

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-62.86
ЗДАНИЕ ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
ДО 150 СТРЕЛОК
Стены из кирпича
СЗ-58-83
Альбом 1

Пояснительная записка. Технологические решения.
Связь и сигнализация. Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-62.86
ЗДАНИЕ ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ

ДО 150 СТРЕЛОК

Стены из кирпича

СЗ-58-83

АЛЬБОМ 1

СОСТАВ П Р О Е К Т А :

Альбом 1 Пояснительная записка. Технологические решения. Связь и сигнализация. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.

Альбом 2 Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электроснабжение. Электрическое освещение. Символы электрооборудования. Автоматизация отопления и вентиляции.

Альбом 3 Спецификации оборудования

Альбом 4 Сметы.
Часть 1 Объектная и локальные сметы (основное решение)

Часть 2 Локальные сметы (варианты)
Альбом 5 Ведомости потребности в материалах
Альбом 6 Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях

Альбом 7 Проектная документация на перевод помещений I этажа для приспособления под ПРУ.

Примененные материалы: Типовые проектные решения 501-0-102 „Антенные устройства пьезодной и станционной радиосвязи для постов электрической централизации” и Типовой проект 907-2-221 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до + 350°С.

Утвержден Министерством путей сообщения СССР
указание № А-32888 от 24.10.85
и введен в действие с 01.03.86

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ”

Главный инженер института *М.В. А.П. Гоголев*
Главный инженер проекта *Ю.И. Виноградов*

Листов 1
Таблиц проект СЭ-58-83
Итого листов 1

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Пояснительная записка	3-12
<u>Технологические решения</u>		
T-1	Общие данные	13
T-2	План расположения технологического оборудования на 1 этаже	14
T-3	План расположения технологического оборудования на 2 этаже	15
T-4	Экспликация технологического оборудования	16
T-5	Расположение элементов кабельных трасс релейной	17
T-6	Расположение элементов кабельных трасс релейной	18
T-7	Расположение элементов кабельных трасс связи	19
T-8	Расположение элементов кабельных трасс коммутации и подполья	20
T-9	Узлы крепления кабельных трасс	21
<u>Связь и сигнализация</u>		
СС-1	Общие данные	22
СС-2	План расположения слаботочных устройств на 1 этаже	23
СС-3	План расположения слаботочных устройств на 2 этаже	24
СС-4	Схема расположения слаботочных устройств	25
СС-5	Слаботочные устройства. Спецификация	26
<u>Архитектурные решения</u>		
АР-1	Общие данные (начало)	27
АР-2	Общие данные (окончание)	28
АР-3	Схемы генеральных планов	29
АР-4	План 1 этажа (вариант плана с котельной)	30
АР-5	План 2 этажа	31
АР-6	Ведомость перегородок	32

Марка	Наименование	Стр.
АР-7	Спецификация перегородок	33
АР-8	Спецификации	34
АР-9	Фасады 1-б	35
АР-10	Фасады б-1	36
АР-11	Фасады А-Д; Г-Я	37
АР-12	Фасады 9Г-б; б-9Г (вариант с котельной)	38
АР-13	Фасады Я-Я; Г-Я (вариант с котельной)	39
АР-14	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	40
АР-15	Фрагменты планов 1, 2, 3, 4	41
АР-16	Фрагменты планов 5, 6	42
АР-17	Фрагмент фасада 1	43
АР-18	Детали планов	44
АР-19	Детали цоколя	45
АР-20	Детали цоколя. Обращение ОС 15-15	46
АР-21	План полов 1 этажа	47
АР-22	План полов 2 этажа	48
АР-23	Экспликация полов	49
АР-24	План канализации 1 этажа	50
АР-25	Сечения каналов	51
АР-26	План пола аппаратной	52
АР-27	План кабельного подполья аппаратной	53
АР-28	Фрагменты релейной при питающей установке с нижним подключением кабеля	54
АР-29	План кровли вариант кровли с котельной	55
АР-30	Планы подвесных потолков	56
АР-31	Дымовая труба. План фундаментов и дорожки	57
АР-32	Индивидуальные стальные изделия, железобетонные решетки.	58
АР-33	Индивидуальные стальные изделия, Двери ИД-1	59
АР-34	Светлые щиты пола	60
АР-35	Закладные изделия.	61
<u>Конструкции железобетонные</u>		
КЖ-1	Общие данные	62
КЖ-2	План фундаментов	63
КЖ-3	Сечения фундаментов	64

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-4	Сечения фундаментов (вариант сдвигая фундаментов с плиты по перекрытию)	65
КЖ-5	Сечения фундаментов (вариант из бутылочной плиты)	66
КЖ-6	Схемы расположения элементов перекрытия и покрытия	67
КЖ-7	Схемы расположения элементов покрытия котельной	68
КЖ-8	Схема расположения элементов перекрытия на отп.-0,600	69
КЖ-9	Монолитные участки Ум2-Ум8	70
КЖ-10	Монолитные перекрытия	71
КЖ-11	Спецификация элементов монолитных участков Ум2-Ум9 и монолитных перекрытий Пм7-Пм7	72
КЖ-12	Каркосы Кр-1+Крб. Ведомость расхода стали на один элемент	73
КЖ-13	Схемы расположения элементов лестниц	74
КЖ-14	Фундамент ФФм1 под дизельгенератор ДСР-2-48м. фундамент ФФм2	75
КЖ-15	Фундаменты под оборудование ФФм3, ФФм4, ФФм5, ФФм6	76
КЖ-16	Сетчатое ограждение	77
КЖ-17	Закладные изделия	

Привезан

501-5-62.88

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

К. КОМП. Билалов	Уч. 10.05.83		
Нов. ред. Кочетков	Уч. 10.05.83		
Г. КОМП. Билалов	Уч. 10.05.83		
Л. КОМП. Зубов	Уч. 10.05.83		
И. КОМП. Козлов	Уч. 10.05.83		
Р. КОМП. Глебов	Уч. 10.05.83		
С. КОМП. Шихов	Уч. 10.05.83		

Р	1
---	---

Содержание

ИПС
Гипротрансформатор
г. Ленинград

Льбовая 1

Типовой проект СЗ-58-83

Общая часть

Типовой проект здания поста ЭЦ до 150 стрелок разрабо-
тан по плану типового проектирования 1981г. в соответствии
с техниче-ским проектом, утвержденным МПС 15 июля 1981г (задача
№27/180), и авторским проектом по плану типового проектирова-
ния 1963 г. в соответствии с заданием МПС от 28.02.83г.

Характеристика здания

Класс сооружения - II

Степень долговечности - II

Степень огнестойкости - II

Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной
и пожарной опасности - В, Г, Д, Е.

Класс взрыва и пожароопасных зон помещений - В-Зб в
верхней 1/3 части помещения аккумуляторной, II-I-IIа,
группа производственных процессов по санитарной
характеристике - Ia, Ib, IIд, IIг.

Проект здания поста ЭЦ до 150 стрелок со стеклами из
кирпича разработан на основе унифицированных схем
служебно-технических зданий ЦУБ и связи для строи-
тельства в летних условиях и применяется в I, II, III,
IV климатических районах СССР с расчетной средней тем-
пературой наружного воздуха минус 20°С, ^(основное решение) минус 30°С, ми-
нус 40°С, кроме районов вечной мерзлоты, районов с сей-
смичностью выше 6 баллов и районов с просадочными
грунтами. Строительство предусматривается на пло-
щадке со следующими природными условиями:

спокойный рельеф местности, территория строи-
тельства без подработки горными выработками;
грунты в основном мелкопесчаные, непросадочные
со следующими характеристиками $\gamma_{ср} = 19,5 \text{ кН/м}^3$
(28°); $C_u = 2,0 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кг/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2);
 $\nu_0 = 0,37$; $K_r = 1,0$

грунтовые воды отсутствуют;
снеговая нагрузка для III района - $0,98 \text{ кПа}$ (100 кг/м^2);
ветровая нагрузка для I района - $0,26 \text{ кПа}$ (27 кг/м^2).

При строительстве в районах с природными услови-
ями, отличающимися от приведенных выше, проект
необходимо скорректировать.

Типовой проект разработан в соответствии с нормами
и правилами и предусматривает мероприятия обеспе-
чения взрывной, взрывопожарной и пожарной безо-
пасности при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Ю.И. Витарадов
Главный инженер проекта производящей органи-
зации.

При строительстве здания в зимних условиях необходи-
мо выполнять требования соответствующих глав СНиП.

Конструкции изделия из сборного железобетона приняты по
каталогу Минтрансстроя 1982г.

Отметка пола I этажа принята „ 0,000“, планировоч-
ная отметка земли - „ -0,600“.

Проект разработан в двух вариантах: 1) с тепловым
узлом / основное решение / при подключении к центр-
рализованной сети теплоснабжения, 2) с котельной.

Забариты здания определены размерами техниче-
ских и вспомогательных помещений, перечень ко-
торых установлен на основании анализа существую-
щих устройств ЦУБ и связи. Возмущенное расположе-
ние помещений обеспечивает возможность наилуч-
шей эксплуатации устройств ЦУБ и связи.

В помещении аппаратной предусматривается
размещение ПРУ.

Технологическая часть

Здание поста ЭЦ предназначено для размещения техно-
логического оборудования электрической централизации ж.-д.
станции до 150 централизованных стрелок. Емкость
технологических помещений по устройствам ЦУБ
определена из расчета применения маршрутно-релейной
централизации блочной системы с кроссовым монтажом
при соотношении количества централизуемых стрелок и све-
тофаров 1:1,3 и является ориентировочной. В конкрет-
ных проектах емкость технологических помещений уточ-
няется в зависимости от эксплуатационных особен-
ностей станции и насыщенности ее техническими сред-
ствами. Сверх 150 централизованных стрелок предусмотре-
н 20% резерв емкости для размещения технологического обо-
рудования на перспективное развитие и модерни-
зации устройств ЭЦ.

В релейном помещении дано типовое размещение 23 стативов
с блоками и реле, а также панелей питающей установки разра-
ботан вариант с панелью питания релейной [73 стативов] и
выделяет дополнительное количество.

В проекте даны варианты для случаев применения питаю-
щей установки как сверху, так и снизу подключения
кабелей.
Размеры аппаратного помещения предусмотрены с уче-
том ПРУ.

В помещении связи размещено оборудование для уст-
ройств стационарной распределительной телефонной свя-
зи, двусторонней парковой связи, стационарной и подвижной
радиосвязи для дежурных постов ЭЦ, АТС на 100 номеров.

Устройство антенн стационарной и подвижной радиосвязи долж-
но осуществляться путем установки мачты на крыше здания и со-
ответствующей мачты вблизи здания поста согласно рекоменда-
циям, приведенным в типовых проектных решениях 501-0-102
„Антенные устройства подвижной и стационарной радиосвя-
зи для постов ЭЦ“, ЦР-3.

В помещении аккумуляторной предусмотрены кон-
трольная батарея ЦУБ, батареи стационарной связи, АТС,
стартерные и автоматика резервной электростанции.

В помещении резервной электростанции установли-
вается автоматизированный дизель-генератор типа ДГА-2-40М.

Проектом предусмотрена установка щитов ЩВП-73, на
которые разделяются кабели питания и фидеры пере-
менного тока и кабели, идущие из аккумуляторной к на-
грузкам ЦУБ постоянного тока.

На этом щите при необходимости с помощью выключа-
телей можно быстро и надежно отключать одновременно
все виды питания устройств ЦУБ.

Ввод кабелей электроснабжения осуществляется в трубах
для основной и резервной фидеры - кабели в одной трубе, отдельно
от кабелей ЦУБ и связи. Затем кабели электроснабжения присоеди-
на к щиту выключения питания ЩВП-73.

Капальные кабели ЦУБ вводятся в подполье, где укладываются
на специальных конструкциях по стенам подвала и через щели в
перекрытии подвала подвешиваются к стативам кроссовой. Для кабе-
лей связи предусмотрена отдельный ввод.

Расстановка оборудования ЦУБ и связи выполнена в соответ-
ствии с техническими указаниями по проектированию уст-
ройств ЦУБ и связи на железных дорогах СССР.

Проектом предусмотрена телефонизация, часофиксация,
радиосвязь и пожарная сигнализация.

Приложен
Инв. №

				501-5-62.86	ПЗ
И.контр.	Исполнитель	Ссылка	№ документа	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича. Пояснительная записка	Лист 1 из 10 МПС Витарадов Ю.И.
ГИП	Витарадов Ю.И.	СЗ-58-83	1/1		
ГИП	Витарадов Ю.И.	СЗ-58-83	1/1		
ГИП	Витарадов Ю.И.	СЗ-58-83	1/1		
ГИП	Витарадов Ю.И.	СЗ-58-83	1/1		

Исполнитель: Проектное бюро

Штат обслуживания устройств СЦБ и связи.

Альбом 1

№ п/п	Наименование профессии работника	Группа производственных процессов	Количество человек		Примечание
			в максимальной штату	списочное	
1	ДСП	1а	2	8	
2	Оператор	1а	1	4	
3	Станционный диспетчер	1а	1	4	
4	Зав. ЭЦ	1а	1	1	
5	Старший электромеханик СЦБ	1б	1	1	
6	Электромеханик связи	1б	1	1	
7	Электромеханик СЦБ пастовой	1б	1	1	
8	Электромеханик СЦБ напольный	IIд	7	7	
9	Электромонтер СЦБ напольный	IIд	7	7	
10	Кочегар	IIIг	1	4	
11	Уборщица	1б	1	1	
Итого			24	39	

Архитектурно-строительные решения.

Здание поста ЭЦ - двухэтажное, имеющее размеры в плане в осях 30х15м. Размеры и площади технологических помещений приняты на основе норм размещения оборудования.

Санитарно-бытовые помещения предусмотрены с учетом вместимости штатов обслуживающего персонала в соответствии с СНиП II-92-76. Высота помещений 1 этажа 3,30м, 2 этажа 3,30 и 3,40м. Из каждого этажа запроектировано по 2 эвакуационных выхода.

Фундаменты под стены выполнены в двух вариантах: сборные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 и монолитные [бетон марки 100, бетон марки 75].

Наружные стены надземной части здания выполняются из кирпича КРП 75/140/15/ГОСТ 530-80 на растворе М25.

Наружные поверхности кирпичных стен облицовываются силикатным кирпичом под расшивку швов.

Западающая часть кладки стен облицовывается красным лицевым кирпичом. Толщина стен приведена в таблице в зависимости от температуры наружного

воздуха на листе АР-14.

Дверные, оконные проемы перекрываются сборными ж.б. перемычками по серии 1.138-10, вып. 1, 7.

Внутренние стены - из кирпича КР75/165/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.

Марки кирпича и раствора указаны для летних условий производства работ.

Перегородки приняты армированные кирпичные толщиной 120мм /сетка 48х1-50 через 5 рядов кладки/. Возможно применение бетонных перегородочных камней по ГОСТ 6133-84 вместо армированных перегородок.

Перекрытие над I этажом выполняется из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1, вып. 59, 60.

Покрытие из сборных ж.б. плит по серии 1.141-1, вып. 59, 60. Швы и открытые концы пустотных плит должны тщательно заделываться бетоном М100.

Кровля из 4-х слоев рубероида на битумной мастике /см. указания на листе АР-29/. Рулонный ковер защищается слоем гравия, втопленного в битумную мастику.

Уклон кровли - 2,0%.

Кровельные работы выполнять только в период плюсовых температур.

Водосток - внутренний с выпуском воды на отстойку и последующим выпуском в ливневую канализацию.

Полы приняты в соответствии с нормами технологического проектирования и СНиП II-В.8-71. Проском предусмотрены полы 1 этажа по грунту и по перекрытию. Лестницы - из сборных ж.б. маршей по серии 1.251.1-4, вып. I и площадок по серии 1.252.1-4 вып. 1. Ступени и площадки с мозаичным покрытием.

Оконные заполнения - стальные по серии 1.236-6, вып. 1 и 1.136,5-16, 4, 1, 2.

Дверные заполнения по серии 1.136-10, 1.136,5-19, разд. 1, 2.

Внутренняя отделка помещений принята по технологическим требованиям к помещениям здания СЦБ и связи и приведена на листе АР-2.

По технологическим требованиям стены и потолки помещений аппаратной I этажа облицовываются звукопоглощающими перфорированными плитами. С.Г.М.!!!

В коридорах 1, 2 этажей для скрывания вентиляционных коробов запроектированы подвесные потолки по серии 1.215-1, вып. 1.

Рекомендуемые образцы цветовой отделки помещений поста ЭЦ приняты согласно указаниям СН 181-70 /см. таблицу/.

Таблица
цветовой отделки помещений

Наименование помещений	Ориентация светопрозрачных конструкций	Образцы световой отделки		
		Пол	Потолок	Стены
Коридоры, вестибюль, лестница, электростанция, аккумуляторная, комната приема пищи, служебные помещения, мастерская, связевая, релейная, красочная, регулировочная, аппаратная.	С; С-В; Ю; Ю-З	охра красная 18.1 кобальт-зеленый темный 8.1	белый белый	охра светлая 22.5 кобальт-зеленый темный 8.5
Зарядочная, санузлы, вчшевые	С; С-В; Ю; Ю-З	охра красная 18.1 охра красная 18.1	белый белый	белый белый
Помещение для установки котлов, тепловой узел, венткамера, котельная	С; С-В; Ю, С-В	кость жженая 0,3 кость жженая 0,3	белый белый	охра светлая 22.5 кобальт-зеленый темный 8.5

Наружная отделка стен выполняется облицовкой силикатным кирпичом с расшивкой швов, западающая кладка с облицовкой красным лицевым кирпичом. Цоколь оштукатуривается цементным раствором и окрашивается перхлорвиниловыми красками в темный цвет.

