





Листом : 2

проект СЗ-72-84

Минусок

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 бутаестона).	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-клозет.	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

Инв. №		501-5-76.86	
Владелец поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
И. Кондр.	И. Иванов	И. Сидоров	И. Петров
Нач. отд.	Кочетков	Сидоров	Петров
Г.И.П.	Виноградов	Сидоров	Петров
И. Кондр.	Забельнев	Сидоров	Петров
Г.И.П. разд.	Казанков	Сидоров	Петров
Р.Ч.К.Г.	Снеговая	Сидоров	Петров
И. Кондр.	Левина	Сидоров	Петров

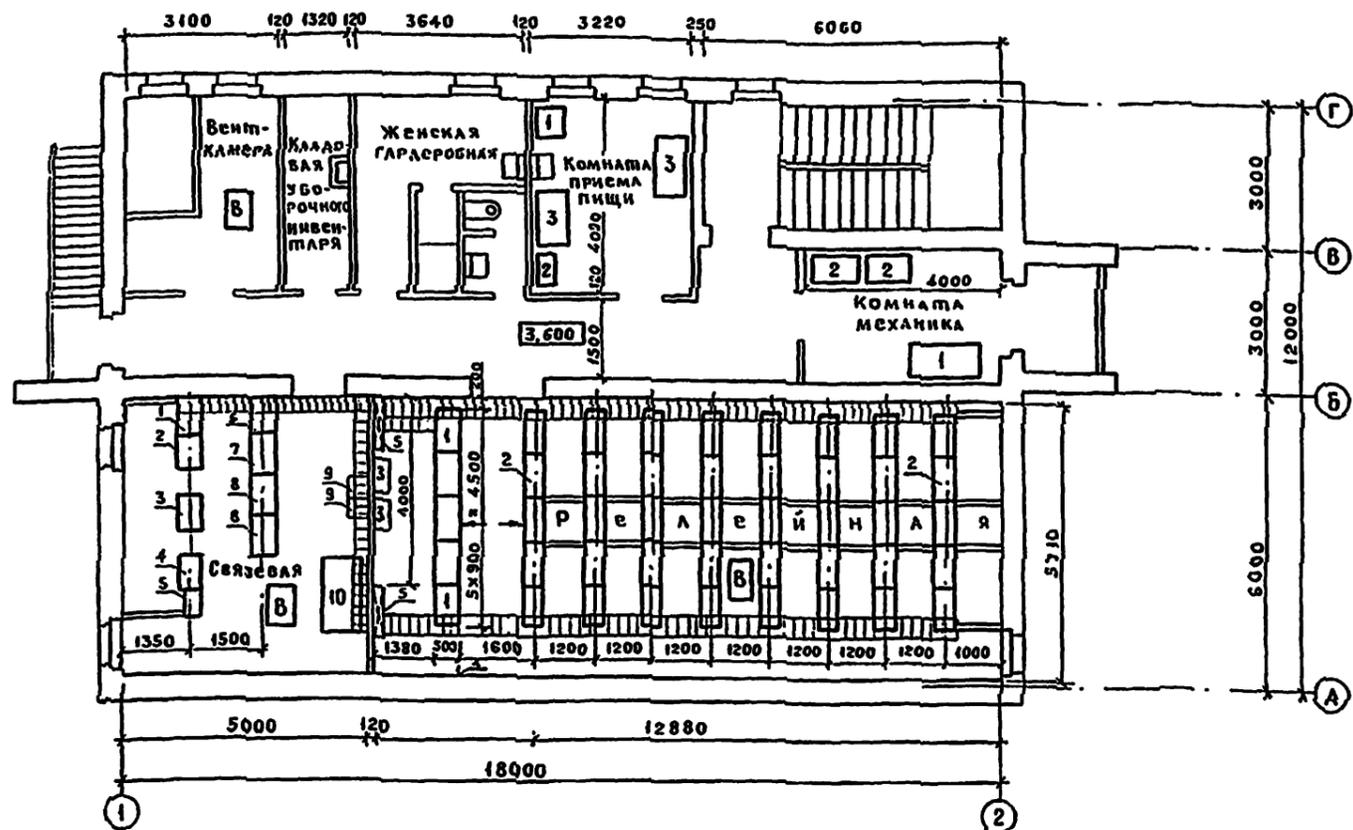
Содержание

МПС  
Информационная связь  
г. Ленинград

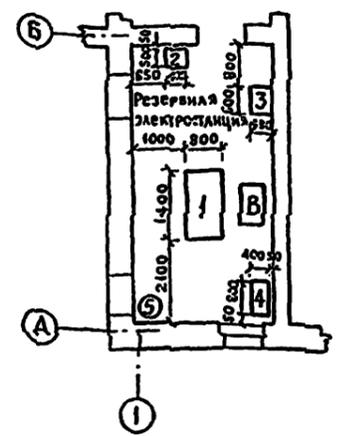
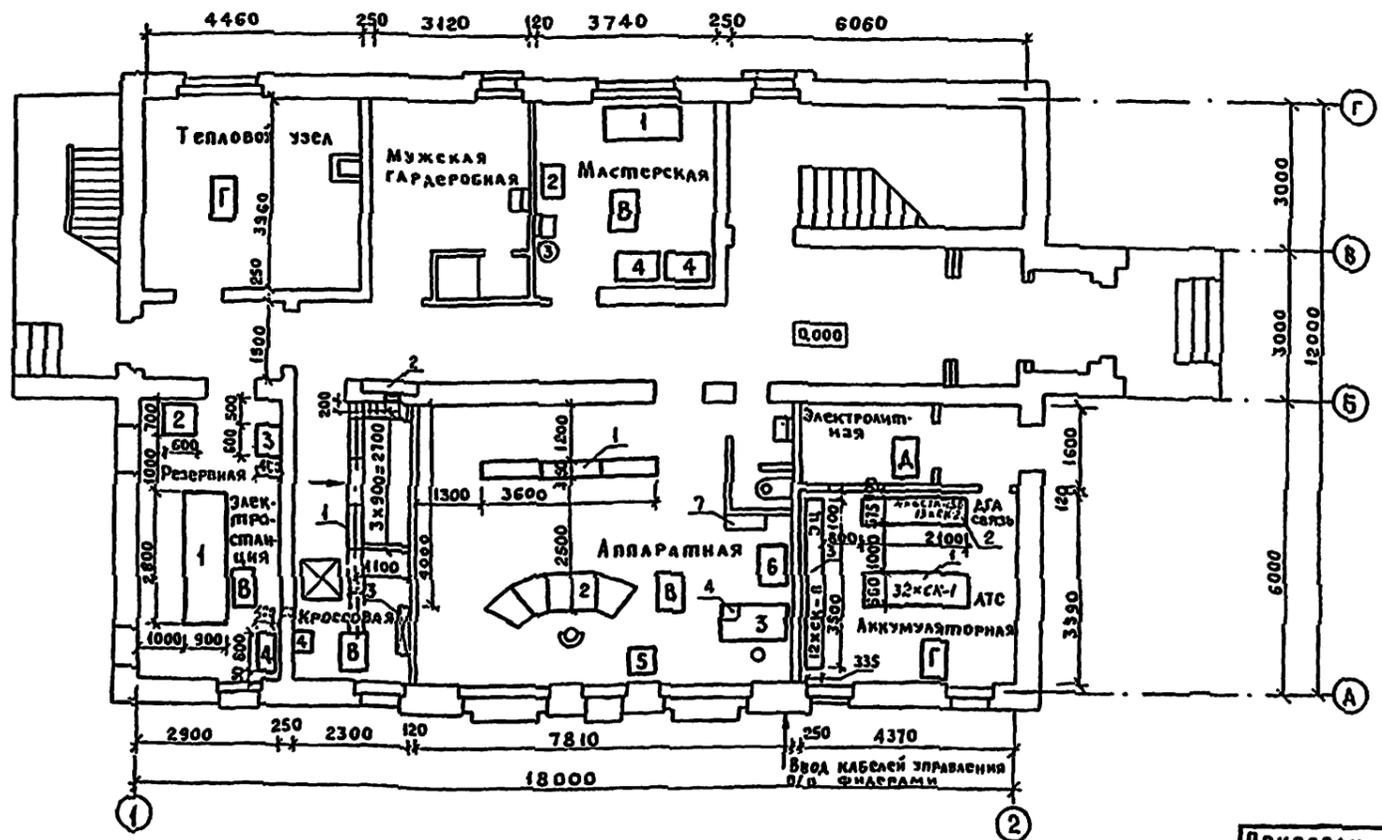
Формат: А2



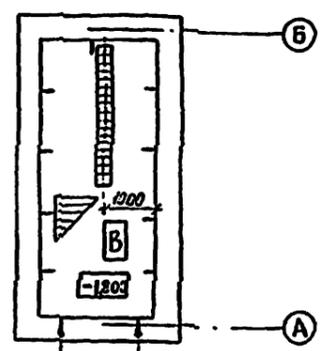
ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 1 ЭТАЖА



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

Альбом 2  
Типовой проект СЭ-72-84  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗКИ

И. контр.	Булавская	2916 АЗ
нач. ота.	Лысоченко	2916 АЗ
ГИП	Виноградов	2916 АЗ
Инв. №	ВСА. инж. Голубев	2916 АЗ

501-5-76.86 Т		
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок Стены из кирпича		
Страна	Лист	Листов
Р	2	
Планы расположения технологического оборудования		МПС Гипротрансгоснавязь 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 точильно-шлифовальный	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	

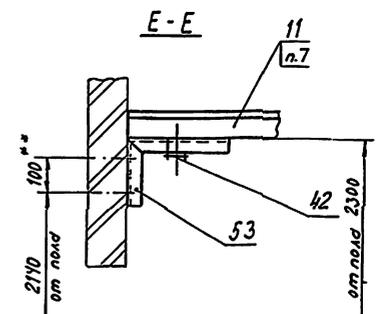
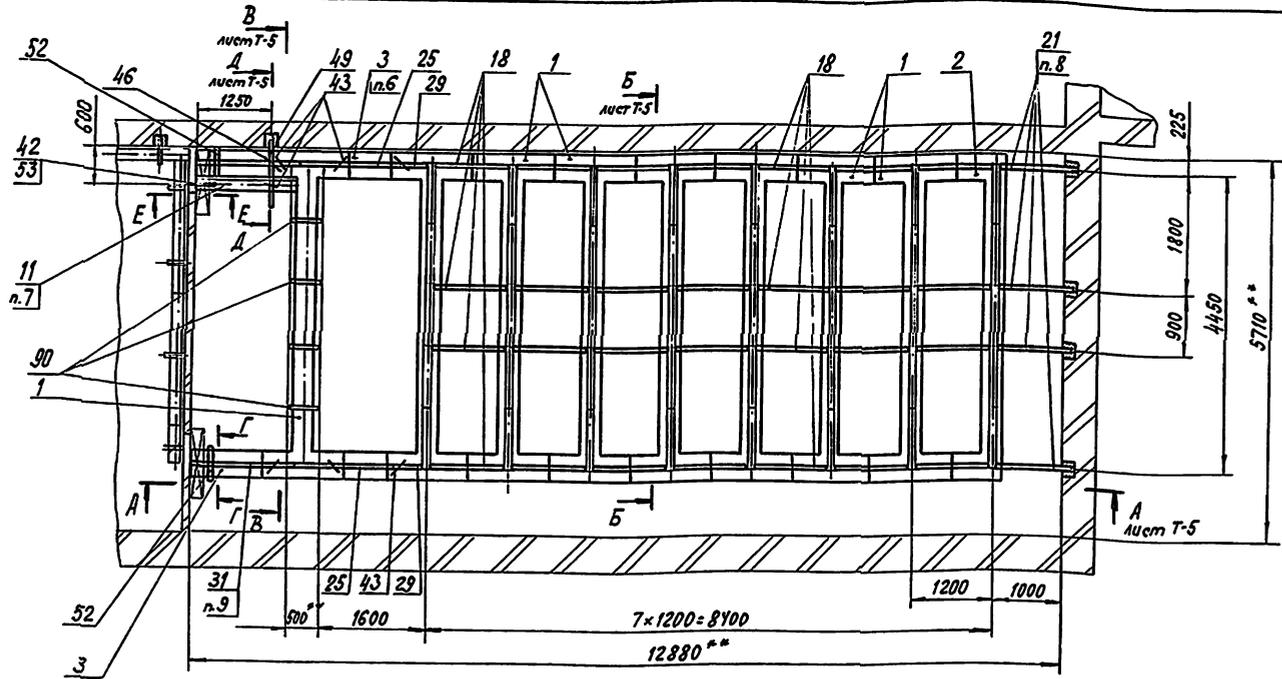
Технологическое оборудование для устройств ЭЦ и связи определяется проектом электрической централизации для каждой конкретной станции, а его стоимость и монтаж в типовой проект здания не входят.

Данный лист смотреть совместно с листом Т-2

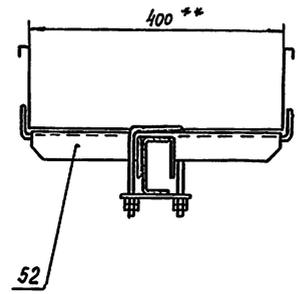
Привязан		И комп. Булавская		Лист 3 из 5	
		Нач. отд. Лысоченко		1/24	
		Гип. Виноградов		20/25	
		Вс. инж. Тейтельман		30/25	
Инв. №:		501-5-76.86Т		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок стены из кирпича	
		Спецификация технологического оборудования		МПС Гипротрансвязь с. Ленинград	
		Р		3	

Листом 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 Ø9 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.

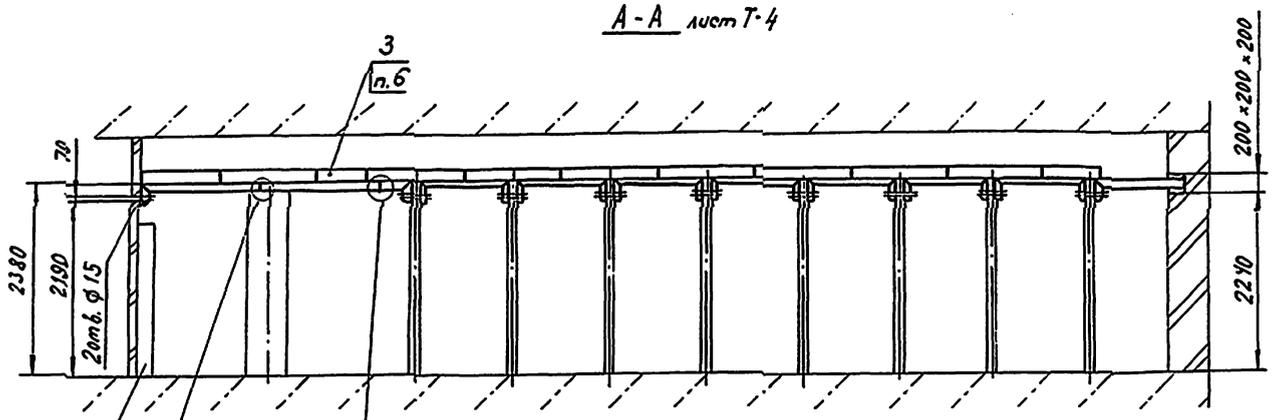
- 1.\*\* Размеры для справок.
2. Позиции на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00, элементы унифицированных кабельростов типовых постов ЭЦ<sup>2</sup>.
3. Количество и типы элементов определяются по "ведомости элементов", представляемой проектной организацией в соответствии с Методическими указаниями 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 крепежками со звеном кабельроста к1 поз. 1.
7. Звено кабельроста к11 поз. 11 обрезать по месту.

501-5-76.86 Т			
Задние посты ЭЦ до 30 стрелок. Стены из кирпича.			
Привязан	И. контрол. Циганова	С. инж. Гаврилов	С. инж. Гаврилов
	Нач. отд. ГВЗМ	С. инж. Гаврилов	С. инж. Гаврилов
	ГИП	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер
	Рук. зв. Лапина	Инж.	Инж.
Инв. №	Инженер	Семикова	С. инж.
Расположение элементов кабельростов релейной (начало)			МПС Сибиротрэнсэнергообл. г. Ленинград

Альбом 2

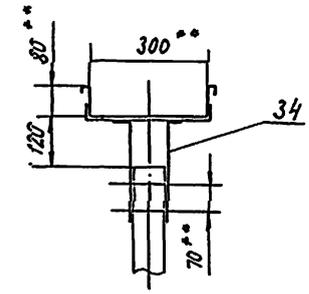
Типовой проект СЗ-72-84

Шиб. № 0000, Подп. и дата 03.01.84

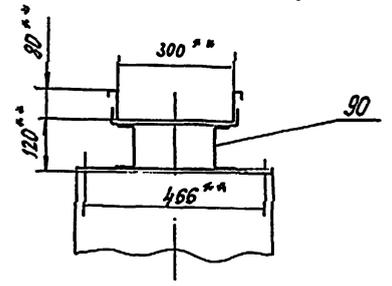


A-A лист Т-4

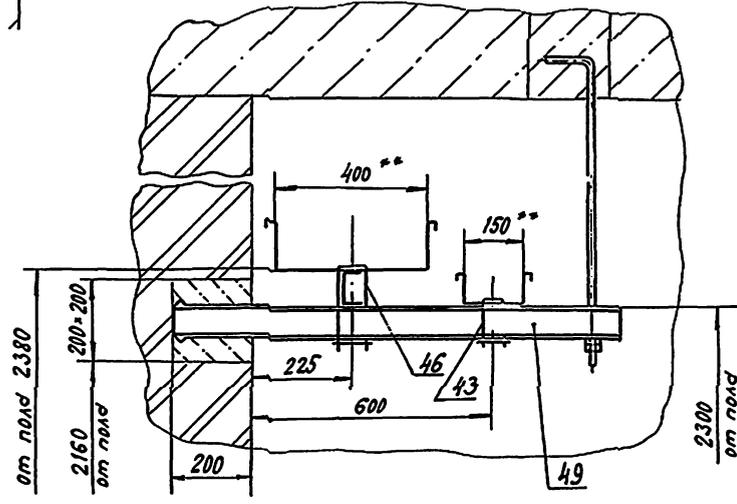
Ж-Ж повернуто



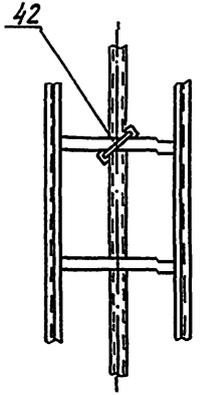
К-К повернуто



Д-Д повернуто, лист Т-4

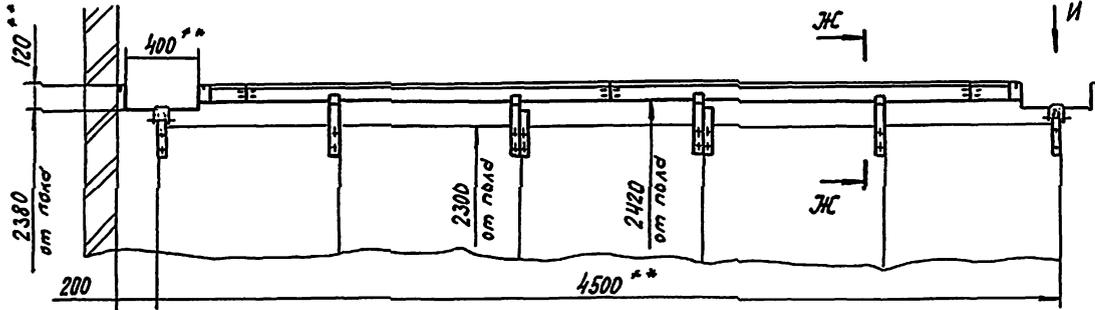


Вид И

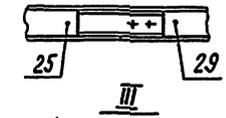
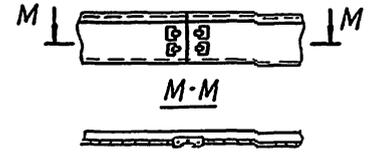
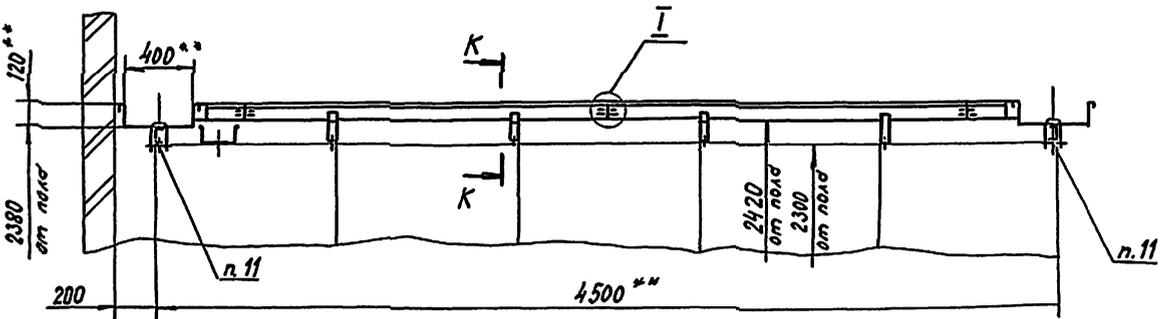


Шкаф кабельный ШКП-70  
черт. № 15482-00-00 - 2 шт.  
заказывается отдельно.

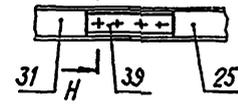
Б-Б повернуто, лист Т-4



В-В повернуто, лист Т-4



Н-Н

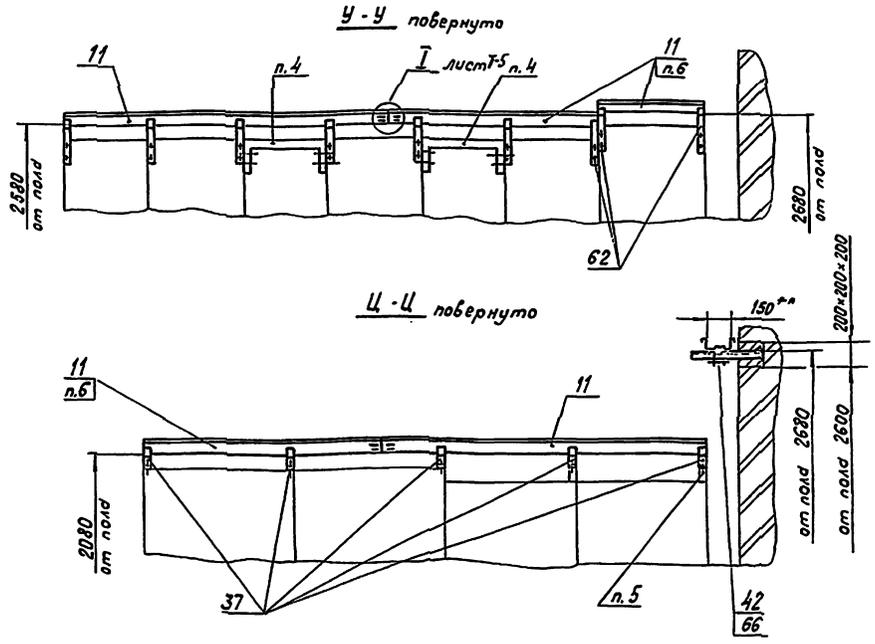
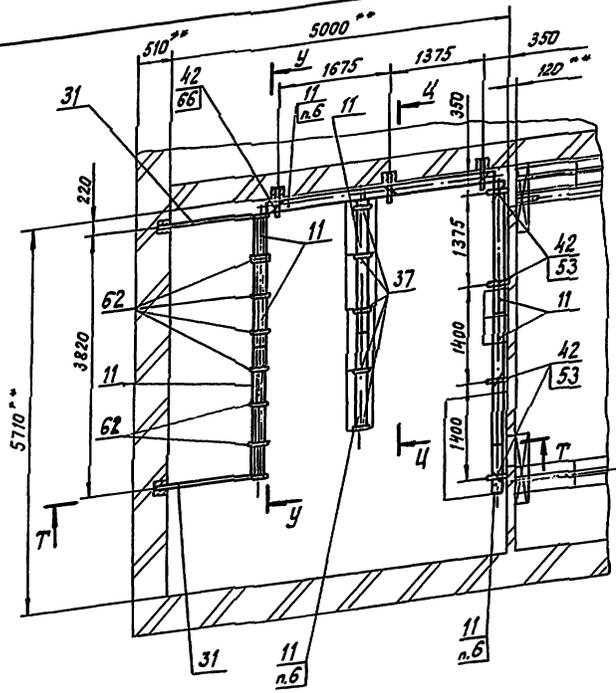


				<b>501-5-76.86 Т</b>	
				Здание поста ЭЦ до 50 стрелок, стенки из кирпича	
Исполн	И. Кочко	И. Иванов	С. Смирнов	Таблица	Лист
Масштаб	1:50	1:50	1:50	Р	5
Материал	Гипс	Виноград	С. Смирнов	МПС Гипротрансэнергоцентр г. Ленинград	
Условные обозначения	Руч. доп.	Лопина	22.05.83		
Шиб. №	Инженер Семикова	Инж. Мит			

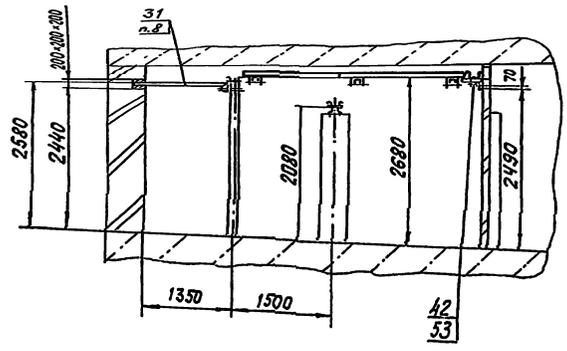
Альбом 2

Именной проект С.Г. 72-84

Учреждение: ЦОД, и Ветер. В.Л. 1018, 82



T-T



8. Распорки Р13 поз. 31 обрезать по месту, расщепить концы и закрепить в стене согласно указаниям чертежа. Ниши заделать цементным раствором.
9. После монтажа кабельростов восстановить покрытие в поврежденных местах нитроэмалью НЦ-132К серой ГОСТ 6631-74.У.УХЛ 4.
10. При полной комплектовке масса кабельростов - 108 кг.

- 1.\*\* Размеры для справок.
2. Позиции на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00 "Элементы унифицированных кабельростов типовых постов ЗЦ".
3. Количество и типы элементов кабельростов определяются по "З ведомости элементов", предоставляемой проектной организацией в соответствии с Методическими указаниями И-82-77, И-94-78.
4. Аппаратуру в рядах крепить между собой балками. При отсутствии в ряду стоек изготовить по месту скрепляющую конструкцию.
5. Рядовой кабельрост выровнять по высоте, изготовив по месту переходные конструкции.
6. Звенья кабельростов К11 поз. 11 обрезать при необходимости по месту.
7. Звенья кабельростов соединить между собой скрепками при монтаже.

						501-5-76.86Т	
						Звено поста ЗЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича	
Привязан	И.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.
	И.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.
Илк. №	И.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.
	И.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.	С.контр.изд.и.н.б.в.с.п.
				Расположение элементов кабельростов с/звенов			
				Иркутск-Сибирский филиал			

Копирован бл.из л.87

Формат А2





Листом 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. 27.6.84	Станд.
				Нач. отд. Ларионов	Инж. 01.55	Лист
				ГИП Виноградов	Инж. 01.55	Листов
				Гл. инж. Матеева	Инж. 01.55	Р
				Рук. гр. Самсонова	Инж. 01.55	1
				Инженер Молочкович	Инж. 01.55	4
Инв. №?				Общие данные		МПС Липотранссигнальсвязь Ленинград

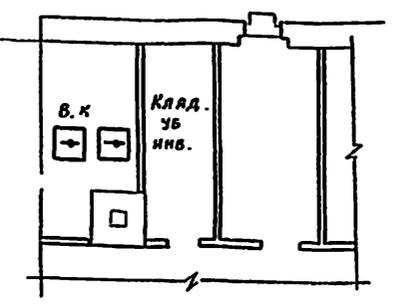
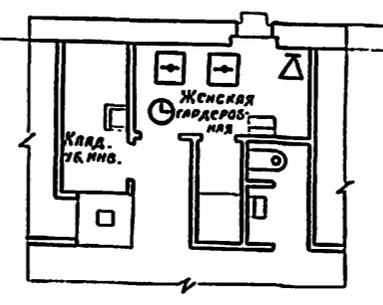
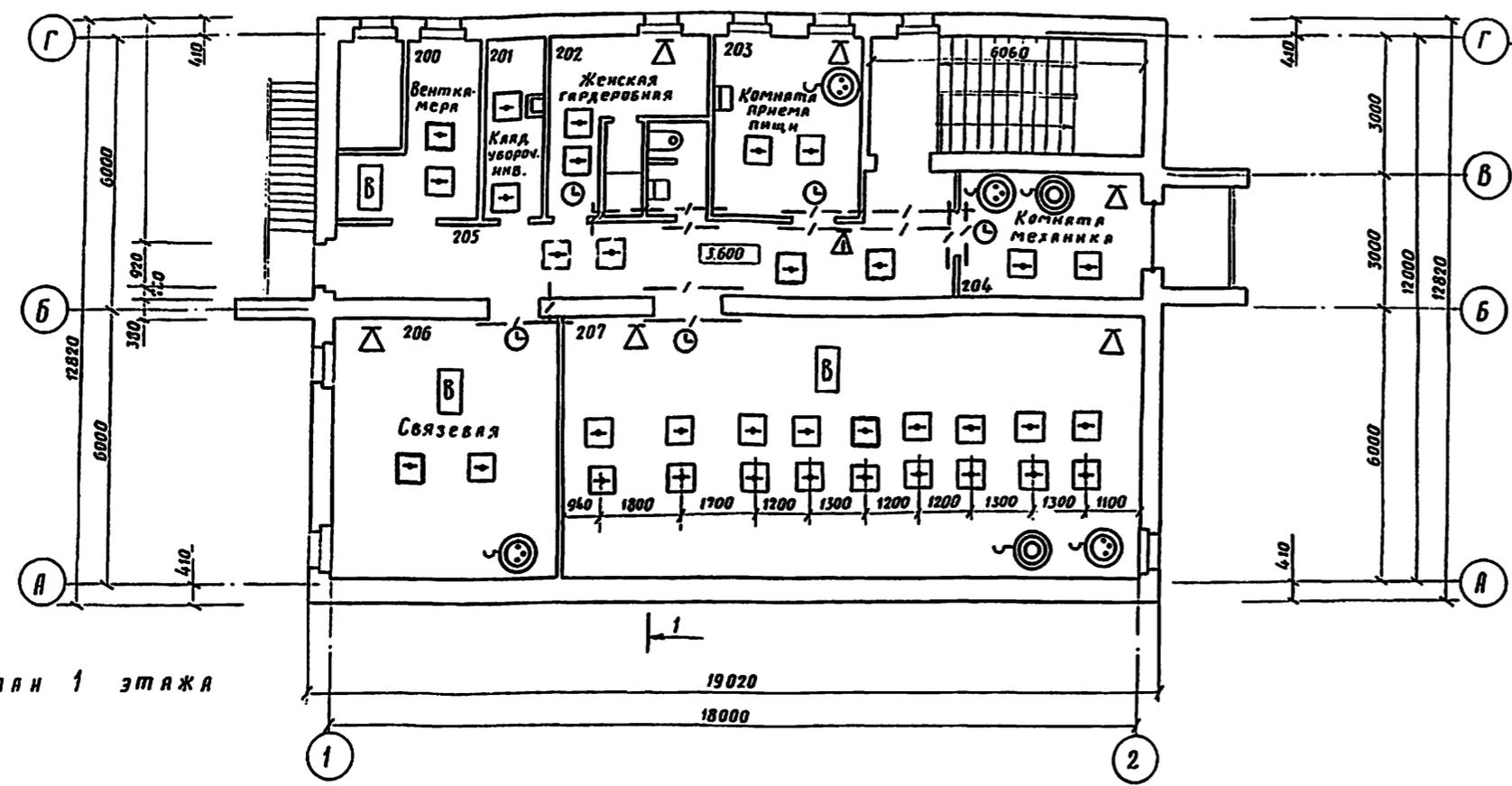
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Львом 2

План 2 этажа

Вариант с котельной 2 этаж

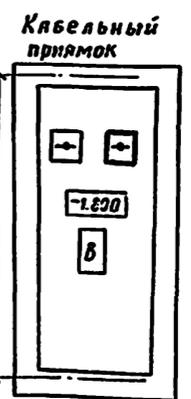
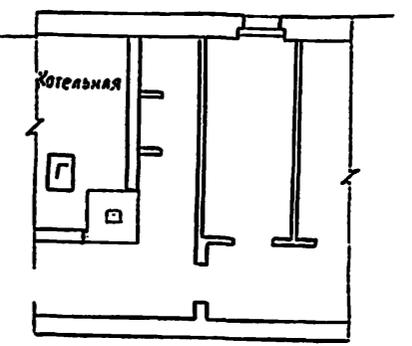
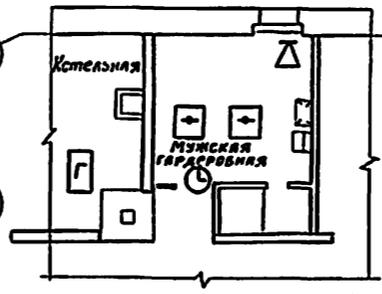
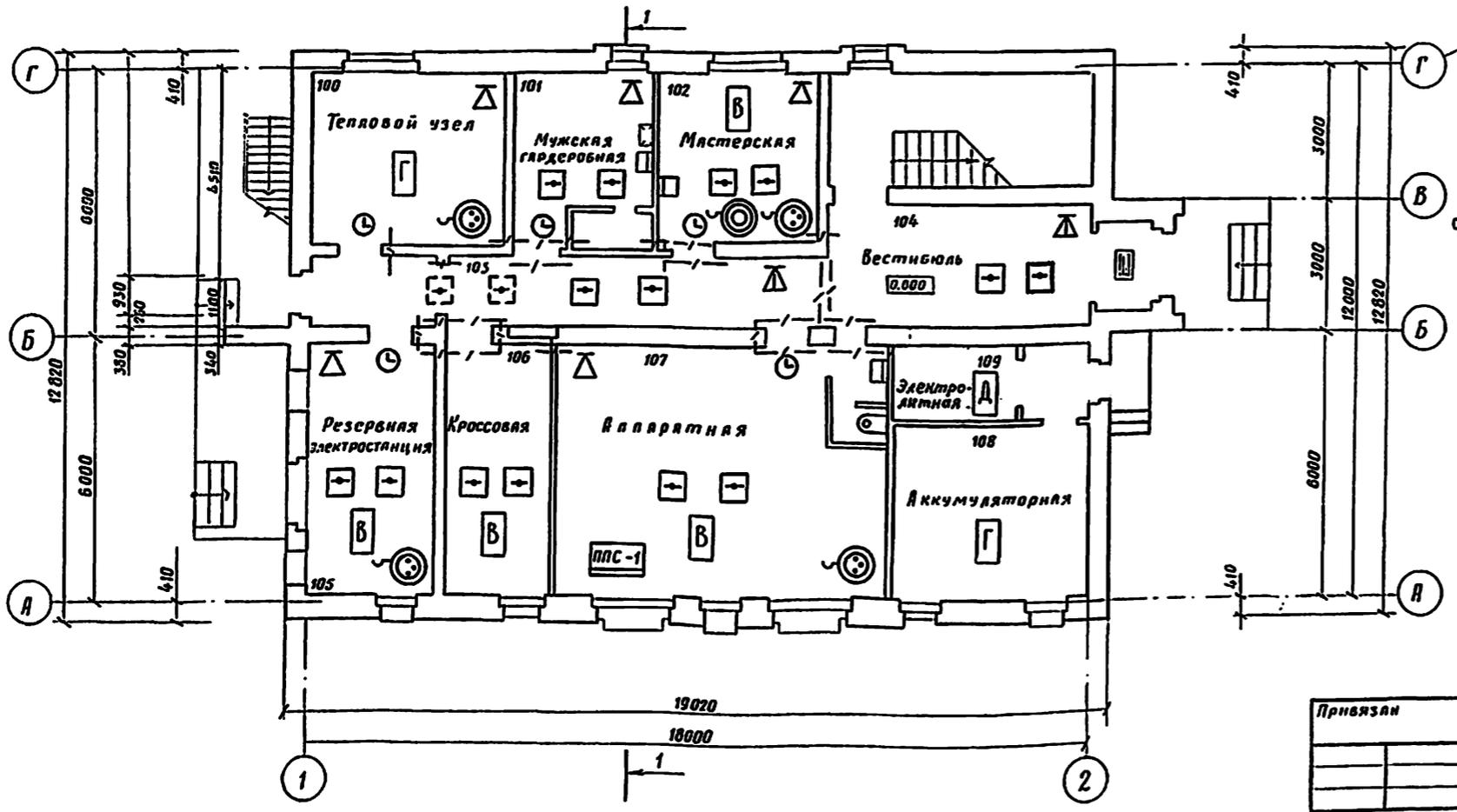
Вариант с люфт-клозетом 2 этаж



План 1 этажа

1 этаж

1 этаж



Примечания и условные обозначения приведены на листе СС-3.

