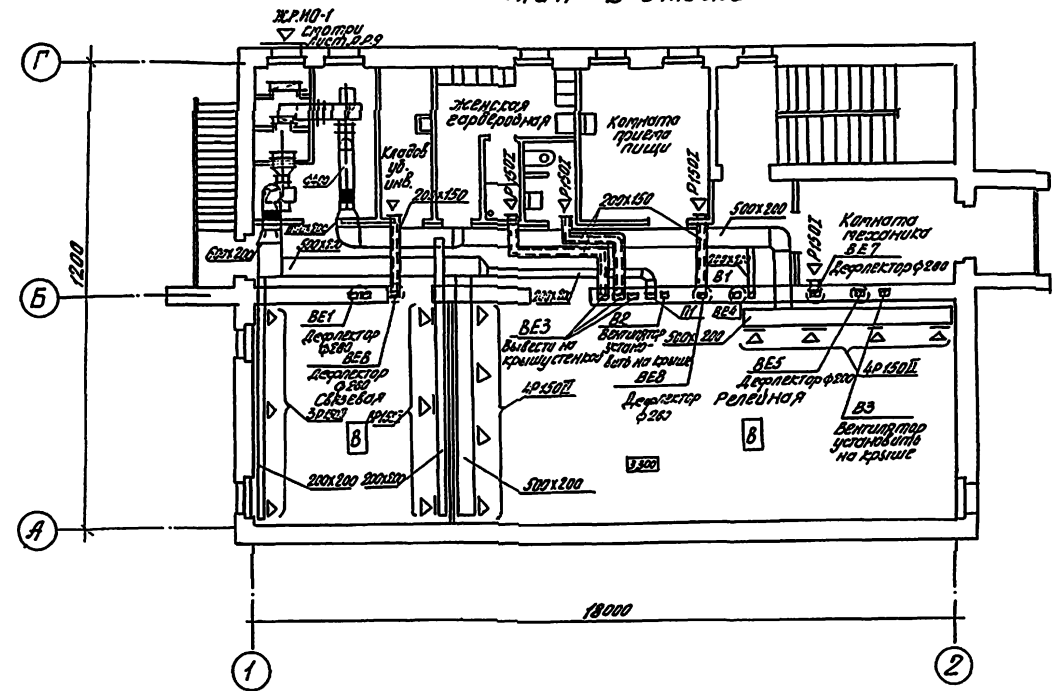
Исполнитель: [Blank] Инженер [Blank] г. Ленинград.