Привязан			
Инд. №			

Мулевой проект СЗ-58-83

Инд. № (вкладыш) и дата изготовления

Антикоррозийная защита строительных конструкций.
Антикоррозийная защита поверхностей ограждающих конструкций стен кабельного подполья, стен подпольных каналов, соприкасающихся с землей, осуществляется битумной обмазкой за 2 раза или из заледных асфальтовых мастик от воздействия среднего агрессивной среды.

При мокрой грунте с среднеагрессивными грунтами вадомы стены и полы подполья защищаются оклеечными рулонными материалами / 4 слоя изола или гидроизола / с защитными устройствами.

При другой степени агрессивности грунтов вадомы антикоррозийная защита ограждающих конструкций принимается по таблице 16 СНиП 2.03.11.

Для защиты строительных конструкций от воздействия среднеагрессивных сред (кислота) полы в помещениях аккумуляторной, электростанционной и шлюза выполняются из керамических кислотоупорных плиток на кислотоупорном растворе.

Поверхности стен, потолков покрываются трехслойными лакокрасочными покрытиями на основе эпоксифурфурованного полиэтилена, тикалола и наприта.

Производство и приемка работ по антикоррозийной защите должны выполняться согласно СНиП III-23-76.

Краткое описание методов производства строительномонтажных работ.

Строительно-монтажные работы по вадомению здания производятся с максимальной механизацией трудоемких процессов, способствующих сокращению сроков строительства, снижению стоимости строительномонтажных работ, повышению производительности труда.

Основными транспортными средствами являются железнодорожные платформы, вагоны и автотранспорт.

Для погрузочно-разгрузочных работ применяются автомобильные краны грузоподъемностью до 5 тонн.

Производство земляных работ по планировке, рытью траншей и котлованов для фундаментов предусматривается механизированным способом, рытье котлованов и траншей выполняется экскаватором „обратная лопата“ с емкостью ковша 0,5 м³ в отвал или с погрузкой на автосамосвалы.

Планировка территории, обратная засыпка траншей и котлованов после вадомения фундаментов, разравнивание оставшегося грунта производиться бульдозером. Засыпка грунта за фундаменты выполняется с уплотнением.

Для выполнения строительномонтажных работ рекомендуется применять инвентарные подмости на металлических стойках с подвижными настилами, приспособленные для многократного пользования, а так же разборно-переставную шитавую опалубку. Для монтажных сборных железобетонных и бетонных конструкций рекомендуется применять пневмокалесный кран марки КС-4362. Транспортировка кирпича должна выполняться на поддонах.

Получение растворов и бетонов предусматривается от централизованного бетонного узла.

Настилка полов, остекление, отделочные работы выполняются с применением средств малой механизации.

Указания производства работ в зимних условиях.

Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований СНиП 2.03.01, СНиП II-08-71, СНиП III-15-76, СНиП III-17-78.

Лица, отвечающие за предоставление работ в зимних условиях, в обязательном порядке должны иметь ознакомлены с перечисленными документами СНиП, настоящие указаниями и дополнительными указаниями проектной организации, выполнившей проект призывки к местным условиям и возможности применения указанных конструкций.

По проекту, не имеющим такой надписи, производство работ в зимних условиях запрещается.

В проекте приняты:

1. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций в утепленной опалубке с применением электропрогрева.

2. Кладку стен в зимних условиях допускается вести тремя способами:

- 1) на растворе с противогоразными добавками
- 2) затарживанием растворов;
- 3) прогревом кладки.

Пакеты паразитных дождей монтируются непосредственно после вадомения стен очередного этажа с установкой всех анкеров, шпильки пакеты производиться на растворе той же марки, на котором производилась кирпичная кладка.

Защелку швелера между панелями и между панелью и стеной производить цементным раствором марки не менее „100“ с добавками соответствующими приобретенные растворы не менее 20% прочности его замедления.

В готовности объекта к приему отключения должны быть составлены соответствующий акт.

Внутренний водопровод и канализация

Согласно СНиП II-30-76 в здании поста ЭЦ, предусмотрен хозяйственно-питьевой водопровод, объединенный с противогоразным, горячее водоснабжение, хозяйственно-бытовая канализация и внутренние вадосток.

Водопровод

Для подачи воды в здание запроектирован I вадомный водосток 65 мм. На вадоме устанавливается вадомный узел УВК-32.

Внутренняя сеть водопровода монтируется согласно СНиП III-23-76 из стальных вадосагребных труб. Питьевая вода должна вадомляться требваемым ГОСТ 2874-82. Необходимый напор на вадоме водопровода составляет 13,5 м; при пожаре - 18,0 м.

При недостатке напора при пожаре в здании устанавливаются два насоса марки „К 29/40“, один из которых - резервный. Пуск насоса - дистанционный от кнопки у пожарных кранов.

Принят			
Имб.№			

501-5-62.86

Лист 3

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды определены по СНиП II-30-76 и составляют:

- секундный расход - 0,80 л/с /при пожарах- 5,60 л/с/
- часовой расход - 1,73 м³/ч
- суточный расход - 6,00 м³/сут.

Канализация.

Отвод сточных вод от санитарных приборов предусматривается и карусельно канализацию через два выпуска.

Сеть хозяйственно-бытовой канализации выполняется из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942,3-80.

Расчетный расход сточных вод определен согласно СНиП II-30-76 и составляет:

- секундный расход - 1,81 л/с
- часовой расход - 1,50 м³/ч
- суточный расход - 4,10 м³/сут.

Горячее водоснабжение

Для обеспечения горячей водоснабжением в проекте предусмотрена установка водонагревателя. Система горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогрейных труб. Расчет расходов горячей воды произведен согласно СНиП II-30-76 и составляют:

- при варианте с тепловым узлом
 - секундный расход - 0,22 л/с
 - часовой расход - 1,24 м³/ч
 - суточный расход - 2,12 м³/сут.
- при варианте с котельной
 - секундный расход - 0,22 л/с
 - часовой расход - 1,61 м³/ч
 - суточный расход - 2,73 м³/сут.

Водосток

Для отвода дождевых и талых вод с кровли запроектировано устройство внутренних водосток с отводом воды через I выпуск на поверхность земли перед зданием.

Сеть внутренних водосток проектируется из пластмассовых труб по ГОСТ 22629,3-77 и стальных бесшовных горячекатаных труб по ГОСТ 8732-78. Отвод конденсата из систем внутренних водосток предусматривается в сеть внутренней хозяйственно-бытовой канализации.

Расчетный расход дождевых вод с водосборной площади определены согласно СНиП II-30-76 и составляют

$$Q_{расч.} = \frac{F \cdot q}{10000} = \frac{472,5 \cdot 60}{10000} = 3,20 \text{ л/с}$$

Теплоснабжение

Теплоснабжение поэта предусматривается от внешнего источника тепла.

Теплоносителями в тепловых сетях являются вода с температурой 95-70°. Наводка в здании устраивается тепловым узлом.

Нагрузка на тепловой узел составляет:

	Расчетная нагрузка Вт (ккал/ч)		
	-20°C	-30°C	-40°C
Отопление	57360(49450)	66060(56950)	74070(63850)
Вентиляция	34450(29700)	43270(37300)	51270(44200)
Горячее водоснабжение	86300(74400)	86300(74400)	86300(74400)

Приготовление горячей воды предусматривается по закрытой схеме в секционном водонагревателе.

Разработан вариант с устройством пристроенной котельной.

Нагрузка на котельную составит:

	Расчетная нагрузка Вт (ккал/ч)		
	-20°C	-30°C	-40°C
Отопление	64900(55950)	74800(64550)	84100(72550)
Вентиляция	34450(29700)	43270(37300)	51270(44200)
Горячее водоснабжение	111700(96300)	111700(96300)	111700(96300)

Теплопроизводительность котельной при работе на бурый уголь составляет 617120 Вт (532000 ккал/ч) при работе на каменные угли - 716880 Вт (618000 ккал/ч).

Резерв тепла в котельной при расчетных наружных температурах воздуха составляет:

t нар.°C	Резерв тепла в котельной Вт (ккал/ч)	
	бурый уголь	каменные угли
-20°C	405990(349990)	505750(435990)
-30°C	387190(331940)	486950(417940)
-40°C	369910(318890)	469670(404890)

В котельной установлено два котла „Универсал-61“ поверхнастью нагрева 24,2 м², два циркуляционных насоса К 20/30 и два дутьевых вентилятора.

Удаление дыма из системы осуществляется через вертикальный проточный дымоколлектор в котельной и расширительный бак. Расширительный бак устанавливается в здании поэта над лестничной клеткой.

Учистка дымовых газов осуществляется в золоуловительной установке состоящей из пылесоса и двух циклонов.

Дымосос и золоуловительная группа установлены вне здания котельной.

Дымовые газы отводятся по трубе диаметром 630 мм высотой 31 м.

Топливовозка и шлакоудаление осуществляется при помощи узкокалейных вагонок.

Отопление

Проект отопления разработан для нормальной климатической зоны с расчетными параметрами наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C, минус 40°C.

Система отопления принята вертикальная однотрубная с верхней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные отопительные радиаторы Р1 140-А0 и регистры из гладких труб.

Трубопроводы прокладываются вдоль стен открыто.

Трубопроводы, проходящие в каналах, трубопроводы теплоснабжения caloriferов изолировать по листам 08-10; 08-11.

привязан			
И.И.И.			
Лист			
4			

Альбом 1

С 3-28-83
Мушовой проект

Инженер Педель и др. Вентиляция

Дополнительная регулировка температуры внутреннего воздуха осуществляется трехходовыми кранами типа КРТ.

Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты по санитарным нормам согласно СНиП II-92-76 и технологическим требованиям.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция помещений поста ЭЦ рассчитана на поддержание параметров внутреннего воздуха в пределах санитарных норм и запроектирована в соответствии с требованиями СНиП II-33-75 и технологическими требованиями.

Вентиляция технических и служебных помещений 1 и 2 этажей запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением (системы П1, В1).

Приточный воздух подается в верхнюю зону помещений от типовой приточной камеры 2ПК-10.

Предусматривается очистка воздуха от пыли, подогрев его в зимнее время калорифером, адiabатическое охлаждение в типовой оросительной секции 0ПК-10.

В холодное время года предусматривается рециркуляция внутреннего воздуха.

Вентиляция аккумуляторной рассчитана на поддержание параметров внутреннего воздуха по содержанию серной кислоты (мг/л) и запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Приточный воздух подается в верхнюю зону аккумуляторной от приточной камеры, в которой предусматривается очистка воздуха от пыли и подогрев его в зимнее время. Приточная система имеет резервный вентилятор. От этой системы предусмотрен подпор в тамбур-шлюз аккумуляторной.

Вытяжка запроектирована из верхней и нижней зон аккумуляторной и из нижней зоны электролитной вытяжным вентилятором, установленным на кровле здания. Предусмотрен резервный вентилятор для удаления выходя, выделяющегося при заряде аккумуляторов, запроектирована естественная вытяжка, как постоянно действующая.

Вентиляция резервной электростанции рассчитана на ассимиляцию тепловыделений, выделяющихся при работе дизель-генератора и запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением притока.

Приток осуществляется осевым вентилятором. Вытяжка через утепленную заслонку. Запроектировано автоматическое включение и выключение вентиляции от температурных датчиков.

Вентиляция санузлов и душей запроектирована естественная.

В мужской гардеробной запроектирована система вытяжной вентиляции от сушильных шкафов. Вытяжка осуществляется вытяжным вентилятором в кол-ве 25 м³/ч от одного шкафа (система В4).

Вентиляция котельной естественная приточно-вытяжная. Приток наружного воздуха предусматривается за котлы, вытяжка - через дефлектор.

Вентиляция венткамеры №1 приточно-вытяжная от общеобменной системы П1, В1.

Вентиляция венткамеры №2 - естественная с установкой дефлектора на крыше.

Электроснабжение.

По надежности электроснабжения пост ЭЦ является потребителем особой группы I категории.

Для обеспечения надежной и беспере-

бойной работы устройств электрической централизации и связи электроснабжение поста должно быть запроектировано от двух независимых источников электроэнергии напряжением 380/220 В.

В качестве автономного источника электроэнергии в посту предусмотрена установка автоматизированного дизель-генератора типа ДГА-2-43Г.

Вопросы внешнего электроснабжения поста ЭЦ решаются при привязке проекта.

Ввод кабелей внешнего электроснабжения производится отдельно от кабелей СЦБ и связи, при этом основной и резервный фидеры /каждый в своей трубе / вводят в разделы ваются на шугте выключения питания типа ЦВП-73, устанавливаемом в коридоре 1 этажа и предназначенном для выключения питания поста в аварийных случаях.

Для присоединения питающих вводов от внешних источников и от ДГА, а также для учета расхода и распределения электроэнергии устанавливаются две вводные панели типа ПВ-60: одна (№1), к которой, кроме внешних источников, присоединяется ввод от ДГА - для наерузок СЦБ, связи и гарантированных осветительной и силовой наерузок; другая (№2), получающая питание только от внешних источников - для негарантированной осветительной и силовой наерузок.

При исчезновении напряжения на обоих внешних вводах автоматически включается дизель-генератор, который обеспечивает электроэнергией только электроприемники, подключенные к вводной панели №1.

Привязан			
ИНВ.№			

Категория электроприемников поста по надежности электроснабжения и мощности, потребляемые постом, приведены в нижеследующей таблице.

Наименование нагрузки	Категория эл. приемника	Дизель-генератор			Внешнее электроснабжение						Всего		
		P кВт	Q кВАр	S кВА	Вводная панель №1			Вводная панель №2			P кВт	Q кВАр	S кВА
					P кВт	Q кВАр	S кВА	P кВт	Q кВАр	S кВА			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СЦБ с учетом 20% запаса сверх 150 стрелок	Особая группа I категории	34,5	27,9	44,3	36,3	28,8	46,1	-	-	-	34,5	27,9	44,3
Связь		4,42	3,89	5,9	4,42	3,89	5,9	-	-	-	4,42	3,89	5,9
осветительная нагрузка гарантированного питания		7,92	3,38	8,67	7,92	3,38	8,67	-	-	-	7,92	3,38	8,67
		8,3	3,5	9,02	8,3	3,5	9,02	-	-	-	8,3	3,5	9,02
Силовая нагрузка гарантированного питания		0,76	0,32	0,83	0,76	0,32	0,83	-	-	-	0,76	0,32	0,83
		0,76	0,32	0,83	0,76	0,32	0,83	-	-	-	0,76	0,32	0,83
осветительная нагрузка негарантированного питания	3	-	-	-	-	-	-	10,3	4,4	11,2	10,3	4,4	11,2
								11,02	4,67	12,0	11,02	4,67	12,0
Силовая нагрузка негарантированного питания	3	-	-	-	-	-	-	16,42	12,3	20,5	16,42	12,3	20,05
								23,92	17,94	29,9	23,92	17,94	29,9
Перевод стрелок	особая группа I категории	-	-	-	5,4	2,6	7,7	-	-	-	5,4	2,6	7,7
Всего при безаварийной системе питания		47,6	35,49	59,5	54,8	38,99	67,5	26,72	16,7	31,6	79,72	54,79	93,7
		47,98	35,61	59,7	55,18	39,11	67,7	34,94	22,61	41,6	88,32	60,82	107,0

В числителе приведены мощности, потребляемые при варианте с тепловым узлом, в знаменателе — с котельной.

При максимальной нагрузке поста ЭЦ: $P_p = 88,32 \text{ кВт}$, $Q_p = 60,82 \text{ кВАр}$, $S = 107 \text{ кВА}$, $\cos \varphi = 0,82$.

При подключении конденсаторной установки мощностью 25 кВАр: $P_p = 63,32 \text{ кВт}$, $Q_p = 35,82 \text{ кВАр}$, $S = 96 \text{ кВА}$, $\cos \varphi = 0,92$.

Необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности определяется при проектировании внешнего электроснабжения поста ЭЦ. Место для установки конденсаторной установки в релейной посту ЭЦ показано на листе Т-4.

Электрическое освещение.

Электроосвещение запроектировано общее /~220 В/, местное /36 В/ с питанием от щитков ЩГП, ЩК и аварийное /±24 В/ с питанием от стойки выпрямителей СВСП в связевой.

Для понижения напряжения предусмотрены ящики ЯТП с трансформаторами 0,25 кВА напряжением 220/36 В.

Нормируемые освещенности для отдельных помещений приняты в соответствии с нормами искусственного освещения объектов жел. дор. транспорта ОСТ 32.9-81.

Групповая сеть общего местного и аварийного освещения, а также тип светильников приняты в зависимости от назначения помещений.

Местное освещение для станков и верстака мастерской предусмотрено напряжением 36 В.

Аварийное освещение предусмотрено в релейной, тепловом узле, котельной, связевой, резервной электростанции, красной, аккумуляторной и электролифтной, лестницах и коридорах.

Лампы приняты 25 Вт напряжением 24 В типа ЛС-24-25.

Включение аварийного освещения происходит автоматически при исчезновении переменного тока.

Прибыли		
Итого №		

Литера 1

Типовой проект СЭ-58-85

И.С. Давыдов, И.В. Давыдова, И.В. Давыдов

Силовое электрооборудование

Питание силового электрооборудования мастерской и электродвигателей санитарно-технических устройств предусмотрено от щитков ЩП № 1, 2 и 3 и ЦК № 1 и 2. Силовая сеть выполняется кабелями марки АВВГ

Автоматизация отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

1. В проекте предусматривается автоматизация следящих вентиляционных систем:

общей вентиляции, вентиляции аккумуляторной, вентиляции электростанций, вентиляции сушильных шкафов.