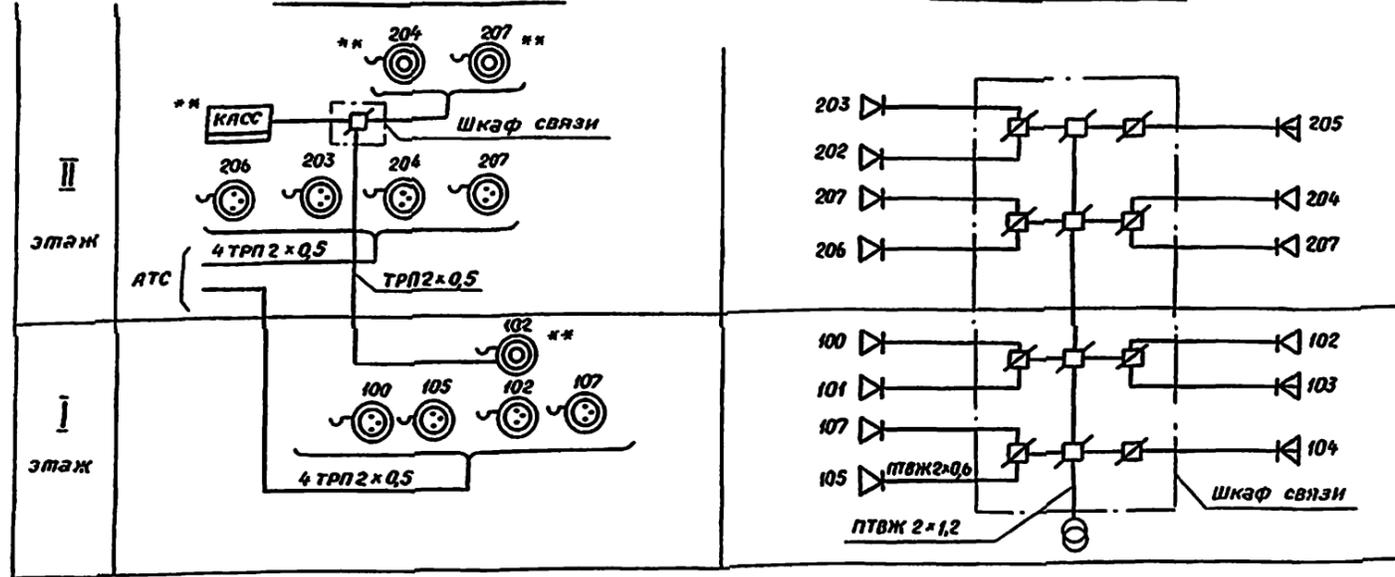
<b>501-5-76.86 СС</b>			
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
Привязан	Инж. Исаева	Рис. Кай	22.09.85
	Инж. Ларонов	Рис. Кай	21.08.85
	Инж. Виноградов	Рис. Кай	22.09.85
	Инж. Мятеева	Рис. Кай	01.08.85
	Инж. Сямсонова	Рис. Кай	01.08.85
	Инж. Мордохович	Рис. Кай	01.08.85
Инв. №			
		Сети связи и сигнализации. План расположения на 1 и 2 этажах	
			Стр. Лист Листов
			Р 2
			МПС Гипротрансэнерго Ленинград

Типовой проект СЗ-12-84

Иные сведения (подписи и даты) в соответствии с...

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 ответвительная четырехвводная, в которой устанавливаются реле и резистор  $R_0 0,5$  кОм.

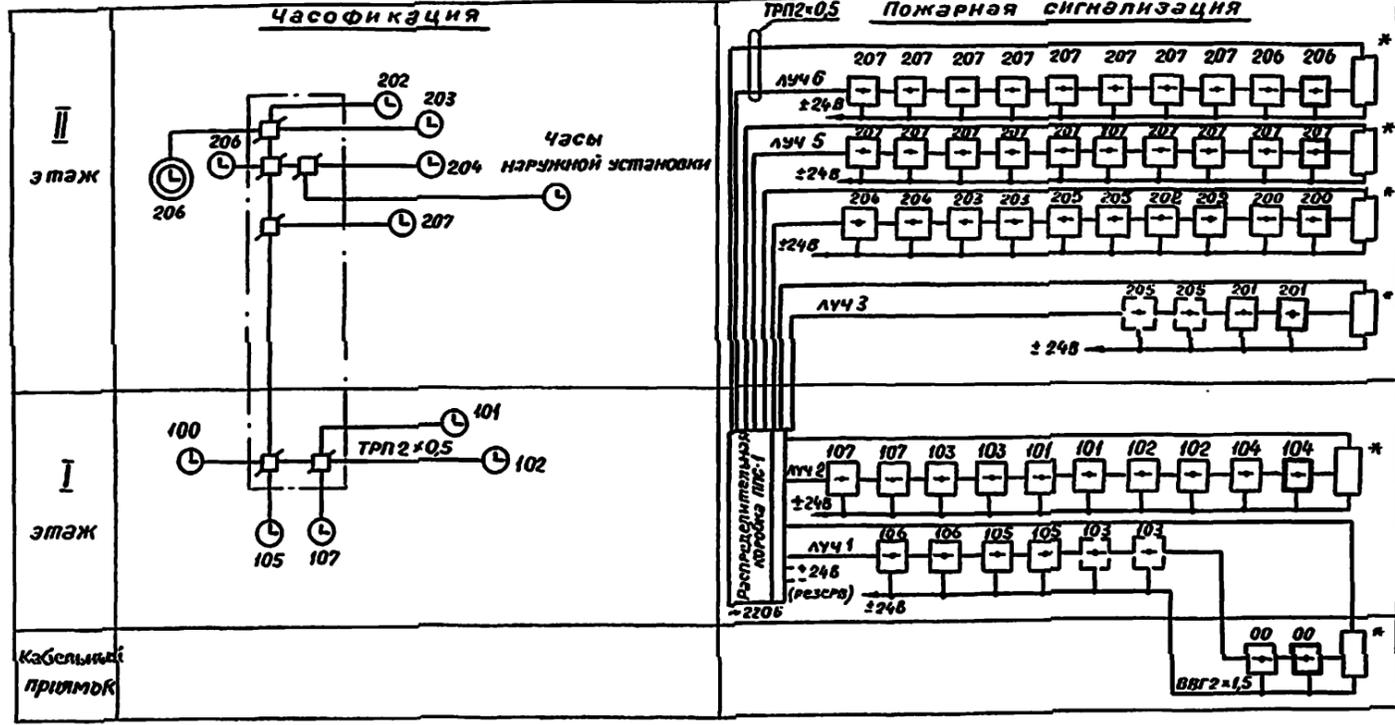
В недействующие лучи ППС-1 включить резисторы МЛТ-0,5-2 кОм  $\pm 5\%$ .

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. М.С.	Стадия	Лист
	Нач. отд.	Ларкинов		Р	3
	ГИП	Виноградов			
	ГИП разд.	Алятежева		МПС	
	Рук. гр.	Самсонова		Липотранссылсвязь	
Инв. №	Инженер	Исрадухович		г Ленинград	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Телефонизация</u>		
	РРР. 218. 060 ТУ	Аппарат телефонный настольный АТС двух- жильный ТА-72 М	8	
	ГОСТ 20575 - 75*Е	Провод ТРП 2x0,5, м	200	
	ГОСТ 19034 - 82	Трубы винилястовые диаметром 20 мм, м	10	
		<u>Часофикация</u>		
	ТУ 25 07. 1501-82	Часы электрические первичные кварцевые ПЧЗ. 2Ри. Р24. Р12	1	
	ГОСТ 22527 - 77*	Часы электрические вторичные для установ- ки в помещениях односторонние		
		ВЧС1-М2 ПБ 24Р-400-324К	10	
	ГОСТ 22527 - 77*	То же, для установки на открытом воздухе односторонние		
		ВЧС1-М1 ПБ 24Р-800-312К	1	
	ГОСТ 8594 - 80	Коробка металлическая подштукатурная КР-1	11	
	ГОСТ 10040 - 75*Е	Коробка универсальная с двумя перемычками УК-2П	6	
	ГОСТ 20575 - 75*Е	Провод ТРП 2x0,5, м	180	
	ГОСТ 19034 - 82	Трубы винилястовые диаметром 20 мм, м	40	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Радиофикация</u>		
	7Т0. 473. 004 ТУ	Трансформатор автонт- ский с грозозащитой унифицированный мощностью 10 ВА, ТАМУ-10	1	
	ГОСТ 5961 - 76	Громкоговоритель аво- неитский мощностью 0,25 Вт ГА-Ш. Тляга-4"	11	
	ИЦЗ. 843. 756 ТУ	Колонка звуковая для закрытого простран- ства 2 Вт 2Кз-7	3	
	ГОСТ 10040 - 75*Е	Коробка универсаль- ная с двумя пе- ремычками УК-2П	4	
	ГОСТ 8659 - 78*	Вилка для одноразо- вой заделки провода ВПВ-2	14	
	ГОСТ 8659 - 78*	Розетка для скрытой проводки РПВ-2	14	
	ГОСТ 10254 - 75*Е	Провод ПТВЖ 2x1,2, м	20	
	ГОСТ 10254 - 75*Е	То же, ПТВЖ 2x0,6, м	210	
	ГОСТ 19034 - 82	Трубы винилястовые диаметром 20 мм, м	10	
	ГОСТ 10040 - 75*Е	Коробка универсаль- ная с двумя резисто- рами УК-2Р	8	
	ГОСТ 8594 - 80	Коробка металличекая подштукатурная КР-4	14	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Пожарная и охранная сигнализация</u>		
	Дв 2. 407. 024	Пульт пожарной сиг- нализации ППС-1, компл.	1	
	Дв 2. 402. 006	Извещатель пожарный ДИП-1	52	
	РС0 456. 006 ТУ	Реле РЭС 42. РС4. 569. 152 П2	6	
	ГОСТ 7113 - 77*	Резистор МЛТ-0,5 - 0,5 кОм ±10%	6	
	ГОСТ 7113 - 77*	То же, МЛТ-0,5-2кОм ±5%	4	
	ТУ 32 ЦШ-231-76	Предохранитель бумажный на номи- нальный ток 0,5 А	6	
	СТУ 109. 319 - 63	Коробка ответвитель- ная четырехводная	6	
	ГОСТ 20575 - 75*Е	Кабель ТРП 2x0,5, м	480	
	ГОСТ 16442 - 80*	То же, ВВГ 2x1,5, м	460	

\*\* Оборудование в смете типового проек- та не учтено.

501-5-76.86 СС			
3 дание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
Привязан	Инж. Цыганова	Инж. Ларонов	Инж. Матеева
	Инж. Виноградов	Инж. Самсонова	Инженер Родзювич
Инв. №	Инж. Матеева	Инж. Самсонова	Инженер Родзювич
Студия	Лист	Листов	
Р	4		
Сети связи и сигнализации. Спецификация			МПС Гипротрансминалсвязь Ленинград
Копировал Вася			Формат А2



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

Продолжение

Альбом: 2

Типовой проект СЗ-72-84

Имя, № пола, Полость и дата, ВЗРАШ. ИИВ. №

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, ДЕЛЕЙНАЯ, КРОССОВАЯ	115.22	ЗАТИРКА, МАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА	212.15	ШТУКАТУРКА МАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА						
КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ, КОМНАТА МЕЛНИКА, ТАМБУР, ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	45.91	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	204.90	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА						
КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ, ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ, МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ, МАСТЕРСКАЯ, ДЕЗЕРВИНГА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ	57.21	ЗАТИРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	101.33	ШТУКАТУРКА, ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ПОКРАСКА	99.47	ШТУКАТУРКА, МАСЛЯНАЯ ПАНЕЛЬ	1500			
ТЕПЛОВОЙ ЧУЗЕЛ ВЕНГКА МЕРА, 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
ДУШЕВНЫЕ	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 КИСЛОТУПОРОК ЭМАЛЬЮ	81.11	ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ИЗОЛОТОУПОРНОЙ 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.	САКОВ	1978
С. ИИИ.	КОСОЧЕНКО	1978
С. ТЕХНИ.	ВЕРОНИКИНА	1978

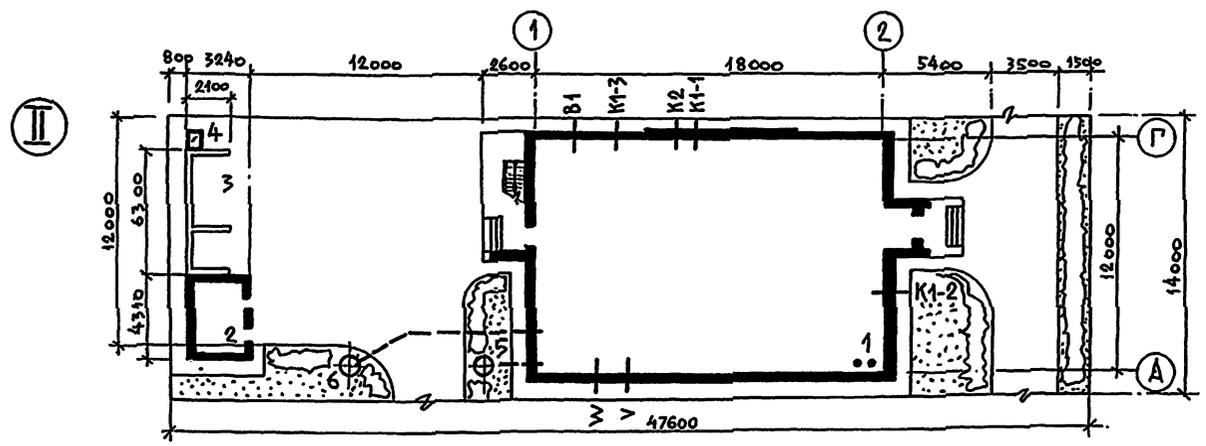
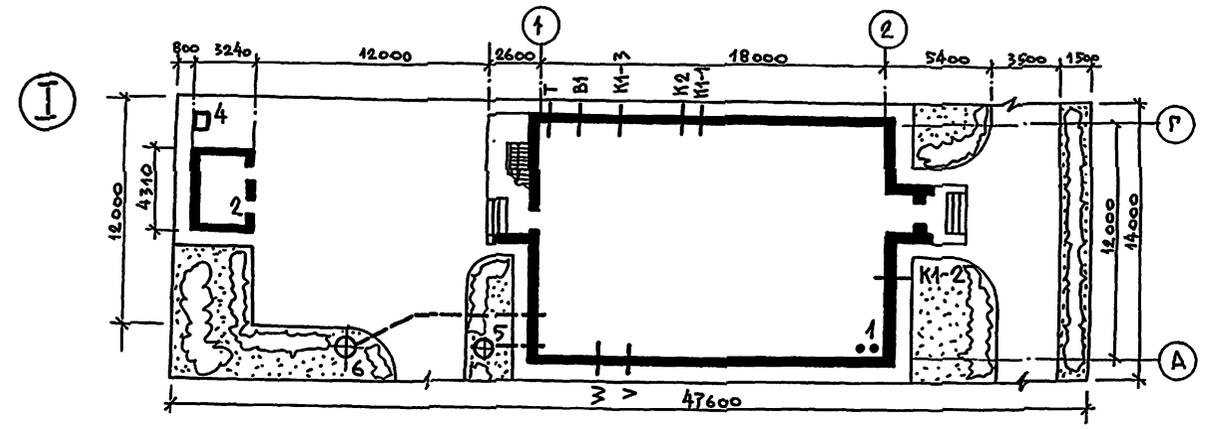
СТАЛЫ АИСТ Листов

Д 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /

МПС Гипротрансэнергомаксвязь г. Ленинград

Копия: ИИВаш. № 85г. 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 мощность, м²	МАТЕРИАЛЫ			ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				Фундамент	Стены	Кровля	
1	Пост ЭЦ	249.10	4671.71	СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ	Кирпич	Рулон	
2	Сараи на 2 отделения	13.6	29.8	—	—	—	
3	Площадка для угля и шлака	630x210	—	СНЕНКИ-БЕТОН БЛОКИ	ПОКРЫТИЕ АСФАЛЬТОВЕ		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)		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. БУЛАВСКАЯ	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
Р. П. АБЕЛЕВА	Р. П. АБЕЛЕВА	Р. П. АБЕЛЕВА	Р. П. АБЕЛЕВА
С. И. БАРИНОВА	С. И. БАРИНОВА	С. И. БАРИНОВА	С. И. БАРИНОВА

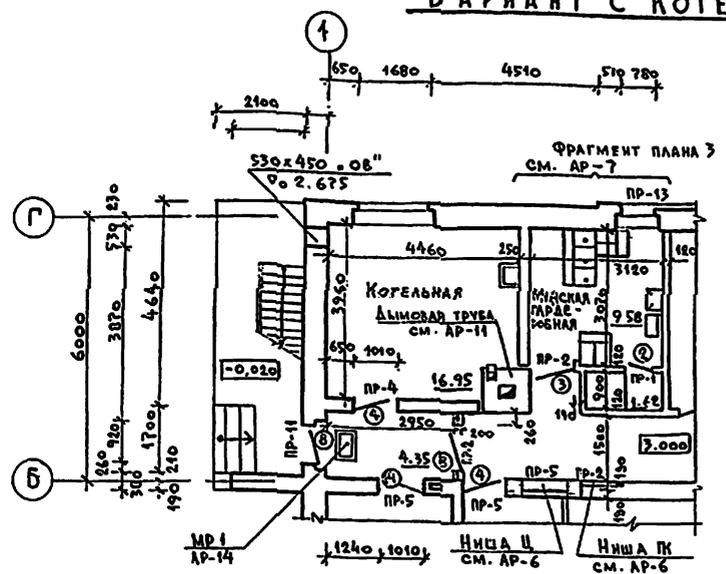
СХЕМЫ ГЕНПЛАНА

МПС ГИПРОТРАНССТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕНИНГРАДА

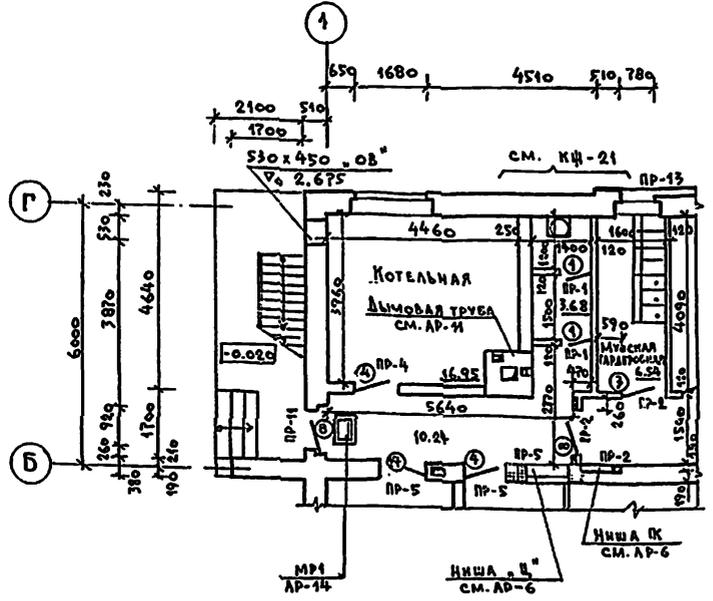
Формат: А2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

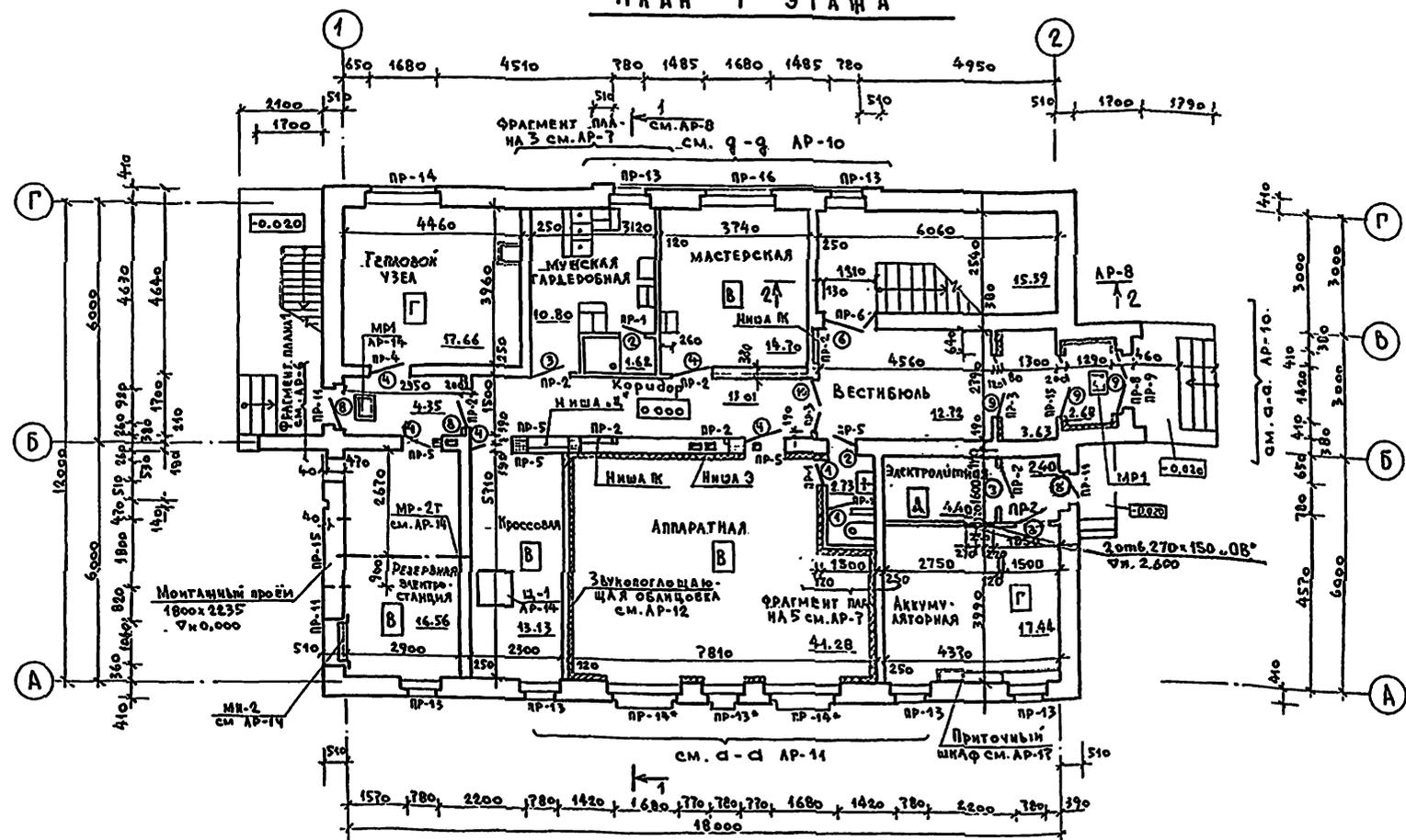
ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



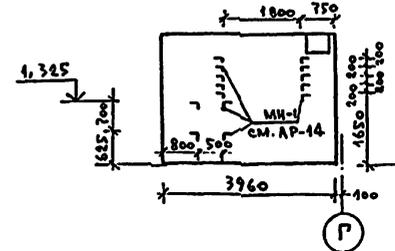
ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



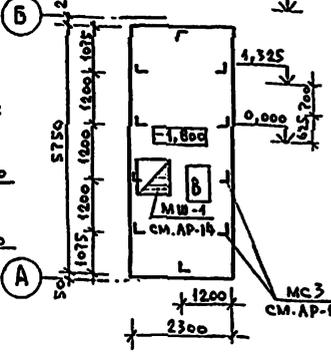
ПЛАН 1 ЭТАЖА



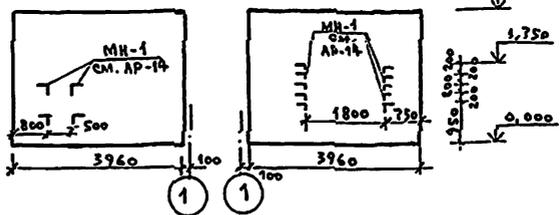
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ КОТЕЛЬНОЙ ПО ОСИ 1



КАБЕЛЬНЫЙ ПРИЯМОК



РАЗВЕРТКИ СТЕН ТЕПЛОВОГО УЗЛА



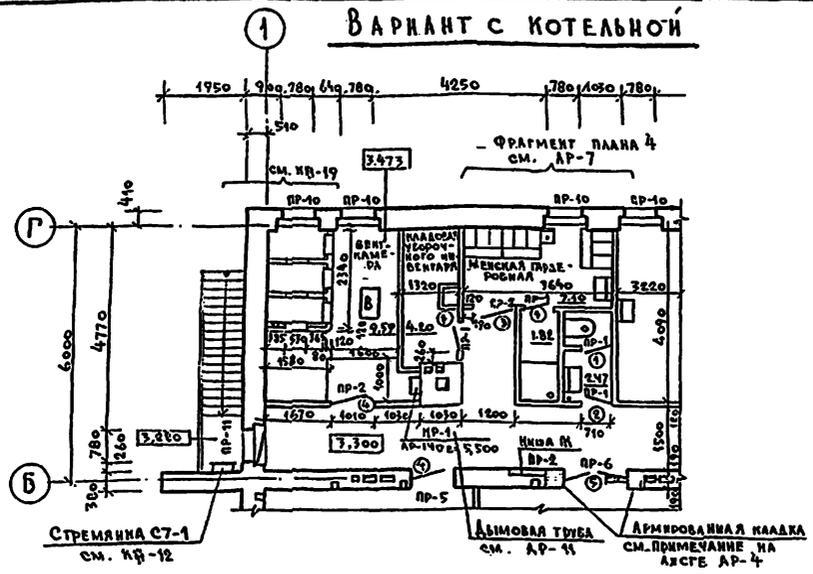
Данный лист смотреть совместно с листами АР-6,7.  
 Простенки толщиной 250мм, 380мм в стене по оси "Б" выполнить из полнотелого кирпича М75 на растворе М50 с армированием сеткой 38х1-50 с 8х1-50 через 4 ряда кладки.  
 Стены толщиной 250мм довести до отметки 2.950 зазор заделать упругой прокладкой.

ИВ. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

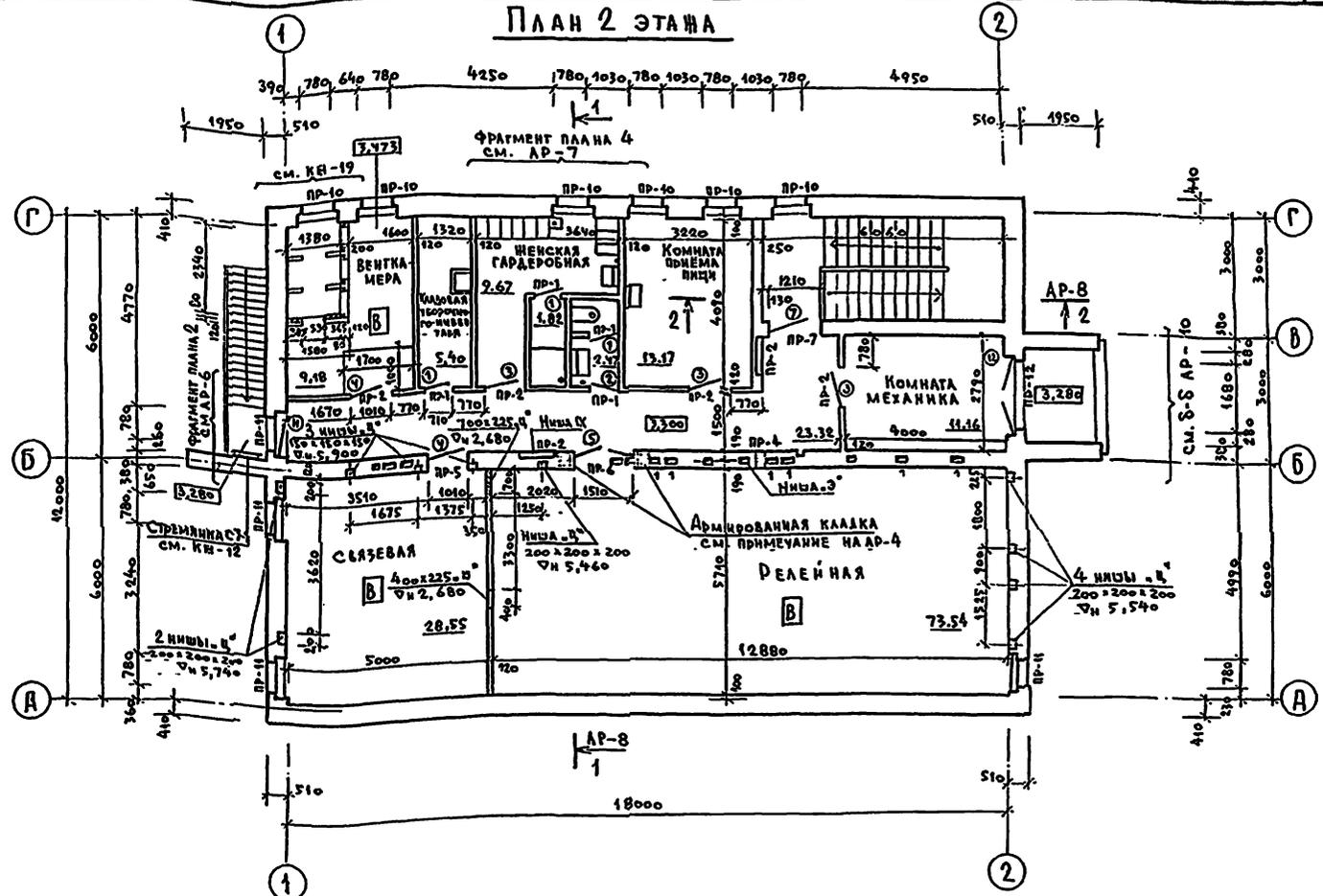
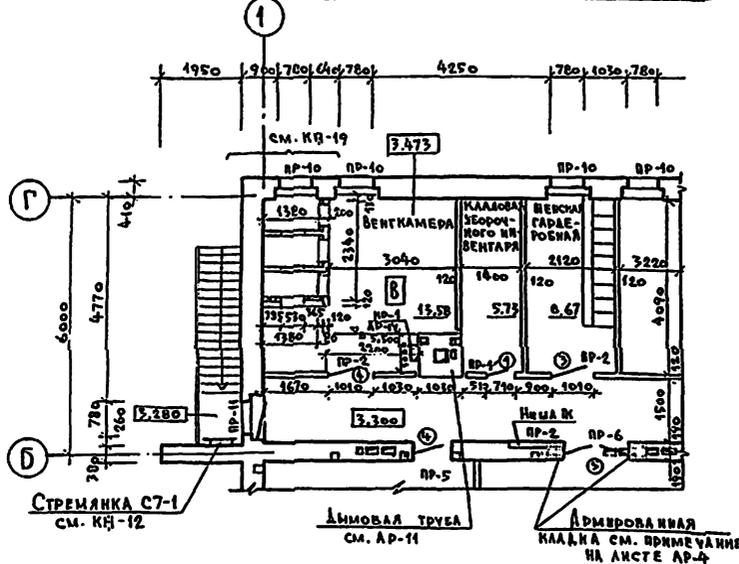
И.КОНТР. БУЛВАРСКАЯ		501-5-76,86 АР	
Г.ИП. ВИНОГРАДОВ		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭВ. ДО 50 СРЕЛОК	
НАЧ.ОГД. КОЧЕТКОВ		СТЕНА ИЗ КИРПИЧА.	
ДИЗАЙНЕР. ЗАРЕНЧЕВ		СТАЛЬ	ЛИСТ
ИЗМ.РАСЧ. КАЗАКОВ		Р	4
И.А.РХИМ. АГРАЧЕВ		МАС	
ДУК.ГР. ИСАКОВ		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ	
СУ.И.И. АКСОНОВ		ПЛАН 1 ЭТАЖА	
СТ.ТЕХНИК. ГОЛДИЦА		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ	
		г. Ленинград	

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:

ИВ. №

Копир: Лист 11.85 г.