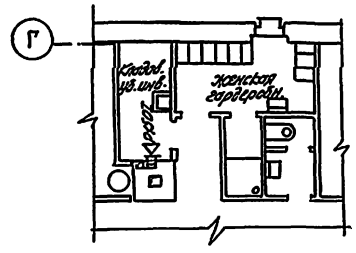
Масштаб 2

Титульный проект СЗ-72-84

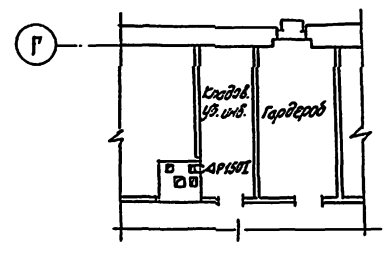
План 2 этажа



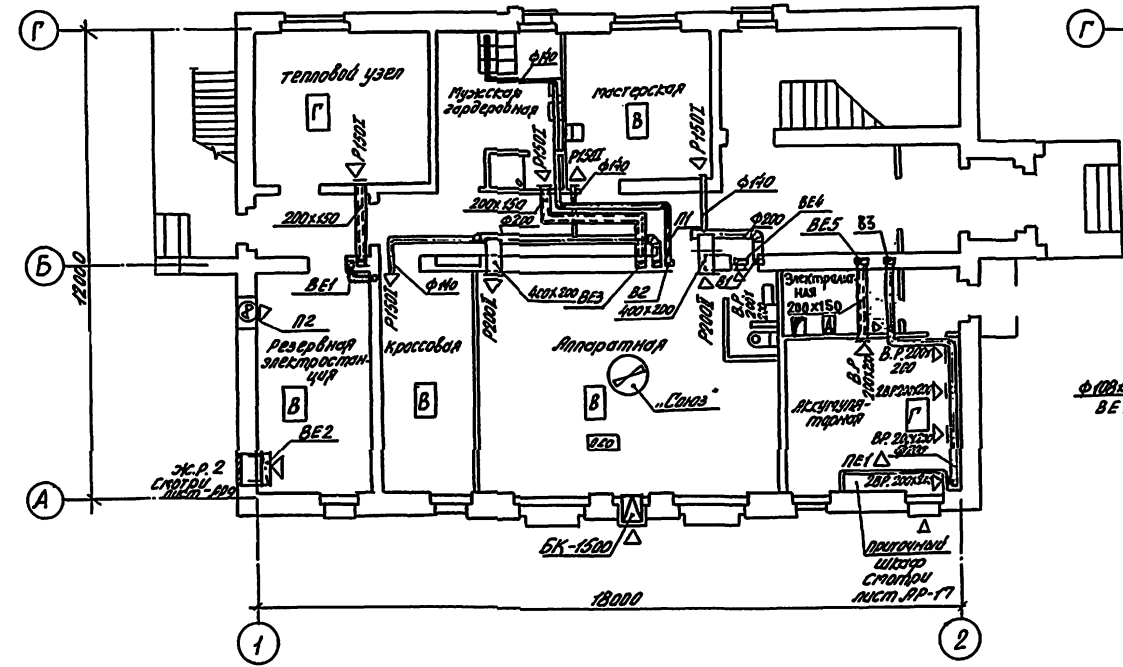
Вариант с котельной 2 этаж



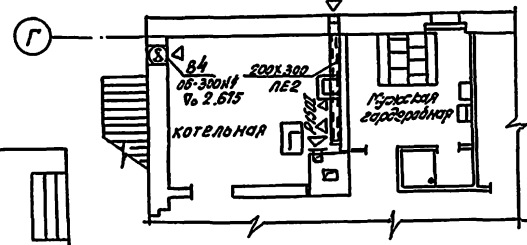
Вариант с порт-клозетом 2 этаж



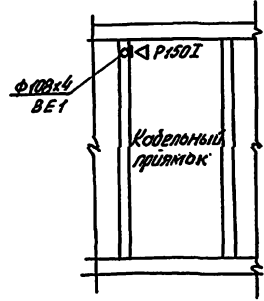
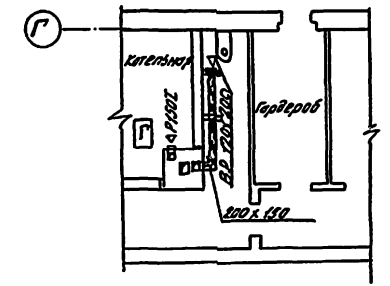
План 1 этажа