2. Для общей приточно-вытяжной вентиляции предусматривается: дистанционное управление из аппаратной;

автоматическое открытие рециркуляционного и закрытие вытяжного клапанов при температуре наружного воздуха ниже 10°C;

автоматическая защита caloriferа от замораживания с отключением приточной камеры и открытием рециркулирующего клапана на теплоносителе при понижении температуры воздуха перед caloriferом ниже 5°C и при понижении температуры обратной воды ниже 30°C.

3. Для вентиляции аккумуляторной предусматривается: включение вентиляции вручную при входе в помещение; автоматическое включение вентиляции при форсированном заряде аккумуляторных батарей, с блокировкой, не допускающей заряд батарей при отключенной вентиляции аккумуляторной.

4. Для вентиляции электростанции предусматривается: включение вентиляции вручную из помещения электростанции; автоматическое включение вытяжного вентилятора и открытие приточного клапана при температуре в помещении +35°C от датчика ДТКБ +35°C, отключение вытяжного вентилятора и закрытие приточного клапана при температуре +10°C от датчика ДТКБ +10°C.

5. Предусмотрено отключение всех вентиляционных систем при срабатывании пожарной сигнализации и включение системы пожаротушения при нажатии кнопок у пожарных кранов.

Заземление и зануление.

Заземление и зануление выполняются в соответствии с „Правилами устройства электроустановок“

1976 г. и „Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках“ СН 102-76.

Заземлению и занулению подлежат: металлические каркасы, корпусы и кожухи электрооборудования и металлоконструкции для их установки;

металлические кабельные конструкции;

металлические оболочки и броня кабелей;

стальные трубы электропроводки;

металлическая арматура светильников;

нулевая точка генератора ДГА и один из выводов 36 в понижающих трансформаторов ЯТП;

металлические корпуса выключателей;

металлические каркасы стабилизаторов питания, щитов питания, щитов новки, щиты выключения питания, трансформаторов ТТ, кабельные шкафы, пульты управления, выкидные шкафы и другие электротехнические установки СЦБ, связи, радио.

В качестве заземляющих и нулевых защитных проводников используются нулевые жилы кабелей, нулевые рабочие и специально проложенные проводники, металлоконструкции оборудования кабели, шины заземления. Заземление нейтрали дизель-генератора, заземление оборудования СЦБ и связи, а так же повторное заземление нулевого провода выполняется на контур защитного заземления поста путем присоединения к шпиту 3-х жиль. От щитка 3-х жиль, в помещении аппаратной, релеинной, резервной электростанции, кроссовой, мастерской, котельной, бухгалтер и кабельное подполье прокладываются металлические заземления из стальной полосы 25х4 мм.

Заземление оборудования СЦБ и связи выполняется при монтаже и учитывается в раздвох СЦБ и связи.

Согласно ГОСТ 464-79 и ВСН 129/11-77 на посту ЭЦ устанавливается 5 заземляющих устройств.

Необходимые заземляющие устройства выполняются по таблице 1 методических указаний И-103-80, устройство заземления для цепей и линий проводной связи, сооружений радиосвязи, и постах электрической централизации, разработанные для протрансисценции связи, они должны отличаться от здания на 1,5 м и друг от друга не менее 2 м. Нормы сопротивления заземляющих устройств, количество заземлителей и их конструкция зависят от удельного сопротивления грунта и рассчитываются согласно методических указаний.

Чертежи устройств наружного заземления 30-ия поста ЭЦ выполняются при привязке типового проекта в реальной проекции.

Резервная электростанция.

Резервная электростанция предназначается для резервного питания устройств электрической централизации и связи при отключении внешних источников электроэнергии.

Для встраивания электростанции применен выпускаемый промышленностью дизель-генератор 2-ой степени автоматизации: ДГА-24Э, мощность 4 кВт предприятия п.я. М-5939.

В проекте приведены компоновка оборудования и узлы питания устройств внешних вводов.

Электростанция является автономным источником электроэнергии и может непрерывно работать в течение 200 часов без участия обслуживающего персонала, задача которого сводится лишь к своевременному пополнению топливом расходных баков.

Запуск электростанции и принятие нарузку производятся автоматически при исчезновении напряжения в вводе; остановка также автоматическая при появлении напряжения на одном из вводов. Возможно также дистанционное и ручное пуск и остановка.

Принят нарузку предварительно прогретым дизелем происходит не более чем за 25 с. при запуске с первой попытки.

В схемах узлы автоматической работы резервной электростанции с внешним вводом предусматривается электрическая блокировка, исключающая подачу обратного напряжения в сети электростанционной организации. Это решение согласовано письмом ЭС-энергонадзора № 17-58 от 7.09.79 г.

При пропадании напряжения на внешнем вводе автоматически отключаются контакторы вводов, запускается дизель-генератор и через 15-25 с включается на нарузку контактор на щите автоматики дизель-генератора, контакторы связи блокируются и блокирует цепи включения контакторов внешней сети.

Дизель-генератор обеспечивает непрерывную работу в течение 200 часов, для профилактики дизель-генератора необходим перерыв в работе не более 2 часов. При этом от аккумуляторной обеспечивается резерв питания реле поста ЭЦ в течение 2 часов, а красные лампы входных светофоров продолжительность 12 часов; батареи связи обеспечивают резерв устройствам связи продолжительностью не менее 2 часов.

Привязан			
И№, №			

Лист 1

Миллер проект СЗ-58-83

Исполнитель: Миллер и др. Проект: СЗ-58-83

Основные технические данные
устанавливаемого агрегата.

Индикс установки	ДГА-2-48М
Номинальная мощность, кВт	48
Моторесурс часов до подъёма поршня	5000
до капитального ремонта	14000
Масса агрегата/сухая, кг	2200
Габарит, мм:	
длина	3690
ширина	803
высота	1510

Генератор

Тип	БСС91-42
Мощность, кВт	50
Напряжение, В	400/230
Род тока	трёхфазный переменный частотой 50 Гц
ИИД	0,9
cos φ	0,8
Возбуждение	самовозбуждение от полупроводни- ковых выпрями- телей
Масса, кг	575

Двигатель

Обозначение по ГОСТ	64-12/14
Заводская марка	К657М
Тип	4-х цилиндр. 14-х тактный дизельтрасс./
Номинальная мощность, лс	80
Номинальное число оборотов в минуту	1500
Система охлаждения	Закрытая с радиатором воздушного охлаждения
Топливо	Дизельное по ГОСТ 305-82 марки Д по техническим условиям на дизели
Масло	
Расход топлива, кг/ч.	15,2
Расход масла г/э л. е. ч.	5
Масса воды, заливаемого в дизель, кг	90
Масса масла, заливаемого в дизель, кг	25
Сухая масса дизеля, кг	1020
Масса наиболее тяжёлой части/блока, кг	350
Пуск	электростартером

Технологическая часть

В помещении электростанции располагаются: один дизель-электрический агрегат, устанавливаемый на фундаменте, топливно-масляный блок, щит автоматики, зарядные устройства для подзарядки батарей и бачок умягченной воды.

Аккумуляторные батареи автоматики и стартерные для агрегата ДГА-2-48М устанавливаются в аккумуляторной палате ЭЦ на обшивке стеллажей;

Снабжение дизеля топливом и маслом производится из расходных топливного и масляного баков, которые вместе с насосами и трубопроводами конструктивно объединены в топливно-масляный блок; централизованно изготавливаемый трестом Трансэнергоагромагск. блоки изготавливаются для электростанции 48 кВт - с отсеком для масла ёмкостью 70л и топлива 360л.

Закачка масла и топлива в отсеки блока производится ручными насосами БНФ-2М, установленными на блоках, непосредственно из тары, для чего наружу выведены всасывающие трубопроводы в колодезь забора топлива и масла.

Охлаждение дизелей агрегатов - водяное с принудительной циркуляцией.

Для приготовления умягченной воды, заливаемой в радиатор, в помещении электростанции устанавливается бак, ёмкостью 60л, изготавливаемый по чертежу на листе ЭС-9.

Для умягчения воды применяется хромпик по ГОСТ 2652-78 в количестве 5-10г на 1 литр воды.

Привязан	
Инд. №	

Электрическая часть

Система автоматического управления, контроля и защиты дизель-генераторов серии ДГА-М обеспечивает следующие режимы работы:

1. Пуск и остановку дизель-генератора.
 2. Прием нагрузки.
 3. Защиту дизеля и генератора по аварийным режимам.
 4. Обслуживание дизеля и генератора при работе.
- Указанные режимы обеспечиваются щитаму автоматики /ДГА/ и дополнительно навешенной на агрегат аппаратурой.

Автоматический пуск агрегата происходит в следующих случаях:

- при поступлении сигнала на запуск дизеля с пульты управления устройствами ЭЦ или от кнопки пуска на щите автоматики,
- при исчезновении напряжения на обоих вводах переменного тока.

В первом случае при наличии напряжения на вводах генератор на нагрузку не выключается.

Нормальная остановка дизель-генератора происходит в случаях:

- при поступлении сигнала на остановку дизеля с пульты управления устройствами ЭЦ или от кнопки на щите автоматики;
- при появлении напряжения на одном из питающих вводов от внешних источников,
- при этом нагрузка электростанции отключается мгновенно и дизель продолжает работать некоторое время холостую.

Аварийная остановка происходит в следующих случаях:

- снижения напряжения на работающем генераторе ниже нормы или его полное исчезновение;
- перегрузки генератора;
- снижения давления масла в системе смазки ниже нормы;
- снижения уровня воды в радиаторе ниже нормы;
- повышения температуры воды в радиаторе выше допустимой;
- при чрезмерном понижении или пропадании оперативного напряжения цепей управления;
- повышения оборотов дизеля выше допустимого /для ДА/.

При поступлении команды на пуск дизель делает три попытки запуска, если после третьей попытки дизель не запустился, дальнейшие попытки прекращаются и команды не воспринимаются до разблокировки схемы.

Схемой автоматики предусмотрено содервание дизеля в прогретом состоянии, для чего вода и масло в нем подогреваются электронагревателями. При запуске непрогретого

дизеля на нагрузку он не подключает последнюю до достижения необходимой температуры воды и масла.

Увязка автоматической работы электростанции с вводными питающими устройствами поста ЭЦ осуществляется по следующему принципу:

пуск и включение на нагрузку происходит при исчезновении напряжения на всех питающих вводах, затем - при появлении напряжения хотя бы на одном из них.

В посту ЭЦ предусмотрено дистанционное управление дизель-генератором с пульта управления, сигнализация положения дизельгенератора и необходимости подкачки топлива. Питание сигнальных цепей принято напряжением 24 в от вводной панели СЦБ, где имеются цепи: С-сигнализация равным светом, СМ-мигающим светом, МС-общий обратный провод.

При работе дизеля на нагрузку автоматически включается вентиляция помещения электростанции.

Хранение топлива

Хранение топлива и масла может производиться на общем складе горюче-смазочных материалов дистанции сигнализации и связи или в отдельном топливозаправщике. Необходимость строительства отдельного топливозаправщика определяется при привязке проекта.

Обязательно применение дизельного топлива марки Л по ГОСТ 305-82, имеющего температуру вспышки не менее 61°С.

Мероприятия по охране труда

1. Противопожарные и противовзрывные мероприятия.
Проект разработан в соответствии с противопожарными нормами проектирования зданий и сооружений СНиП II-2-80, ПУЭ-76, правил пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.

Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приняты по СНиП II-90-81, Указанию по определению категорий производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности СН 4-63-74, ПУЭ-76, Методике определения категорий производств МПС по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности № ^{УНИИ}_{35 27} - 78, Указанию МПС № Н-23028 от 20 июля 1982 г. В дополнение к пункту V.3.1. Руководства по определению категорий и классов пожаро-взрывоопасности основных производств предприятий и объектов железнодорожного транспорта" № ^{УЮ}_{34 35} - 77 с учетом характеристик и технологических процессов в помещениях здания поста ЭЦ.

Категорийность служебно-технических помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности указана на планах этажей здания основных комплектов Т.АС, ОВ, ВК, ЭС, ЭО, ЭМ, АОВ.

Класс взрыва и пожароопасных зон помещений

по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности указана на планах этажей здания основных комплектов ЭС, ЭО, ЭМ, АОВ. Степень огнестойкости строительных конструкций здания поста ЭЦ-II.

Каждый этаж здания имеет два эвакуационных выхода. Выход на крышу по лестнице.

Согласно СНиП II-30-76 в здании предусмотрен противопожарный водопровод с установкой двух пожарных кранов в коридорах каждого этажа. Для случаев недостаточного напора в существующей сети водопровода проектом предусмотрена установка в помещении насосной с насосом с гарантированным электропитанием их при отключенном электроснабжении здания.

В соответствии с «Руководством по определению категорий и классов пожаро и взрывоопасности основных производств предприятий и объектов железнодорожного транспорта», утвержденного МПС 15.04.77 № ЦУО-3435, в помещениях здания поста ЭЦ предусмотрена пожарная сигнализация, предназначенная для определения мест загорания по появлению дыма, подачи звукового и светового сигналов.

Тип пожарной станции ППС-1 с извещателями типа ДИП-1.

Пульт пожарной сигнализации установлен в помещении аппаратной с постоянным дежурством.

Помещения здания поста ЭЦ оборудуются первичными средствами пожаротушения согласно нормам оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем зданий, сооружений, устройств и подвижного состава железнодорожного транспорта № Г. 15820 от 23.06.67.

Вопрос наружного пожаротушения решается при привязке проекта к местным условиям. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84, п. 2.14 таб. 5-10 л/с

При отсутствии противопожарного водопровода наружное противопожарное водоснабжение осуществляется от двух резервуаров емкостью 2х50 м³, размещаемых согласно СНиП 2.04.02-84 п. 9.30. При привязке к местности проект должен быть согласован с отделом военизированной пожарной охраны железной дороги.

После окончания монтажа коммуникаций /вентиляционные короба, водопроводные и канализационные стояки, водосток/ оставшиеся отверстия и проемы должны тщательно заделываться негорючими материалами /бетоном, раствором/.

Отверстия в перекрытиях и перегородках по окончании прокладки кабеля заделываются известковым раствором марки 1:4.

Привязка			
Уни. №			

501-5-62.86

ПЗ

Лист

9

2. Молниезащита здания.

Предусмотрена в соответствии с СН 305-77.

Здание поста ЭЦ обеспечивается молниезащитой III категории с наложением на кровлю молниеприёмной сетки, к которой подключаются табоводы.

Табоводы присоединяются к наружному контуру заземления.

3. Техника безопасности.

Безопасность обслуживания обеспечивается:

защитой, отключающей поврежденные участки электросети; заземлением корпусов электрооборудования и конструкций, могущих оказаться под напряжением; индивидуальными защитными средствами /резиновые коврики, перчатки, боты и др./; применением пониженного напряжения 36 в. для местного освещения и переносных электроприемников в помещениях с повышенной опасностью;

выполнением размеров проходов обслуживания электрооборудования в соответствии с ПУЭ; осуществлением входа в аккумуляторную талька после пуска вентиляций;

установкой вытяжного вентилятора и светильников в взрывобезопасном исполнении, вынесением выключателей в тамбур; блокировкой для отключения зарядного тока при прекращении работы вытяжного вентилятора;

устройством в аккумуляторной, помимо приточно-вытяжной вентиляции, естественной вытяжки в соответствии с ПУЭ; обеспечением обслуживающего персонала защитной спецодеждой;

оконные заполнения аккумуляторной являются легкосбрасываемой конструкцией.

4. Производственная санитария.

В соответствии с СНиП II-92-76 в проекте предусмотрены бытовые помещения,

помещения питания.

Согласно штатам в посту ЭЦ работает 24 человека в смену или 39 человек в сутки, в том числе по группам производственных процессов: Ia - 5 человек, Ib - 4 человека, Id - 14 человек, Ig - 1 человек.

Для групп Ia, Ib и Id предусмотрены 35 двойных шкафов для хранения всех видов одежды /из них 17 шкафов для мужчин и 18 шкафов для женщин /.

Для группы Id предусматриваются 14 односторонних шкафов, оборудованных механической вентиляцией для сушки специальной одежды.

Для хранения чистой и загрязненной спецодежды предусмотрена установка по одному двойному шкафу в мужской и женской гардеробных.

В гардеробных предусмотрены установка нажной ванны, умывальников, устройства для сушки волос, в санузлах - электропалатки.

Душевые запроектированы закрытого типа: для мужчин предусмотрены 2 душевые сетки /3 человека в смену - группа Ib и 9 человек в смену - группа Id /;

для женщин 1 душевая сетка /1 человек в смену - группа Ib и 5 человек в смену - группа Id /.

Умывальники размещены в гардеробных по одному в каждой гардеробной. К умывальникам подводится горячая вода.

Уборных три с количеством унитазов 3 /2 мужских, 1 женский /.

В соответствии с нормами технологического обслуживания предусмотрены комната приема пищи, кладовая уборочного инвентаря, встроенные шкафы.

В здании поста запроектированы системы приточно-вытяжной вентиляции. Приточный воздух очищается от пыли на фильтрах и в холодный период года подогревается калориферами.

В районах с расчетной температурой

наружного воздуха более 25°С в аппаратной устанавливается автономный кондиционер.

Для гашения шума вентиляционных установок предусмотрена установка вентиляторов на виброизолирующей основе, установка шумоглушителей.

В аппаратной 1 этажа стены и потолки облицовываются звукоизоляционными материалами.

Искусственное освещение запроектировано согласно ОСТ 32-9-81 "Нормы искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта."

Естественная освещенность соответствует СНиП II-4-79, что подтверждается расчетом.

Цветовая отделка помещений осуществляется, согласно указаниям СН 181-70.

Указания по привязке типового проекта.