План 2 этажа

МПС Гипротрансэнерговязь г. Ленинград

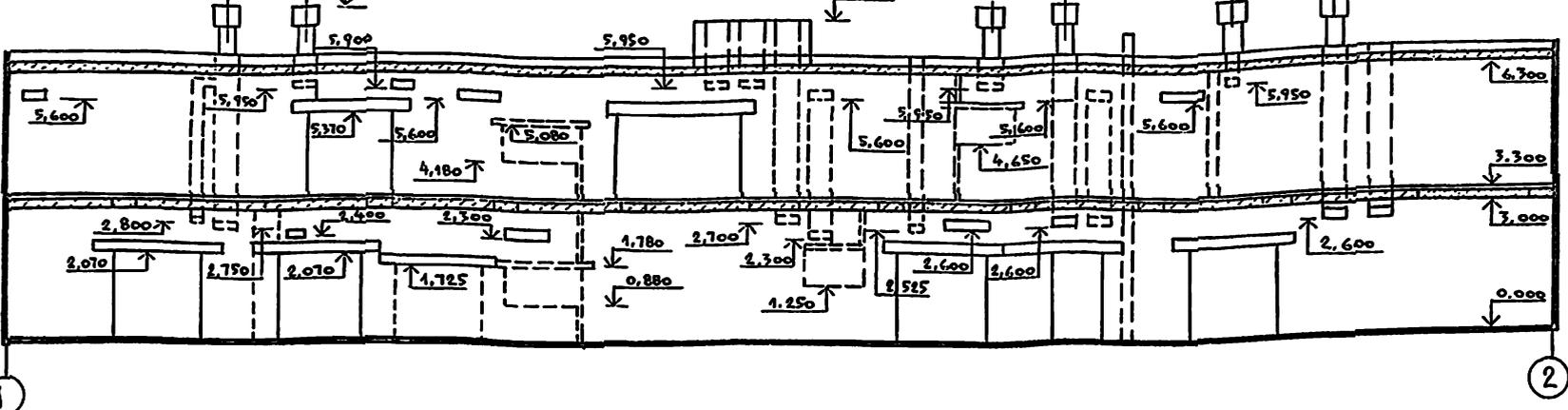
Формат: А2

Альбом 2

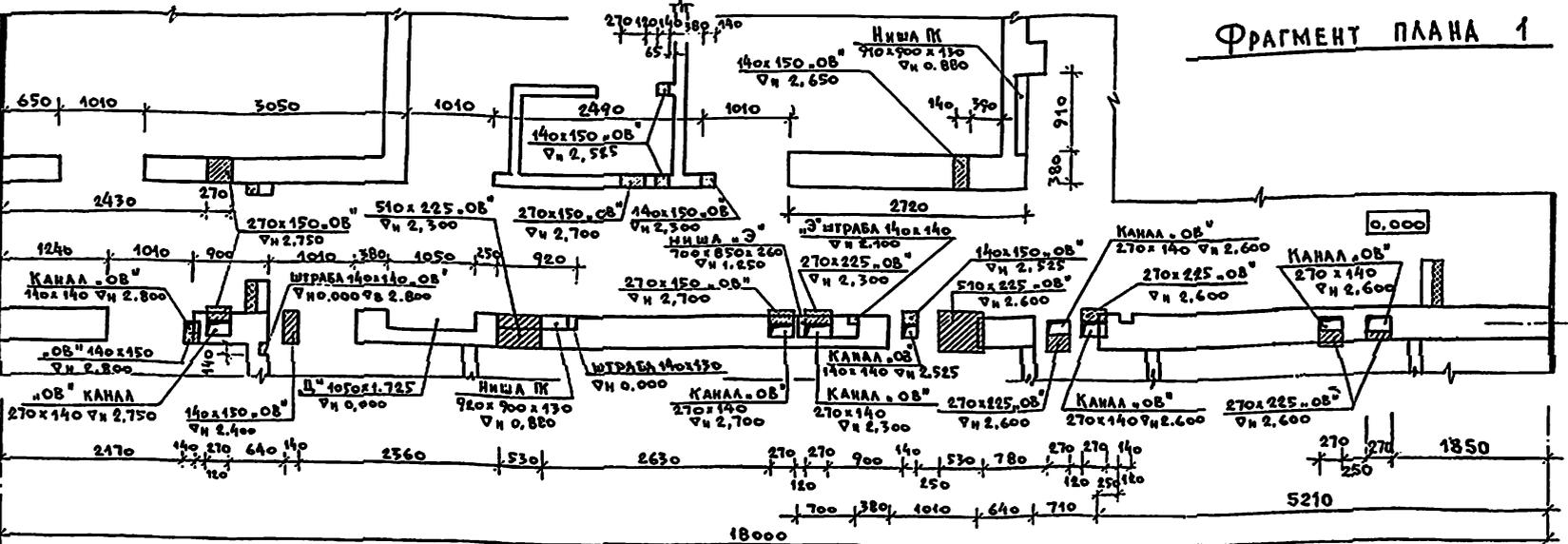
Типовой проект СЗ-72-84

Лист № 004. Подпись и дата Взам. инв. №

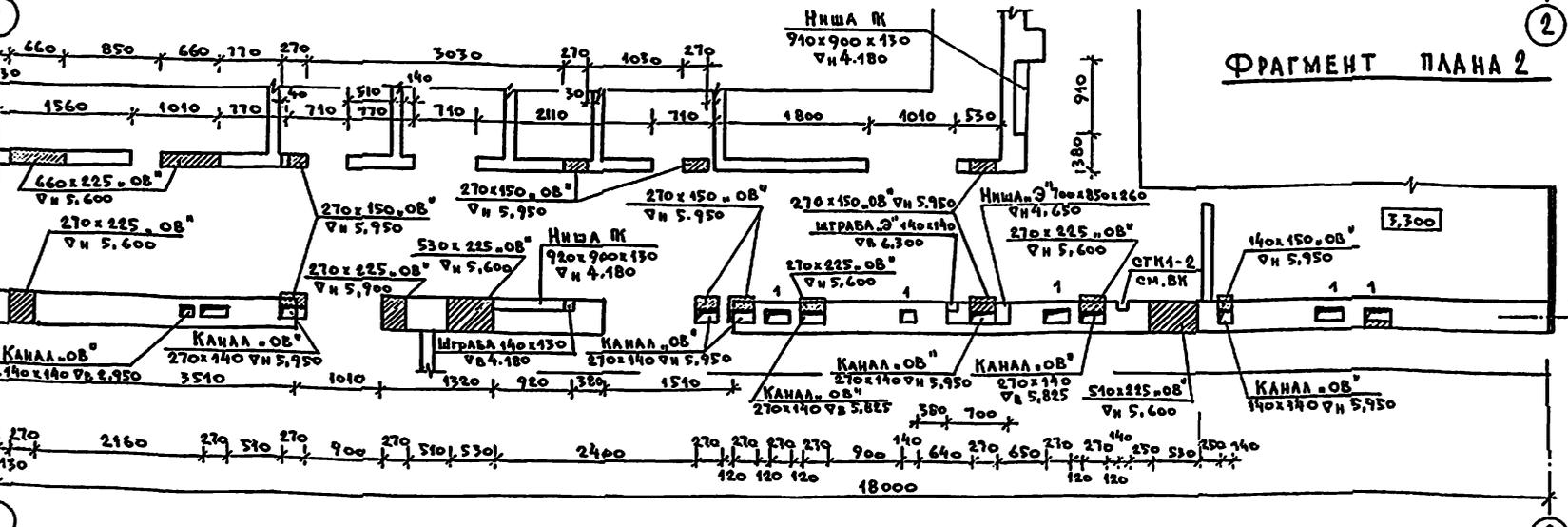
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "Б"



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

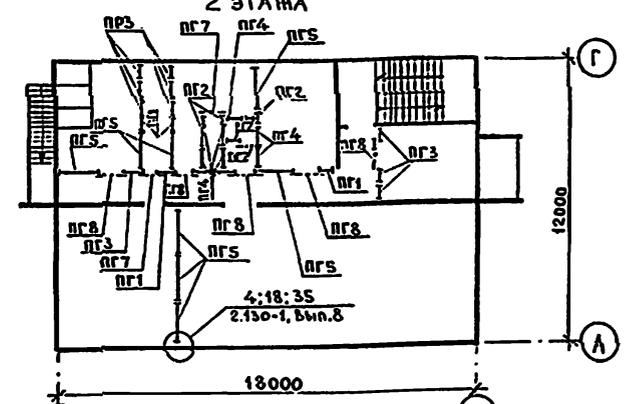


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2

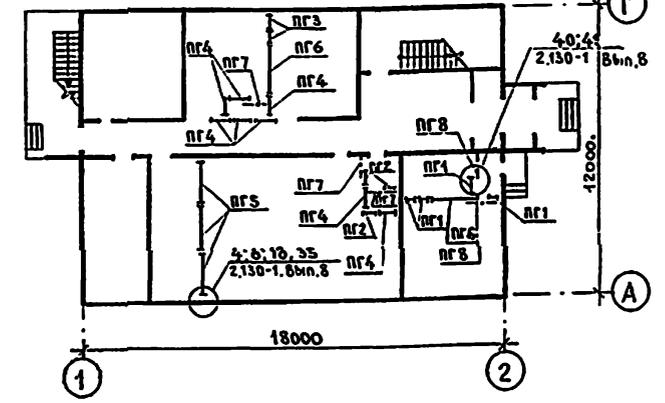


1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-4, 5.
2. ОТКРЫВАНИЕ АВЕРЕЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО.
3. В СТЕНЕ ПО ОСИ "Б" НАД ОТВЕРСТИЯМИ СРАЗМЕРАМИ ПО ДЛИНЕ 270 И 510 ММ. УЛОЖИТЬ 4 Ф ВЛТ.

ВАРИАНТ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГИПСОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ



МАРКИРОВочная СХЕМА ПЕРЕГОРОДОК 1 ЭТАНА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПГ 1	1.231.9-7, Вып. 2, ч. I	ПАНЕЛЬ ПГ4, 7.30.8-5г	8	145	
ПГ 2	1.231.9-7, Вып. 2, ч. I	ПАНЕЛЬ ПГ4, 7.30.8-7ГЦ	8	145	
ПГ 3	1.231.9-7, Вып. 2, ч. I	ПАНЕЛЬ ПГ5, 7.30.8-5г	13	175	
ПГ 4	1.231.9-7, Вып. 2, ч. I	ПАНЕЛЬ ПГ9, 2.30.8-7ГЦ	16	285	
ПГ 5	1.231.9-7, Вып. 2; ч. I	ПАНЕЛЬ ПГ18, 6.30.8-5г	11	580	
ПГ 6	1.231.9-7, Вып. 2; ч. I	ПАНЕЛЬ ПГ20, 3.30.8-5г	2	635	
ПГ 7	1.231.9-7, Вып. 1	ПАНЕЛЬ ПГ8, 9.8-7ГЦ	6	50	
ПГ 8	1.231.9-7, Вып. 1	ПАНЕЛЬ ПГ10, 9.8-5г	7	94	

501-5-76.86 АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

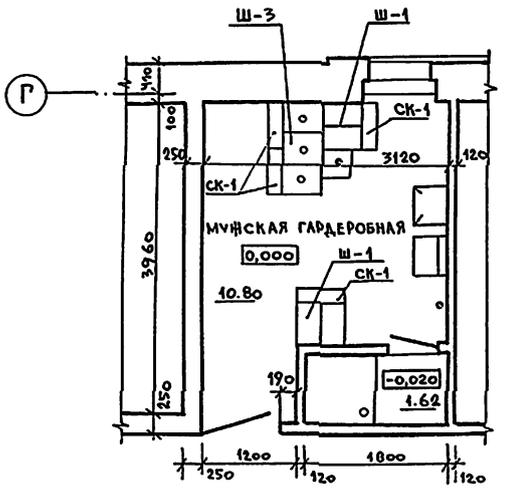
Исполн.	Булавская	Инж. 1	
Ген. пр.	Виноградов	Инж. 1	
Науч. сот.	Кочетков	Инж. 1	
Ген. раз.	Казakov	Инж. 1	
Архит.	Абрамцев	Инж. 1	
Рук. гр.	Исаков	Инж. 1	
Ст. инж.	Лысоченко	Инж. 1	

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ Б ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2

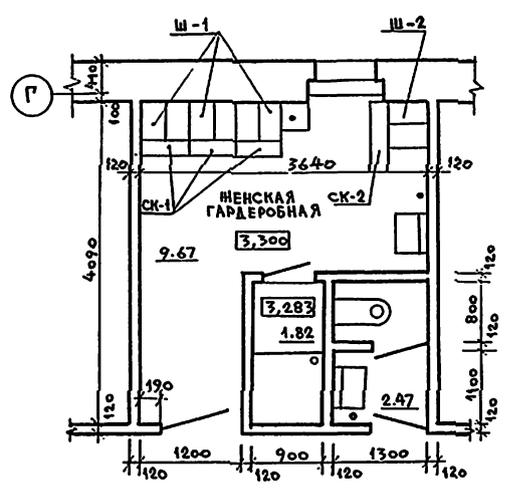
Страница	Лист	Листов
Р	6	

МПС ГипротрансСигнализация г. Ленинград.

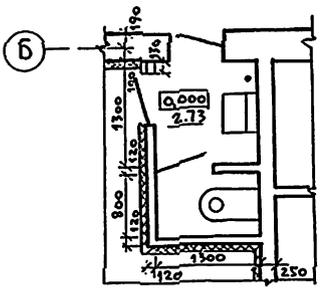
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5

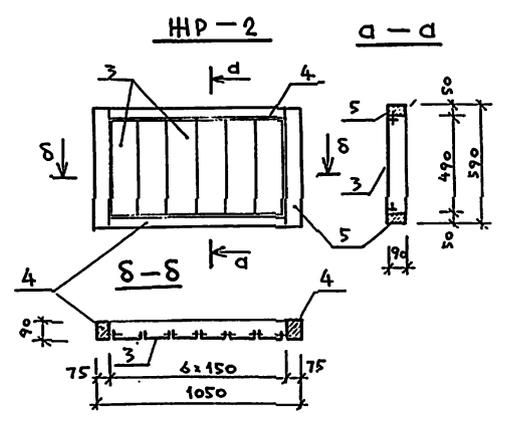
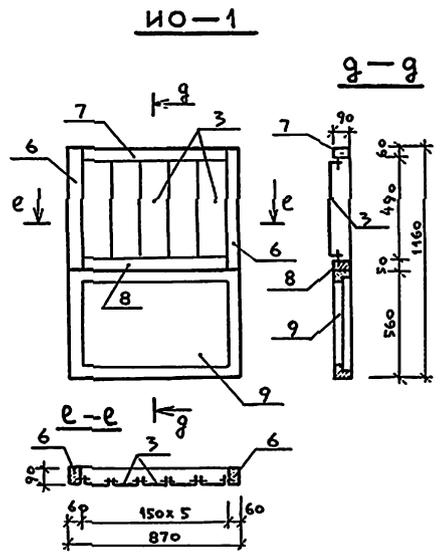
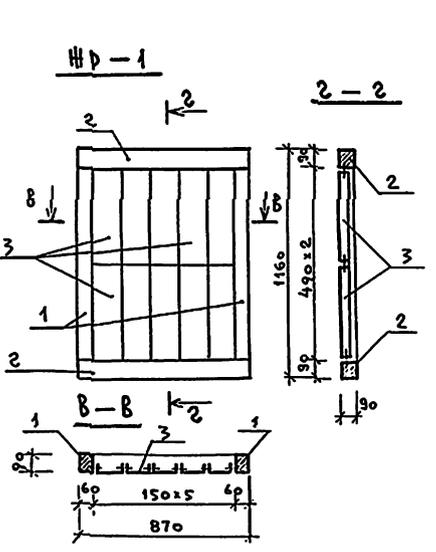


СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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; ИО-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 ИР-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 ИР-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 ИР-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.

СТАВЛЯ	Лист	Листов
Р	7	

МАС  
Гипротрансгидравлязь  
г. Ленинград  
Формат: А2

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №	
-------	--

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

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 3,4,5. СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

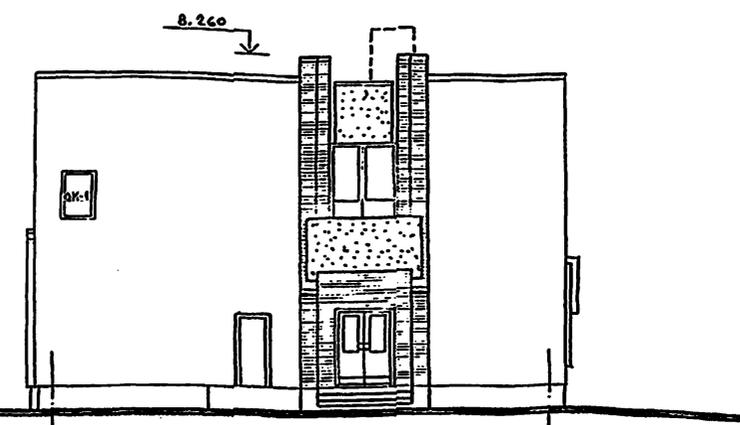
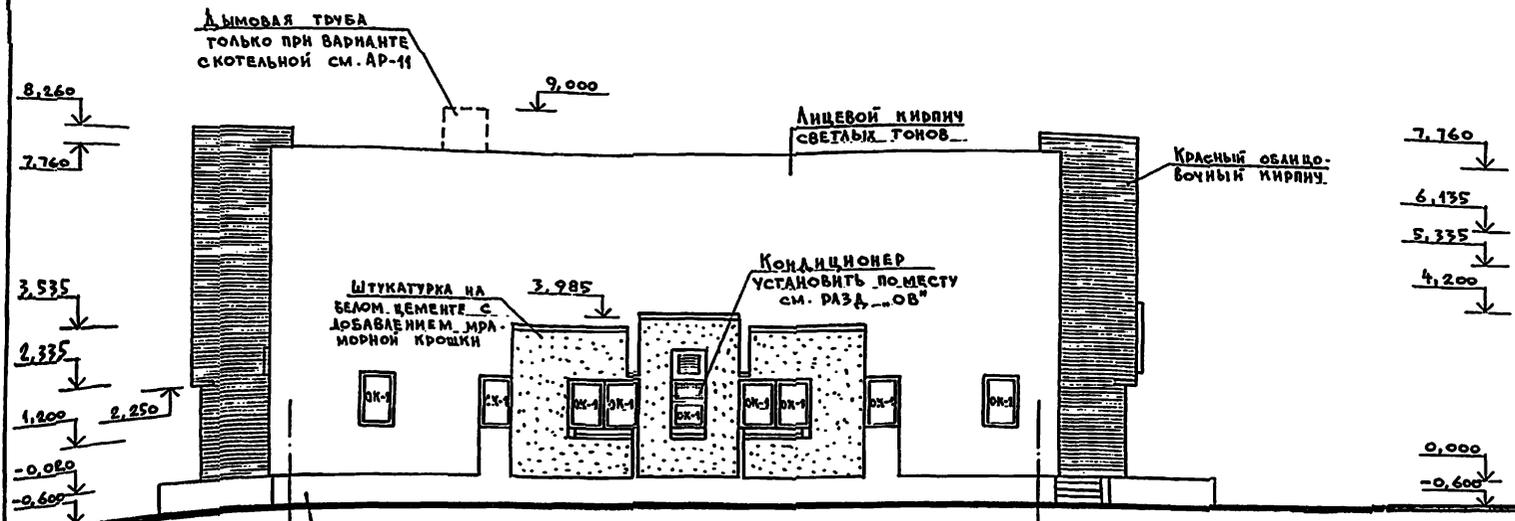
Копир.: Лист - 5.85г.

АЛБСОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-72-84

ФАСАД 1-2

ФАСАД А-Г



1 ФРАГМЕНТ ФАСАДА 3 СМ. АР-11

А ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1 СМ. АР-10 Г

1 ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И ОКРАСИТЬ СМЯНКАТНОЙ 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 ГРАБИ В ЗАСЫПКЕ  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup> ОП 0 ДО 160 мм.  
 Н.Б. ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 1-1

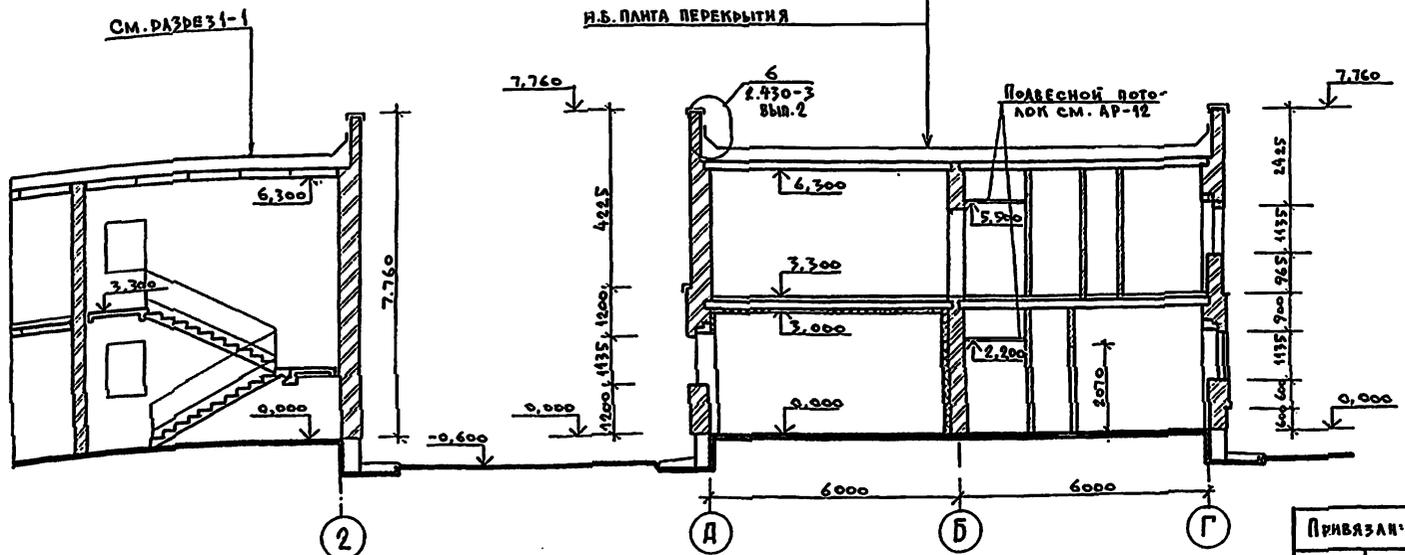


ТАБЛИЦА ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА 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

И. КОНТР. БУЛАВЕНАЯ  
 ГИП. БИКОГРАДОВ  
 НАЧ. ОТД. КОЧЕТКОВ  
 СА. КОНСТ. ЗАРЕЧЕНА  
 ГИП. РАЗД. КАЗАКОВ  
 П. АРХИТ. ЯГРАЧЕВ  
 СУП. ГР. ИСАКОВ  
 СТ. ИНЖ. ЛИСОВЕНКО

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК.  
 СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

СТАИЛИ	ЛИСП	ЛИСПОВ
Р	8	

ФАСАДЫ 1-2; А-Г  
 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2

МПС  
 Гипротракторсигналсвязь  
 г. ЛЕНИНГРАД

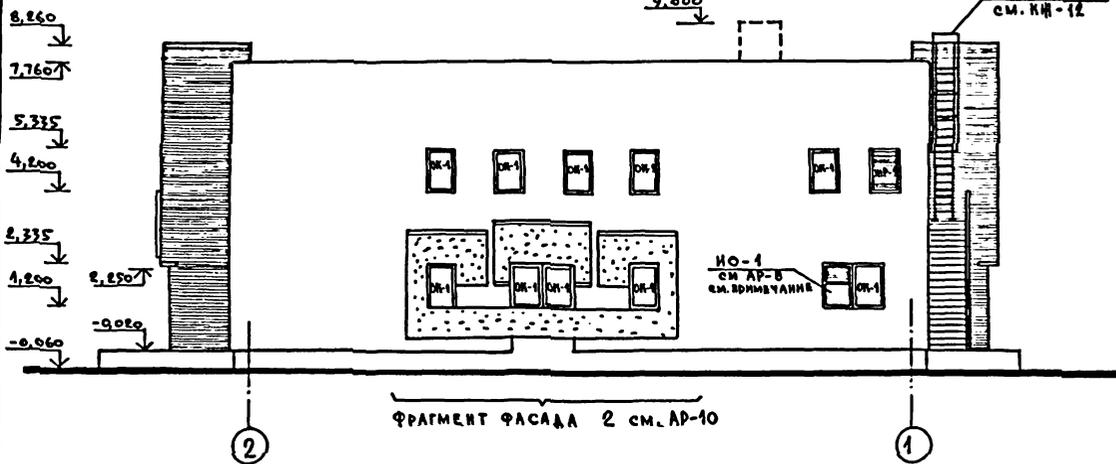
Формат: А2

ПРИВЯЗАН

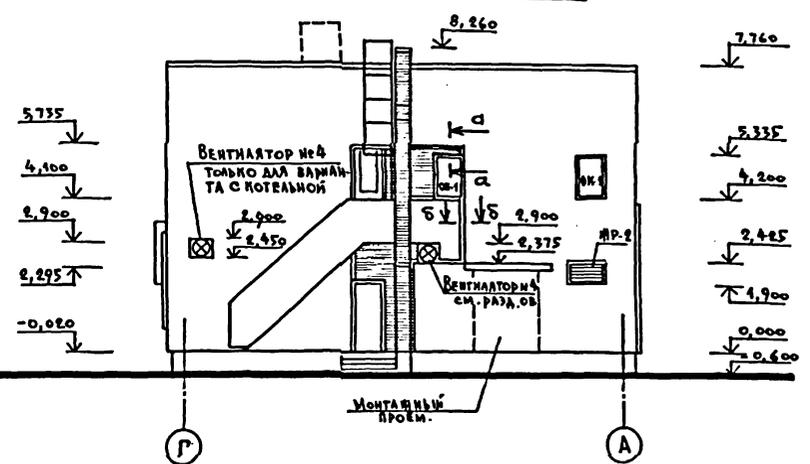
Инд. №	
--------	--

Копир.: Лид. IV. 85г.

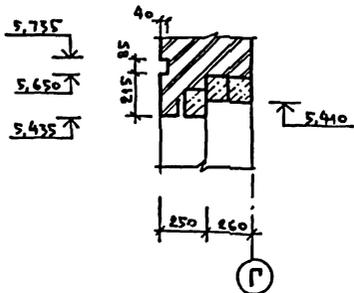
ФАСАД 2-1



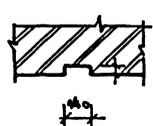
ФАСАД Г-А



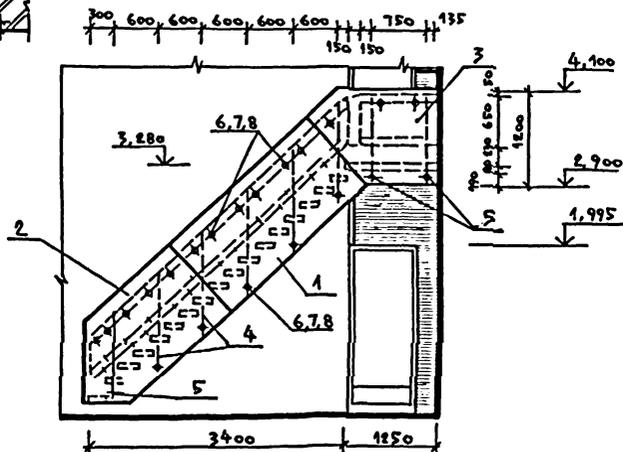
а-а



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. КЖ-23	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МС-1	5		
5	см. КЖ-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.

ПРИВЯЗКА:		СТАВКА ЛИСТОВ	
И. КОТЛ. БУЛВАРНАЯ	С. КОТЛ. БУЛВАРНАЯ	Р	9
ГИП. ВЛОГРАД	КОЗЕТКА		
НАУ. ОТД. КОЗЕТКА			
ГИП. РАЗ. НАЗАКОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. АИРАУКОВ			
ДУК. ПР. НАЗАКОВ			
СТ. ИНЖ. ЛЬСОВИЧЕНКО			

ФАСАДЫ 2-1; Г-А

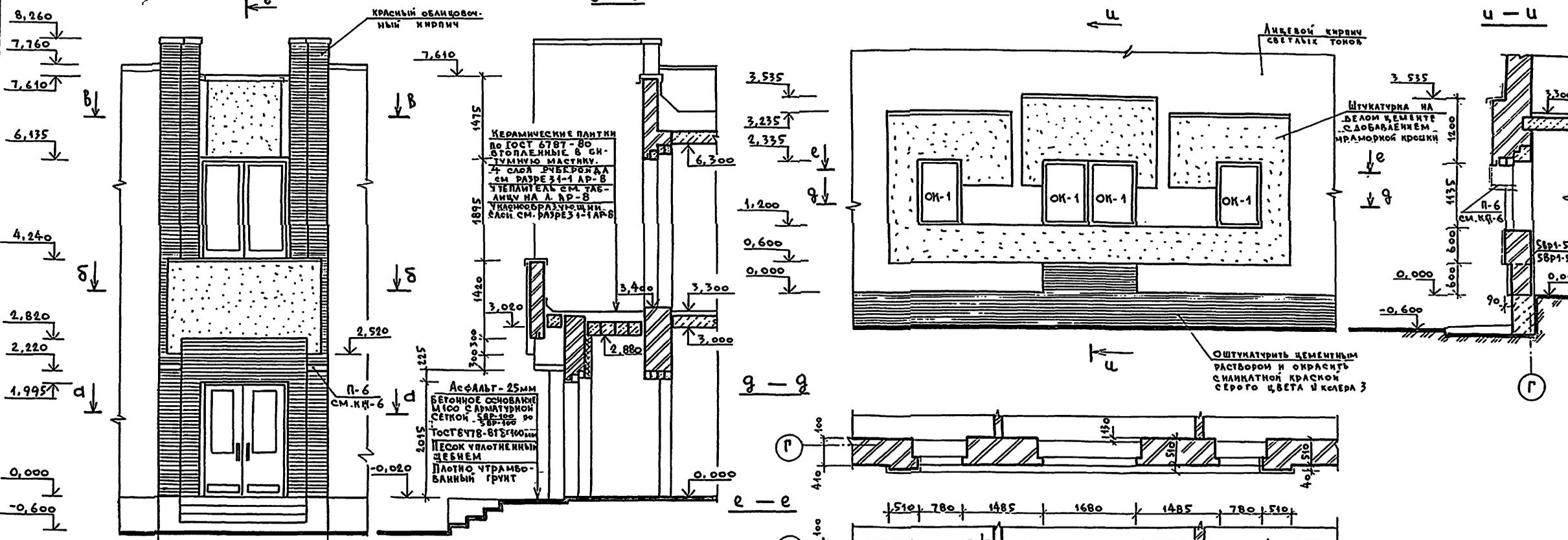
Копия: Лид. В. 85г.