1 этаж



1-этаж

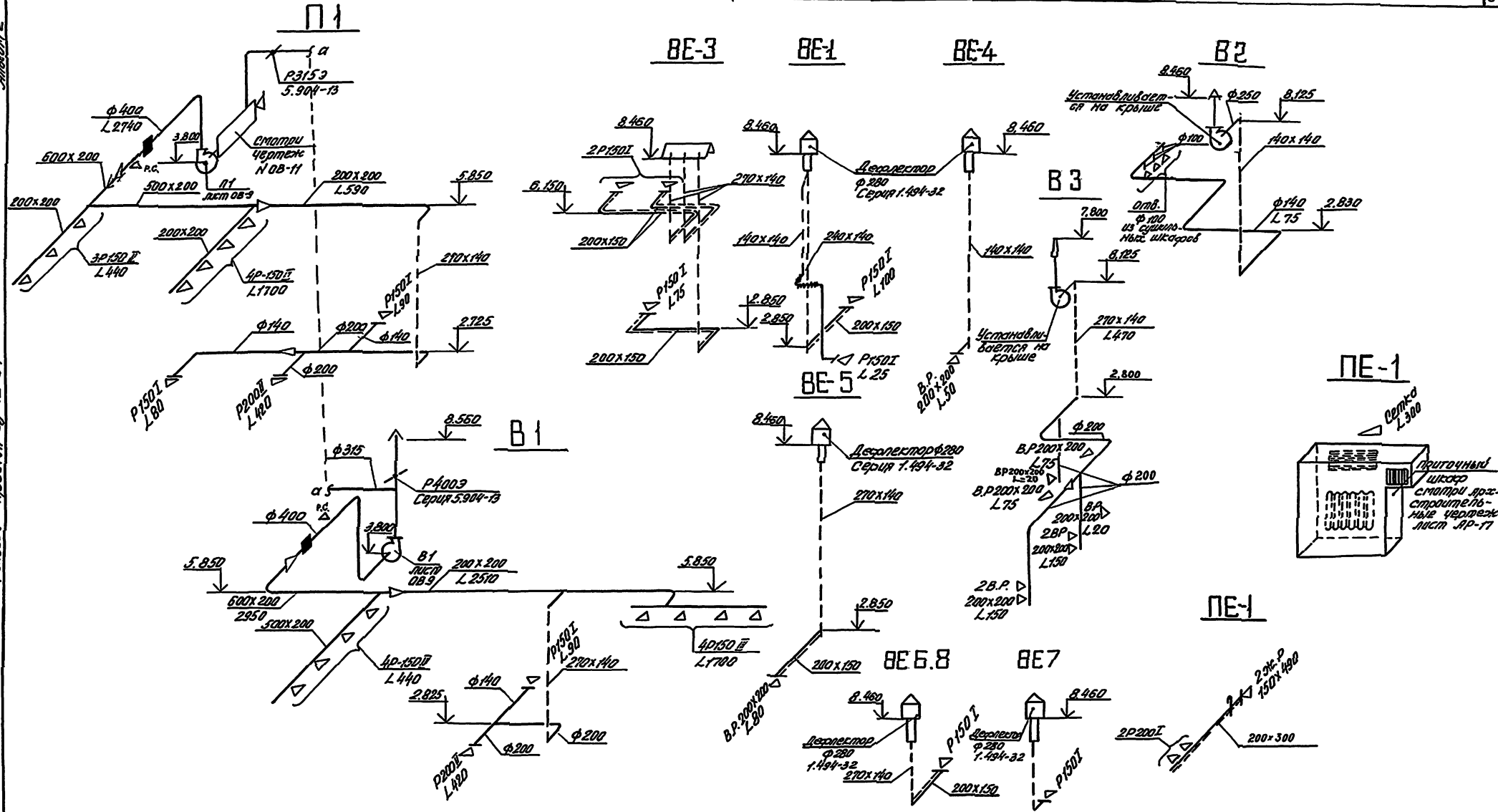


			501-5-76.86-08		
			Здание поста ЭЦ до 50 стрелок		
			Стены из кирпича		
И.контр.	Бухарова	Султ.	Ситов	Лист	Листов
Нач.пр.	Кочетков	Инж.		Р	9
Гипр.	Виноградов	Инж.	06.85		
Гипр.пр.	Козлов	Инж.			
Инж.пр.	Воробей	Инж.			
Рук.пр.	Григорьев	Инж.			
Инж.	Фетисова	Инж.			
Вентиляция:			МПС		
План 1 и 2 этажей			Автоматическая		
			2-я линия		

Лист № 12. маш. Изготовлено в бюро 153000 Ш.И.А.