При привязке типового проекта к конкретным условиям строительной площадки корректируются мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций, данные о материалах наружных стен и толщина утеплителя в зависимости от применяемых материалов, а также уточняются типы сборных железобетонных изделий, согласованные со строительной организацией, выполняющей строительство здания.

К типовому проекту должны быть приложены следующие материалы:

генплан с координатами здания и абсолютными отметками; данные о грунтах и грунтовых водах; скорректированные объемы работ фундамента, гидроизоляции; чертежи типового проекта должны быть откорректированы с учетом строительной площадки.

Привязан	
Инв. №	

Основные данные и технико-экономические показатели
 типового проекта СЗ-58-83 в сравнении с типовым
 проектом аналогом 501-196 (СЗ-16)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Т	Технологические решения	Альбом 1
СС	Связь и сигнализация	То же
АР	Архитектурные решения	"
КЖ	Конструкции железобетонные	"
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 2
ОВ	Отопление и вентиляция	То же
ЭС	Электроснабжение	"
ЭО	Электрическое освещение	"
ЭМ	Силовое электрооборудование	"
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	"

Наименование показателей	Количество		Примечание
	СЗ-58-83	ТП 501-196 СЗ-16	
Вместимость, стативов	106	81	
Численность работающих, чел;	39	39	
в том числе рабочих	12	12	
Общая площадь, кв. м	784	630	
Площадь застройки, кв. м	501	355	
Строительный объем, куб. м	3824	3020	
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	124,74	116,68	
в том числе строительно-монтажных работ.	109,41	105,27	
Общая сметная стоимость на 1 статив, руб.	1177,73	1440,4	
Расход тепловой энергии на 1 статив, ккал/ч	1591,0	1468,5	
Расход эл энергии на 1 статив, кВт	0,75	0,81	
Трудозатраты построечные на 1 статив, чел.-ч	147,1	205,3	
то же, на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ, чел.-ч	141871	157978	
Расход основных строительных материалов на 1 статив:			
цемент, т	1,10	1,55	
металл, т	0,24	0,27	
лесоматериалы, куб. м	0,45	0,77	
стекло строительное, кв. м	0,85	1,40	
материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, кв. м	27,94	42,38	
асбоцемент, кв. м	0,30	0,38	
трубы пластмассовые, м	0,79	0,85	

продолжение табл.

Наименование показателей	Количество		Примечание
	СЗ-58-83	ТП 501-196 СЗ-16	
Расход основных строительных материалов на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ:			
цемент, т	1063,9	1197,0	
металл, т	231,2	209,9	
лесоматериалы, куб. м	433,0	567,0	
стекло строительное, кв. м	826,3	1077,3	
материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, кв. м	27067,1	32618,2	
асбоцемент, кв. м	289,6	299,3	
трубы пластмассовые, м	765,4	658,4	

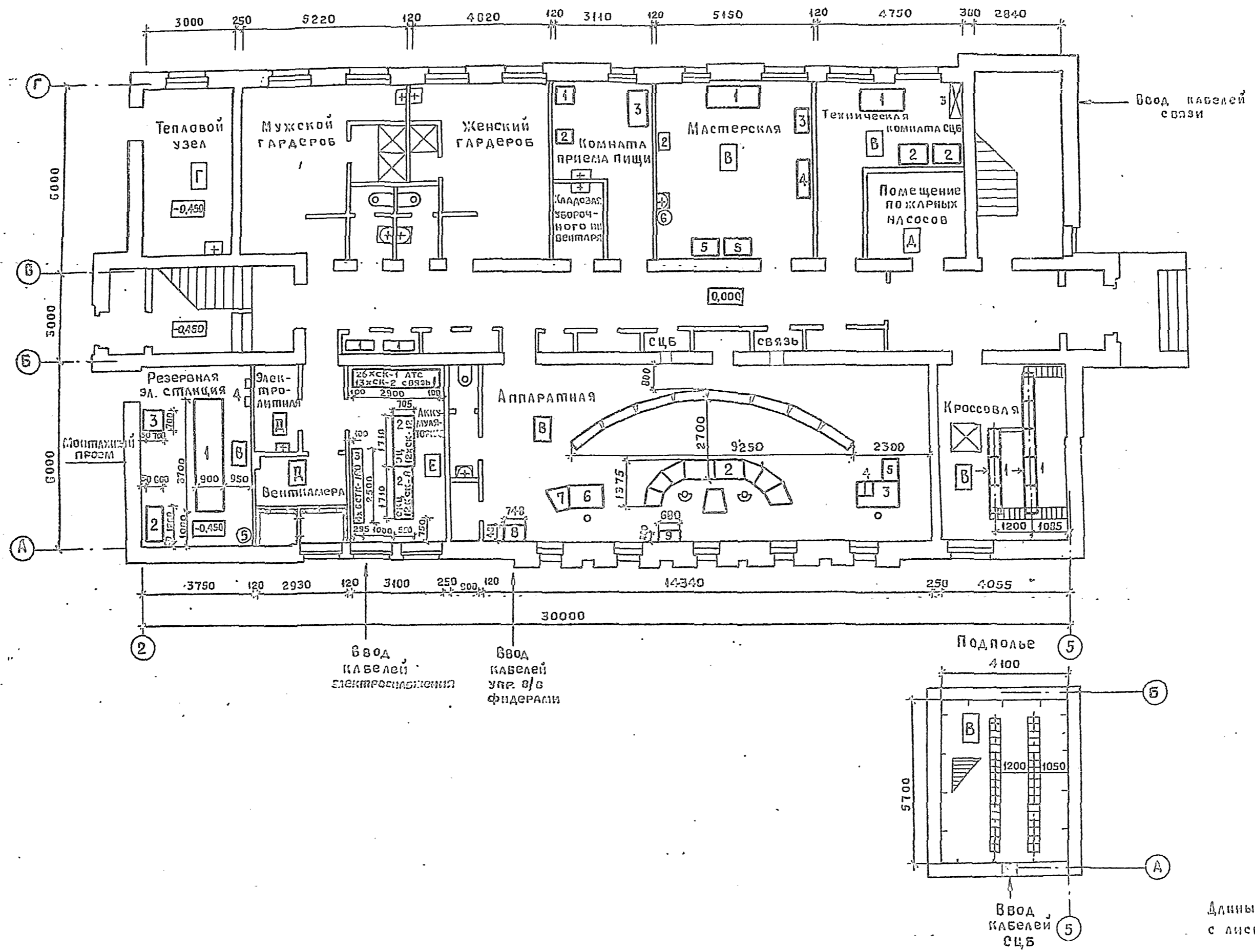
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования на 1 этаже	
3	То же на 2 этаже	
4	Экспликация технологического оборудования	
5	Расположение элементов кабельростов релейной	
6	То же	
7	Расположение элементов кабельростов связевой	
8	Расположение элементов кабельростов кроссовой и подполья	
9	Узлы крепления кабельростов	

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 присягающей организации

Инв. №		501-5-62.86 Т	
Здание поста ЦЦ до 150 стрелок		Стены из кирпича	
Н. контр.	Булавская	Р	Лист 1
Нач. отд.	Лысоченко	Лист 1	Листов 9
ГИП	Виноградов	МПС Гипротрансгидросвязь г. Ленинград	
Вед. инж.	Виноградов	Общие данные	

Альбом 1
 Типовой проект СЗ-58-83
 Лист № 13



Данный лист смотреть совместно с листом Т-4

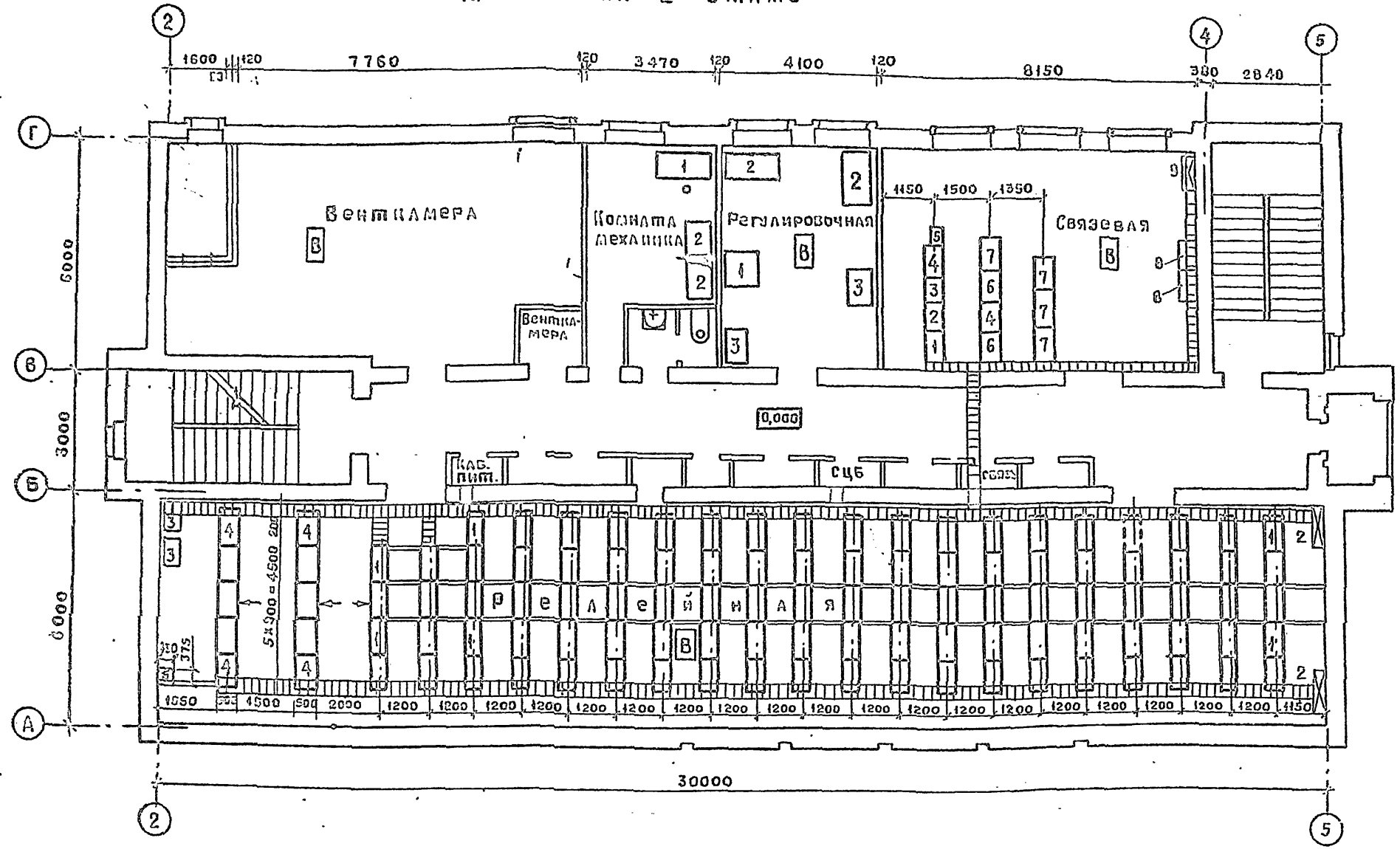
Инд. № подл. Подпись и дата. Взаим. инд. №

Привязки		И. контр. Булавская		501-5-62.86 Т	
		И.м. отд. Лысоченко		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
		ГИП Виноградский		Страна Лист Листов	
		Вод. инж. Голубович		Р 2	
Инд. №		Вод. инж. Голубович		МПС	
				Гипротрансгидросвязь	
				г. Воронеж	

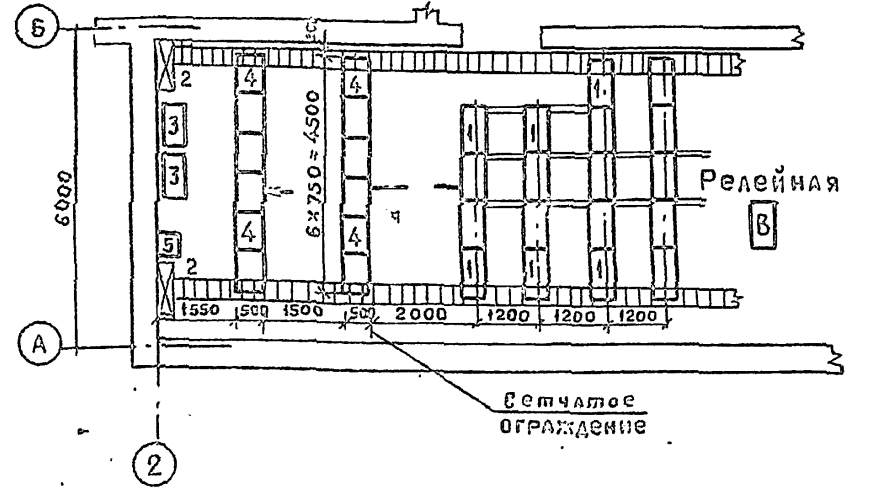
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА 2 ЭТАЖЕ

Альбом 1

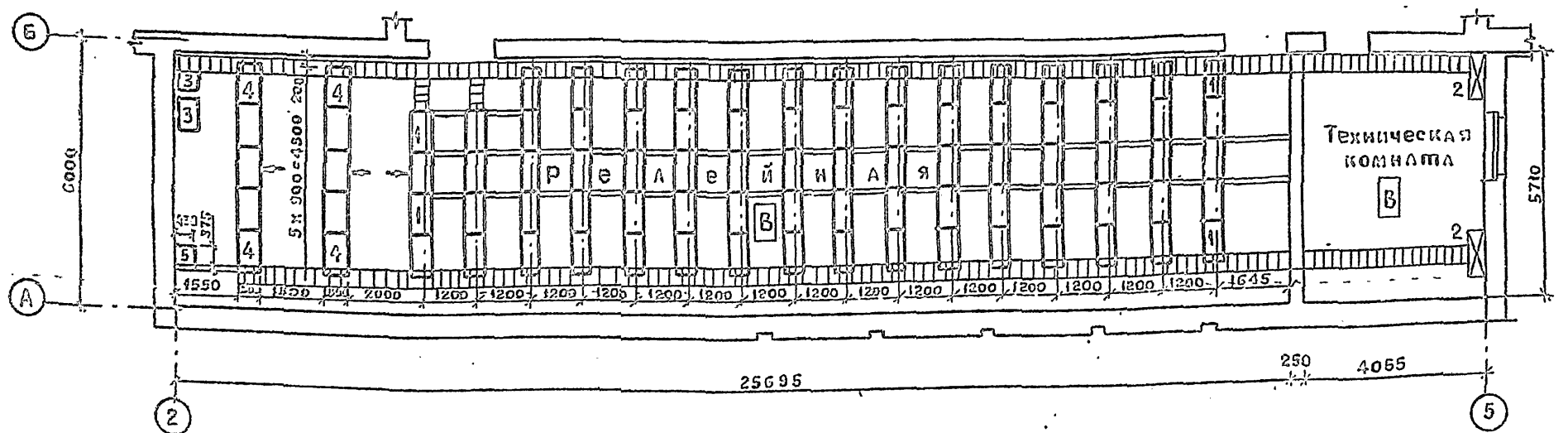
Типовой проект СЭ-50-83



ВАРИАНТ установки в релейной панели питания с нижним подключением кабеля.



ВАРИАНТ с неполным заполнением релейной (78 стоек)



Данный лист смотреть совместно с листом Т-4

		501-5-62.86		Т	
Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича.					
ПРИВЯЗАН				Лист	Листов
				Р	3
И.И. Булавкина				МПС	
Нач. отд. Абысоченко				Гипротрансэнерго	
Ген. Виноградов				г. Ленинград	
Вед. инж. Костяев					
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА 2 ЭТАЖЕ.					

Изд. № 1000. Полное наименование: СЭ-50-83

Альбом 1
Типовой проект СЭ-58-83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>1 этаж</u>				
<u>Кроссовая</u>				
1	СККМУ-75	Статив кроссовый	8	
<u>Аппаратная</u>				
1	по проекту	Табло выносное	1	
2	по проекту	Пульт-манипулятор	1	
3		Стол оператора	1	1
4	ЯДО	Пульт оператора КАСС-ДСЯ	2	
5	РУОП-1	Охранно-пожарная радиоизотопная установка.	1	
6		Стол станционного диспетчера	1	
7	СПМ-1	Секция связи	1	
8	по проекту	Шкаф дистанционного управления фидерами.		
		АБ и ПЭ	1	
9		Пульт управления приводов или разъединителей.	4	
<u>Аккумуляторная</u>				
1	ГОСТ 1226-82	Стеллаж однорядный двухъярусный.	1	
	ДС-1-2			
2	ГОСТ 1226-82	Стеллаж двухрядный одноъярусный.	2	
	ДС-2-1-			
3	ГОСТ 1226-82	Стеллаж однорядный одноъярусный.	1	
	ДС-1-1			
<u>Резервная электростанция</u>				
1	ДГА-2-48М	Автоматизированная дизельгенераторная установка	1	
2	ДГА-48-72М	Топливо-масляный блок	1	
3	ЩДГА-Б	Щит автоматики	1	
4	ВСА-6А	Выпрямитель селеновый	2	
5		Бак для воды емкостью 60Л.	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>КОРИДОР</u>				
1	ЩВП-73	Щит выключения питания	2	
<u>Комната приема пищи</u>				
1		Холодильник бытовой	1	
2		Стол с электроплиткой	1	
3		Стол	1	
<u>Мастерская</u>				
1		Верстак	1	
2		Станок заточный настольный	1	
3		Станок настольный сверлильный с ручной подачей.	1	
4		Станок токарно-винторезный	1	
5		Шкаф	1	
6		Дистиллятор	1	
<u>Техническая комната СЦБ</u>				
1		Стол	1	
2		Шкаф	2	
3	ШКП-69	Шкаф кабельный	1	
<u>2 этаж</u>				
<u>Релейная</u>				
1	СРКМ-75 и СРБКМ-10-75	Статив релейный и релейно-блочный	98 (70)	
2	ШКП-69	Шкаф кабельный	2(0)	
3	ТСЭ	Трансформатор силовой	2	
4	по проекту	Панели питающей установки	10	
5	по проекту	Конденсаторная установка	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Комната механика</u>				
1		Стол	1	
2		Шкаф	2	
<u>Регулировочная</u>				
1		Стеид унифицированный для проверки блоков	1	
2		Стол	2	
3		Шкаф	2	
<u>Связевая</u>				
1	СДО	Стойка дополнительного оборудования для ЖР-У-СС	4	
2	СДО	То же, с дополнительными блоками.	1	
3	СДО	Стойка дополнительного оборудования для поездовой радиосвязи.	1	
4	ШРВ	Шкаф релейно-вводный	2	
5	СВСП-24/20	Стойка полупроводниковых выпрямителей	1	
6	ШРС	Шкаф распорядительной связи.	2	
7	РУС	Стойка распорядительно-усилительная.	4	
8	ЕСК400Е ЦТ	Учрежденческая автоматическая телефонная станция системы "Кросслайн" на 100 номеров.	1	
9	ШКП-70	Шкаф кабельный	1	
<u>Техническая комната</u>				
2	ШКП-69	Шкаф кабельный	(2)	

В скобках указано количество при варианте с неполным заполнением релейной. При применении панелей питающей установки с нижним подключением кабеля количество кабельных шкафов в релейной, указанное в спецификации, следует увеличить на 2.