ФОРМАТ: А2

АЛБОМ № 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-72-84

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



КРАСНЫЙ ОБАЦОВАННЫЙ КИРПИЧ

КЕРАМИЧЕСКИЕ ПАНТИКИ до ГОСТ 6787-80 СТОПАДЕННЫЕ В СМ-ТУМЛИЮ МАСТКУ. 4 СЛОЯ РЧБЕРИДАА СМ РАЗРЕЗ 31-1 АР-8 УТЕПЛИТЕЛЬ СМ ТАБЛИЦУ НА А. АР-8 УКАЗНООБРАЗУЮЩИИ СЛОН СМ. РАЗРЕЗ 1-1 АР-8

АсФАЛЬТ-25ММ  
БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ М 100 С АРМАТУРОЙ СЕТКОЙ 500х500 по ГОСТ 8747-81 С 100мм ПЕСОК УПЛОТНЕННЫЙ СЕБЕМ ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

Лицевой кирпич светлых тонов

Штукатурна на белом цементе с добавлением мраморной крошки

Оштукатурить цементным раствором и окрасить синкатной краской серого цвета и класса 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕРЧАННЕ
П-6	СМ. КИ-6	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛАНКА	5	

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА ЗАЛОЖИТЬ В КЛАДКУ АРМАТУРУ Ø4ВР1 ЧЕРЕЗ 4 РЯДА КЛАДКИ. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-8.9

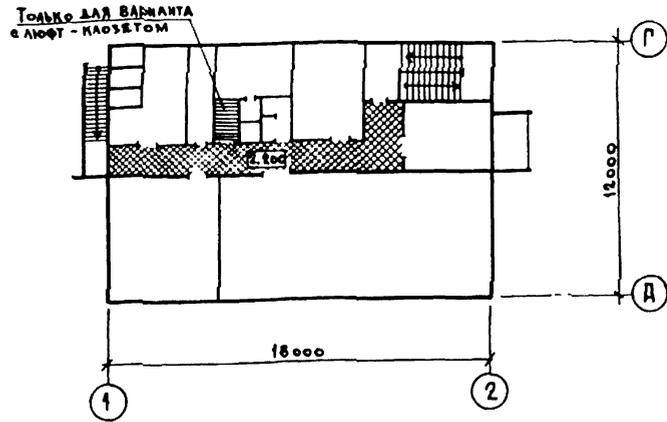
И.КОНТР. БУДУЩАЯ		С.И.И.И.		501-5-76.86-АР	
ГИП ВИНГРАДС		С.И.И.И.		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭБ ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.	
НАЧ. ОГА КОУЕТКОВ		С.И.И.И.		Связи Лист Листов	
ГИП РАЗА КАЗАКОВ		С.И.И.И.		Р 10	
П.А.РИНТ-АГДАЧЕР		С.И.И.И.		МПС	
РУК. ГР. ИСАКОВ		С.И.И.И.		Гипротрансгигналсвязи	
Ст.И.И.И. АНСОУЕНКО		С.И.И.И.		г. ЛЕНИНГРАД.	

ПРИВЯЗАН:

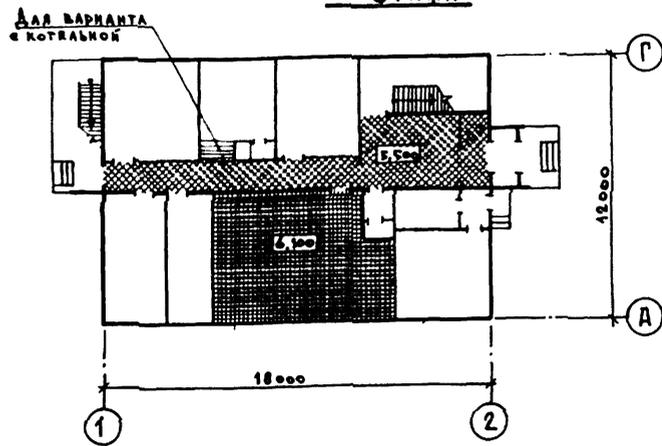
ИНВ. №	
--------	--



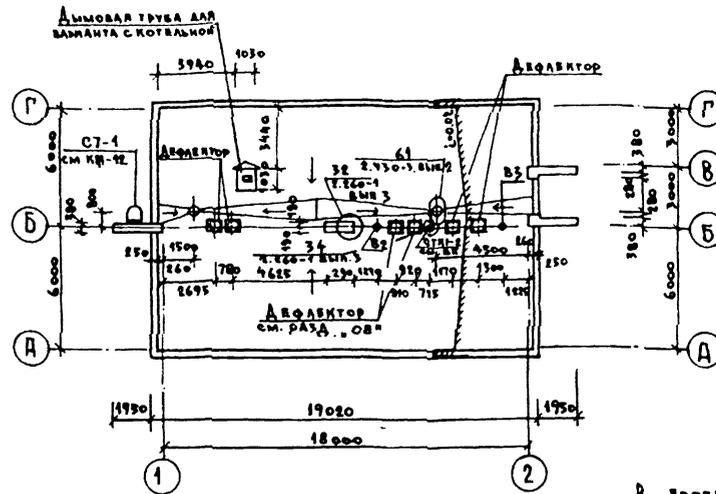
**ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА  
2 ЭТАЖА**



**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 ЛИСТЫ ПАТ	41.28	24.20	
ОБАНЦОВКА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩАЯ 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 ДЕГТЕВОГО 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 слои 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	3 ЭТАЖЕ ПОСТА ЭВ ДО БО СТРЕЛОК.
Г.И. ВИНУКОВ	СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.
НАЧ. ОУДА КОЧЕТКОВ	СТАВКИ АНСТ АНСТОВ
Г.И. ДИНА КАЗАНОВ	Р 12
Г.А. АДИТ АБРАХАМОВ	ПЛАН ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ
РУК. ГР. ИСАЕВ	1, 2 ЭТАЖЕЙ. ПЛАН КРОВЛИ.
СТ. НИЖ. АНГОСОВИЧ	МЭС
СТ. ТЕХНИК. ПАРОВИЧНИК	Информационная служба
	г. АДВИНСКОЕ

Копия: 1 шт. - в 85 г.

Формат: А2

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	

Перемиčky 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:	И.КОНТ. БУЛАВСКАЯ	501-5-76.86 АР
	Г.И.И. ВИНОВАЛОВ	ЗАДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК. СТЕНЬ ИЗ КИРПИЧА
	НАЧ.ОТД. КОЧЕТКОВ	СТАЛЬ И АРС. ЛИСТОВ
	Г.И.И. РАД. КАЗАКОВ	Р 13
	ГЛАВ. АРХИТ. П.Г.РАЧЕР	МПС
	РУК. ГР. ИСАКОВ	Инпротрансгидросвязь
	СТ. И.И.А. ЛИСОВЕНКО	г. ЛЕНИНГРАД
И.Н.В. №	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	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 ПР14.38.22-72.1 ПТ	6	6	6	295	
ПР-6	Серия 1.138-10 вып.7	2 ПР20.38.22-72.1 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 ПРОЕМОМ

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
ЖР-1	см. АР-7	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	-	1	1		
ЖР-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 ОРСП 12-9	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.

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 14

СПЕЦИФИКАЦИИ

МПС ИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ г. ЛЕНИНГРАД. ФОРМАТ: А2

Н. КОНТР. БУЛАРСКИЙ  
 ГИП. ВКОГРАДОВ  
 НАЧ. ОТД. КОЛЕТКОВ  
 ГИП. РАЗД. КАЗАКОВ  
 ГА. АРХИТ. АГРАЧЕВ  
 РУК. ГР. ИСАКОВ  
 СТ. ИНЖ. ЛИСОВЕНКО

Привязан:

И. н. в. №

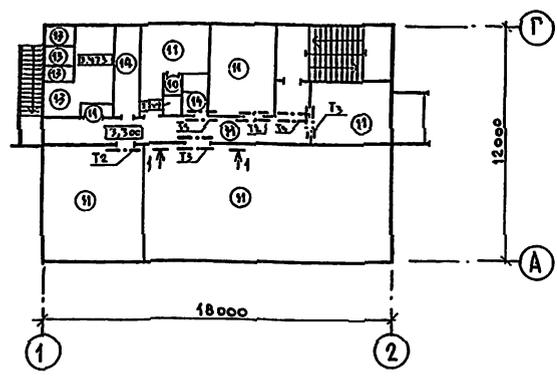
Копир.: Лица. № 85 г.

Альбом 2

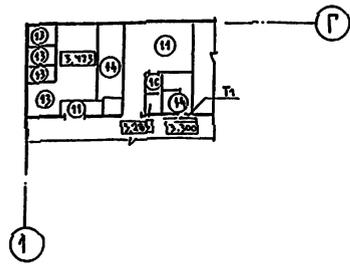
Типовой проект СЗ-72-84

И. н. в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

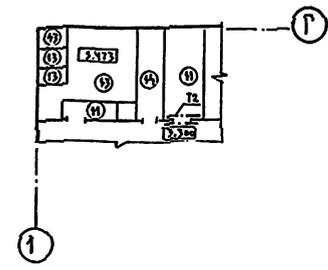
План полов 2 этажа



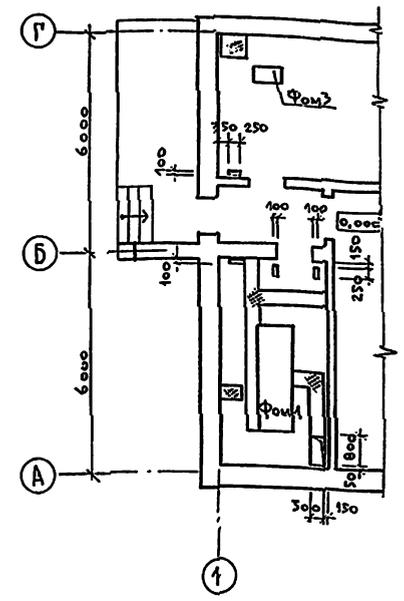
ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



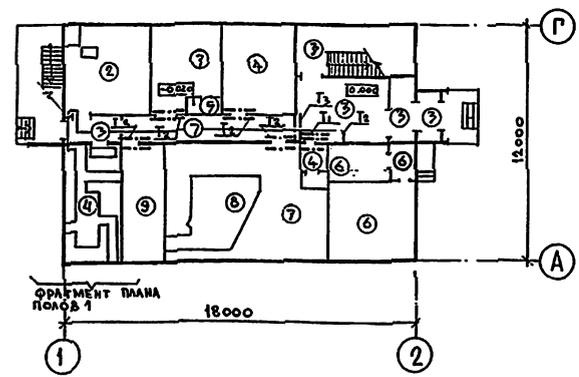
ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



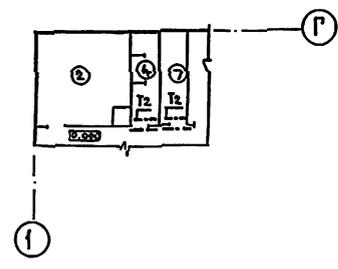
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОЛОВ 1



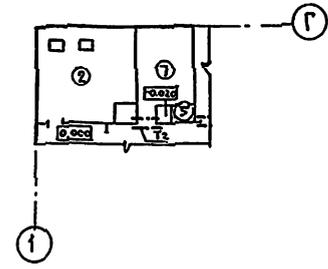
План полов 1 этажа



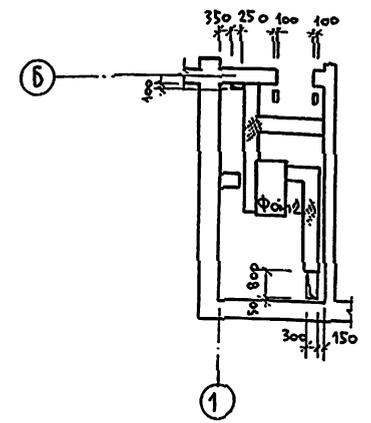
ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ

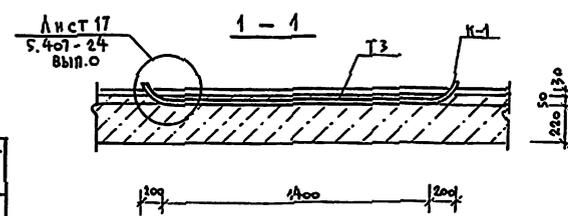


ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОЛОВ 1  
/ ПРИ ВАРИАНТЕ С 2Э16-А3/



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 Б=5мм		м <sup>2</sup>	
КОЛЕНА ИЗ ТРУБ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25мм ГОСТ 3262-75*					
K-1	Серия 5.407-24 вып.1.17-19	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.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

И. КОИР	БУЛАВСКАЯ	1985.08.15
ГИП	ВИНОГРАДОВ	1985.08.15
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЦКОВ	
СНП РАД.	КАЗАКОВ	
ГЛА. АРХИТ.	А. ГРАЧЕВ	
РУК. ГР.	ИСАКОВ	
СТ. ИНЖ.	АМОСОВ	
СТ. ТЕХНИК	ПЕГОЛКИНА	

501-5-76.86 АР

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

Стальная	Лист	Листов
Р	45	
ИПС		
Гипротрансгидравлическая связь 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 тепловый узел	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 - 80 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 Гост 8478-81 2 слоя толя 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 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 к:

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

Стация	Лист	Листов
Р	16	

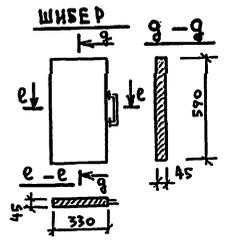
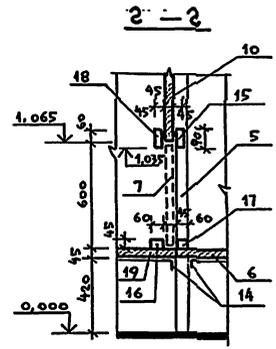
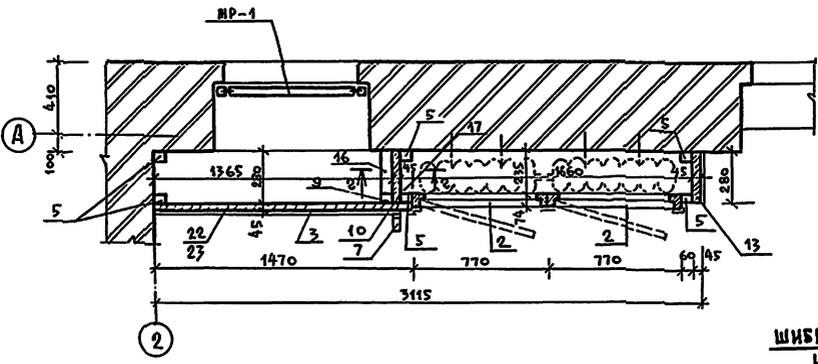
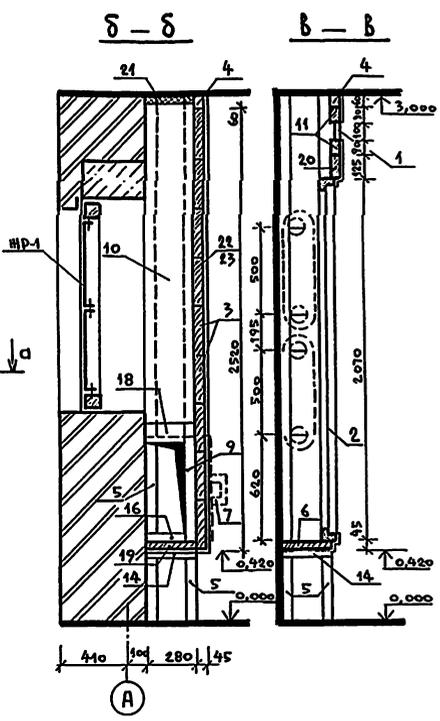
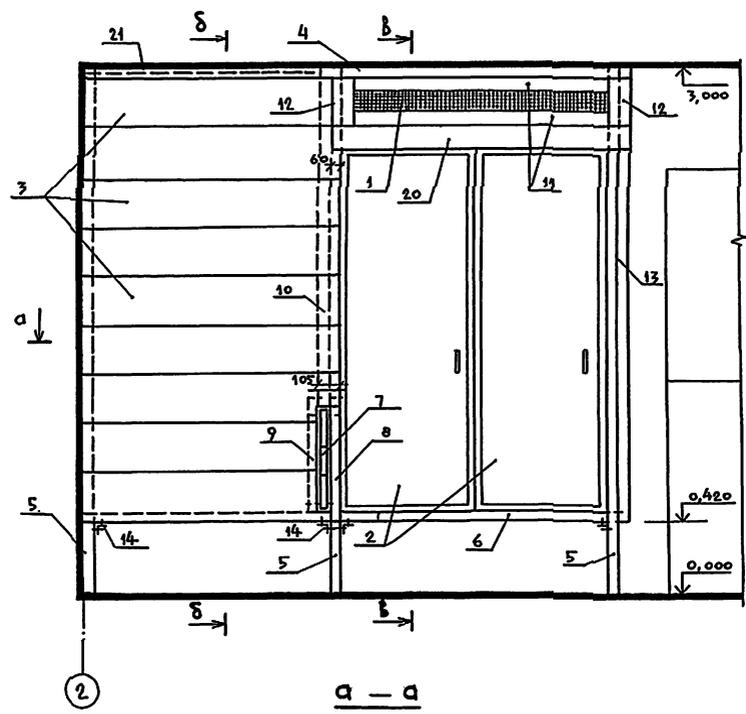
Экспликация полов

МПС  
Гипротрансгидравляз  
г. Ленинград

Копия: Лист. № 85 г.  
Формат: А2

# ПРИТОЧНЫЙ ШКАФ

Альбом 2



## 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 24454-80 Е	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	ШНЕР	1		
8	ГОСТ 24454-80 Е	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 мм	1,12	2,43
15	ГОСТ 24454-80 Е	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=80 мм	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=0,63 мм	м <sup>2</sup>	11,03	

ДЕРЕВЯННЫЕ ЧАСТИ ШКАФА ОБИТЬ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ ПО АСБЕСТУ.

501-5-76.86-АР

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

Н. КОНТ. БУЛАВСКАЯ	В. КОЧЕТКОВ	СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
ГНП ВНОТРАКО	ГНП РАЗА КИЗАНОВ	Р	17	
НАУ. ОТА КОЧЕТКОВ	И. АДАМОВ АГДАЧЕВ	ПРИТОЧНЫЙ ШКАФ.		
Р.У. ГР. ИСАКОВ	С.Т. МНВ. АКСОВЕНКО	МПС БИПРОТРАНСИГНАЛСВЯЗЬ г. ЛЕНИНГРАД		

Копир.: 2шт. в. 85.

ШКАФ ИЗ ВОДА. ПОДВИЖНО И ААТА. БРАМ. ИВЛЕ

Альбом 2

Типовой проект СЗ-72-84

Инв. № подл./Листов № /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. каналы 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.

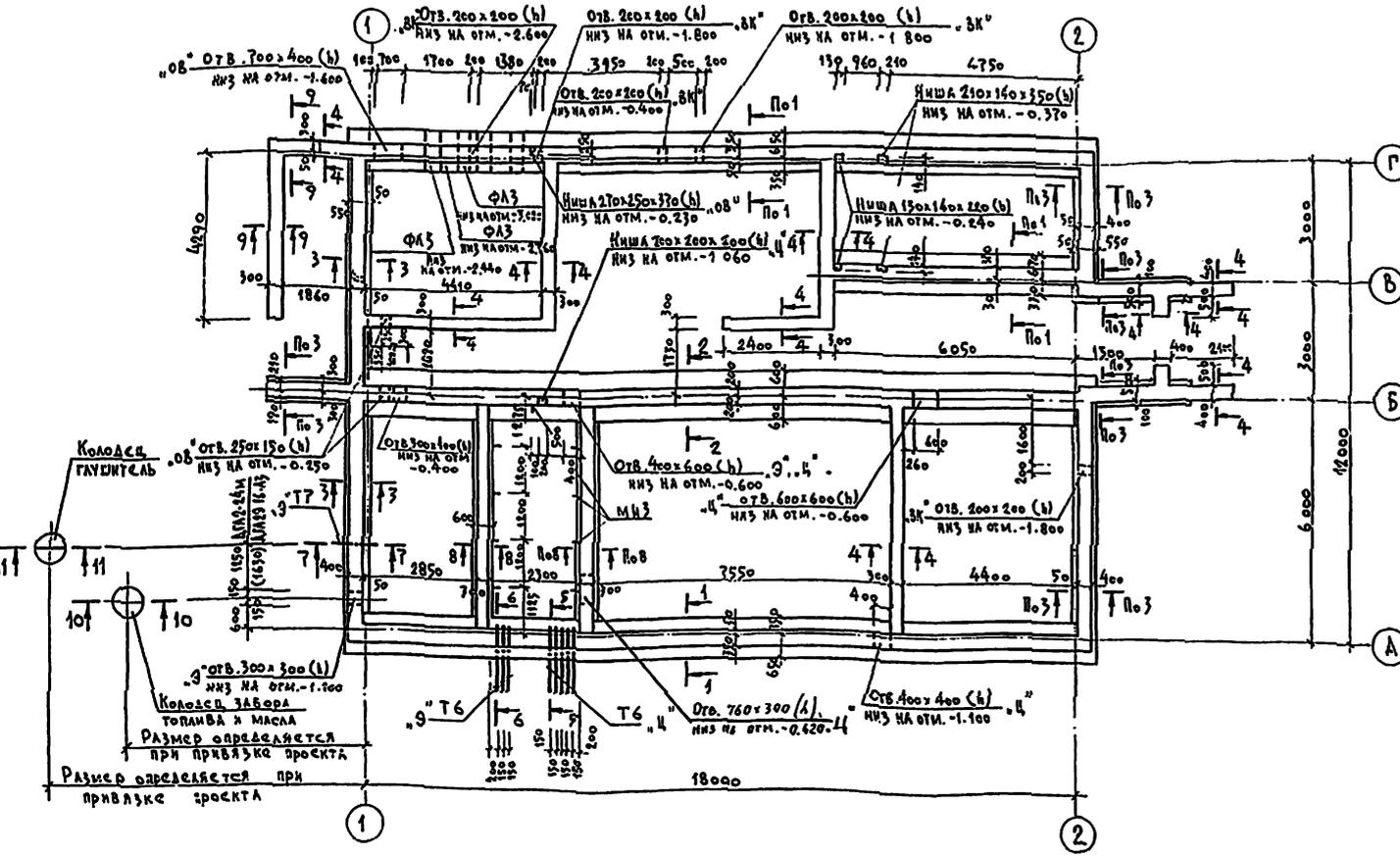
Привязан			
Ина. №			
501-5-76.86 КЖ			
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
Н. контр	Цыганова	С.И.	20.02.84
Нач. отд.	Кочетков	В.И.	
Гип	Виноградов	Ю.И.	
Гл. конст.	Заречнев	В.И.	
Инп. разд.	Казиков	В.И.	
Рук.	Глебова	В.И.	
Инженер	Щелкова	В.И.	
Лист	Р	1	23
Общие данные			МПС Гипротрансэнерговязь 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

Альбом 2

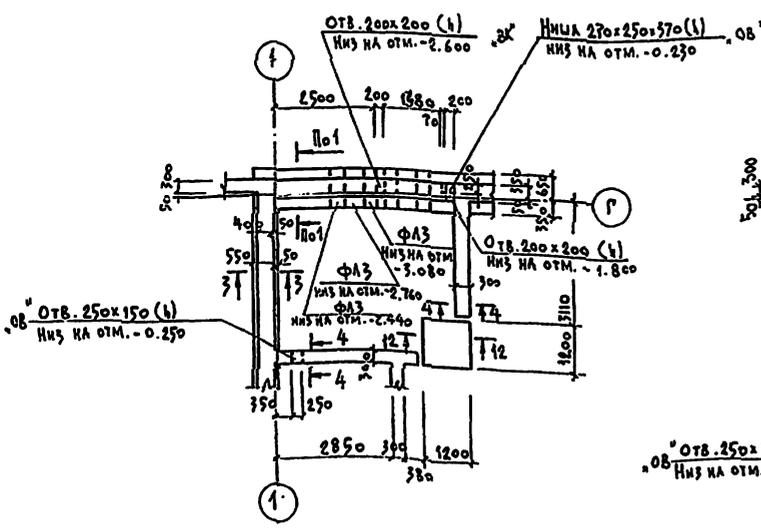
Типовой проект СЗ - 76 - 84



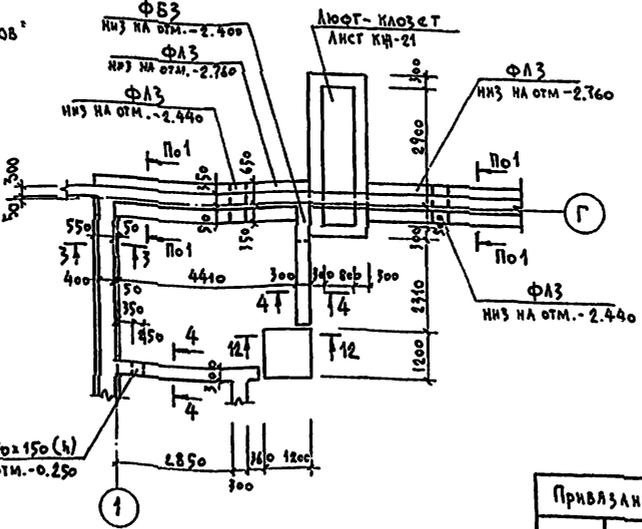
### Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО В АРМАИТ			МАССА ЭД, кг	ПРИМ. ЧАСТИ
			СЕТКА	СЛОИ	УГЛУБЛ.		
<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>ПЛИТЫ 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</b>							
КЦ 1	СЕРИЯ 3.900-3, ВЫПУСК 7	Кольцо опорное КЦ-7-9	3	3	3	380	
КЦ 2	ТО ЖЕ	Кольцо опорное КЦ-0-1	2	2	2	50	
КЦ 3	"	Плита днища КЦД-10	2	2	2	440	
<b>ЛИСТЫ</b>							
МН 3	ГОСТ 3634-79	Лист чугунный талчельный	2	2	2	100	
Т6	ГОСТ 1839-80	Лист стальной	13	13	13	10.2	
Т7	ГОСТ 1839-80	Лист стальной	1	1	1	3.7	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
Бетон м 100, м <sup>3</sup>			53	51	52		

### ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



### ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ



### Нормативные нагрузки на обрезах фундамента

СХЕМА НАГРУЗКИ	Температура грунта, °С	Нагрузка, кПа	Ед. изм.	А	Б	В	Г	1,2	5-250	5-380	Б.З
I N	-20°С	N	кПа (Т/м)	107.9 (11.0)	124.0 (12.1)	88.3 (8.0)	152.0 (16.4)	49.0 (5.0)	13.7 (1.4)	20.6 (2.1)	82.4 (8.4)
	-30°С			122.6 (12.5)	155.0 (15.8)	89.2 (9.1)	177.7 (18.0)	63.7 (6.5)			
	-40°С			138.3 (14.1)	176.0 (17.9)	90.2 (9.2)	193.4 (19.6)	79.4 (8.1)			

- Фундаменты запроектированы для сухих, непросадочных непучинистых грунтов со следующими характеристиками: φ<sup>н</sup> 0.49 рад (28°); С<sup>н</sup> = 2 кПа (0.02 кг/см<sup>2</sup>); Е = 34.7 МПа (150 кг/см<sup>2</sup>); γ = 1.8 т/м<sup>3</sup>; К<sub>г</sub> = 1.
- Фундаменты выполнены из сборных блоков.
- Фундаментные блоки и плиты ленточных фундаментов укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполнена на отм. -0.020 из двух слоев гидроизола на мастике.
- Сечения 1-1 + 12-12 смотреть на листе КЖ-4.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. ВСЛМ-МНД.ИР

Привязан:

И.В.ИЗ			
--------	--	--	--

**501-5-76.86 КЖ**

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭД до 50 стрелок. Стены из кирпича.

И. КОИТР. ДИГАНОВА	С. КОИТР. КОЛОТКОВ	С. КОИТР. ВЛАДИСЛАВ	С. КОИТР. ЗАРЕЧЕНА	С. КОИТР. КОЗЛОВА	С. КОИТР. ГАБОВА	С. КОИТР. ЛЕВИНА
СТАВКА	ЛЮГ	АНЕРОВ	Р	2		

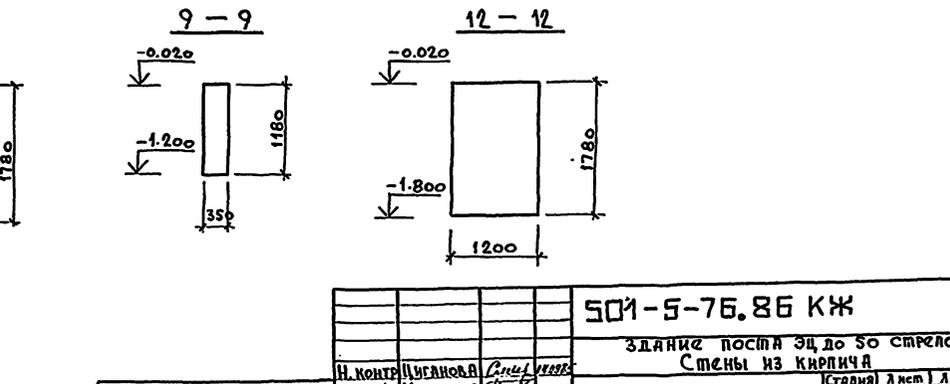
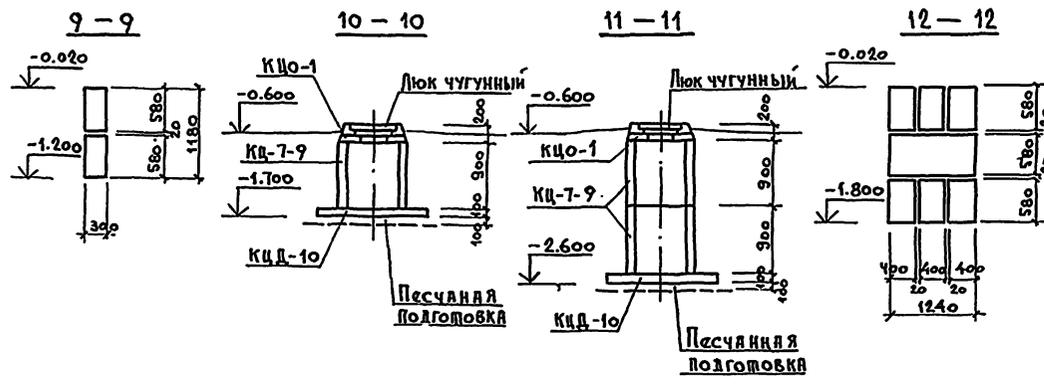
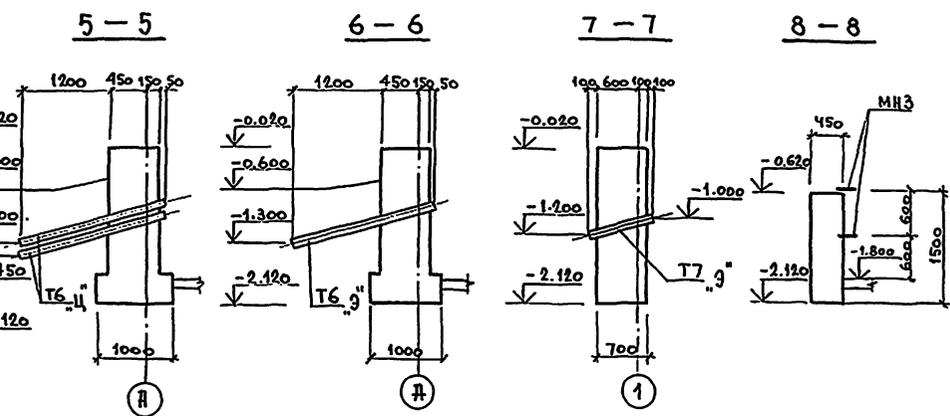
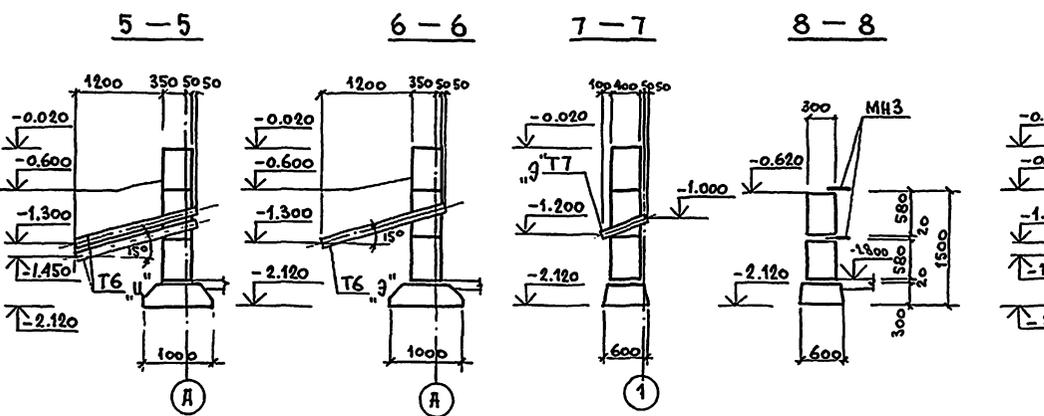
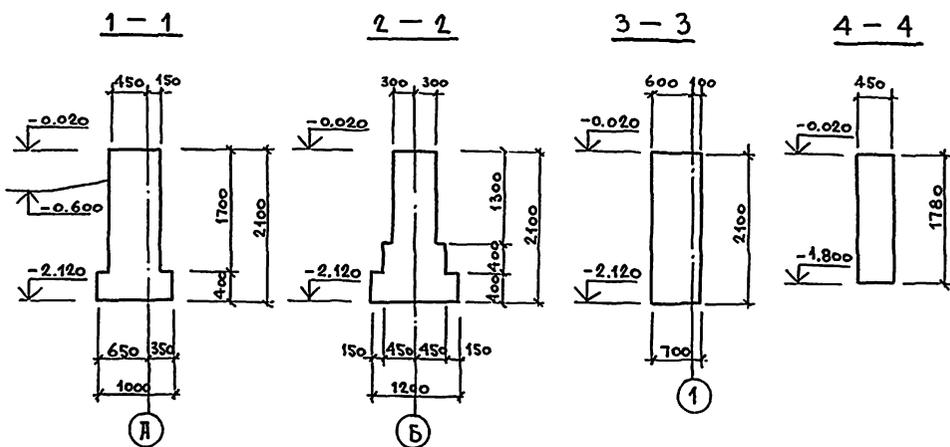
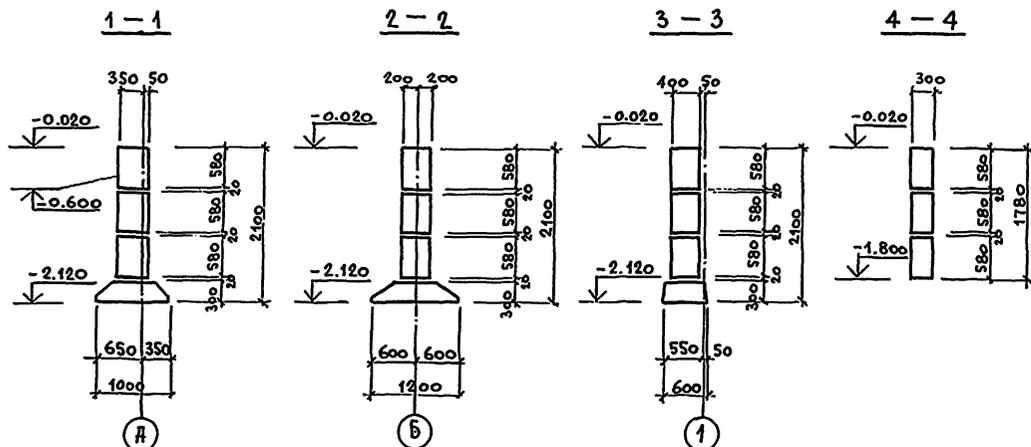
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

ИПС  
ГИПРОТРАНСЕНГМАЛ СЗЛСБ  
г. ЛЕНИНГРАД



Сечения фундаментов при варианте из сборных блоков

Сечения фундаментов при варианте из бутобетона



Имя, инициалы, Подпись и дата: ВЗЛМ. ИИВ. 84

Листовой проект СЗ-72-84

Альбом 2

<b>501-5-76.86 КЖ</b>			
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича			
Н. контр.	Иванова	Синд	1984
Нач. ота.	Козетков	Синд	1984
ГИП	Виноградов	Синд	1984
Гл. констр.	Звездин	Синд	1984
Гидр. инж.	Лазарев	Синд	1984
Рук. гр.	Лобова	Синд	1984
Инженер	Лавина	Синд	1984
Привязан:			
Иив. №			
Сечения		Лист	4
МПС Внотрансэнерго г. Ленинград		Формат А2	

Копир. ИИВ. 84 г.