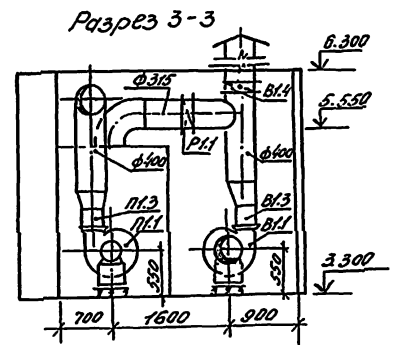
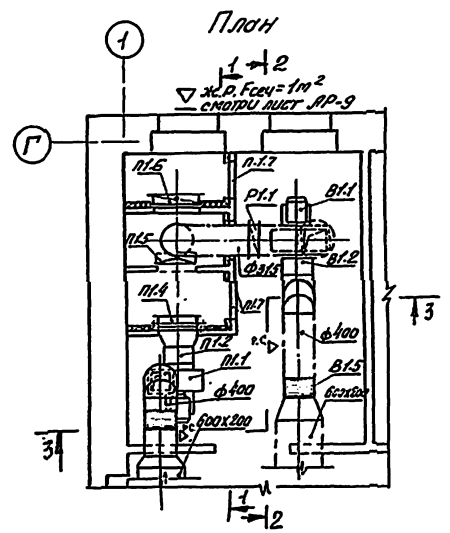
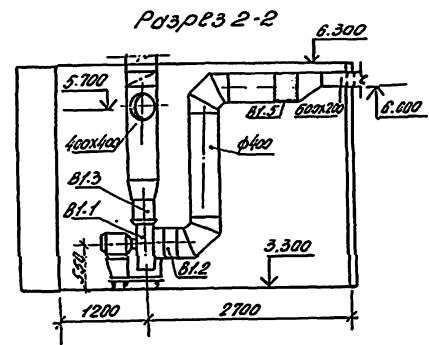
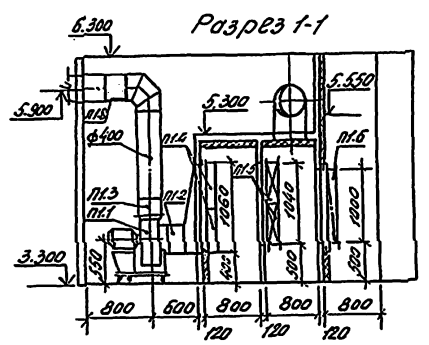
Лист 2

Титульный лист 23-72-84



Лист 23-72-84

				<b>501-5-76.86-08</b>			
				Здание пасты ЭЦ до 50 стрелок Стены из кирпича			
Проектант	Исполн.	Составитель	Служба	Дата	№	Страна	Лист
						Р	10
				Вентиляция.		ИПС	
				Схемы		Институт г. Ленинград	



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
1	2	3	4	5	
П.1; В.1	Предприятие УВД Тульской обл.	Вентилятор ЦВЗЧ-10-4 тип 1, положение колеса 10° с электродвигателем 420Вт I = 1,1 кВт, n = 1500 об/мин			
П.1.2; В.1.2	Серия 5.904-5	Гидкие ветошки ВВ-19	2	83	
П.1.3; В.1.3	Серия 5.904-5	Гидкие ветошки ВВ-12	2	4.13	
П.1.4	Системная радиаторная завод.	Калорифер стальной гидрозавода КВС-60	2	58.2	
П.1.5	Калориферный вентиляторный завод.	Фидит 14челкован 1000	2	8.39	
П.1.6	Серия 5.904-12	Колон Утепленная КВ4600 x 1000 с эр.проб.	1	67.0	
В.1.4	Серия 5.904-15	Колон базальтовый регулятор давления Р400 с эр.проб.	1	25.0	
Р.1.1	Серия 5.904-13	Колон базальтовый регулятор Р 300 с ст.проб.	1	24.04	
П.1.7	Серия 5.904-4	Ивры вертикальные 1000	3	24.5	
П.1.8; В.1.3	Серия 1.494-28	Колон обратный щитов назначения ф 400	2	8.6	

501-5-76.86-08

Здание поста ЭЦВ до 50 стрелок  
стены из кирпича

привязан	Исполн.	С.И.Савельев	Сущ.	С.И.Савельев	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Колосов	Лазарь	Савельев			
	Инж.	Виноградов	Инж.	Савельев	Р	Н	МПС
	Инж.пр.	Виноградов	Инж.	Савельев			
	Инж.пр.	Мусыка	Инж.	Савельев	Вентиляция, Вентколоры, План, Разрезы Спецификация		
Лист №	Инж.	Савельев	Инж.	Савельев	Информационный с. Ленинград		

Копир, Печенева 04.88г. сборник №2