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

501-5-62.86 Т

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

Станд.	Дет.	Ди. ур.
Р	4	

МПС
Гипротрагосигналов
г. Ленинград

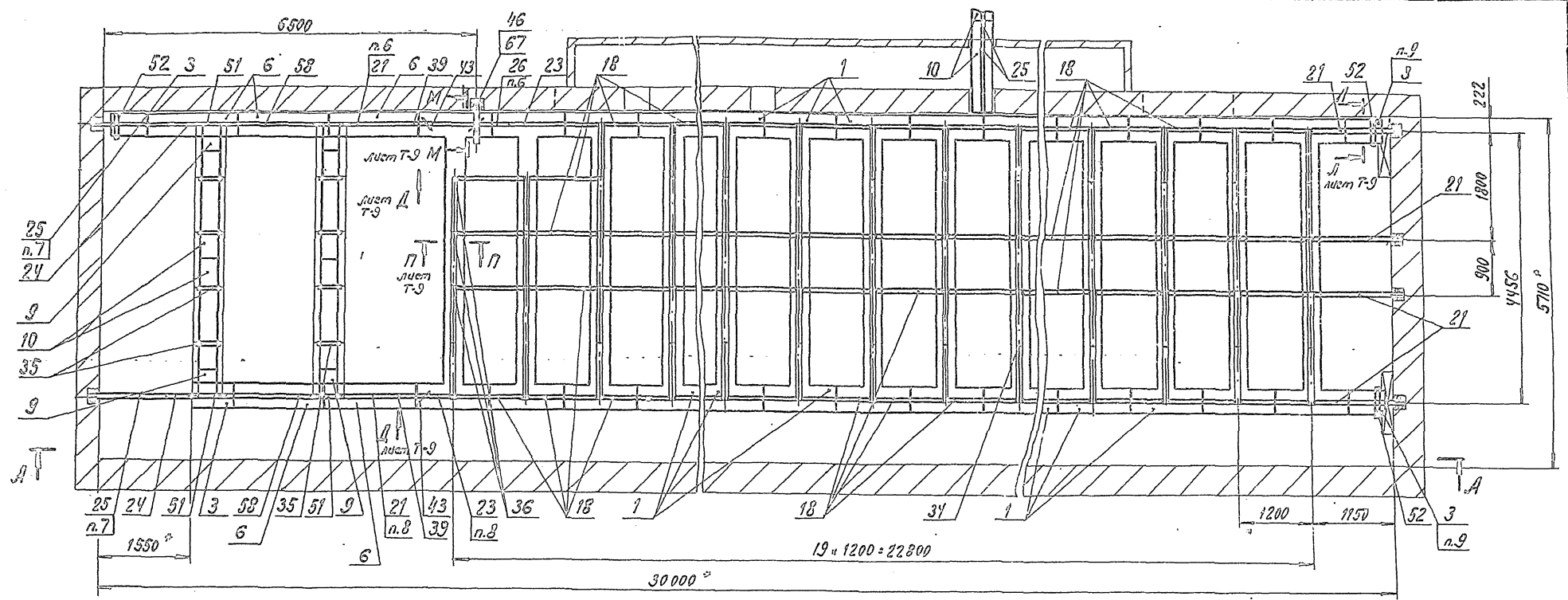
Лист № подл. Подпись и дата

Привязан

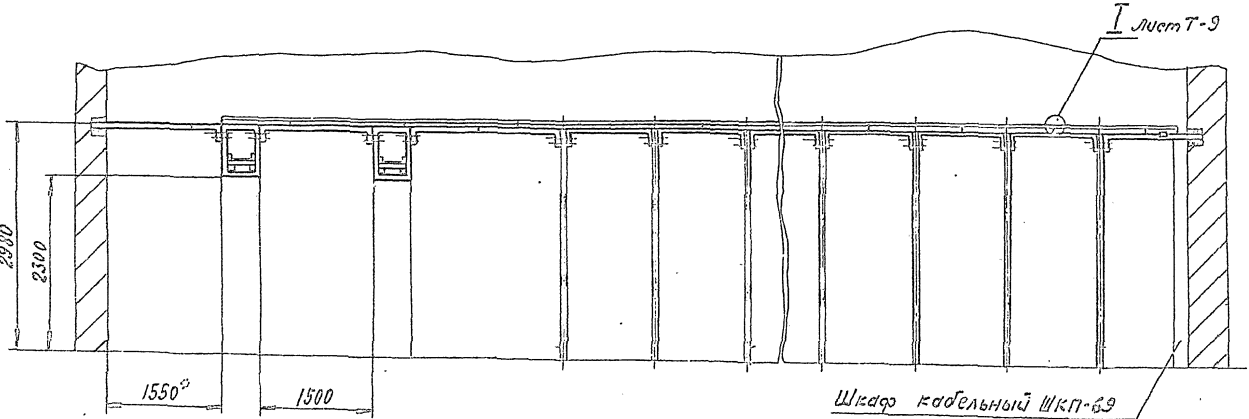
И. контр.	Булавская	Всех.	20.08.83
Иач. отд.	Лысоченко	М.	
Гип	Виноградов	М.	01.04.83
И. отв.	Топольский	В.	

И. отв. №

Литовский
Туповый проект СЗ-69-83



A-A



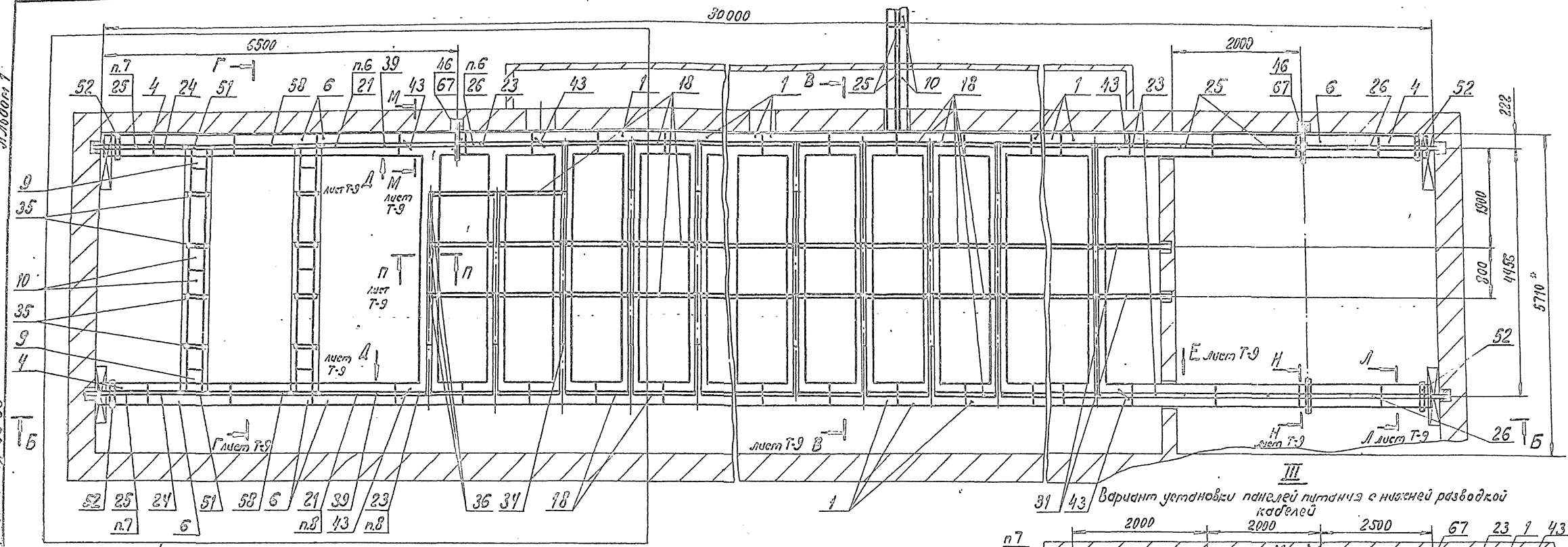
Шкаф кабельный ШКП-69
черт 15069-00-00
заказывается отдельно

1. Размеры для стрелок.
2. Позиции на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00
3. Элементы унифицированных кабельростов типовых постов 2Ц.
4. Количество и типы элементов кабельростов определяются по "Ведомости элементов", представляемой проектной организацией в соответствии с методическими указаниями И-80-76, И-82-77, И-94-78.
5. Звенья кабельростов соединить между собой скрепками при монтаже.
6. Кабельрост ряда статоров к1 поз.1 собирается из двух звеньев к5 и двух звеньев к10 сплюснотю скрепок при монтаже.
7. Распорки поз.21и26 обрезать по месту, просверлить по два отверстия ф9мм, для соединения их накладкой НЗ поз.39.
8. Распорки поз.25,26 обрезать по месту и разделить концы для заделки в ниши. Ниши заделать цементным раствором.
9. Распорки поз.21и23 обрезать по месту, просверлить по два отверстия ф9мм для соединения их накладкой НЗ поз.39.
10. Звенья кабельростов поз.3и4 обрезать по месту.
11. После монтажа кабельростов восстановить покрытие в поврежденных местах нитроэмалью ИЧ-132к серой ГОСТ631-74, У.У.ХЛ.
12. При полной комплектации масса кабельростов - 1000 кг.

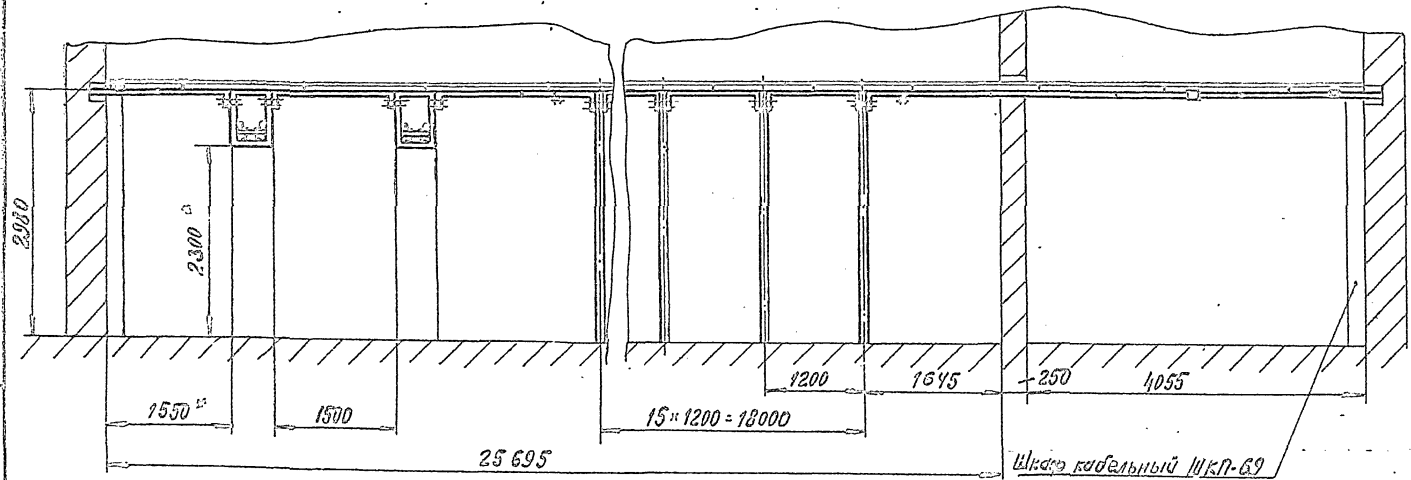
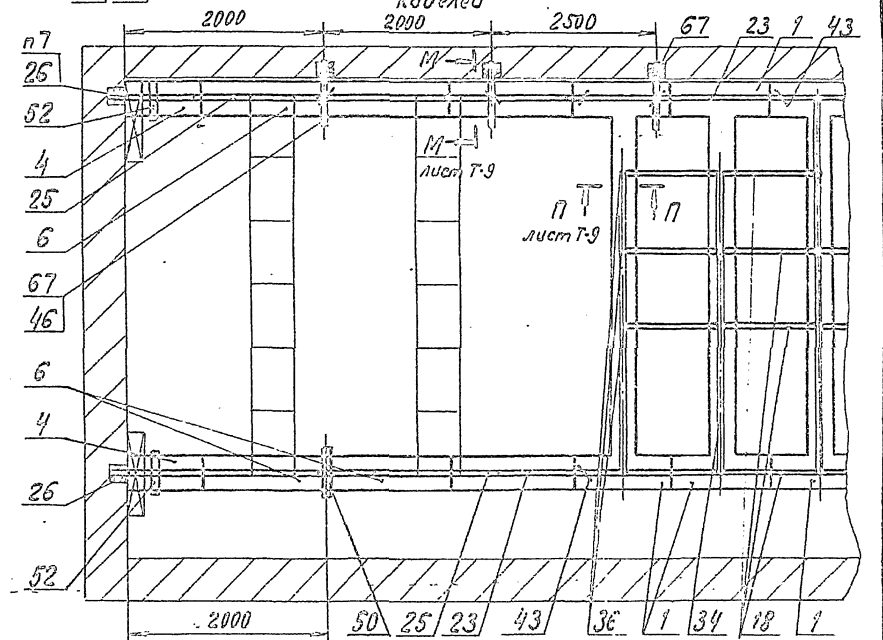
				501-5-62.86		Т
				Здание поста 2Ц до 150 стрелок. Стены из кирпича		
И.контр.		В.указавшая		С.инж.		Станд.
Нач.отд.		Год.уч.		Лист		Р 5
Инж.		Инж.		Инж.		Расположение элементов кабельростов рядной
Инж.		Инж.		Инж.		ИПС Иркутский институт электротехники

И.контр.	В.указавшая	С.инж.	Лист
Нач.отд.	Год.уч.	Инж.	Лист
Инж.	Инж.	Инж.	Лист
Инж.	Инж.	Инж.	Лист

Лобов 1
Туповой проект СЗ-58-83



III
Вариант установки панелей питания с нижней разводкой кабелей



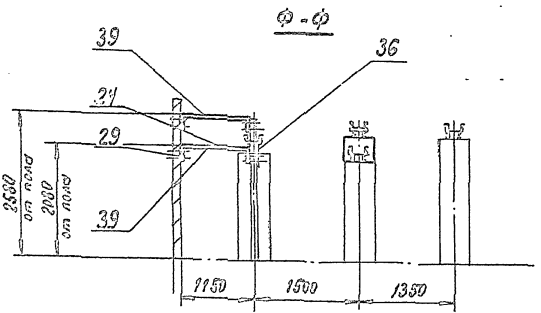
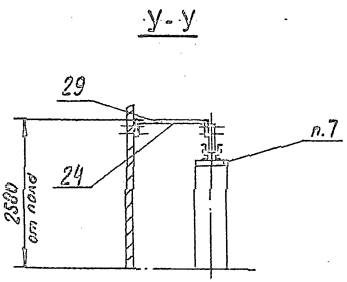
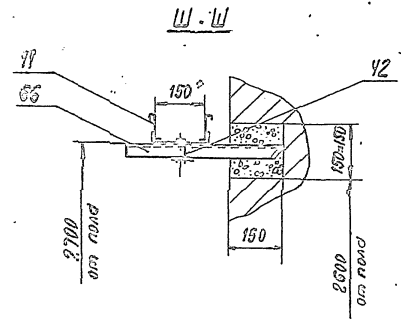
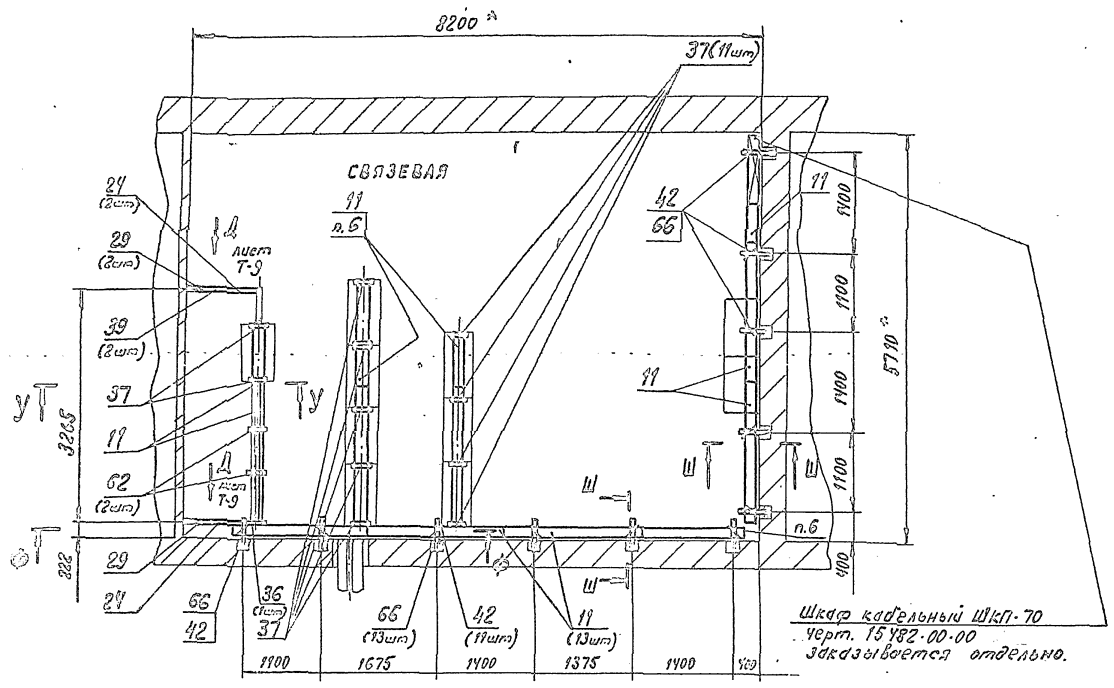
Ширина кабельный ШКП-69
черт. 15069-00.00
показывается отдельно

501-5-62.86 Т			
Здание постов ЦУ до 150 стрелок. Стены из кирпича			
Исполн	Булавова	Сил	28.05.83
Исполн	Гозун	Сил	28.05.83
Исполн	Виноградов	Сил	28.05.83
Исполн	Лепина	Сил	28.05.83
Исполн	Семикова	Сил	28.05.83
Исполн	Кунякова	Сил	28.05.83
Привязан			
Инв. №			
		Решение элементов кабельных разводки	Лист Лист Лист Лист Лист Лист
		г. Ленинград	

Шкала 1:50

Л. С. С. С. С.