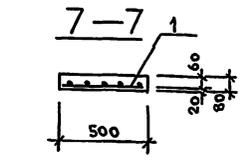
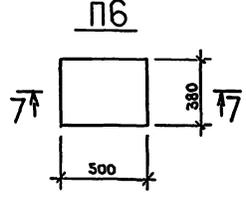
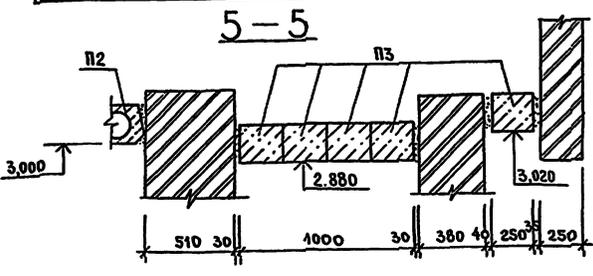
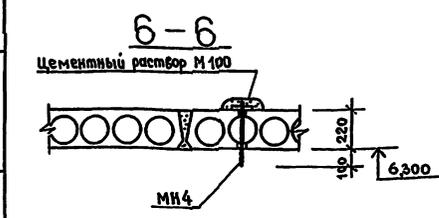
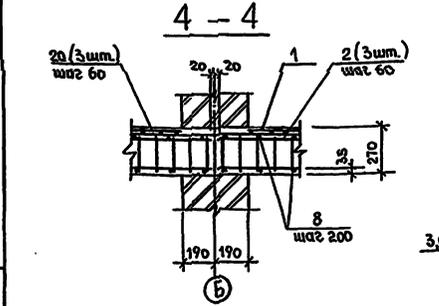
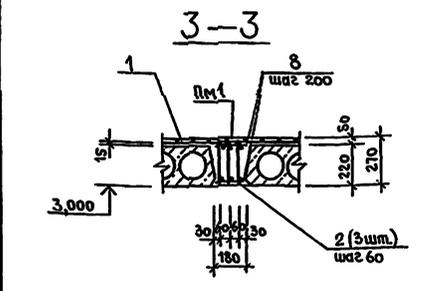
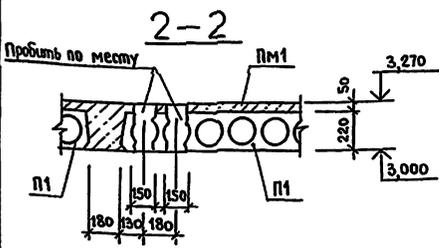
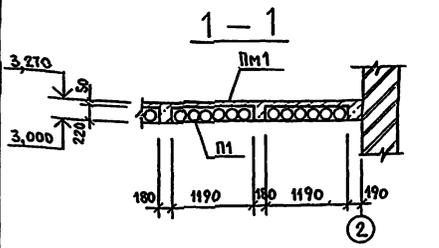


Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отметке				Масса ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отметке				Масса ед., кг	Примечание
			-0,300	3,000	6,300	Всего						-0,300	3,000	6,300	Всего		
		<b>Основное решение</b>								<b>Вариант с котельной</b>							
		Плиты покрытия								Плиты перекрытия							
П1	1.141-1.64 300-01	ПК 60.12-8А IV Т	19	19	2100			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			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	2800			П4	1.141-1.64 200-07	ПК 60.15-6А IV Т	2	21	23	2800			
								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			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			СБ4А-1	Серия 1.494-24, Вып.1	Стакан СБ4А-1	3	3	150				
		<b>Перекрытия монолитные</b>								<b>Перекрытия монолитные</b>							
ПМ1	Листы КИИ-5,6	ПМ1	1	1				ПМ1	Листы КИИ-5,6	ПМ1	1	1					
ПМ2	Лист КИИ-7	ПМ2	1	1				ПМ2	Лист КИИ-7	ПМ2	1	1					
		<b>Участки монолитные</b>								<b>Участки монолитные</b>							
УМ1	Листы КИИ-5,6	УМ1	1	1				УМ1	Листы КИИ-5,6	УМ1	1	1					
УМ2	Лист КИИ-7	УМ2	1	1				УМ3	Лист КИИ-7	УМ3	1	1					
		<b>Изделия соединительные</b>								<b>Изделия соединительные</b>							
МС4	Лист КИИ-23	МС4	3	12	15	0,5		МС4	Лист КИИ-23	МС4	3	12	15	0,5			
МС5	То же	МС5	6	12	18	0,4		МС5	То же	МС5	6	10	16	0,4			
		<b>Изделия закладные</b>								<b>Изделия закладные</b>							
МН4	Лист КИИ-24	МН4	1	1	0,2			МН4	Лист КИИ-24	МН4	1	1	0,2				
МН5	То же	МН5	1	1	54,9			МН5	То же	МН5	1	1	54,9				
МН6	То же	МН6	1	1	3,6			МН6	"	МН6	1	1	3,6				
ММ6	Серия 2.260-1, Вып.3	ММ6	3	3	0,92			ММ6	Серия 2.260-1, Вып.3	ММ6	3	3	0,92				
ММ7	То же	ММ7	3	3	2,1			ММ7	То же	ММ7	3	3	2,1				

Альбом 2

Туполобой проект СЗ-72-84



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.э.м.д.	Кочетков	
И.э.м.р.	Копытский	
И.э.м.р.д.	Завягин	
И.э.м.р.д.	Казанов	
И.э.м.р.	Глагова	
Ст.инж.	Шкалова	

Сечения 1-1 ÷ 7-7 Плита П6.

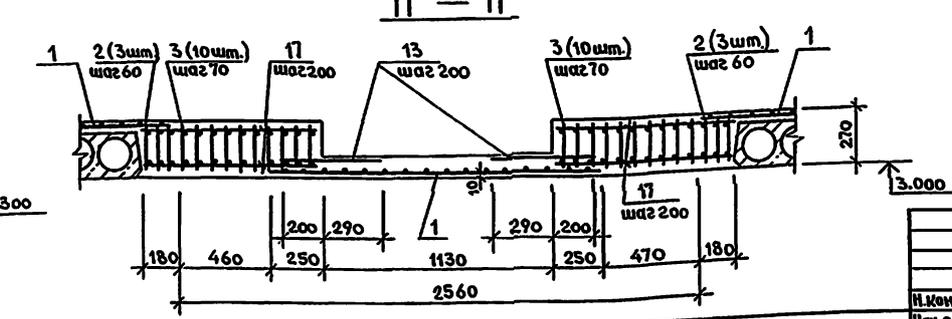
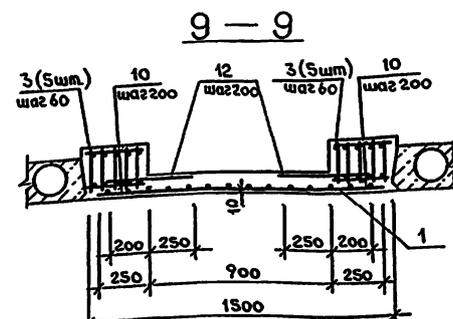
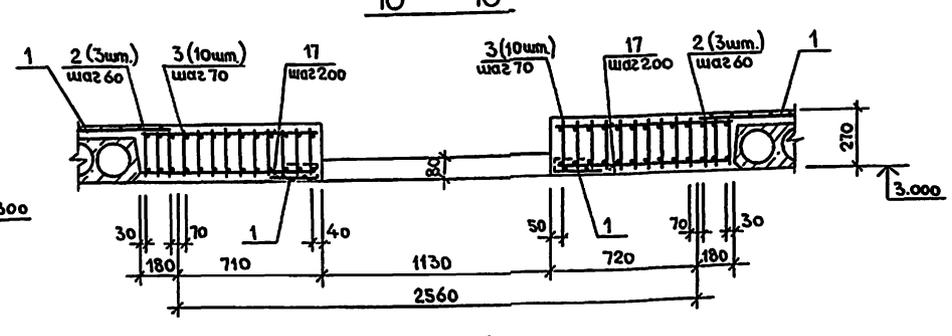
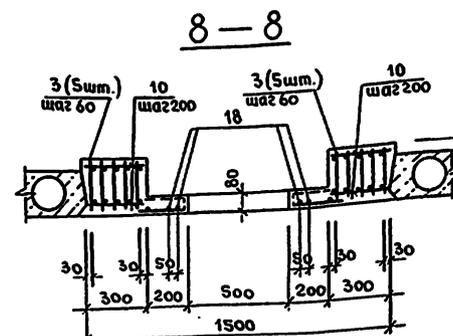
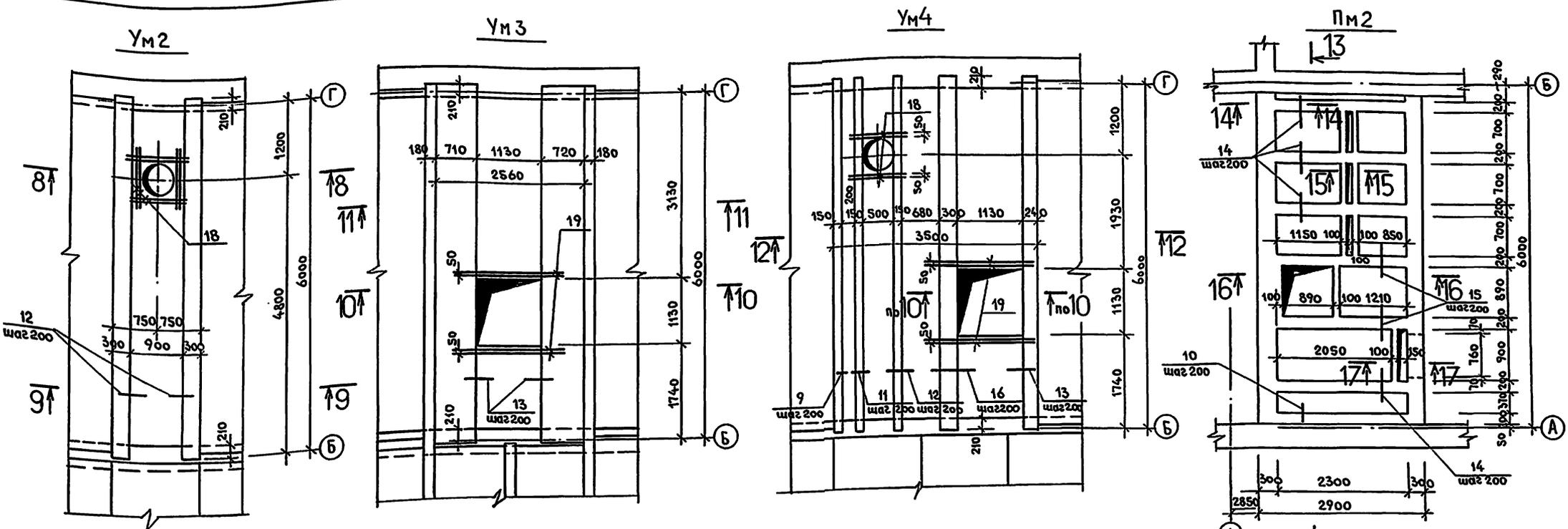
Стандарт	Лист	Листов
Р	6	

МПС  
Гипротрансэнергобаз  
г. 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.

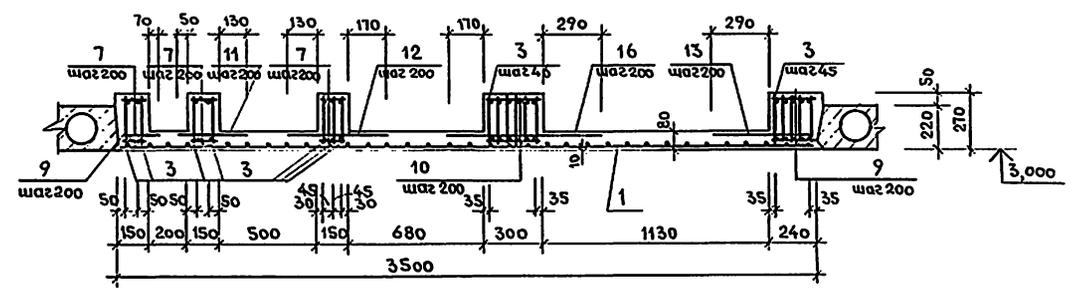
Привязан		501-5-76.86 КИ	
		Здание вост. эц. до 50 стрелок. Стены из кирпича	
И.контр.	Булавская	Стация	Лист
В.ч.отд.	Кочетков	Р	7
С.контр.	Виноградов	Листов	
П.разв.	Заречное	МПС	
Р.и.г.	Назанов	Гидротрансгидролаб	
Ст.инж.	Шикалова	г. Ленинград	

Альбом 2

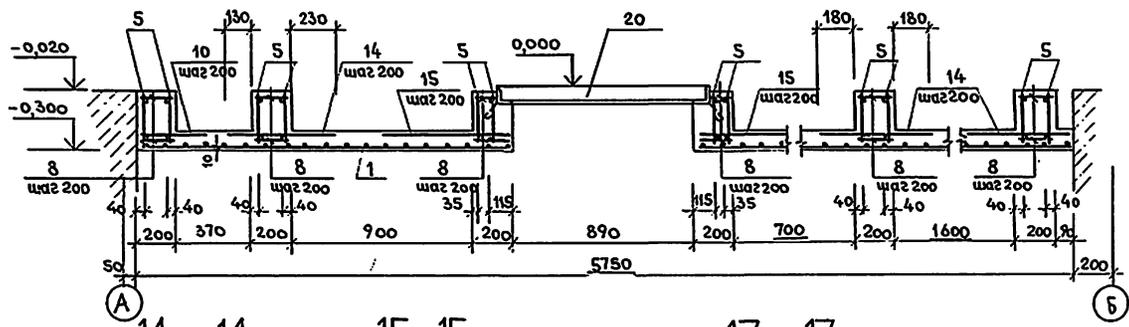
Типовой проект СЗ-72-84

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

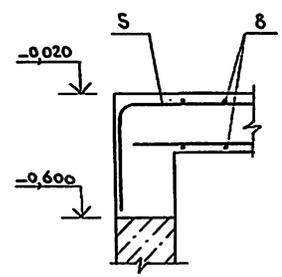
12 - 12



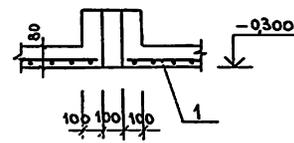
13 - 13



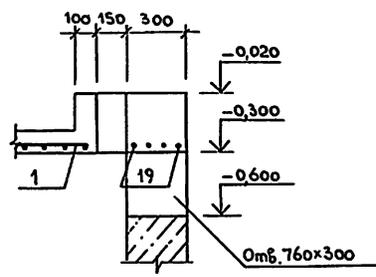
14 - 14



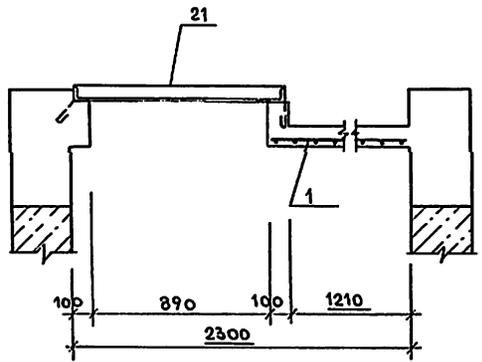
15 - 15



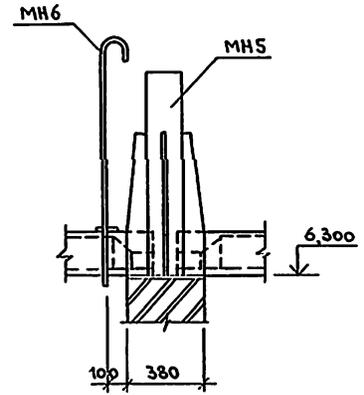
17 - 17



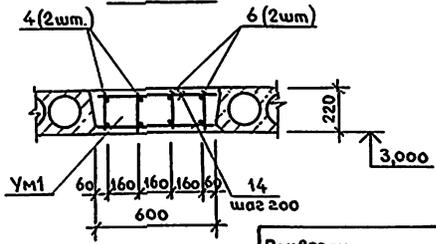
16 - 16



18 - 18



19 - 19



Спецификация элементов монолитных участков, монолитных перекрытий и плиты П6

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.

Привязан

Шифр №

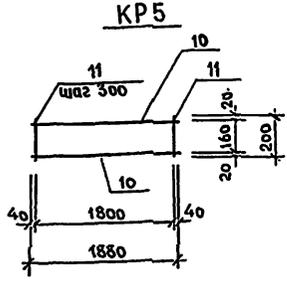
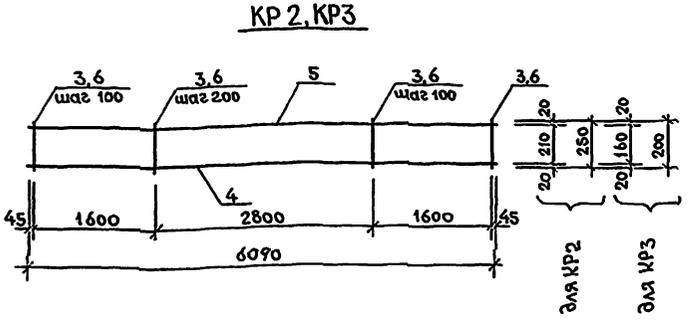
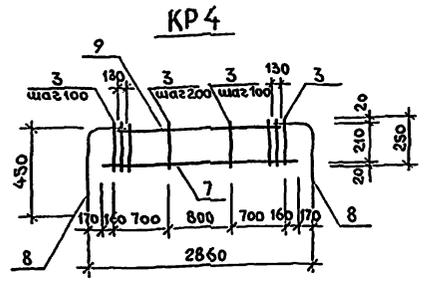
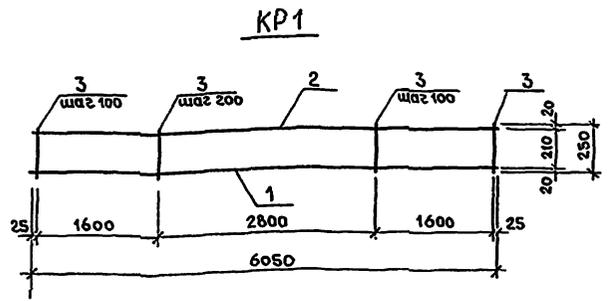
**501-5-76.86 КИ**

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

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

Стальная	Лист	Листов
Р	8	

МПС  
Гипротрансгазсвязь  
г. Ленинград



Спецификация элементов каркасов

Кол. Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Каркас КР1- шм 63/60		15,5 кг
	1	Данный лист	12 А III ГОСТ 5781-82 L=6050	1	5,4 кг
	2	То же	12 А I ГОСТ 5781-82 L=6050	1	5,4 кг
	3	"	8 А I ГОСТ 5781-82 L=250	47	0,1 кг
			Каркас КР2- шм 10/38		25,1 кг
	4	Данный лист	20 А III ГОСТ 5781-82 L=6090	1	15,0 кг
	5	То же	12 А I ГОСТ 5781-82 L=6090	1	5,4 кг
	3	"	8 А I ГОСТ 5781-82 L=250	47	0,1 кг
			Каркас КР3- шм 2		24,2 кг
	4	Данный лист	20 А III ГОСТ 5781-82 L=6090	1	15,0 кг
	5	То же	12 А I ГОСТ 5781-82 L=6090	1	5,4 кг
	6	"	8 А I ГОСТ 5781-82 L=200	47	0,08 кг
			Каркас КР4- шм 14		7,3 кг
	7	Данный лист	10 А III ГОСТ 5781-82 L=2520	1	1,6 кг
	8*	То же	16 А III ГОСТ 5781-82 L=930	2	1,5 кг
	9	"	8 А I ГОСТ 5781-82 L=2130	1	0,8 кг
	3	"	8 А I ГОСТ 5781-82 L=250	19	0,1 кг
			Каркас КР5- шм 2		3,7 кг
	10	Данный лист	12 А I ГОСТ 5781-82 L=1880	2	1,7 кг
	11	То же	6 А I ГОСТ 5781-82 L=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	Итого	6	8	12	Итого	6	10	12	16	20	Итого	8	Итого	180x6	Итого	
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		1181,5 1152,5	1559,5 1553,5				1559,5 1553,5
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

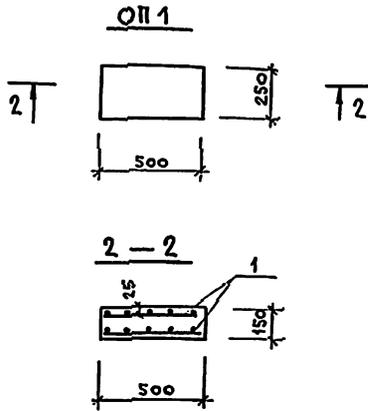
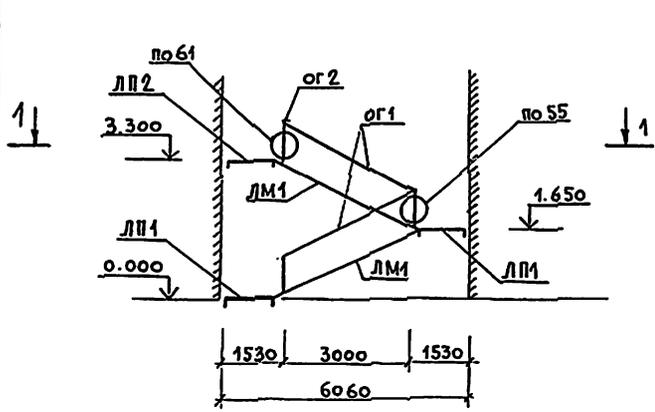
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича

И.инж. Булавкина	Э.инж. Кочетков	Ст.инж. Дист.
И.инж. ГИП	Инж. Виноградов	Ст.инж. Р
И.инж. Заречнев	Инж. Назанов	Ст.инж. 9
И.инж. Рук. г.р. Глебова	Инж. Шикалова	Ст.инж. МПС
И.инж. Ст.инж.	Инж.	Ст.инж. Гипротрансэнергострой Ленинград

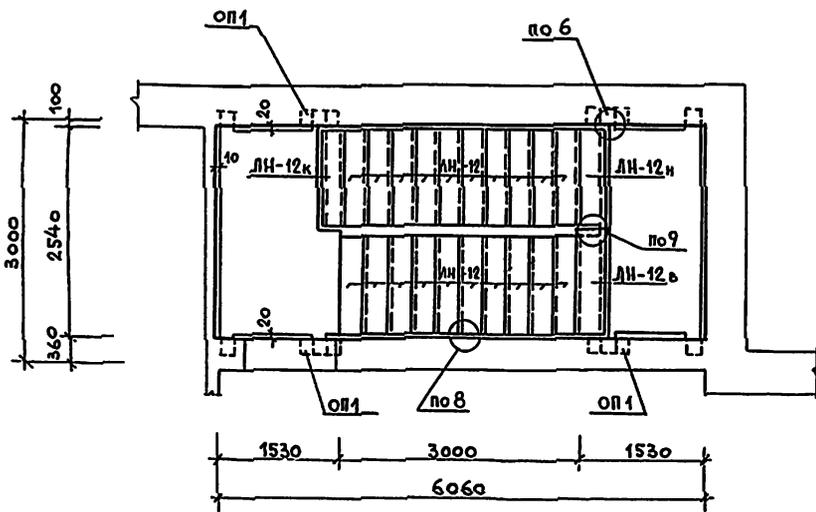
Каркасы КР1-КР5

Формат А2

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ**



1-1



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

**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		

**ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса ВрI			Итого	
	φ3	φ5			
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.	Циганова	Инж.пр.	Степанов
Нач.отд.	Кочетков	Инж.пр.	Степанов
ГИП	Виноградов	Инж.пр.	Степанов
гл.инж.	Заречнев	Инж.пр.	Степанов
ГИПРАЗ	Кладков	Инж.пр.	Степанов
рук.-гр.	Лебедев	Инж.пр.	Степанов
инженер	Самыникова	Инж.пр.	Степанов

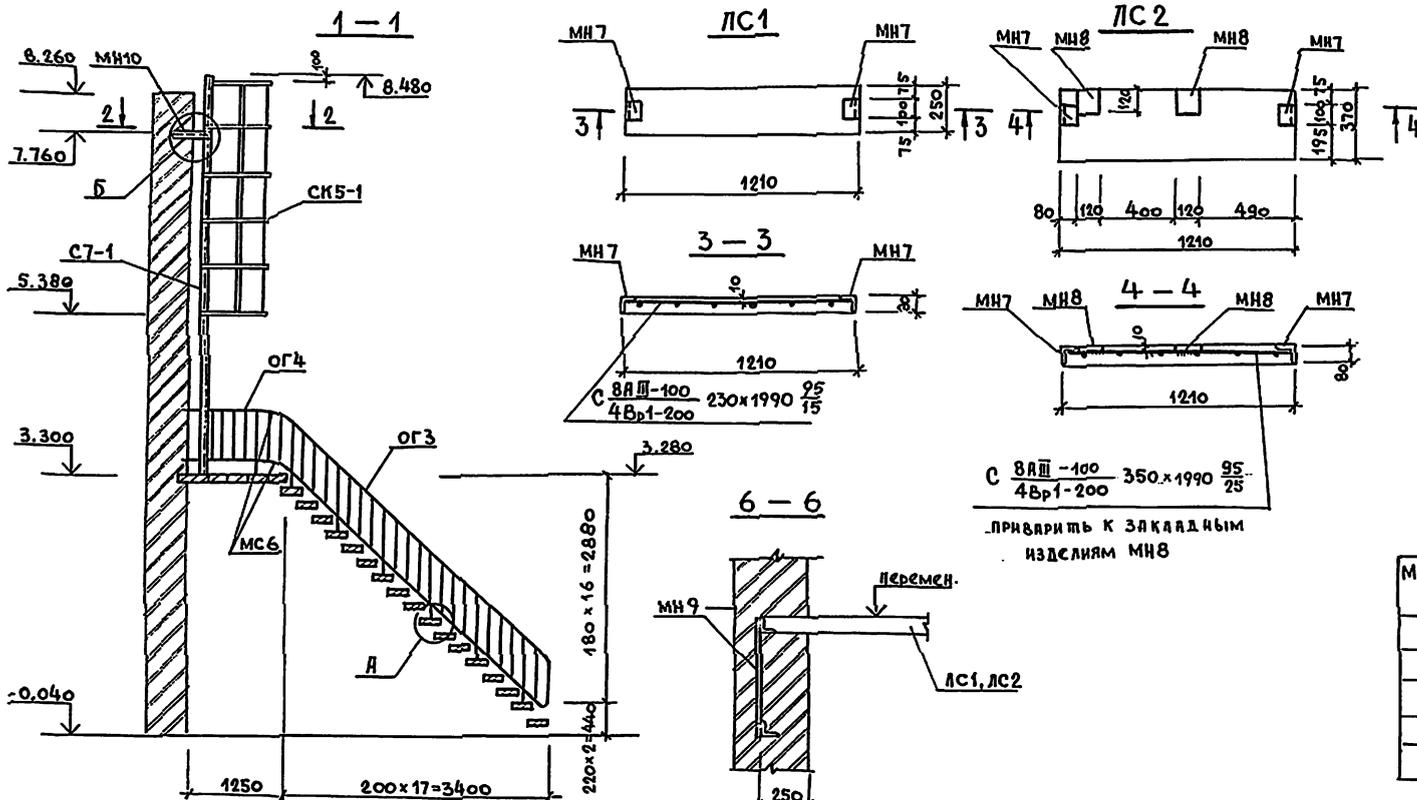
Привязан	
И.контр.	
Инж.пр.	

Сталь	Лист	Листов
Р	10	

Схема расположения элементов лестницы. ОП1. МПС Гипротрастгидравсвязь г. Ленинград

Листом 2  
Шпировой проект СЗ-72-84

Имя, № листа, Подпись и дата



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, м <sup>3</sup>	0.02	0.04		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А III		Вр1		Прокат марки ВСт3кп2		Всего				
	Гост 5781-82	Гост 6727-80	Всего	Итого	Гост 8509-12	Гост 103-76	Всего	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**

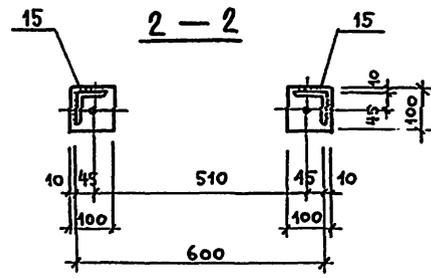
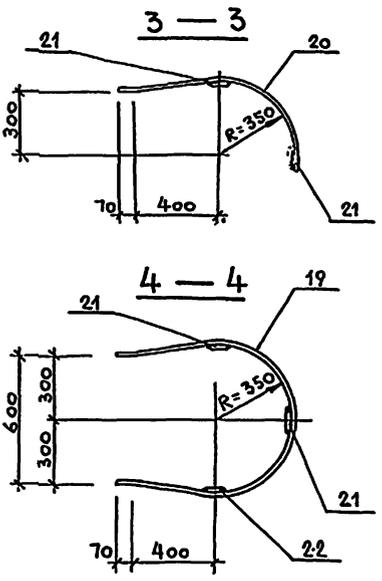
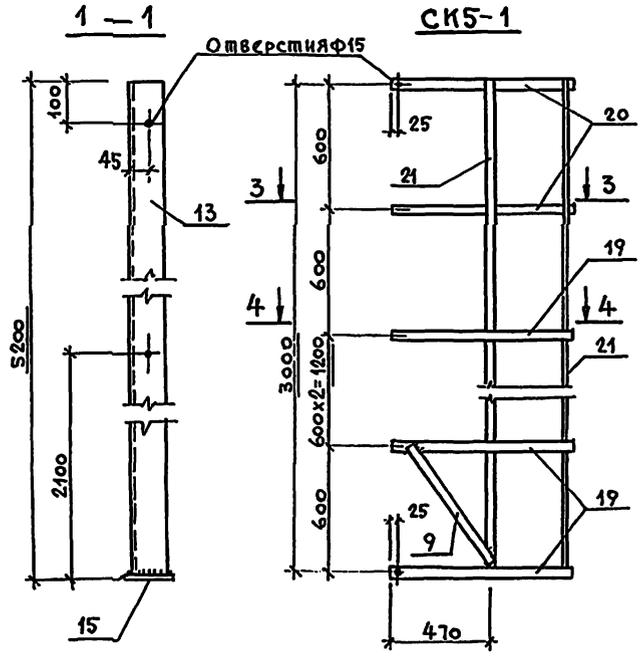
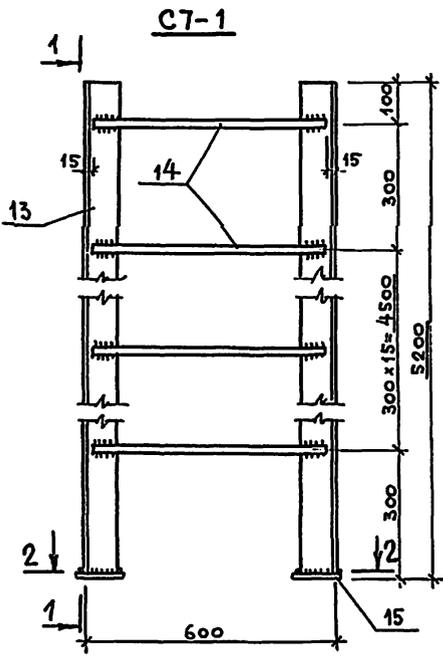
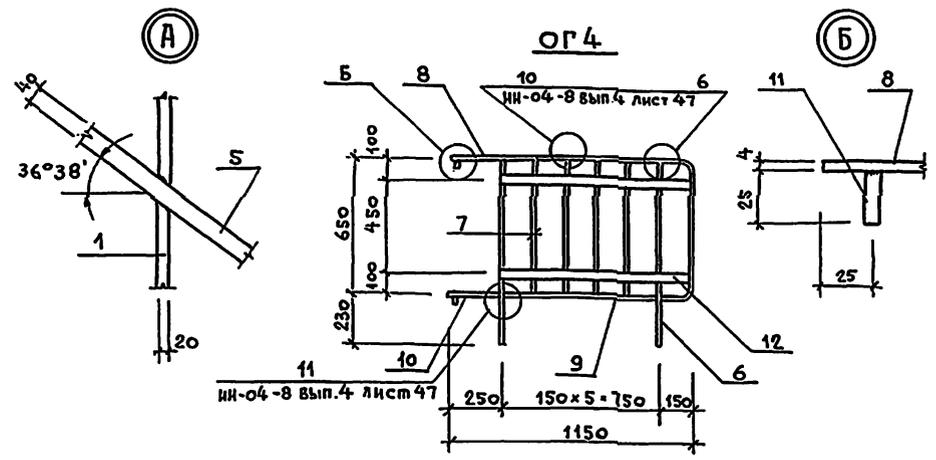
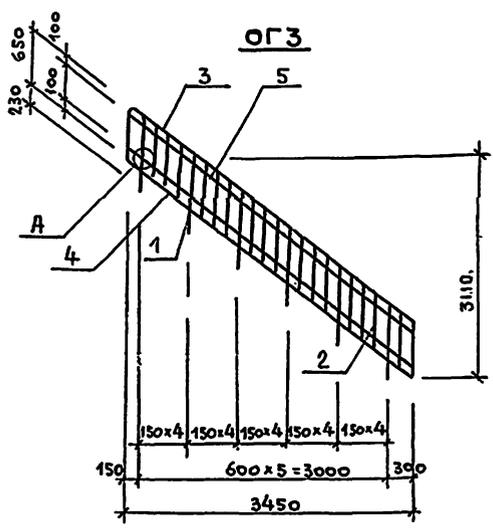
Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича.

И. контр.	Цыганова	С. С.	01.02.84
Нач. отд.	Кочелков	В. В.	01.02.84
Г.И.П.	Виноградов	В. В.	01.02.84
Пл. конст.	Зярячев	В. В.	01.02.84
Ин.проект.	Казяков	В. В.	01.02.84
Р.У.К. Г.П.	Слебова	В. В.	01.02.84
Инженер	Сальников	В. В.	01.02.84

Привязка		Стена	Лист	Листов
		Р	11	
Инв. №		Эвакуационная лестница.		МПС Испропансисгниялсвязь 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	98.6	Гост 2590-71*
	12	-40x4	905	2	1.1	2.2		Гост 103-76*
	13	Л80x5.5	5195	2	39.3	78.6		Гост 8509-72*
	14	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*
СК5-1	17	Гайка М12	—	4	0.02	0.1	27.1	Гост 5915-70*
	18	Шайба пружинная 12Н	—	4	0.003	0.01		Гост 6402-70*
	19	-40x4	2045	4	2.6	10.4		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	Спец. 4/200	Сп.зав. Лист Листов
Нач.отд.	Кочетков	2/87	
ГНП	Аногродов	20/2.85	Р 12
И.контр.	Заречнев	Спец.	ОГРАЖДЕНИЯ ОГ3; ОГ4 Стремянка С7-1 Ограждение стрелялки СК5-1
ГНП	Казakov	Спец.	
Рук.гр.	Глеboва	Спец.	
Инженер	Сальникова	Спец.	МПС Гипотрансигналсвязь г. Ленинград

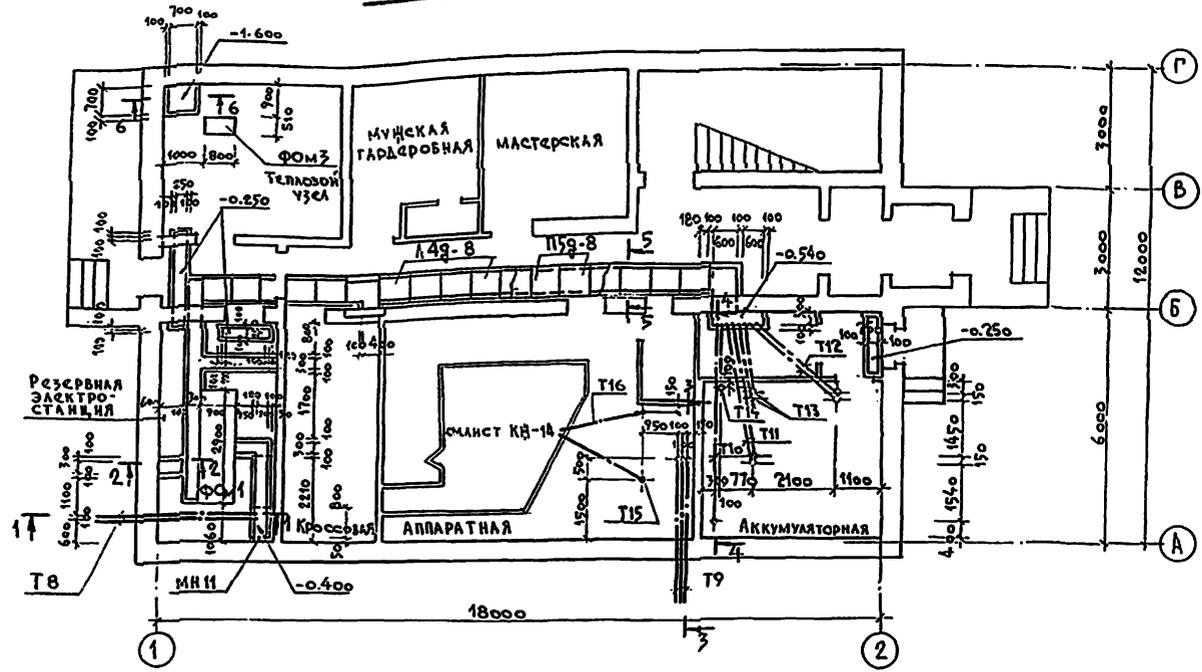
И.контр.	Диганова	Спец. 4/200
Нач.отд.	Кочетков	2/87
ГНП	Аногродов	20/2.85
И.контр.	Заречнев	Спец.
ГНП	Казakov	Спец.
Рук.гр.	Глеboва	Спец.
Инженер	Сальникова	Спец.

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

ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

Альбом 2  
Типовой проект СЗ-71-84



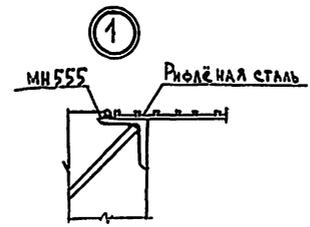
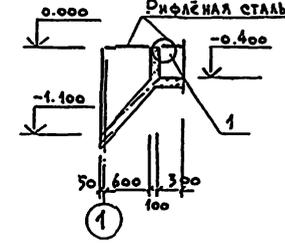
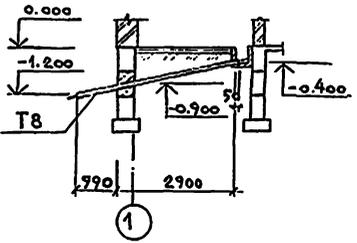
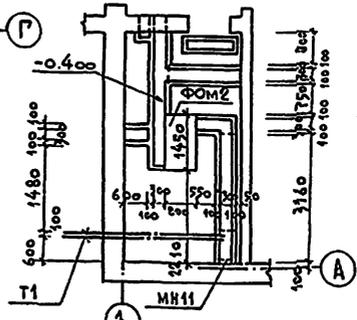
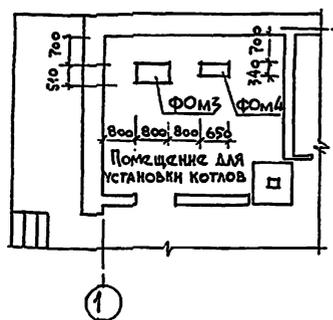
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ВАРИАНТ С ГАЛС 29-2-84 (16-13)	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФОМ1	ЛИСТ КЖ-17	ФУНДАМЕНТ ПОД ДГА-2-24м	1		
ФОМ2	ТО ЖЕ	ФУНДАМЕНТ ПОД 2916-А3	1		
ФОМ3	ЛИСТ КЖ-18	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОСЫ К20118	1		
ФОМ4	ТО ЖЕ	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОСЫ КМ В 118	1		
Л49-8	3.006.1-2/82 ВЫП.1-1	ВЕРХНИЙ ЛОТКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ	15	15	230
П59-8	3.006.1-2/82 ВЫП.1-2	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ	15	15	100
	ЛАННЫЙ ЛИСТ	ЛИЦЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА М100, М3	0.8	0.8	
	ТО ЖЕ	СТЕНКИ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА М100, М3	1.1	1.1	
		ПОКРЫТИЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА М150, М3	0.4	0.4	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА 5801-100, 5801-100, м <sup>2</sup>	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	2	2	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

ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ

ВАРИАНТ С 2916-А3

1-1

2-2

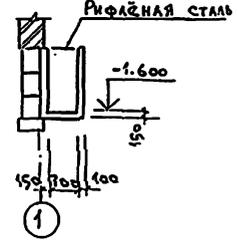
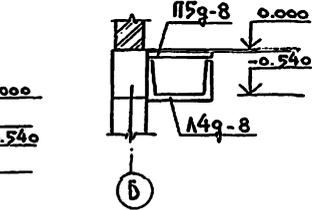
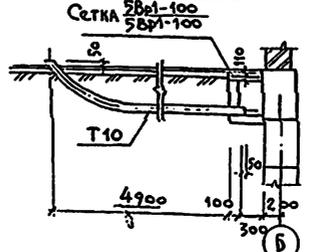
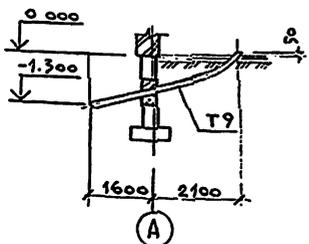


3-3

4-4

5-5

6-6



1. Каналы устраиваются по песчаной подготовке толщиной 100 мм.
2. Боковые поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумом за два раза.
3. Значения в числителе для варианта с тепловым узлом, в знаменателе - с котельной.

501-5-76.86 КЖ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 50 СТРЕЛОК.  
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.

И. КОНТРОЛЬ	В. ИГЛОВА	С. И. 12.02.85	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	И. КОСТОВ	С. И. 12.02.85	Р	13	
ГМ	В. ИГОРЯКОВ	С. И. 12.02.85			
П. КОСТОВ	З. ДАВЫДОВ	С. И. 12.02.85			
ГЛ. РАБ.	К. АЗАРОВ	С. И. 12.02.85			
ДУК. ГР.	С. ГАСКОВА	С. И. 12.02.85			
ИНЖЕНЕР	Ш. СКОКОВА	С. И. 12.02.85			

ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА

МПС  
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ  
г. ЛЕНИНГРАД  
Формат: А2

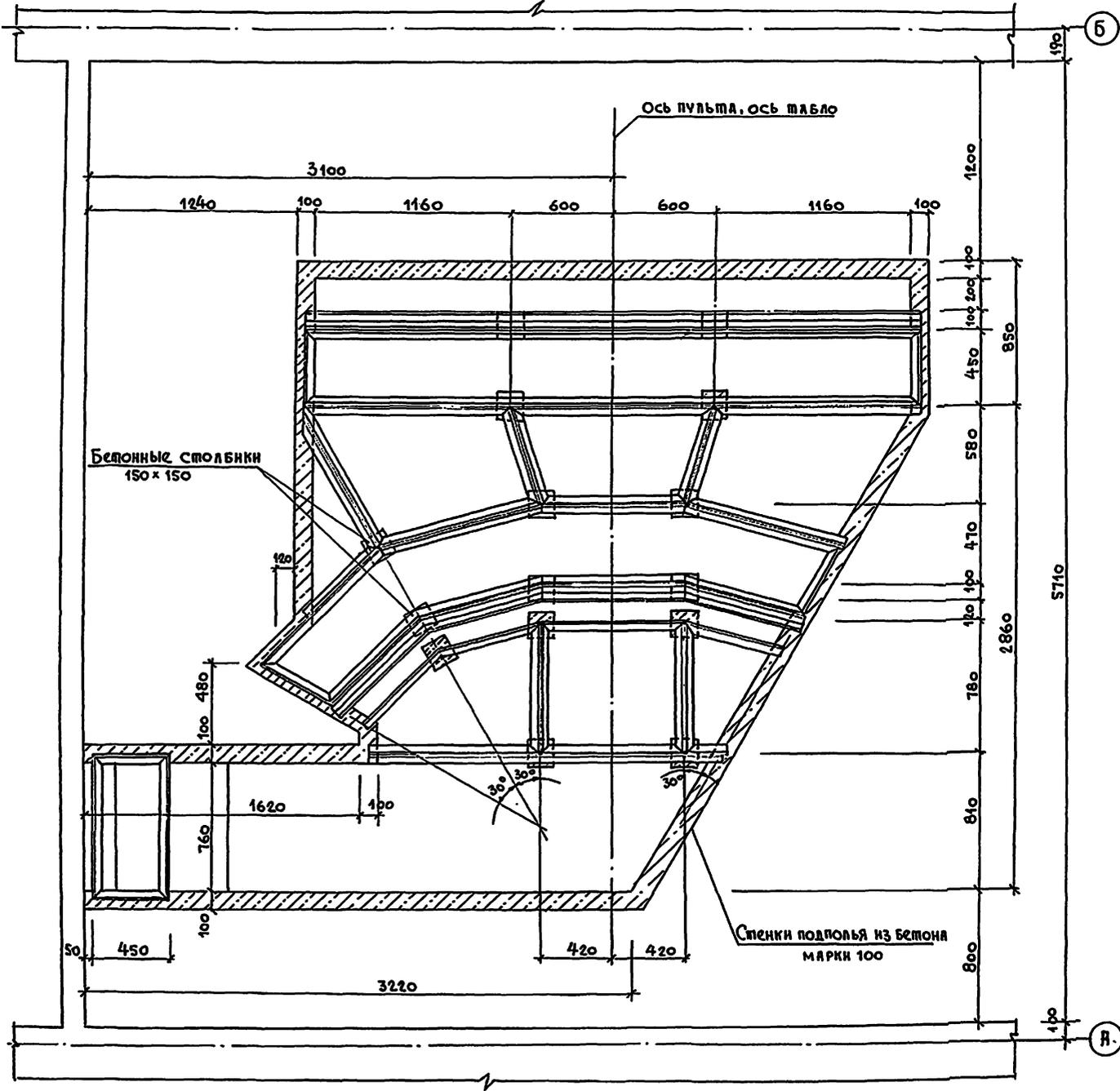
Копир. 116см, УЧ.85 г.

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

Альбом 2

Шифровой проект СЗ-72-64

Шифр плана, поз. и дата в зам. инв. №



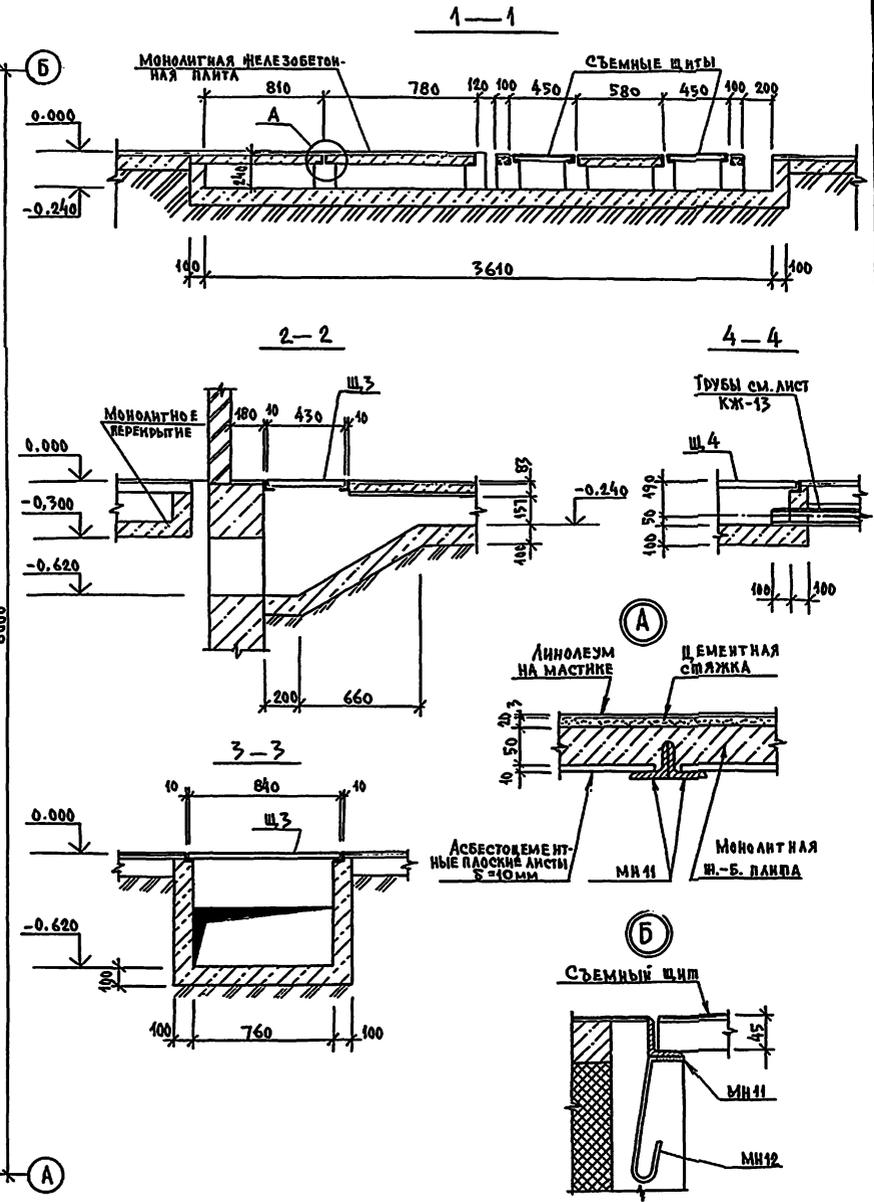
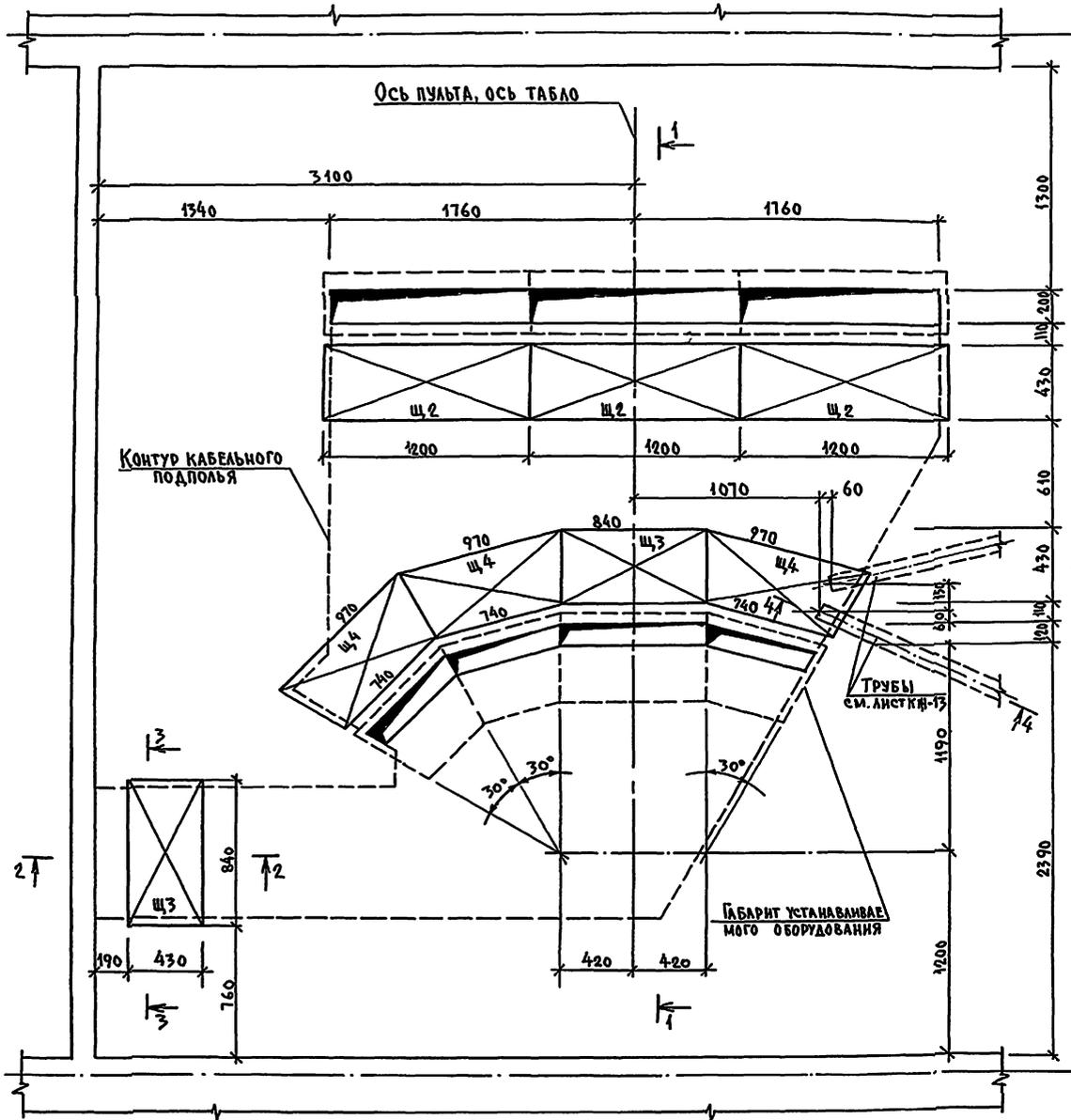
Спецификация элементов подполья аппаратной

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 $\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$ , 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>2</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  $\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$  по ГОСТ 8478-81.

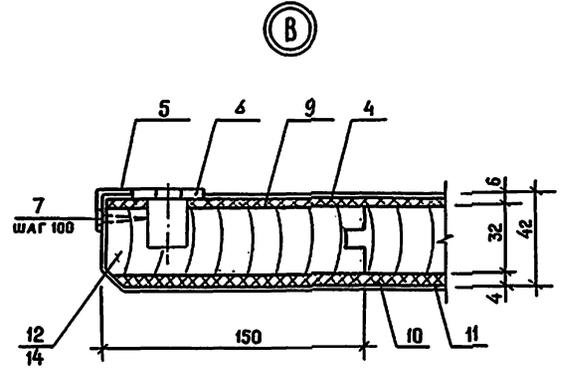
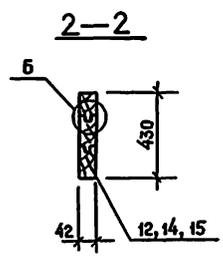
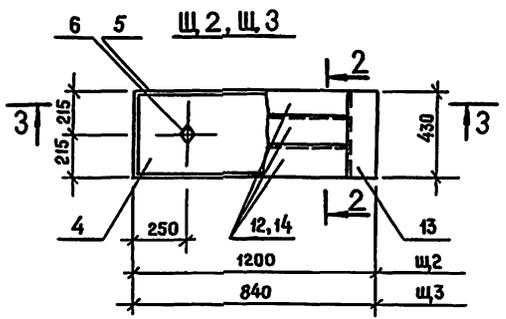
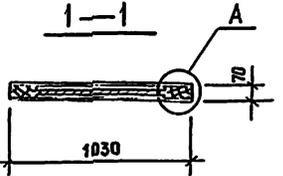
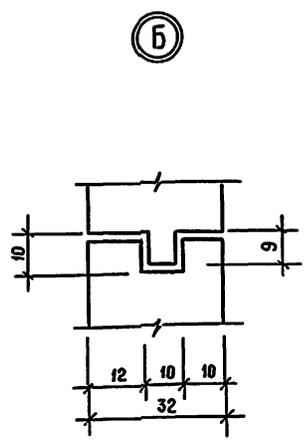
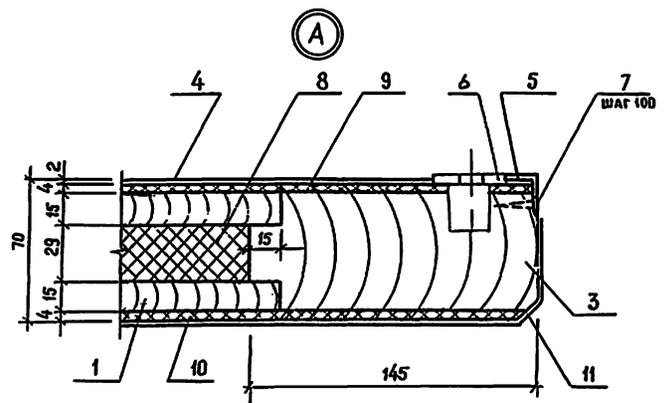
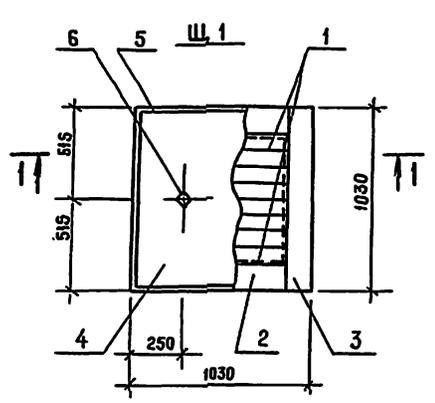
501-5-76.86 КЖ		
Здание поста ЭЦ до 50стрелок. Стены из кирпича.		
И.контр. Лягунова	С.контр. [подпись]	Ставя
Лягунова	Кочетков	Лист
ГИП	Виноградов	Листов
И.контр. Завичнев	[подпись]	р
ГИП	Казак	14
РУК. ГР. Лебова	[подпись]	МПС
Ст. инж. Рябцева	[подпись]	Гипротрансвязь
		г. Ленинград

Привязан	
Инв. №	



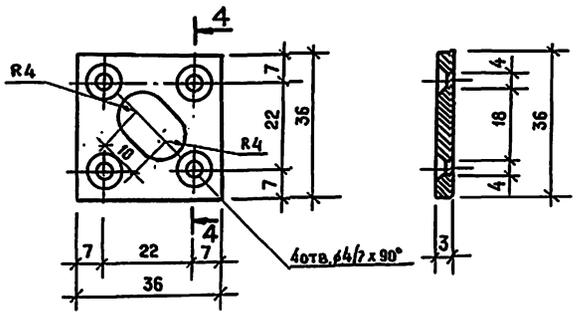
1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-14.
2. Трубы в кабельном подполье аппаратной замаркированы на листе КЖ-13.

		501-5-76.86 КЖ	
		Здание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича.	
Привязан	И. КОНСТ. ИГАНОВА	С. КОНСТ. КОМЕТОВ	Сталь/Листов
	Г. П. ВИНЮГОВ	С. П. ЗАБЕЧЕН	Р 15
	Г. П. КАЗАКОВ	С. П. ГИРГОРЬЕВА	МПС
И. н. в. №	С. П. ГИРГОРЬЕВА	С. П. ГИРГОРЬЕВА	ИПРОТРАНСЭНЕРГАСБЭЗ г. Ленинград



Крюк

Личинка



1. Крюк и личинка используются для подъема щитов.
2. Под личинкой просверлить гнездо глубиной 20мм Ø 20мм.
3. Отверстия Ø3,5 с раззенковкой в окаймляющих уголках сверлить по месту с шагом 100 мм.