Типовой проект С. 1-50-83



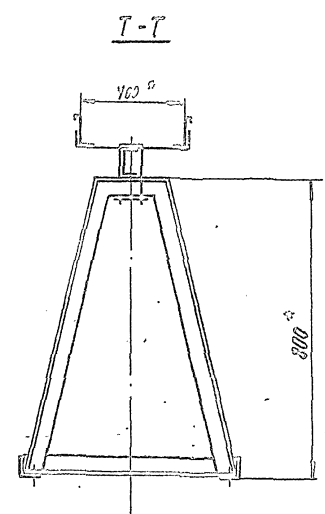
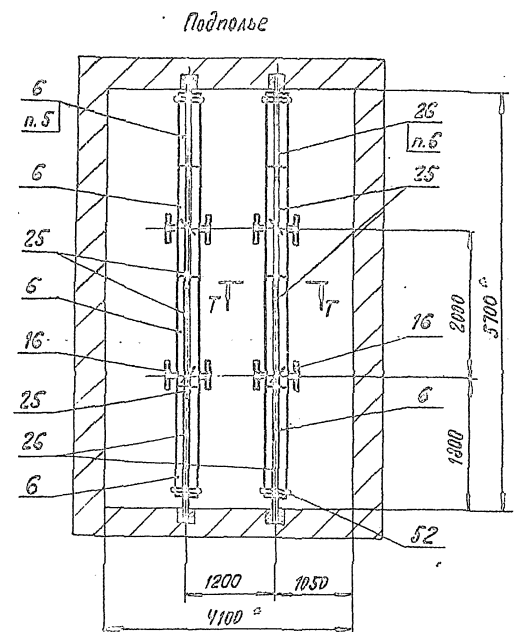
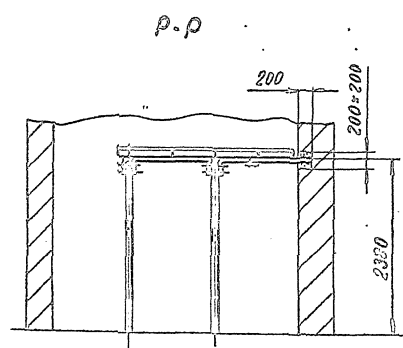
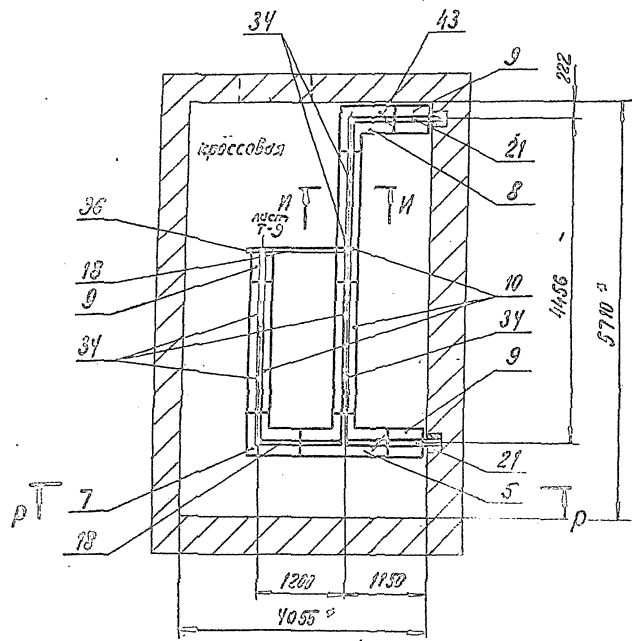
1. Размеры для справок.
2. Положения на чертеже указаны по спецификации 16012-00-00
3. Элементы унифицированных кабельростов типовых постов 3Ц??
4. Количество и типы элементов кабельростов определяются по ведомости элементов, представляемой проектной организацией в соответствии с Методическими указаниями И-80-76, И-82-77 и И-94-78.
5. Аппаратуру в рядах крепить между собой болтами по месту.
6. Звенья кабельростов соединить между собой скрепками при монтаже.
7. Звенья кабельростов обрезать по месту.
8. Стябы поз. 37 установить на аппаратуре в одном уровне, для чего по месту изготовить переходные конструкции для выравнивания рядов по высоте.
9. Распорку поз. 24 обрезать по месту и просверлить два отверстия $\phi 9$ для соединения с распоркой поз. 24 с помощью накладки поз. 39.
10. Кронштейны поз. 66 закрепить в стене. Ниши заделать цементным раствором.
11. После монтажа кабельростов восстановить покрытие в поврежденных местах нитроэмалью ИЧ-32 к серой ГОСТ 6631-74 ϕ УХЛЧ.
12. При полной комплектации масса кабельростов - 118 кг.

Шкала: 1:100

		501-5-62.86		Т	
		Здание поста 3Ц до 150 стрелок, стены из кирпича			
Приказ	Инж. Бучарская	С.И.	28.05.83	Стр. 1	Лист 1
	Инж. Голуб	Г.И.	28.05.83		
	Инж. Виноградова	И.И.	28.05.83	Р	7
	Инж. Лопина	Л.А.	28.05.83	МПС	
	Инж. Семизина	С.С.	28.05.83	Гипротракторостройтрест Ленинград	
Шт. №	Инж. Кумарова	К.В.	28.05.83		

Линейный

Технический проект СЗ-53-83



1. Размеры для справок.
2. Положения на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00 "Элементы унифицированных кабельных трасс типовых постов ЭЦ".
3. Количество и типы элементов кабельных трасс определяются по "Ведомости элементов", представляемой проектной организацией в соответствии с Методическими указаниями И-30-76, И-32-77, И-34-78.
4. Звенья кабельных трасс соединяются между собой сваркой или при монтаже.
5. Звенья кабельных трасс поз. 6 обрезаются по месту.
6. Распорки поз. 26, закрепляемые в стене, обрезаются по месту и разделывают концы. Швы заделывают цементным раствором.
7. После монтажа кабельных трасс восстановить покрытие в поврежденных местах нитроэмалью ИЦ-132 к серой ГОСТ 6631-74. УЖ 4.
8. При полной комплектации масса кабельных трасс: кроссовой - 62,0 кг, подполья - 156,5 кг.

УТВЕРЖДЕНО: (подпись) и дата 13.08.83

				501-5-62.86 Т	
				Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.	
				Стены из кирпичей	
И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.
И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.
И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.	И. котир.
				Расположение элементов кабельных трасс кроссовой и подполья	
				И. котир.	

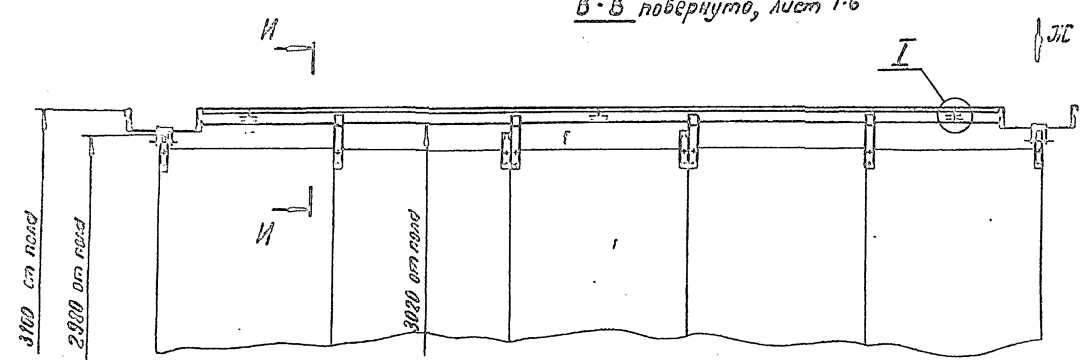
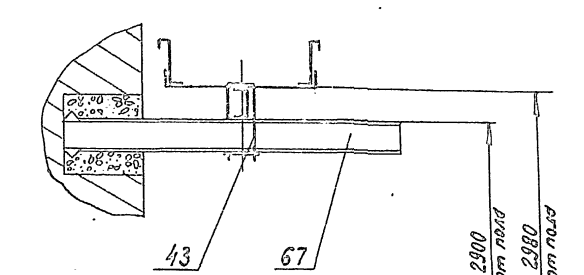
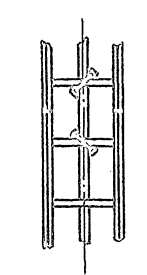
Листов 1

Типовой проект СЭ-50-83

Вид Ж

М-М повернуто, лист Т-5, Т-6

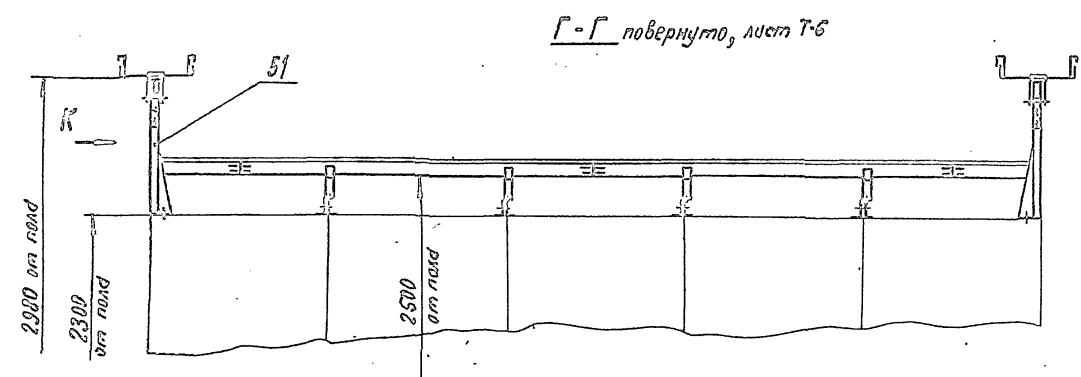
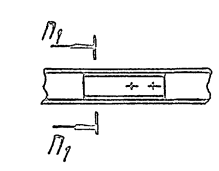
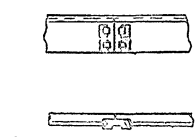
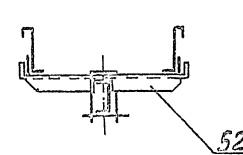
В-В повернуто, лист Т-6



Л-Л повернуто, лист Т-5, Т-6

1 лист Т-5

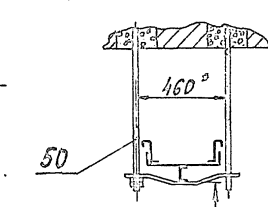
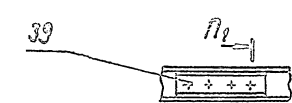
Вид Е повернуто, лист Т-6



Вид Д лист Т-5, Т-6, Т-7

П₁-П₁

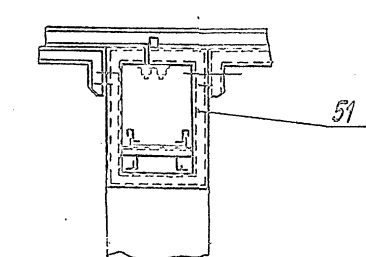
Н-Н повернуто, лист Т-5



П-П лист Т-5, Т-6

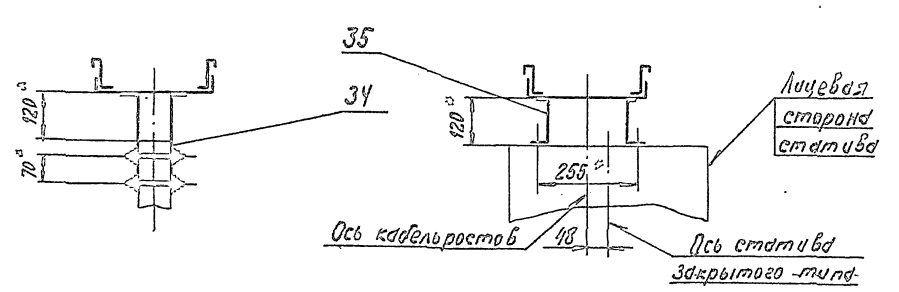
36

Вид К



И-И лист Т-8

И-И



				501-5-62.86 Т	
				Здание поста № до 150 стрелок Стены из кирпича	
И.контр.	Булавкина	Севаст.	28.02.83	И.автор	Лист
И.уч.отд.	Гозун	Севаст.	28.02.83	р	9
И.проект.	Виноградова	Севаст.	01.01.83		
И.р.вр.	Алипова	Севаст.	28.02.83		
И.исп.	Семичина	Севаст.	14.01.83		
И.исп.	Климова	Севаст.	28.02.83		
				Узлы крепления кабельных трюмов	
				ИПС Гипротрансформаторная г. Ленинград	

Львов-1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения слаботочных устройств на 1 этаже	
3	То же, на 2 этаже	
4	Схема расположения слаботочных устройств	
5	Слаботочные устройства. Спецификация.	