Спецификация элементов щитов Щ1÷Щ4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
				<b>ЩИТ Щ1</b>		
		1	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 15x80x770	20	
		2	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 59x145x770	2	
		3	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 59x145x1030	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ δ=2, м <sup>2</sup>	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 Ф3 L=22	44	
		8	ГОСТ 4640-74	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА δ=29, м <sup>2</sup>	0,5	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПАНТА 970x970x4, м <sup>2</sup>	1,1	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН δ=4	1,1	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ δ=1мм, м <sup>2</sup>	1,4	
				<b>ЩИТ Щ2</b>		
		12	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 32x150x920	3	
		13	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32x150x430	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ δ=2, м <sup>2</sup>	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 Ф3 L=22	34	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПАНТА 430x1200x4, м <sup>2</sup>	0,5	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН δ=4, м <sup>2</sup>	0,5	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ δ=1мм, м <sup>2</sup>	0,6	
				<b>ЩИТ Щ3</b>		
		14	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 32x150x520	3	
		13	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32x150x430	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ δ=2, м <sup>2</sup>	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 Ф3 L=22	24	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПАНТА 430x840x4, м <sup>2</sup>	0,4	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН δ=4, м <sup>2</sup>	0,4	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ δ=1мм, м <sup>2</sup>	0,5	
				<b>ЩИТ Щ4</b>		
		15	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	НАСТИЛ ПОЛА 32x150x650	3	
		16	ГОСТ 8486-66*, ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 32x150x450	2	
		4	ГОСТ 7251-77	ЛИНОЛЕУМ δ=2, м <sup>2</sup>	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 Ф3 L=22	24	
		9	ГОСТ 4598-74*	ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПАНТА 430x970x4, м <sup>2</sup>	0,4	
		10	ГОСТ 2850-80	АСБЕСТОВЫЙ КАРТОН δ=4, м <sup>2</sup>	0,4	
		11	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ δ=1мм, м <sup>2</sup>	0,5	

501-5-76.86 КЖ

Здание поста ЭЦ до 50 стрелок  
Стены из кирпича

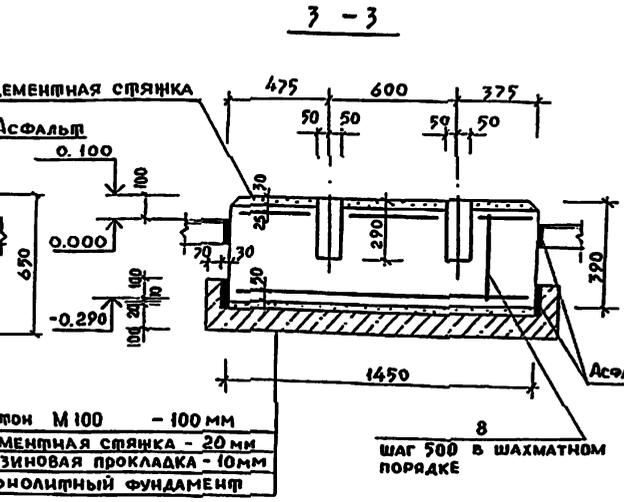
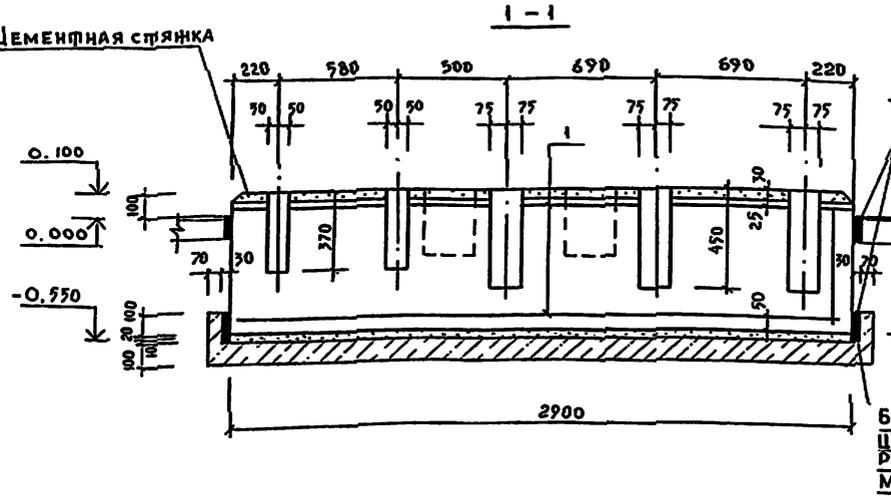
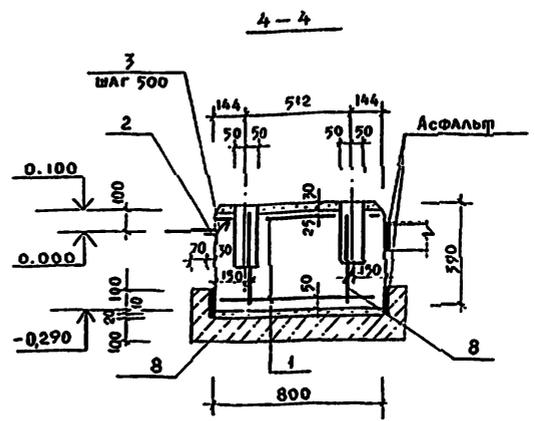
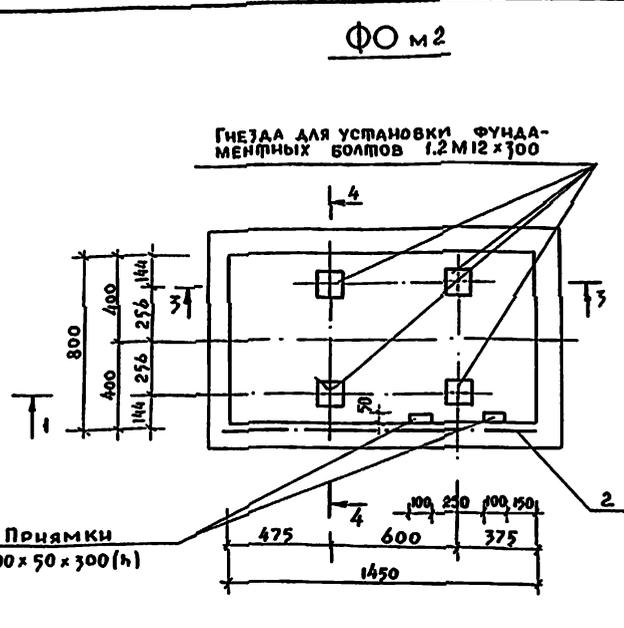
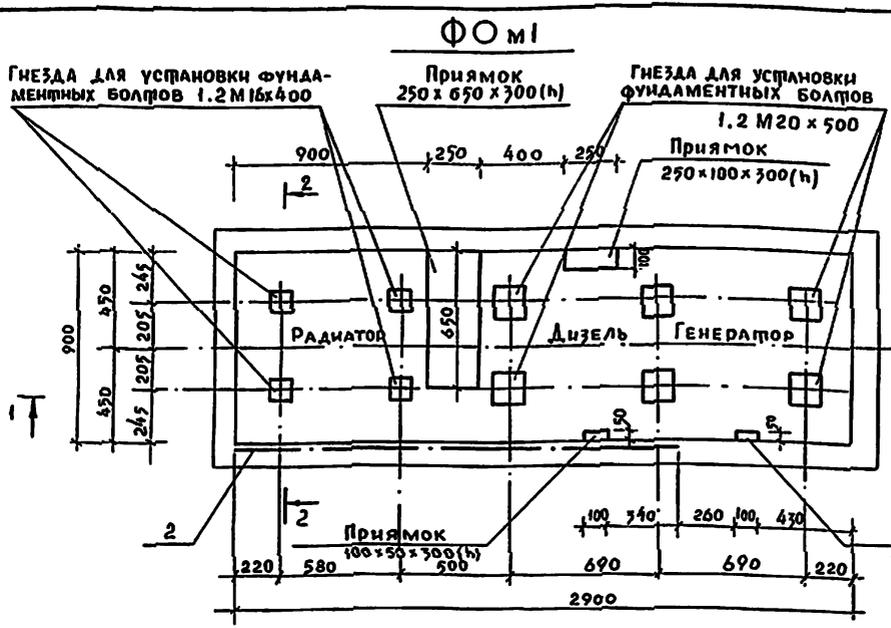
И.контр.	И.нач.ота.	И.тип.	И.л.контр.	И.инд.разд.	И.рнк.	И.номер.	И.инв.№	Б/Д	Лист	Листов
Циганова	Кочетков	Виноградов	Заречнев	Казачков	Гарьова	Щакова		Р	16	

Привязан	
И.инв.№	

Съемные щиты пола

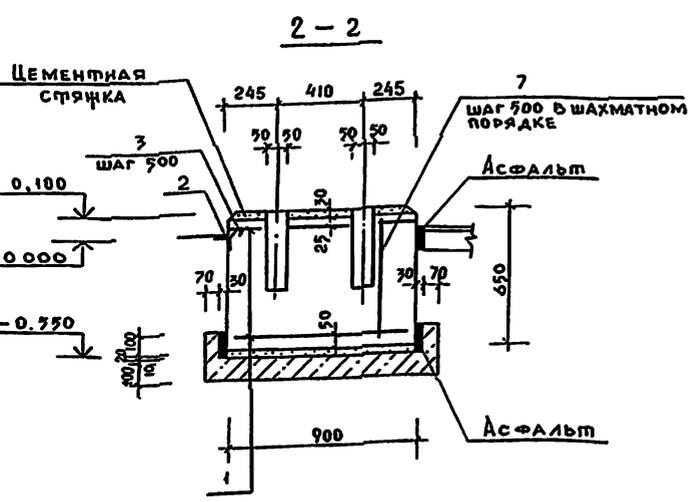
МПС  
Гипротрансгидросвязь  
С.ЛЕНИНГРАД

Альбом 2  
Типовой проект СЗ-72-84  
Числ. в табл. Подпись и дата. Взам. инв. н.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Формат	Тона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					Ф0М1	Ф0М2	
<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	0.1 кг
3			То же	МН15	5	3	
4			Гостр 24379.1-80	Болт 1.2.М20x500	6	-	1.57 кг
5			Гостр 24379.1-80	Болт 1.2.М16x400	4	-	0.82 кг
6			Гостр 24379.1-80	Болт 1.2.М12x300	-	4	0.35 кг
7			Гостр 2590-71*	Фиксатор 8АI, l=590мм	11	-	0.23 кг
8			Гостр 2590-71*	Фиксатор 8АI, l=330мм	-	5	0.13 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
				Бетон М100, м <sup>3</sup>	0,61	0,21	
				Бетон М150, м <sup>3</sup>	1,6	0,41	
				Бетон М200, м <sup>3</sup>	0,08	0,01	



1. Фундамент Ф0М1 разработан под дизельгенератор ДГА 24М на основании ТУ 24-6-718-76, Ф0М2 - 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 ЗАКЛАДНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												Общий расход					
	Арматура класса		Арматура класса АI						Прокат марки В Ст 3кп2											
	Всего	Гост 6727-80	Гост 2590-71*						Гост 5915-70*											
			8	12	16	20	Итого	5	6	12	16	20	Итого							
Ф0М1	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	
Ф0М2	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

Задание поста ЭЦ до 50 стрелок. Стены из кирпича

И.контр.	Циганова	Г.И.П.	Виноградов	Г.К.Контр.	Заречнев	Инж.разр.	Казяков	Рук. гр.	Глебова	Инж.	Синицына
----------	----------	--------	------------	------------	----------	-----------	---------	----------	---------	------	----------

Привязан

Ив.н

Студия	Лист	Листов
Р	17	

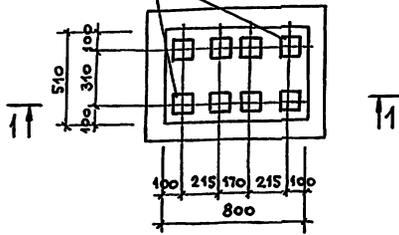
МПС  
Гипропроектгидросвязь  
г Ленинград

Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на элемент		Примечание
					ФФ.3004	ФФ.3004	
				<b>Сборочные единицы</b>			
				<b>Сетки сварные</b>			
				С $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ , м <sup>2</sup>			
				<b>Изделия закладные</b>			
		1	гост 8478-81		0.76	0.42	
				<b>Изделия закладные</b>			
		2	гост 24379.1-80	Болт 1.2М12х300	8	8	о.35 кг
		3	Данный лист	гост 2590-71 Ф8АТ $\ell=430$	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	

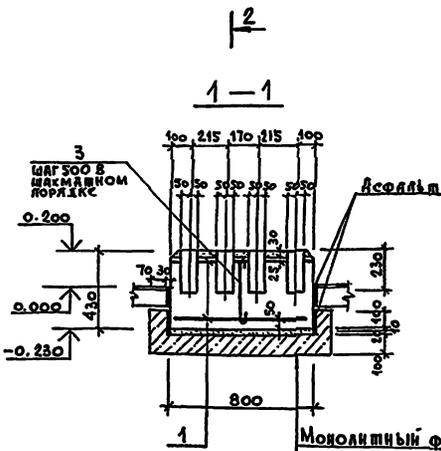
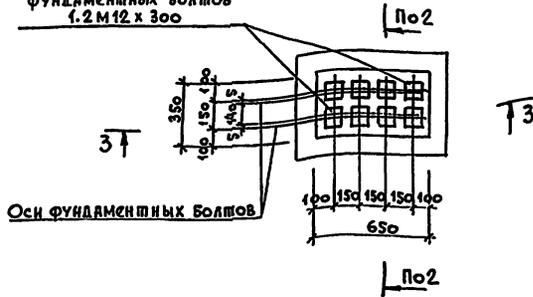
Гнезда для установки фундаментных болтов 1.2М12х300

Ф0М3

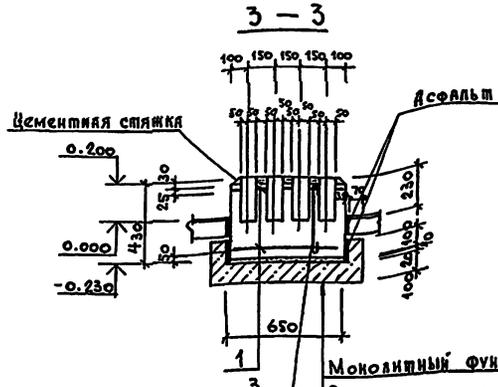


Гнезда для установки фундаментных болтов 1.2М12х300

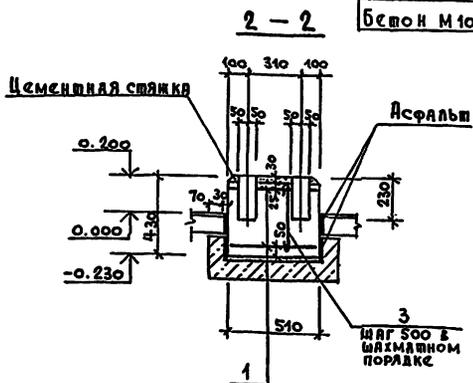
Ф0М4



Монолитный фундамент  
Резиновая прокладка - 10мм  
Цементная стяжка - 20мм  
Бетон М100 - 100мм



Монолитный фундамент  
Резиновая прокладка - 10мм  
Цементная стяжка - 20мм  
Бетон М100 - 100мм



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Об-щии рас-ход			
	Арм. класса	Все го	Арматура класса А I		Прокат марки		Все го					
			БСтЗ кп 2		М12 Итого	М12 Итого						
			гост 6721-80	гост 2590-71				гост 5915-70		гост 11371-78		
Ф0М3	5	2.5	2.5	3.0	2.4	2.4	0.2	0.2	0.1	0.1	2.7	5.2
Ф0М4	5	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.

501-5-76.88 КЖ

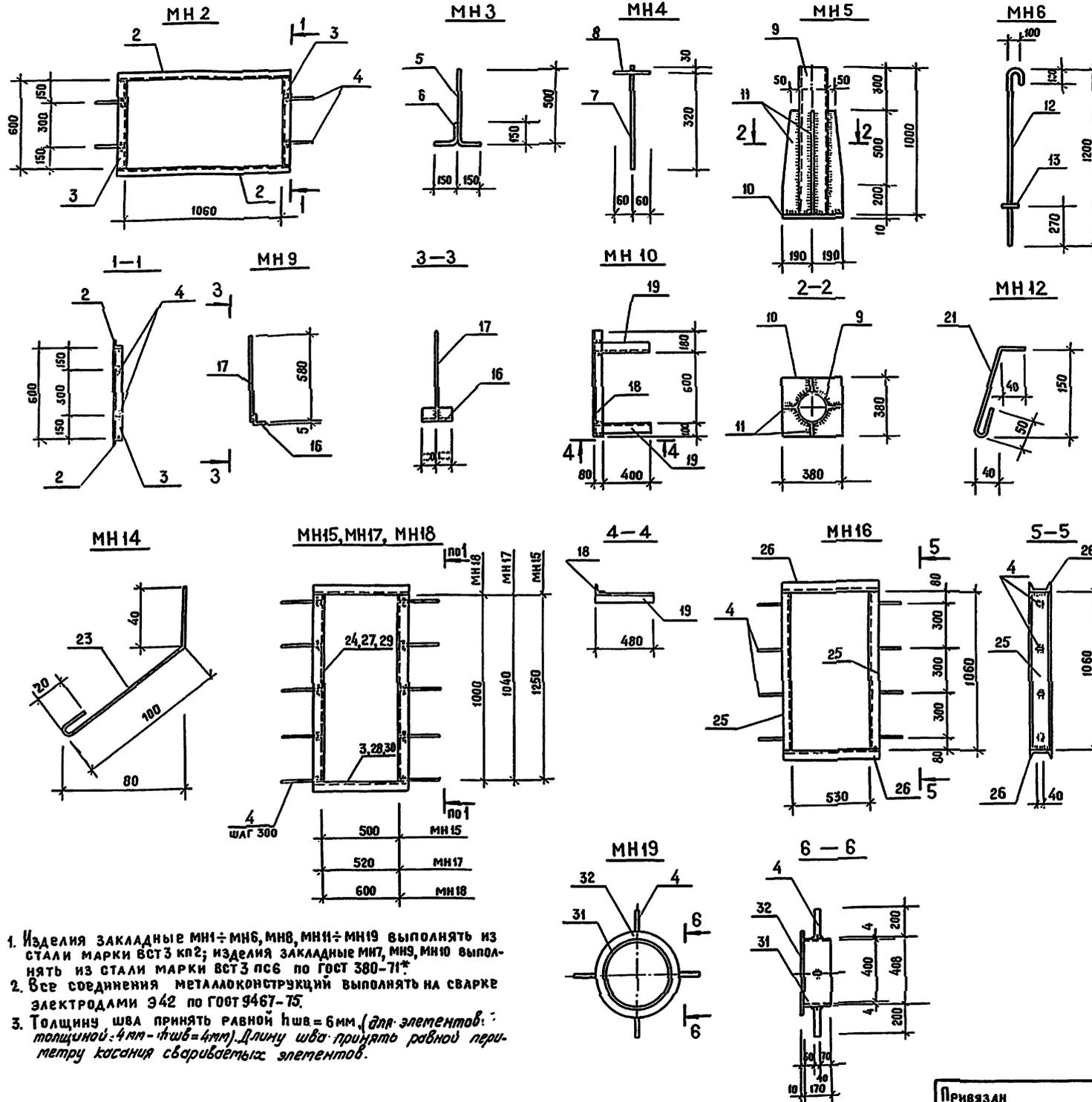
Здание поста ЭЦ до 50стрелок. Стены из кирпича.

Привязан	И.контр.	И.ч.отд.	Г.С.И.П.	Г.И.контр.	Д.И.проект.	Р.И.контр.	И.И.проект.	Страницы листов	
								р	18
	И.контр. ДИГАНОВА	И.ч.отд. Кочетков	Г.С.И.П. Виноградов	Г.И.контр. Заречная	Д.И.проект. КАЗАКОВА	Р.И.контр. ГЛЕБОВА	И.И.проект. Сальникова	ФУНДАМЕНТЫ Ф0М3 и Ф0М4	МПС Гипротраммисгипнаэвзав г. Ленинград









СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Профиль	Длина мм	Кол.	Вес, кг		ГОСТ
					Одной поз.	Всех поз.	
МН1	1	L50x5	450	1	1,7	1,7	8509-72*
	2	L50x5	1160	2	4,4	8,8	8509-72*
МН2	3	L50x5	600	2	2,3	4,6	8509-72*
	4	-40x4	200	4	0,2	0,8	103-76*
МН3	5	12А1	660	1	0,6	0,6	2590-71*
	6	12А1	310	1	0,3	0,3	2590-71*
МН4	7	8А1	350	1	0,1	0,1	2590-71*
	8	12А1	120	1	0,1	0,1	2590-71*
МН5	9	Труба 180x5	1000	1	21,6	21,6	8732-78*
	10	-380x10	380	1	11,3	11,3	82-70*
	11	-100x10	700	4	5,5	22,0	103-76*
МН6	12	Труба ду=25	1300	1	3,1	3,1	3262-75*
	13	-100x6	100	1	0,5	0,5	103-76*
МН7	14	L80x6	100	1	0,7	0,7	8509-72*
МН8	15	-120x10	120	1	1,1	1,1	103-76*
МН9	16	L80x6	200	1	1,5	1,5	8509-72*
	17	16А1	580	1	0,9	0,9	2590-71*
МН10	18	L80x6	880	1	6,5	6,5	8509-72*
	19	L80x6	480	2	3,5	7,0	8509-72*
МН11	20	L50x5	1000	1	3,8	3,8	8509-72*
МН12	21	8А1	260	1	0,1	0,1	2590-71*
МН13	22	L56x36x4	1000	1	2,8	2,8	8510-72*
МН14	23	8А1	170	1	0,1	0,1	2590-71*
	24	L63x5	1250	2	6,0	12,0	8509-72*
МН15	3	L63x5	630	2	3,0	6,0	8509-72*
	4	-40x4	200	10	0,2	2,0	103-76*
МН16	25	[14	1060	2	13,0	26,0	8240-72*
	26	[14	650	2	8,0	16,0	8240-72*
МН17	4	-40x4	200	8	0,2	1,6	103-76*
	27	L63x5	1040	2	5,0	10,0	8509-72*
МН18	28	L63x5	650	2	3,1	6,2	8509-72*
	4	-40x4	200	8	0,2	1,6	103-76*
МН19	29	L63x5	1000	2	4,8	9,6	8509-72*
	30	L63x5	730	2	3,5	7,0	8509-72*
МН19	31	-180x4	1281	1	7,2	7,2	103-76*
	32	-35x10	1476	1	4,1	4,1	103-76*
	4	-40x4	200	4	0,2	0,8	103-76*

- Изделия закладные МН1 ÷ МН6, МН8, МН11 ÷ МН19 выполнять из стали марки ВСт3 кп2; изделия закладные МН7, МН9, МН10 выполнять из стали марки ВСт3 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.	И. ИНЖЕНЕР	С. КОТЛОВ
НАЧ. ОТД.	КОЧЕТКОВ	В. КОЧЕТКОВ
И. П.	ВИНОГРАДОВ	В. ВИНОГРАДОВ
И. КОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ	В. ЗАРЕЧНЕВ
И. П. РАД.	КАЗАКОВ	В. КАЗАКОВ
РУК. ГР.	ЛЕБОВА	В. ЛЕБОВА
СТ. ИНЖ.	РИГЕРЬЕВА	В. РИГЕРЬЕВА

ПРИВЯЗАН	
И. П.	

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	22	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН1 ÷ МН19		МПС ГИПРОТРАНССИЛСВЯЗЬ г. ЛЕНИНГРАД

Инв. №





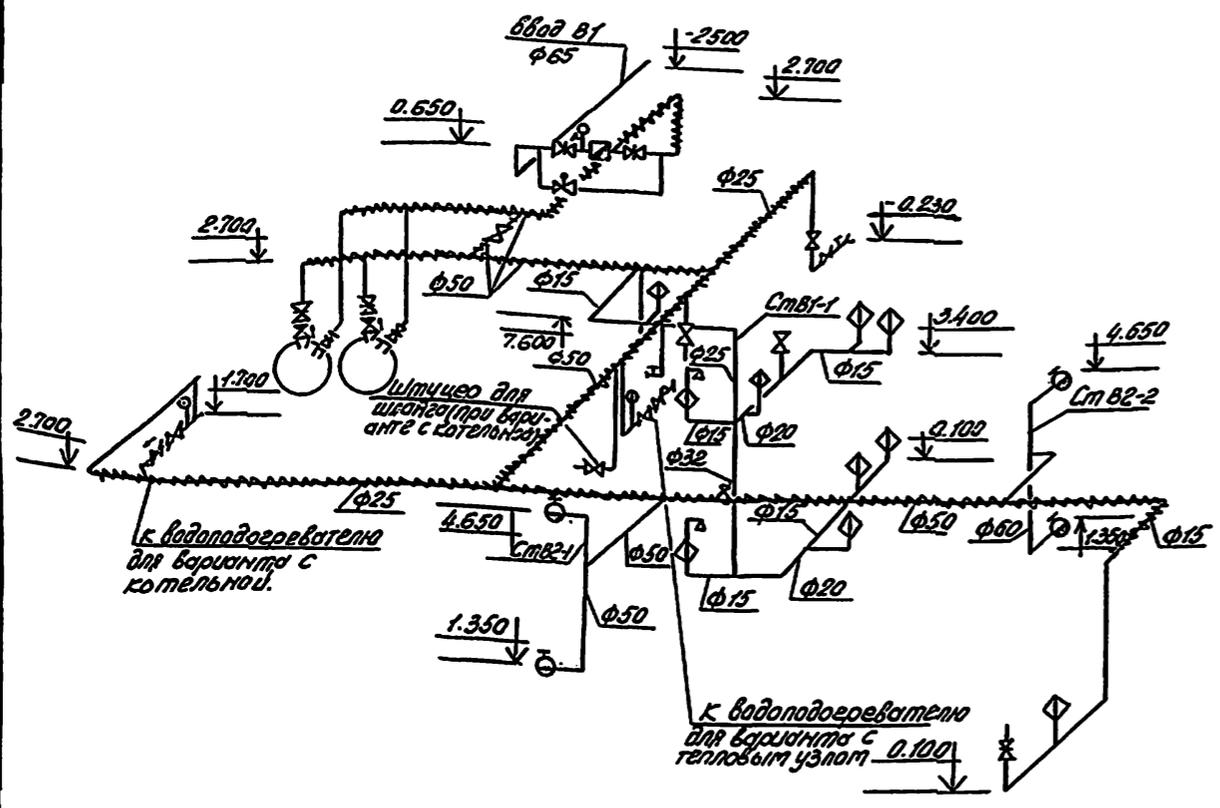


Лист 2

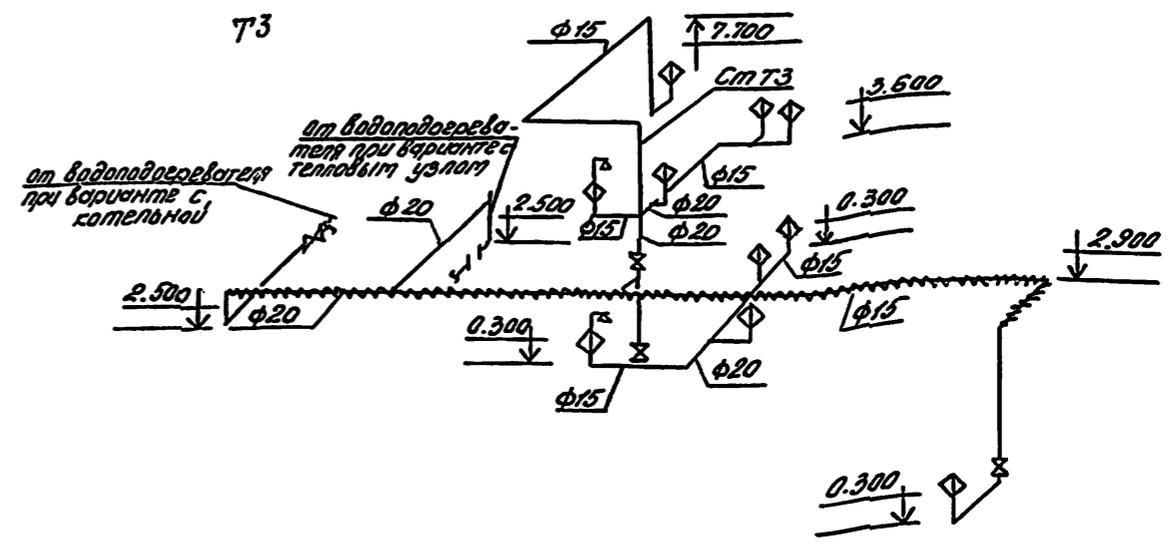
Туповод проект СЗ - 72-84

Инж. А. С. Павлов. Подпись и дата: 02.08.85

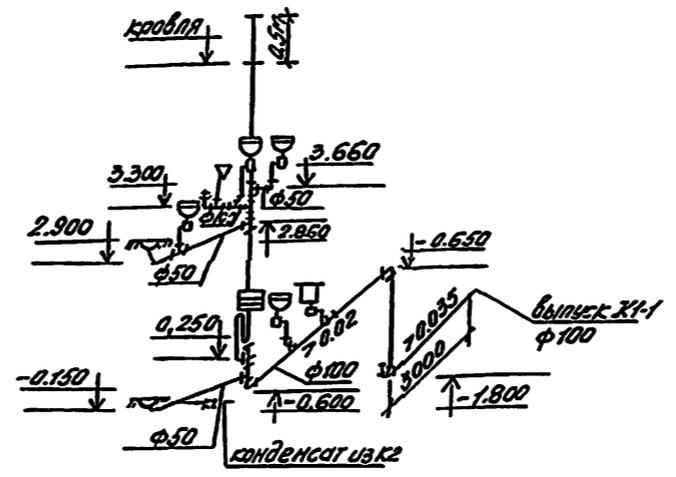
В1



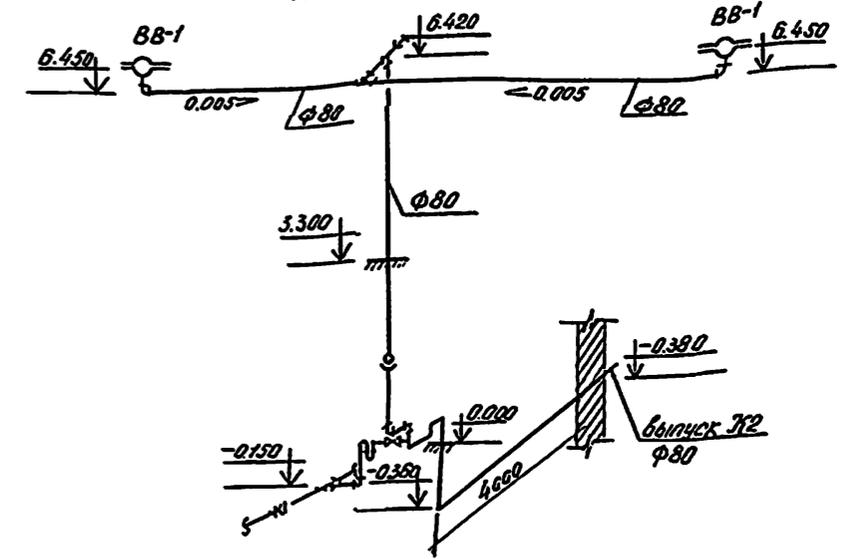
Т3



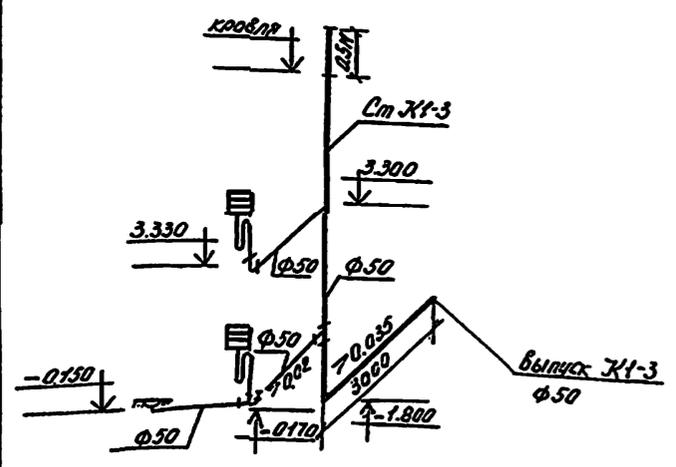
К1-1



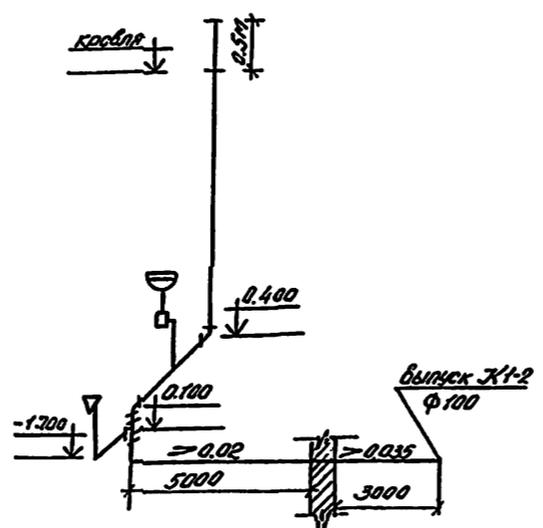
К2



К1-3



К1-2



501-5-76.86 ВК

Здание подста 9Ц до 50 стрелок  
стены из кирпича

проектировщик	И.Колпа.	Булганова	Сулк.	12.12.85	Стр. 1	Лист 3	Лист 3
	Нос. А.В.	Ковачев	Сулк.	02.08.85			
		Г.И.П.	Винарадзе	02.08.85			
		Авт. расч.	Васильев	М.И.			
		Рук. пр.	Бугров	М.И.			
Инв. №		Исполн.	Сулк.	М.И.			

Схемы систем В1, Т3;  
К1, К2.

МПС  
Инженер-проектировщик  
А.С.Павлов

**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. Венткамера. 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	Виброизоляционные основания и гибкие вставки для центральных насосов типа К; КМ; ЦМШ.	
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	Бачки 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 01	Гвоздики абанентские	
Серия 5.904-13	Запанки воздушные циркуляционные для систем вентиляции.	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
Серия 5.904-5	Гибкие 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	Панельные абантные 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 (содержания помещений).	Объем, м³	Период года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход пара кг (ккал/ч)	Испарительная поверхность котлов, м²
			На отопление	На вентиляцию	На другое здание	Общий		
Пост. ЭЦ. 01		-20	21530 (71200)	21550 (71300)	57320 (27000)	71220 (27400)	—	—
50 стрелок		-30	38860 (123300)	10140 (32000)	53220 (20000)	81670 (29350)	—	—
		-40	48740 (155000)	13370 (42000)	51320 (19000)	78430 (28200)	—	—

- 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 для системы отопления 95-70°C. для системы вентиляции 95-70°C.
  - Проект выполнен согласно требованиям СНиП II-33-75\*
  - Трубопроводы, проложенные в подпольных камерах, 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 кислотостойкой краской за 2 раза.
  - Выполнить заземление, отопительно-вентиляционного оборудования и воздухопроводов.
  - Актарские свидетельства в проекте не использовать.
  - Монтаж систем отопления и вентиляции производить 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. №	Содержание	Лист	Листов
		Р	1
			11
Инв. №		501-5-76.86-08	
Здание поста ЭЦ. 01 50 стрелок. Стены из кирпича			
И. Канте	Иванов	Сам.	09.08.82
Нач. отд.	Кореньев	С.Б.	
СНП	Витязев	В.М.	28.08.82
П.П.Род	Киселев	Л.М.	
Лит. отд.	Киселев	Л.М.	
Руч. экз.	Киселев	Л.М.	
Техник	Киселев	Л.М.	

Листовое дело № 12-84 Проект СД-72-84

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

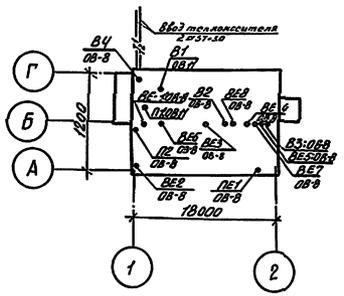
Главный инженер проекта Ю.М. Витязев

Главный инженер производящей организации

## Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол. сист. шт.	Наименование оборудования по спецификации, материал, место изготовления	Вентилятор						Электродвигатель			Воздушная воронка				Кондиционер		Колпачок		Клапан воздушный					
			Тип	№	Сект. по осев. диаметру	L, мм	P, Па	ρ, кг/м³	Тип, исполнение по спецификации	N, кВт	П, кВт/ч	Тип	N	Кол.	Г-ра нагнетания от в/в	Расход тепла Вт/сек	ΔP Па	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 (53)		ЦАВ024	1,1	1500	КВС	БП	2	110°	110°	110°	-	-	ФРР	2	Универсальный	110°-100°	1
В-1	1	"	В-14-70-4-03-03	4	I	100	2100	340 (53)		ЦАВ024	1,1	1500									ФРР	2	РЗС	110°-100°	1
В-3	2	Аккумуляторная	В-44-70-2.5-01	2,5	II	100	500	150 (53)		ВБЗ.АУ	0,27	1400											Р4003	110°-100°	1
П-2	1	Резервная электростанция	06-300	-	4	-	5000	294 (30)	2810	ЦАТ1Р2	0,25	2040													
В-4	1	Помещение для складывания строительных изделий (Межсекторный гараж)	06-300	-	4	-	2000	294 (30)		ЦАВ56.АУ	0,12	1375													
В2	1	Приточный шкаф	В-14-70-2.5-02-02	2,5	II	100	100	144 (30)		ЦАВ56.АУ	0,12	1500													
ВЕ1	1	Тепловой узел	естественная																						
ВЕ2	1	Резервная электростанция	естественная																						
ВЕ3	1	Санузлы гардеробной	индивидуальный зонт																						
ВЕ4	1	Санузел в спальной	Дефлектор Д 280																						
ВЕ5	1	Аккумуляторная	Дефлектор Д 280																						
ВЕ6	1	Кладовая уборочных инвентаря	Дефлектор Д 280																						
ВЕ7	1	Качество помещения	Дефлектор Д 280																						
ВЕ8	1	Качество проекта	Дефлектор Д 280																						
	1	Агрегатная	Вентилятор нагнетальный "Самз"								0078285-10				БК-1500		1								

ПЛАН СХЕМА.



<b>501-5-76.86-08</b>		
Здание поста 54 до 50 стрелок стенный корпус		
Привезан	И. Бонд Мен. орг. ТИП	Иванов Комитет Винзавод
Циб. №	И. Бонд Дир. гр.	Иванов Винзавод
Общие данные (окончание)		198 г. Ленинград

Лист 2

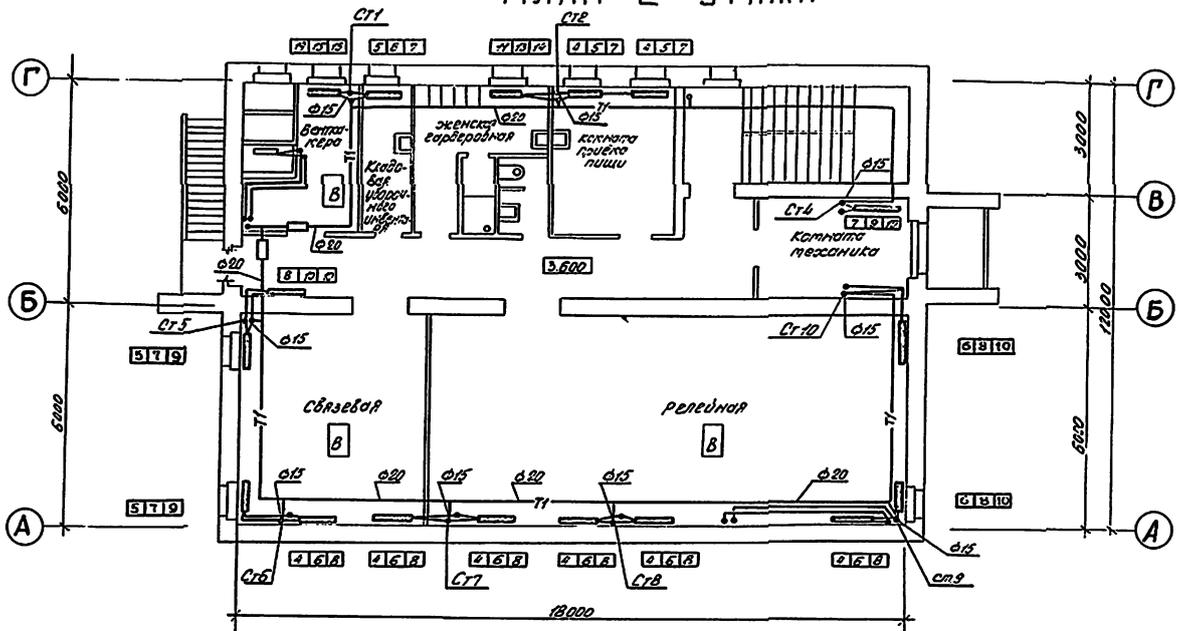
Тупой, лист 23-78-84

Лист № 23-78-84

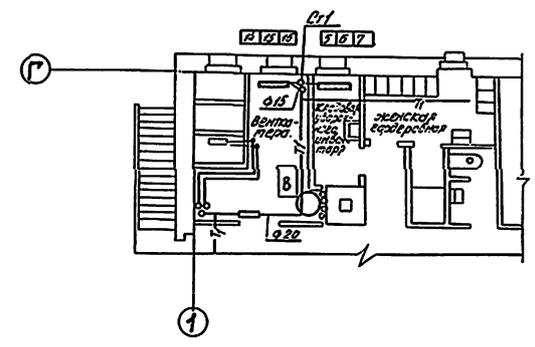
Маслов Э.

Типовой проект СЗ-72-86

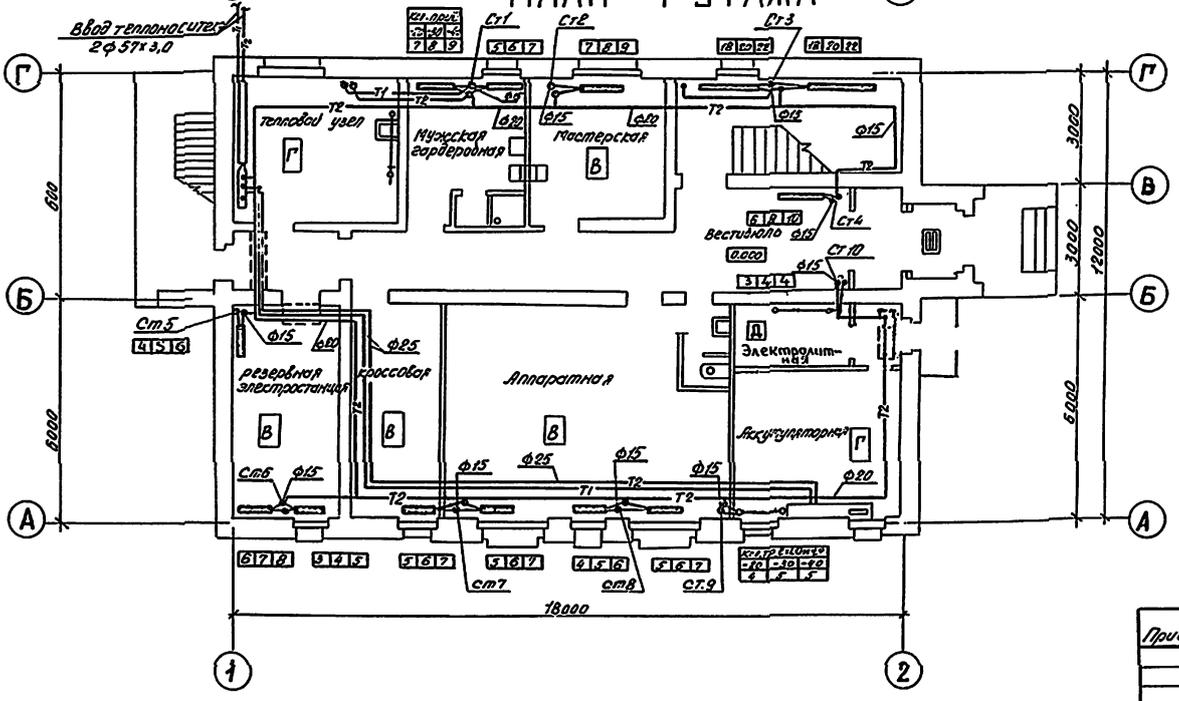
### ПЛАН 2 ЭТАЖА



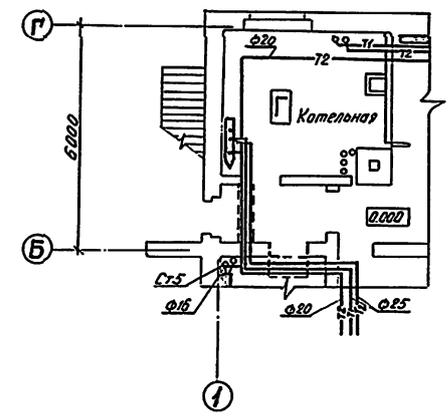
### ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ 2 ЭТАЖ



### 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. Кошмаров Г.И.П. Риндерев	Ст.дир. Р	Лист 5
Циф. №	Г.И.П. разд. Москва Авт. разд. Москва Рис. ср. Бурдуц Ст. Ц.И.И. Кулаков	Отопление Планы 1 и 2 этажей	
		Литература: Инструкция г. Ленинград	

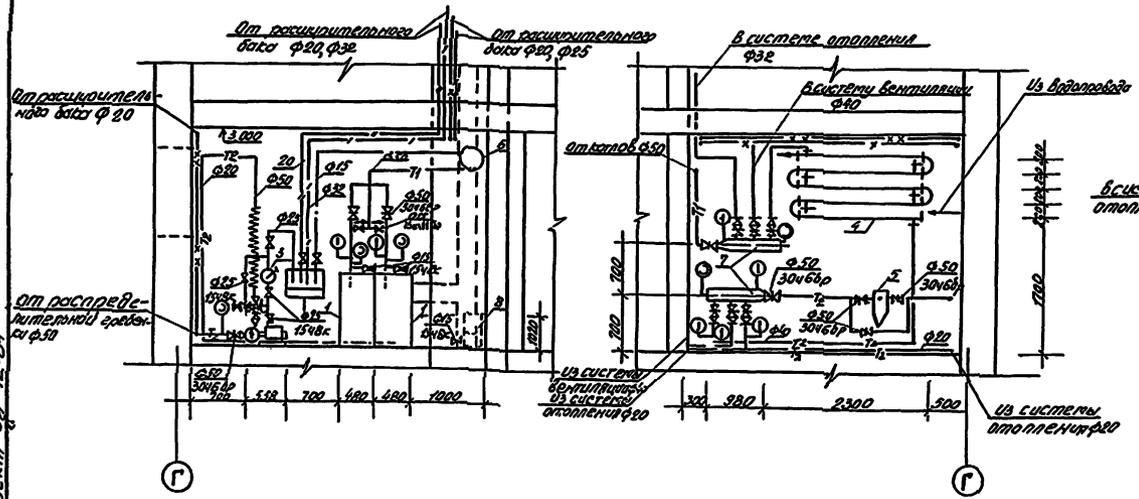
Ш. № 1-10251. Указание в плане 1-20251 см. 11



Туповол проект СЗ-76-86

1-1

2-2



ПЛАН

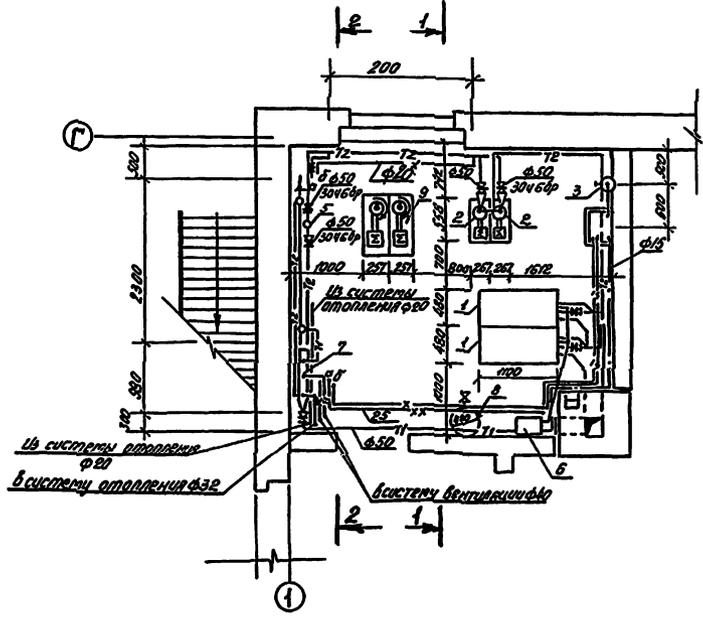
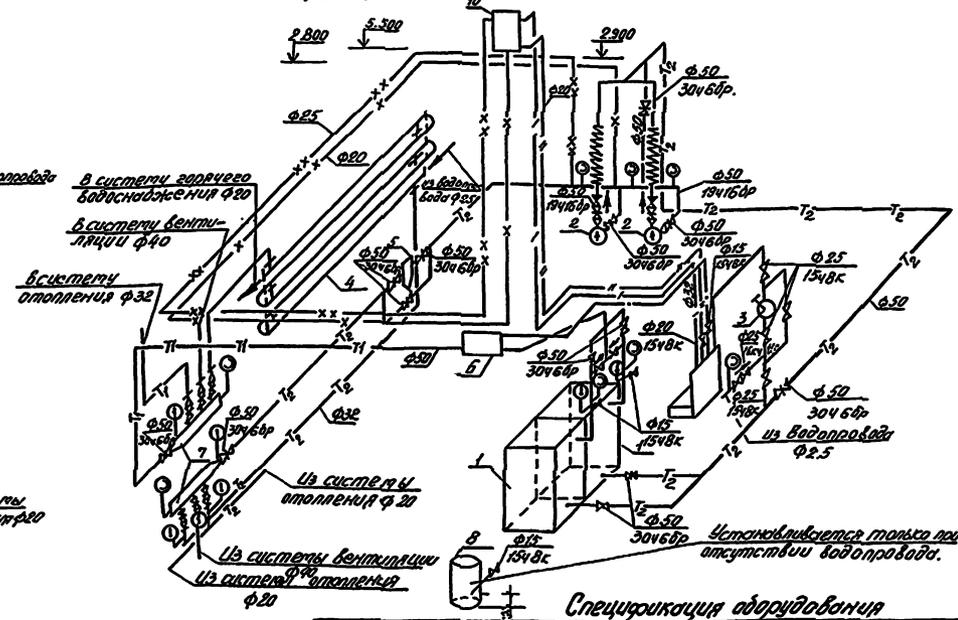


Схема трубопроводов



Спецификация оборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	Завод сантехнических изделий и трубопроводов г. Казань	Котел отопительный водогрейный К.ЧП-3	2	50,30 шт.
2	Производственное предприятие "Проминструмент" г. Казань	Насос центробежный с электродвигателем К=2,5 ГВ, п=2850 об/мин	2	шт.
3	Казанский завод для насосостроения	Насос ручной РДН	1	7,30 шт.
4	ТЧ 400-2А-255-17Е	Водогрейный котел 5-03-24-328-58	1	200,0 шт.
5	Серия 4.903-10 Вып.8	Газовый обменник 7.34-02	1	21,0 шт.
6	Серия 5.903-2 Вып.1	Водогрейный котел ЛЧОД.000	1	7,30 шт.
7	Лист 08-4	Требуются по проекту тепловой пункт с циркуляционным насосом ф25	2	31,42 шт.
8	Серия 07.000-14	Бак для воды БВ-100	1	15,5 шт.
9	Производственное предприятие "Проминструмент"	Расширительный бак ф25	2	шт.
10	Серия 3.903-10	Расширительный бак ф25	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.

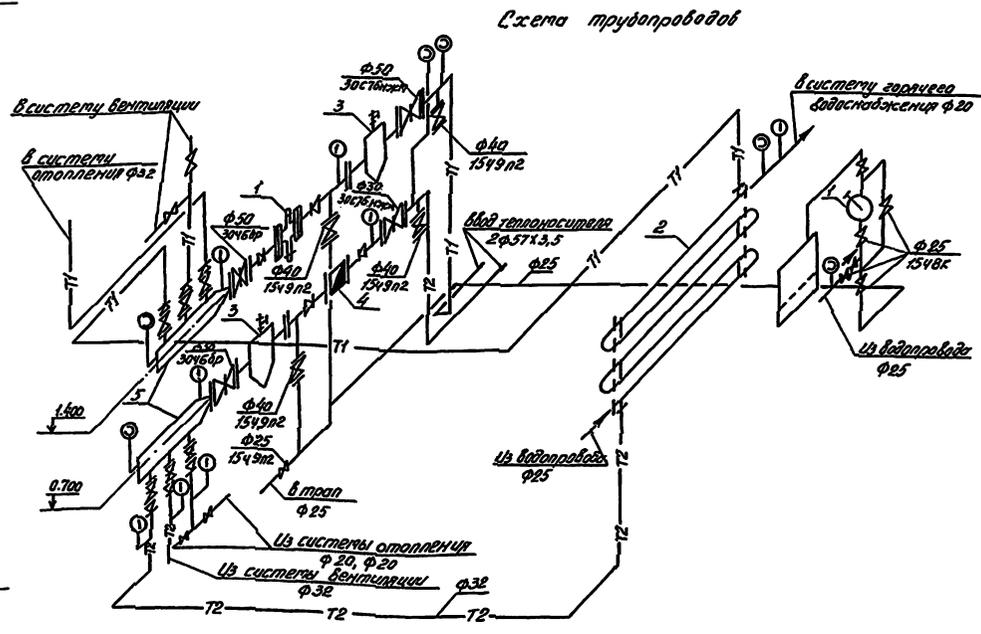
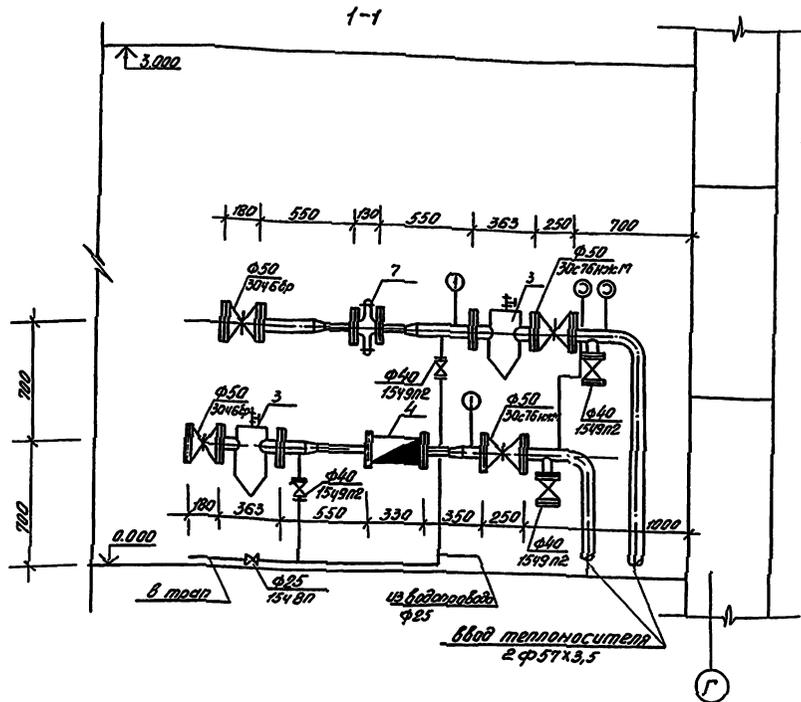
Бак запаса воды изготовить по серии 07.000-14 с заменой водогрейного крана на вентиль с 1348к ф15, вертикально врезать патрубок ф25 на расстоянии 100 мм от дна бака для подпитки котлов.

501-5-76.86-08

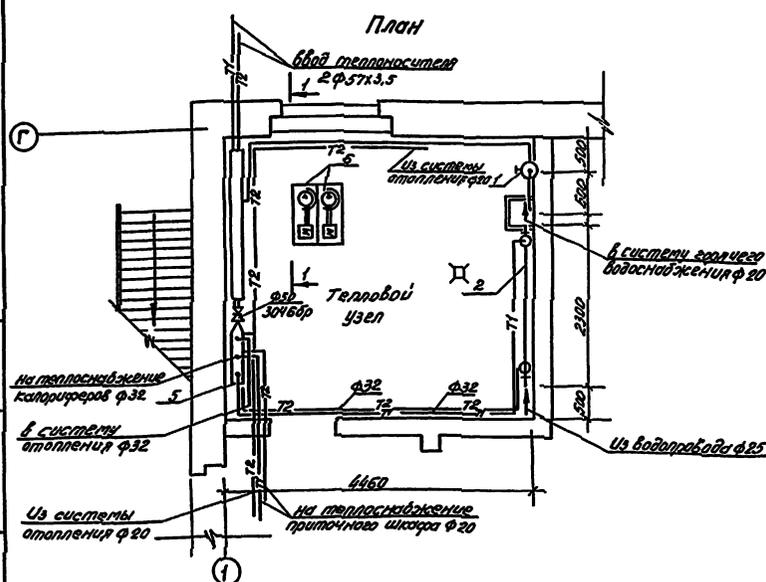
Здание поста ЭЦ для 30 стрелок стены из кирпича

№ п/п	Вид	Материал	Сумма	Единица	Кол-во	Примечание
1	Стена	Кирпич	1000	м <sup>2</sup>	1000	
2	Пол	Цемент	1000	м <sup>2</sup>	1000	
3	Потолок	Гипс	1000	м <sup>2</sup>	1000	
4	Дверь	Дерево	1000	шт.	1000	
5	Окно	Металл	1000	шт.	1000	

Теплоснабжение Котельная. План. Разрезы. Схема трубопроводов.



Туповый 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**

Поряд. поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса ед. ед.	Количество
1	Г. Гвардейск	Ручной насос			
	Калининградской обл.	"Родник"			
2	ТУ400-28-255-77Е	Подогреватель водонагревательный секционный разъемный 5-03-34-588-68			1 13.0 шт.
3	Серия 4.303-10 Вып.В	Привод автоматический РН-автомат			1 200 шт
	Т.З.4.02	φ50			2 21.0 шт
4	Т4401-12-3-76	Счетчик горячей воды ЧВКГ-32			1 шт
5	Ст. лист ОВ-10	Распределительная гребенка на 5 выходов из трубы φ57x4 по ГОСТ 8732-78			2 31.42 шт
6	Производственное отделение "Протектмаш"	Насос центробежный с электродвигателем для систем отопления ЧРРД			2 шт
7		Материал для систем отопления ЧРРД			1 шт

**501-5-76.86-08**

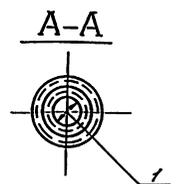
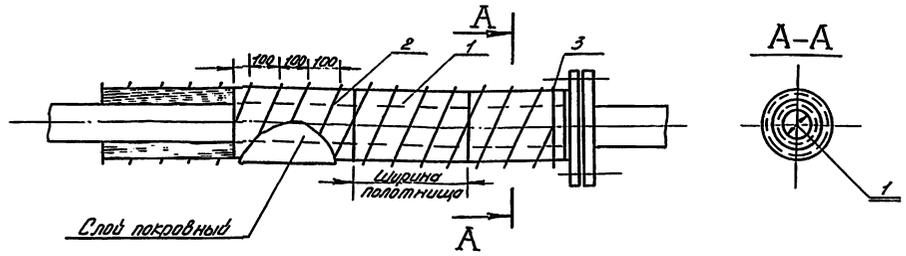
Здание поста ЭЦ 80 50 стрелок стены из кирпича

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

Теплоснабжение Тепловой узел. План. Разрез. Схема трубопроводов

Стандарт лист листов Р Б

Лист 2



Защит стекловолокнистый применяется для теплоизоляции трубопроводов малых диаметров (до 25 мм). Ленточки защитного материала на трубопроводах до заданной толщины и закрепляют стеклотканью или проволокой диаметром 0,2 мм. Стекланитом (проволочкой) укладывают по наружной поверхности изоляции спиралью с шагом - 100 мм. Уфранцевые соединения и расщепленные части трубопроводов устанавливаются одинарные кольца из той же проволоки диаметром 0,2 мм. По поверхности укладывается защитный 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 малых диаметров не более 100 мм.

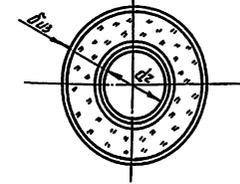
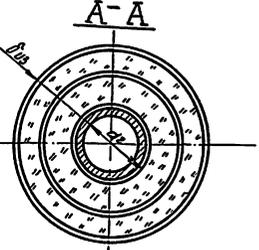
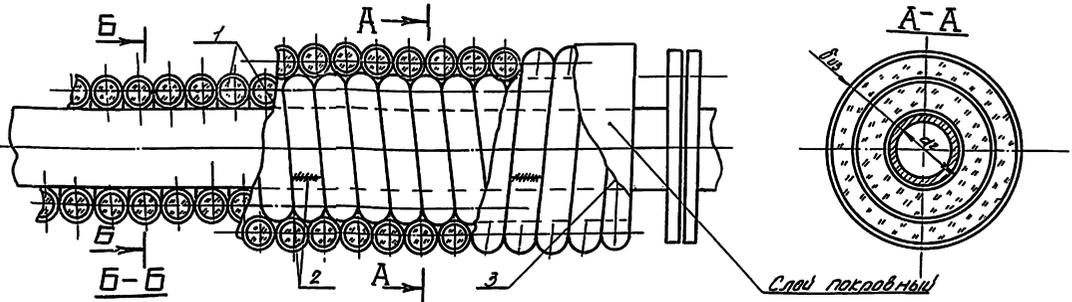
Изделия укладывают в один или несколько слоев до заданной толщины изоляции и закрепляют проволочными кольцами в начале и в конце трубопровода, а также уфранцевых соединений.

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

На поверхности изоляции укладывают защитный слой.

Типовой проект СЗ-72-84

Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-7	Стекловолоконный защитный слой ТУ 23-44-79	—	
2	08-7	Стекланить марки БСБ-ТК.Х.В.В. ГОСТ 3282-74*	—	
3	08-7	Кольца (Проволока 07-08 ГОСТ 3282-74*)	Ст. 0 (ГОСТ 380-71)	



Слой теплоизоляционный	толщина изв. или заданная без учета прогиба	температура на поверхности трубопровода	температура окружающей среды
Шнур из минеральной ваты марки ТУ 35-1695-79	200-250	150	
Шнур асбестовый ткань асбестовая ГОСТ 1779-83	шнур 4,25	4,25	В месте изгиба, но отступив от него 6 см (для заделки)
Защитный стекловолокнистый ТУ 23-44-79	ВВ-П	180	Температура (при заданных условиях)
Ткань асбестовая ГОСТ 6102-78*	—	200 с заделкой	
Жгут из стеклянных комплексных нитей ГОСТ 47139-79*	РВТ 73-2520	4,50	

Поз.	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1	08-7	Жгут или шнур	—	Ср. таблицы
2	08-7	Свитки (Проволока 07-08 ГОСТ 3282-74*)	Ст. 0 (ГОСТ 380-71)	
3	08-7	Кольца (Проволока 07-08 ГОСТ 3282-74*)	Ст. 0 (ГОСТ 380-71)	

501-5-76.86-08

Здание поста з.у. до 50 стрелок Стены из кирпича

Проектант	Инженер	Инженер	Спец. проект
Монтаж	Инженер	Инженер	Инженер
Рис. эр.	Инженер	Инженер	Инженер
Ст. инж.	Инженер	Инженер	Инженер

Масштаб: 1:100

Лист 7

МПС

Инженер-проектировщик г. Ленинград

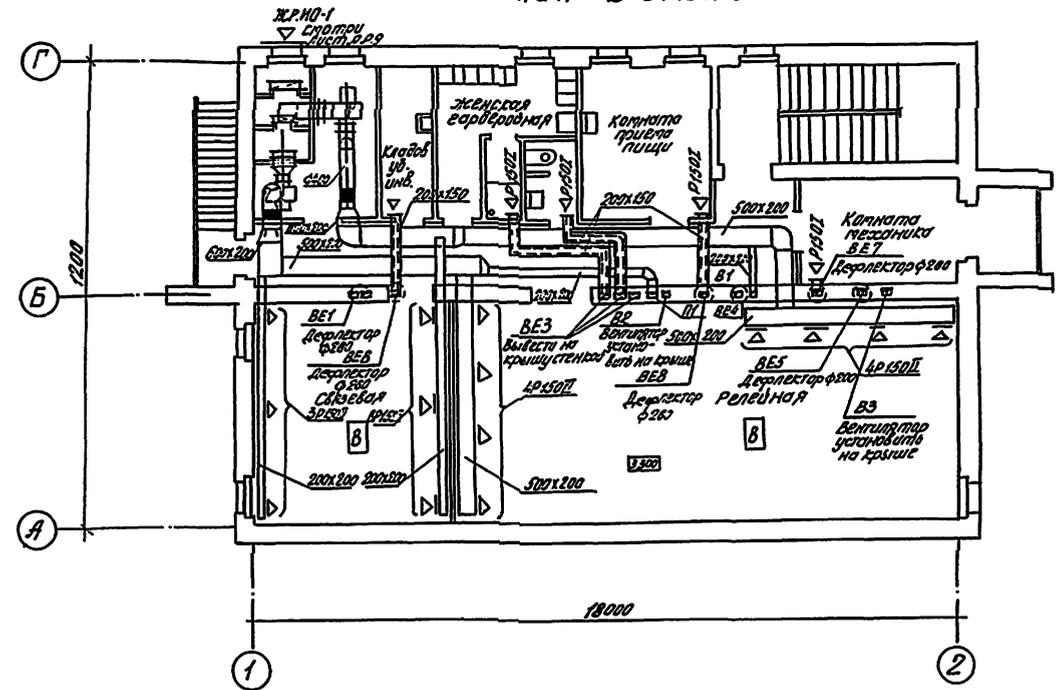
Шифр проекта



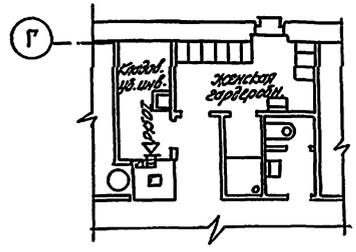
Масштаб 2

Титульный проект СЗ-72-84

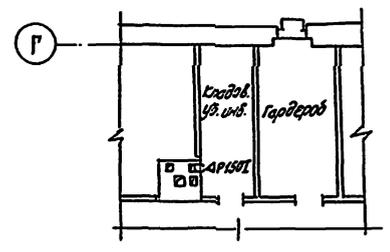
План 2 этажа



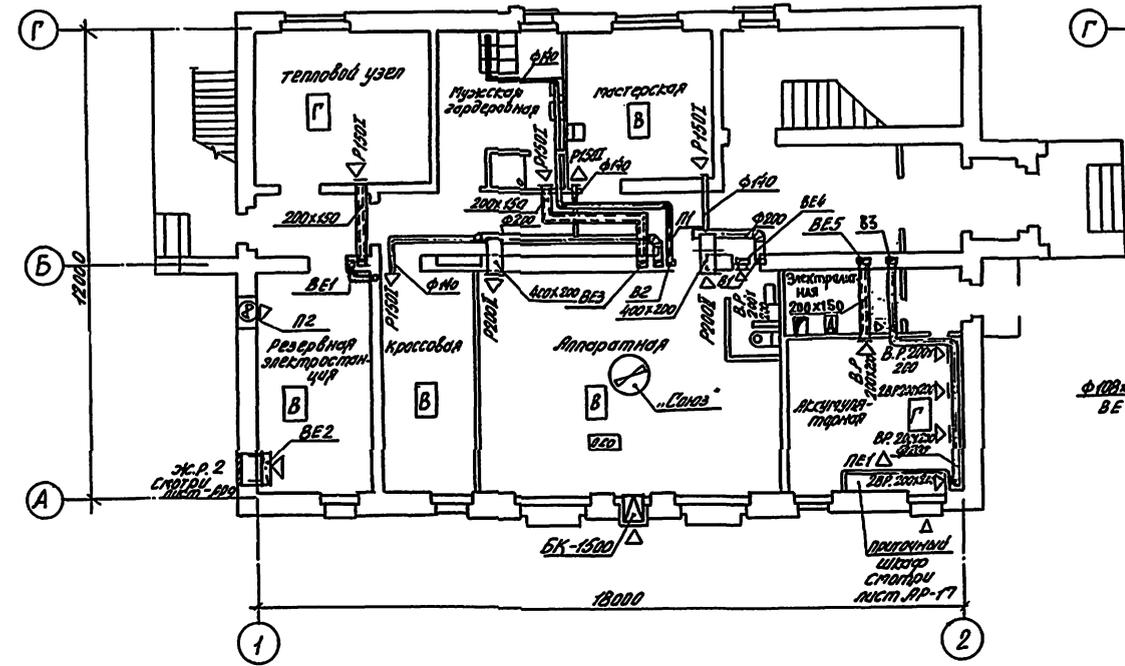
Вариант с котельной 2 этаж



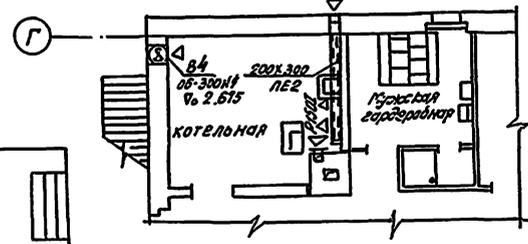
Вариант с порт-кладом 2 этаж



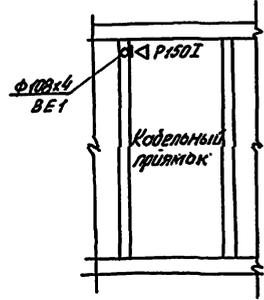
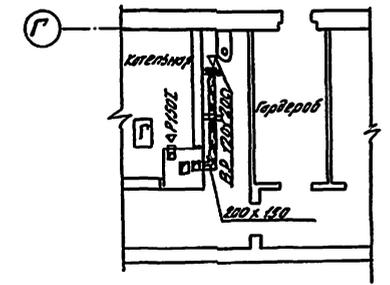
План 1 этажа



1 этаж



1-этаж



				501-5-76.86-08			
				Здание поста ЭЦ до 50 стрелок			
				Стены из кирпича			
И.контр.	Бухгалтер	Служ. состав		Старший	Лист	Листов	
Нач. отд.	Кочетков	СЗ		Р	9		
Ген.	Виноградов	06.85					
Нач. отд.	Козлов						
Нач. отд.	Воробей						
Рук. отд.	Григорьев						
Инж.	Фетисов						
				Вентиляция; МПС			
				Планы 1 и 2 этажей; (аппаратно-техническая з. Ленинград)			

Лит. № подл. Издательство и дата. 1980г. Изд. № 1