1. Проводки кабелей телефонизации, часофикации и радиофикации с I, II этажах здания производить скрытым способом.
2. Проводку и радио и часам выполнять под плинтусами со стороны коридора, проводку и телефониям выполнять под плинтусами со стороны комнат. Проходы под дверными проемами и через стены выполнять в винилпластиковых трубах $\phi n=25$ мм и учитывать в стрительной части проекта.
3. Прокладку кабеля по стенам к часам, и телефонам, производить в винилпластиковых трубах $\phi n=20$ мм (в одной трубе проводка к радио и часам).
4. Подсоединение электрических вторичных часов к сети часофикации осуществлять в подштукатурных коробках КП-1.
5. Для установки радиорозеток РРВ-2 предусмотрены подштукатурные коробки КП-4.
6. Проводку устройств пожарной сигнализации производить открытым способом.
7. Места установки телефонных аппаратов, радиоточек, пожарных извещателей и часов показаны условно.
8. Цифры около телефонных аппаратов, часов, радио и пожарных извещателей указывают номер комнаты, в которой они устанавливаются.
9. Предохранители банановые устанавливаются на стене вблизи РПС-1.
10. Реле РЭС и резистор R_0 устанавливаются рядом с последним извещателем в коробке К.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС. С0	Спецификация оборудования	

Типовой проект СЗ-58-83

Изд. № 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, 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

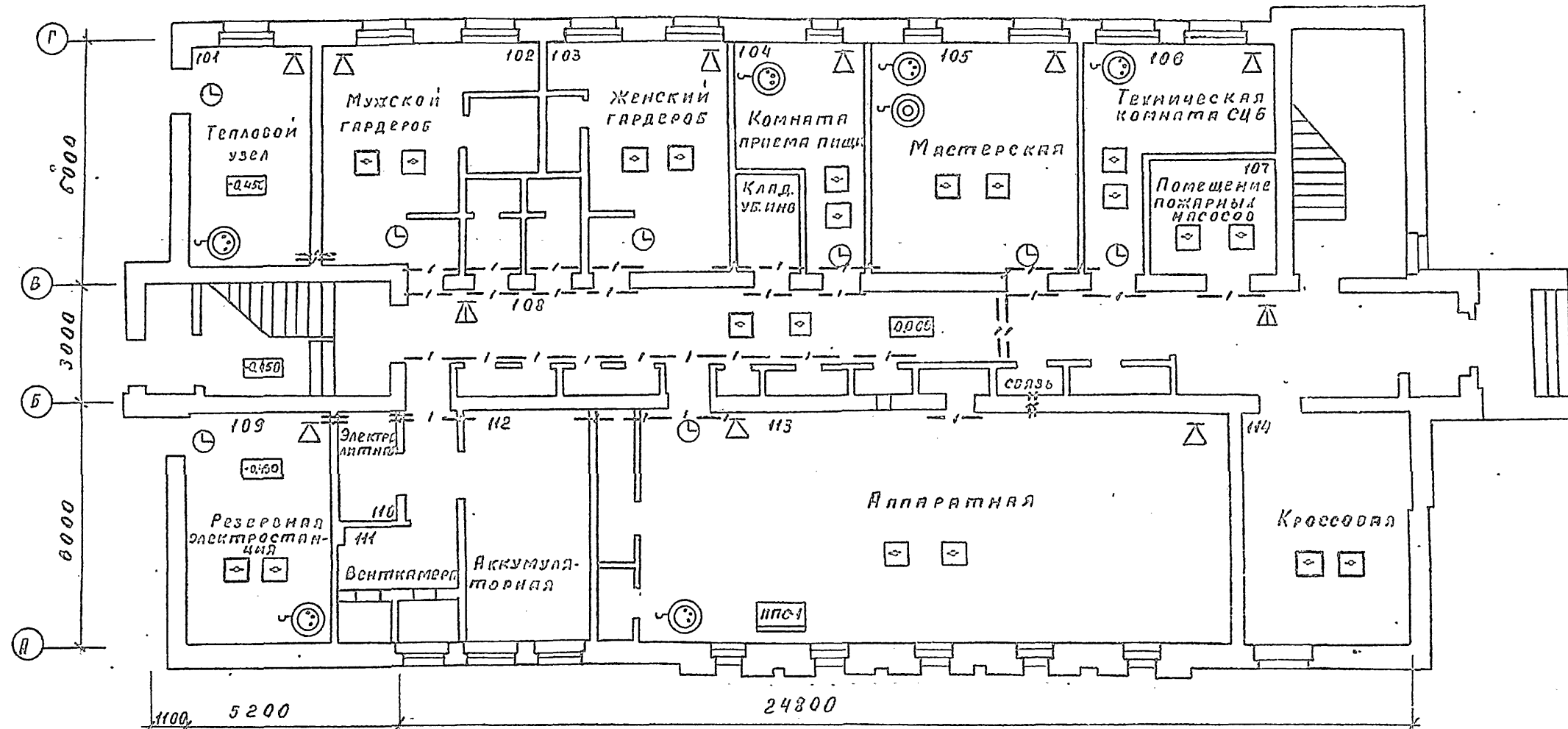
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов
 Главный инженер проекта
 производящей организации

Изд. №		501-5-62.86 СС		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок Стены из кирпича	
И.контр.	Булавская	Резерв	27.12.83	Сталдид	Лист
Нач.отд.	Полов	23.11.83	22-8	Р	1
Г.И.П.	Матеева	21.11.83		5	
Руч.гр.	Самсонова	21.11.83	12.8	МПС	
Проект.	Матеева	21.11.83		Гипропроектинформация	
Разраб.	Самсонова	21.11.83		Ленинград.	

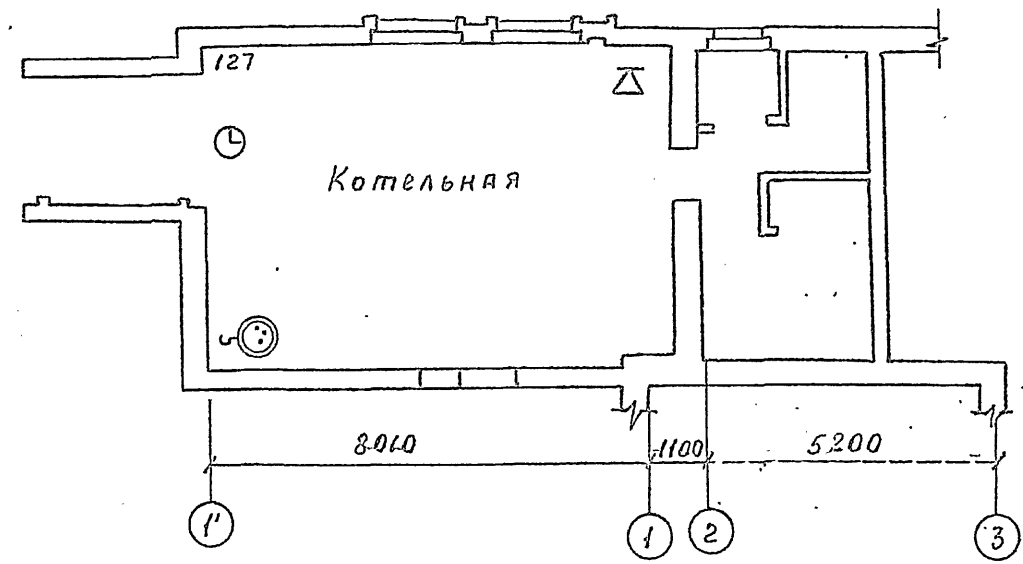
Альбом 1

Типовой проект СЗ-56-83

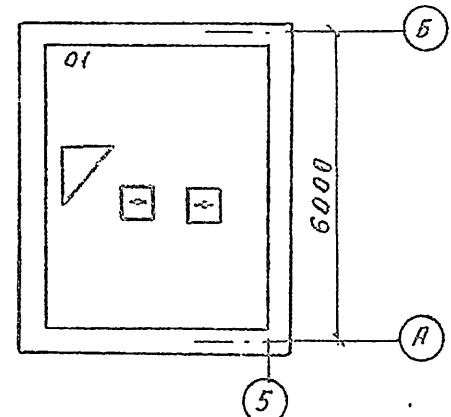
План 1 этажа



Вариант плана с котельной



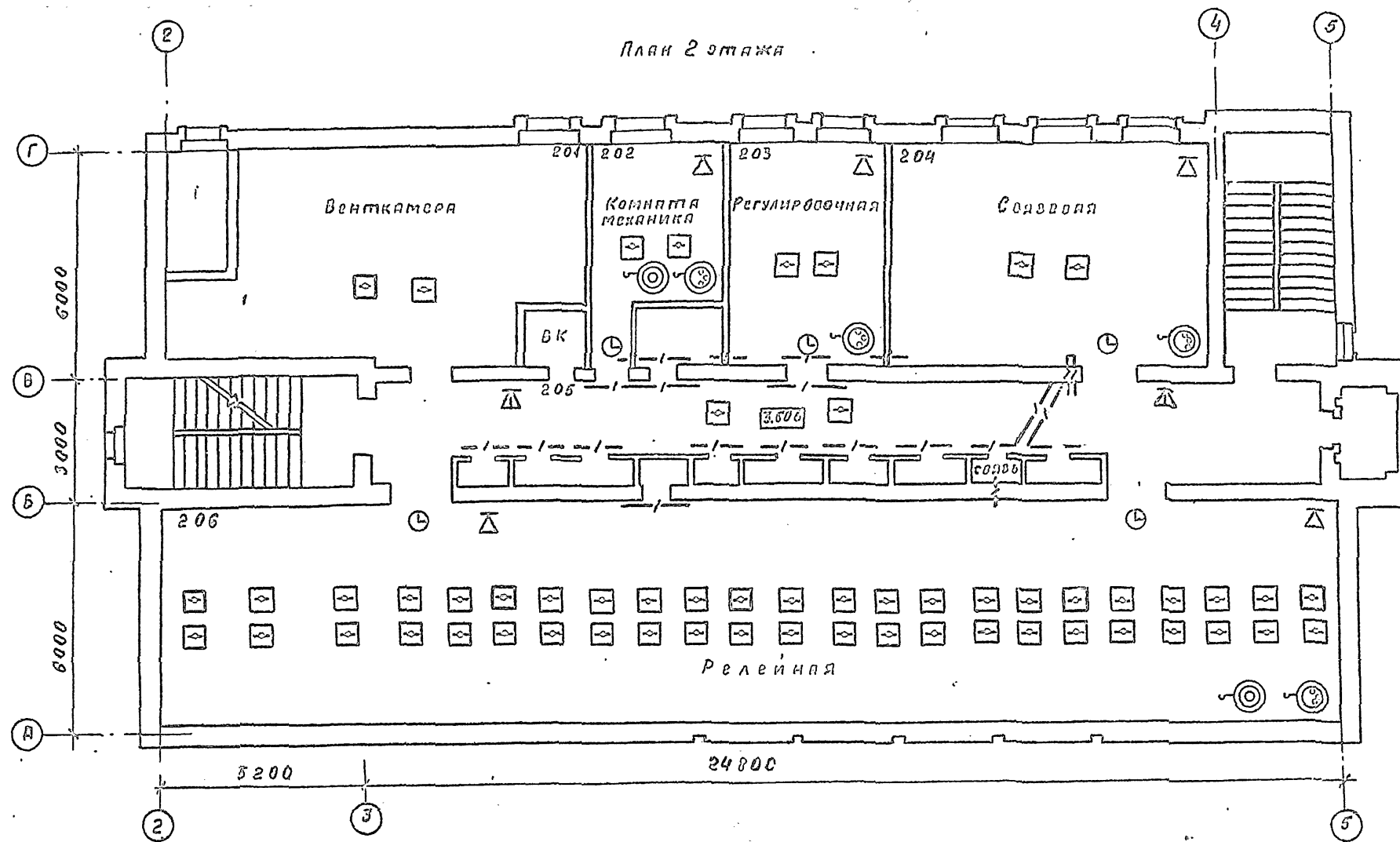
Подполье



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

		501-5-62.86 - СС	
		Здание поста ЭЦ до 150 ст. слок. Стены из кирпича	
Привязан:	И.контр. Диганов	Смет. 28.05.83	Валлий
	Нач. отд. Априонов		Девя
	Г.И.П. Мятухев		Аметов
	Рук. Спассов	07.84	МАС
	Пров. Спассов	07.84	Гипротрансэнергоинвест
Имя, №	Разраб. Молухов	Смет.	г. Ленинград

План 2 этажа



Вариант с неполным, заполнением релейной



501-5-62.86 -СС

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

Проектировщик	И. контр. Циганова	С. С.	20.09.59	Сталла	Лист	Листов
	Илч. змд. Агеев			Р	3	
	Г. И. П.	Матвеев		ИАС		
	Рук. Сметанов			Гипропроектинсталес. Ленинград		
	Прод. Сметанов			План расположения слабо-точных устройств на 2 этаже		
Инд. №	Разраб. Мордухан					

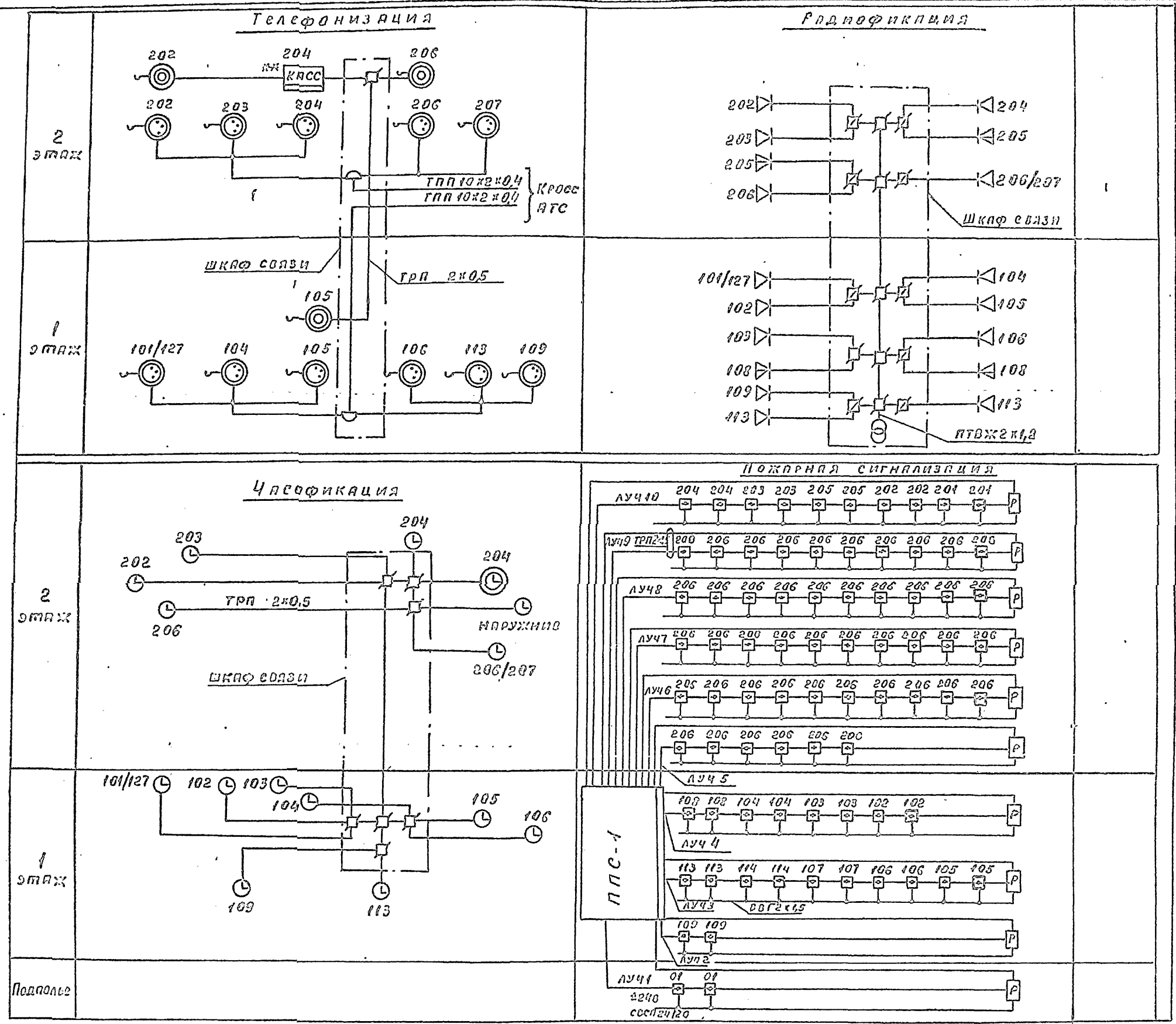
Львов 1

Типовой проект СЭ-58-83

Лист 1 из 1

Альбом 1

Типовой проект СЭ-58-83



Исполнитель: Подпись и дата: Составитель:

		501-5-62.86		-СС	
Здание поста ЭЦ до 150 стрелок Стены из кирпича					
Привязан:		И.контр.	Диганов	С.С.	23.06.83
		Исполн.	Ларионов	С.С.	
		Гип	Матеев	С.С.	
		Рук.	Самсонов	С.С.	04.07.83
		Проб.	Самсонов	С.С.	07.07.83
Ино. №		Рисов.	Мордухов	С.С.	
				Студия	Лист
				Р	4
				МПС	
				Гипротрактормашспец г. Ленинград	

Альбом

Типовой проект СЗ-52-83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Телефонизация</u>				
1	РРА.218.060ТУ	Аппарат телефонный настольный АТС, шт	1	И ^И
2	ГОСТ 3525-78 ^И Е	Коробка распределительная телефонная КРТ-10, шт	2	
3	ГОСТ 10040-75 ^И	Коробка универсальная УК-2П, шт	1	
4	ГОСТ 22498-77 ^И Е	Кабель тпн 10x2x0,4, шт	40	
5	ГОСТ 19034-82	Труба из винилпласта dn=20мм, м	10	
6	ГОСТ 20575-75 ^И Е	Провод ТРП 2x0,5, м	300	
<u>Часофикация</u>				
7	ГОСТ 7912-77 ^И	Часы электрические первичные ПЧМЗ-26Р-Р24-0,12, шт	1	
8	ГОСТ 22527-77 ^И	Часы электрические вторичные односторонние ВЧС1-М2 П024Р-400-324к, шт	13	
9	ГОСТ 22527-77 ^И	Часы электрические вторичные для наружной установки ВЧС1-М1 П024Р-800-312к, шт	1	
10	ГОСТ 8594-80	Коробка металлическая подштукатурная КП-1, шт	14	
11	ГОСТ 10040-75 ^И	Коробка универсальная УК-2П, шт	7	
12	ГОСТ 20575-75 ^И Е	Провод ТРП 2x0,5, м	430	
13	ГОСТ 19034-82	Труба из винилпласта, dn=20мм, м	50	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Радиофикация</u>				
14	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25Вт ГЛ-Ш, ГЛГЛ-4 ^И , шт	14	И ^И
15	ГОСТ 8659-78 ^И	Вилки для одноразовой заделки провода ВЛД-2	18	
16	ГОСТ 8659-78 ^И	Разетка для скрытой проводки РРВЗ	18	
17	ГОСТ 7396-76 ^И	Крышка декоративная У-89-АМ	-	
18	ТТО.473.004ТУ	Трансформатор абонентский мощностью 10Вт ТЛМУ-10, шт	1	
19	ИЦЗ.843.756ТУ	Колонка звуковая 2кз-7, шт	4	И ^И
20	ГОСТ 8594-80	Коробка металлическая подштукатурная КП-1, шт	18	
21	ГОСТ 10040-75 ^И Е	Коробка универсальная УК-2Р, шт	10	
22	ГОСТ 10040-75 ^И Е	Коробка универсальная УК-2П, шт	5	
23	ГОСТ 10254-75 ^И Е	Провод ПТВЖ 2x1,2, м	20	
24	ГОСТ 10254-75 ^И Е	То же, ПТВЖ 2x0,6, м	560	
25	ГОСТ 19034-82	Труба из винилпласта dn=20мм, м	40	
<u>Пожарная сигнализация</u>				
26	ТУ 25.09.031-76	Пульт приемный пожарной сигнализации ППС-1	1	
27	ТУ 25.09.042-78	Извещатель пожарный комбинированный ДИП-1	78	
28	ГОСТ 7113-77 ^И Е	Резистор МАТ-0,5-0,5кОм ±10%	10	Р ₀
29	РСО.456.006.ТУ	Реле РЭС42 РСЧ.569.152 П2	10	
30	ГОСТ 20575-75 ^И Е	Провод ТРП 2x0,5, м	300	
31	ГОСТ 16442-80 ^И	Кабель ВВГ 2x1,5, м	300	
32	СТУ 109319-63	Коробка ответвительная четырехпроводная	10	И
33	ТУ 32ЦШ-231-76	Предохранитель бананов. 0,5А	10	

** Оборудование в смете типового проекта не учтено.

Исполнитель Проект Дата

501-5-62.86СС					
Здание гостя ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича					
Привязан	И.контр.	Буласская	Селиванов	Стандарт	Лист
	Нач.отд.	Попов	Селиванов	Р	5
	Рис.	Самсонова	Селиванов	Слаботочные устройства.	
	Пров.	Самсонова	Селиванов	МПС	
Ино.№	Резерв.	Мордухович	Селиванов	Пропитрансигнализация Ленинград	

БЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

БЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

БЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом 1
Типовой проект СЗ-58-83

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	СХЕМЫ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА /ВАРИАНТ ПЛАНА С КОТЕЛЬНОЙ/	
5	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
6	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
8	СПЕЦИФИКАЦИИ	
9	ФАСАД 1-6	
10	ФАСАД 6-1	
11	ФАСАДЫ А-А; Г-А	
12	ФАСАДЫ 1/4-1; 1-1/4 /ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ/	
13	ФАСАДЫ А-А; Г-А /ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ/	
14	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	
15	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1, 2, 3, 4	
16	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 5, 6	
17	ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1	
18	ДЕТАЛИ ПЛАНОВ	
19	ДЕТАЛИ ЦОКОЛЯ	
20	ДЕТАЛИ ЦОКОЛЯ. ОБРАМЛЕНИЕ ОС 15-15	
21	ПЛАН ПОЛОВ 1 ЭТАЖА	
22	ПЛАН ПОЛОВ 2 ЭТАЖА	
23	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
24	ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА	
25	СЕЧЕНИЯ КАНАЛОВ	
26	ПЛАН ПОЛА АППАРАТНОЙ	
27	ПЛАН КАБЕЛЬНОГО ПОДПОЛЬЯ АППАРАТНОЙ	
28	ФРАГМЕНТЫ РЕЛЕЙНОЙ ПРН ПИТАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КАБЕЛЕЙ	
29	ПЛАН КРОВЛИ. ВАРИАНТ КРОВЛИ С КОТЕЛЬНОЙ	
30	ПЛАН ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ	
31	ДЫМОВАЯ ТРУБА. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И БОРОВА	
32	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	ПЛАСТИКОВЫЕ РЕШЕТКИ	
33	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ДВЕРЬ ЩД 1	
34	СЪЕМНЫЕ ШИТЫ ПОЛОВ	
35	ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.136.5-19	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ОН-ЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ОН-ЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.136.5-16 4 часть 1,2	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ОН-ЛЫХ ЗДАНИЙ	
1.136-2	ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДОСКИ ДЛЯ ОН-ЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.138-10, вып. 1,2	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1.236-6 вып.1 4 часть 1,2	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ин 03-03 альбом Т1-64	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	
1.245-1 вып. 0.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ	
2.130-1 вып. 1	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОН-ЛЫХ ЗДАНИЙ КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ СПЛОШНОЙ КЛАДКИ	
2.430-3 вып. 2	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1.236-5 вып. 1	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.2365-10	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ОСТЕКЛЕНИЕМ ИЗ СТЕКЛОПАКЕТАЛИ И СТЕКЛАМИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 8568-77	ЛИСТЫ СТАЛЬНЫЕ С РОМБИЧЕСКИМ И ЧЕЧЕВИЧНЫМ РИФЛЕНИЕМ	
3.006.1-2/82 вып. 0	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
ГОСТ 8478-81	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
1.400-15 вып. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
1.135.9-17 вып. 0, 3, 4	Варота распашные	
5.407-24	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
Т.П. 907-2-221	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО + 35°С	
АР. ВМ	Ведомости потребности материалов	

Лист	Наименование	Примечание
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩУЮ ОБЛИЦОВКУ АППАРАТНОЙ	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДПОЛЬЯ АППАРАТНОЙ	
28	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ РЕЛЕЙНОЙ ПРИ ВАРИАНТЕ ПИТАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КАБЕЛЕЙ	
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИР-1	
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВСИНЫ НА ИО-1, ИО-2	
33	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЩД-1	
31	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ	
31	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ 1	
34	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ШИТОВ Щ 1 ÷ Щ 4	
35	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ	
28	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВСИНЫ НА ЛЕСТНИЦУ	

Имя, № проекта, Шифр, Имя, №

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
 Привызающей организации

Имя, №		Привызап:	
Имя, №		501-5-62.86 - АР	
Имя, №		ЗАДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА	
И.КОНТР.	БУЛАНОВА	Имя	26.08.83
ГИП	ВИНОГРАДОВ	Имя	22.08.83
ИМ.ОТД	КОЧЕТКОВ	Имя	
ИМ.РАЗД	КАЗАКОВ	Имя	17.01.83
И.КОНСТР.	ЗДЕНЧЕВ	Имя	
И.АРХИТ.	АТРАЧЕВ	Имя	
И.УЧ.ГР.	ИСАКОВ	Имя	
И.ИНЖЕНЕР	ЕФИМОВА	Имя	
		Сталь	Лист
		Р	1
		Листов	35
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
		ИПС Институт Трансэнерго г. Ленинград	

В е д о м о с т ь о т д е л к и п о м е щ е н и ю
п л о щ а д ь м ²

Наименование	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
П е р в ы й э т а ж								
Тамбуры входов, лестничные	36,79	Затирка, побелка	320,11	Штукатурка, водоэмульсионная покраска				потолок тамбуры оклеить обои с теплотой минераловатными плитами - 140мм
кладовая вб. инвентаря	4,25	Затирка, клеевая побелка	14,69	штукатурка, клеевая побелка	11,52	масляная панель	1500	
коридор, вестибюль	63,42	Облицовка плитками СГШ по металлу, корксету водоэмульсионная покраска	131,58	штукатурка, водоэмульсионная покраска				
Санузлы, мужская гардеробная, женская гардеробная	53,56	Затирка, окраска водоэмульсионной краской	105,04	штукатурка, окраска водоэмульсионной краской	83,16	керамическая плитка	1500	
Душевые	8,64		22,32		24,10	керамическая плитка	1800	
Тепловой узел, кладовая аппаратурной, помещение пазарн, насосов, вентилятора, аккумуляторная	310,9	Затирка, побелка	141,15	штукатурка, побелка				
Комната приема пищи	13,29	Затирка, побелка	55,0	штукатурка, водоэмульсионная покраска				керамическая плиткой облицевать участки стены у радиаторов отопления 1400x1400 мм
Мастерская, резервная электростанция	50,47	Затирка, клеевая побелка	63,2	штукатурка, клеевая побелка, выше панели	64,86	масляная покраска	1,800	
Техническая комната СЦБ	18,84	Затирка, водоэмульсионная	61,94	штукатурка, водоэмульсионная покраска				
Аппаратная	80,95	Облицовка плитками СГШ по металлу, корксету водоэмульсионная покраска	119,0	Облицовка плитками СГШ по металлу, корксету водоэмульсионная покраска				
Аккумуляторная, шлюз, электролитная	5,65	Затирка, окраска кислотостойкой эмалью	99,17	Штукатурка, окраска кислотостойкой эмалью				

п р о д о л ж е н и е

Наименование	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Воздухоподборные камеры	2,65	Облицовка жесткими минераловатными плитками, штукатурка, клеевая побелка	20,46	Облицовка минераловатными плитками, штукатурка, клеевая побелка				
Коридорная	22,89	Затирка, масляная покраска	60,69	Штукатурка, масляная покраска				
В т о р о й э т а ж								
коридор	52,9	Облицовка плитками СГШ по металлу, корксету, водоэмульсионная покраска	127,5	штукатурка, водоэмульсионная покраска				
Венткамеры	53,78	Затирка, побелка	121,07	штукатурка, побелка				
Воздухоподборная камера	4,94	Затирка, клеевая побелка	27,97	Облицовка минераловатными плитками, штукатурка, клеевая побелка				
Комната механика	16,25	Затирка, водоэмульсионная покраска	56,20	штукатурка, водоэмульсионная покраска				
Склад в. резервуаров, резервуарная	21,07	Затирка, масляная покраска	380,0	штукатурка, масляная покраска				
санузел	1,94	Затирка, водоэмульсионная окраска	16,78	штукатурка, водоэмульсионная окраска	12,54	керамическая плитка	1500	
д л я в а р и а н т а с е д е т е л ь н о ю								
коридор, тамбур	4,56	Затирка, побелка	33,07	штукатурка, водоэмульсионная покраска				стены тамбура облицевать минераловатными плитками 1400x1400 мм
Душевая	1,52	Затирка, водоэмульсионная окраска	10,53	штукатурка, водоэмульсионная окраска	8,21	керамическая плитка	1800	
санузел, гардеробная	1,78		44,17		22,98	керамическая плитка	1800	
Котельная, тамбур котельной	51,43	Затирка, побелка	108,21	штукатурка, побелка				

О б щ и е у к а з а н и я

1. За условия отметку 0,000 принята отметка чистого пола (этажа), что соответствует абсолютной отметке
2. Указания по кладке стен, перегородок, их армирование, по отделочным работам, по кровле, влостокам, по антикоррозийной защите и производству работ в зимних условиях, приведены в пояснительной записке.
3. Противопожарные и противобушковые мероприятия, производственная санитария, техника безопасности и указания по привязке типового проекта даны в пояснительной записке, в разделе "Мероприятия по охране труда".
4. По периметру здания устроить асфальтовую отмостку шириной 800 мм, толщиной 30 мм.
5. Указания по отделке фасадов приведены в пояснительной записке.
6. Степень ответственности здания - II

Листов 1
Типовой проект 53-52-83

501-5-62.86 - AP

И.В.Интр.	Буловская	Ош	С.В.Интр.	
ГИП	Ишогова	В.И.	И.И.	
Нач.отд.	Кочетков	В.И.	И.И.	
Г.А.Колет	Заречнев	В.И.	И.И.	
П.И.Радз.	Козаков	В.И.	И.И.	
Г. арх.	Аврачев	В.И.	И.И.	
Р.ч.	Ким	В.И.	И.И.	
вед.арх.	Изданова	В.И.	И.И.	
Инж. №	Интр.	С.В.Интр.	И.И.	

Здание построено до 150 стрелок
Стены из кирпича

Привязан	Г.И.Интр.	Заречнев	В.И.	И.И.
Инв. №	Интр.	С.В.Интр.	И.И.	

Общие данные (окончание)

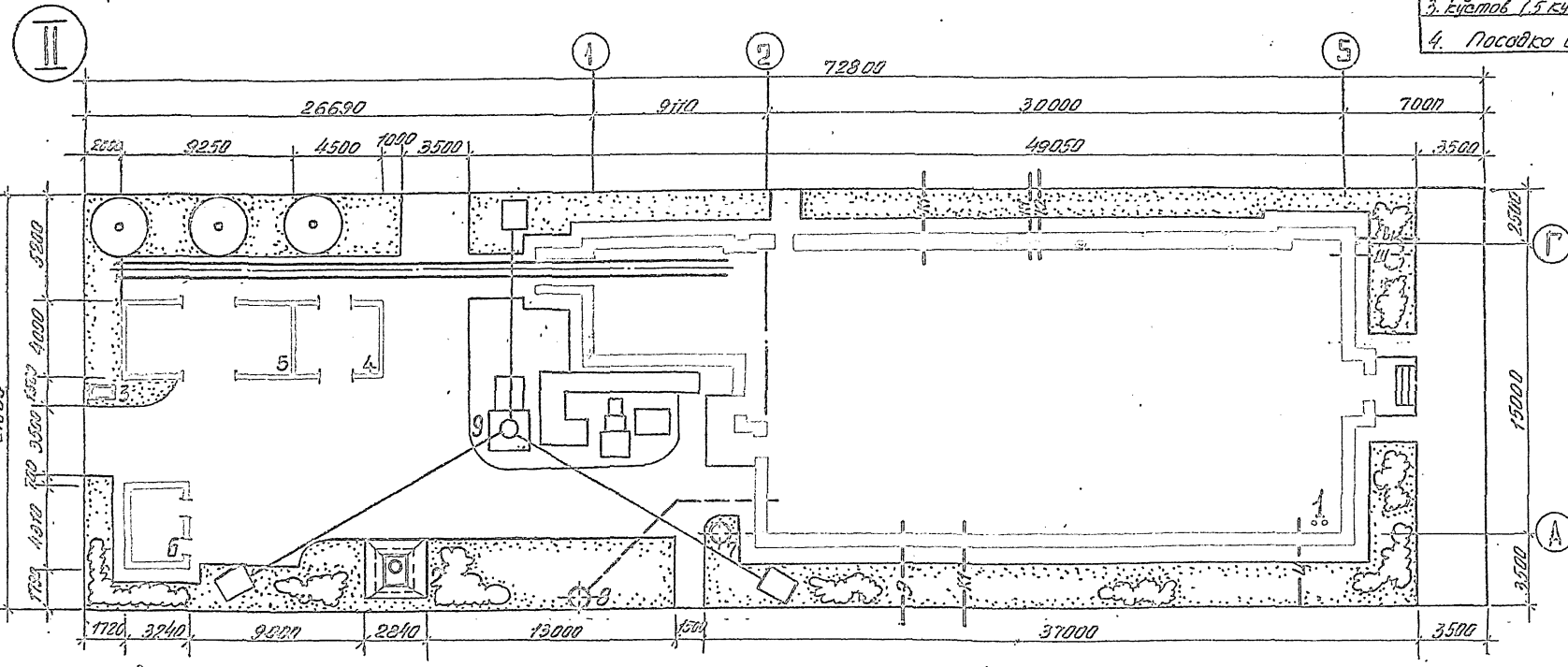
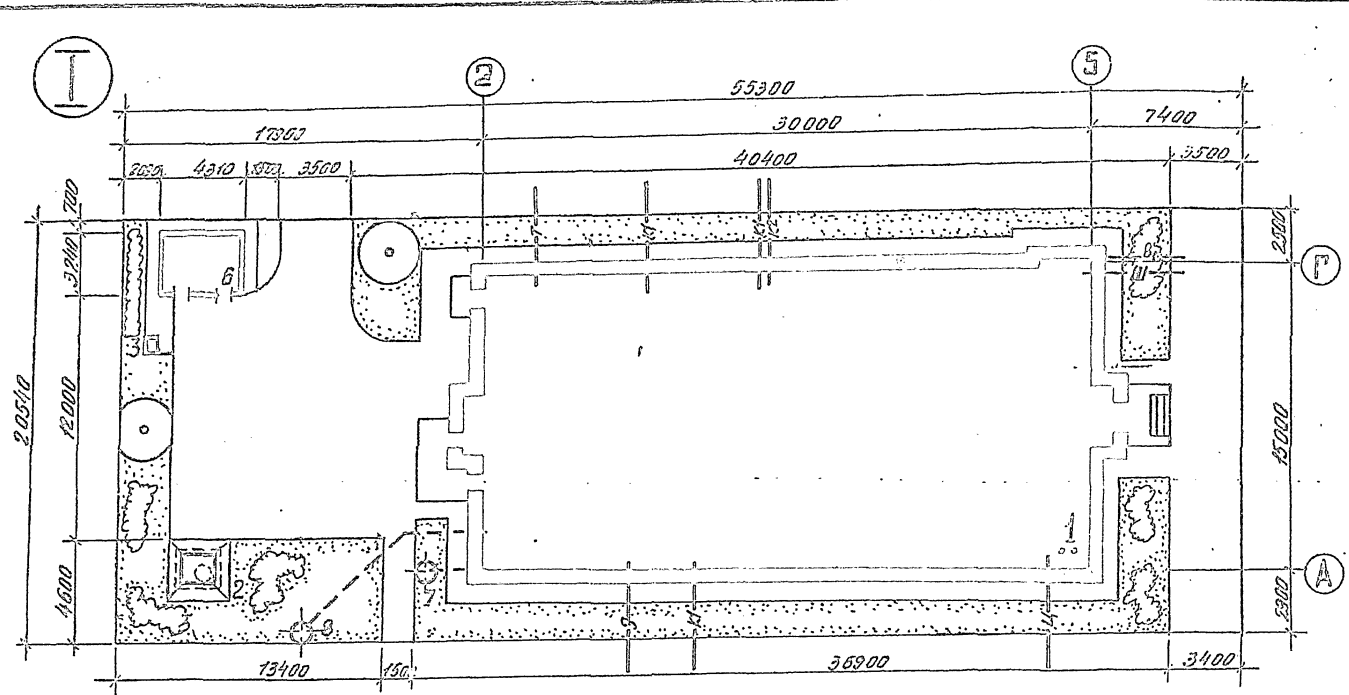
Р	2
ИПС	И.И.
И.И.	И.И.

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Площ. застр. м ²	Строит. объём м ³	Материалы		Обозначение документа
				Фундамент	Стены, Кровля	
1	Пост эц до 150 стрелок (вариант с тепловым узлом)	500,8	3324,3	Кирпич, бетон, плита	Кирпич, Рулон	Проект ГИСС
	Пост эц до 150 стрелок (вариант с котельной)	555,4	4118,3	"	"	"
2	Резервуар для хранения нефтепродуктов ёмк. 1х5 м ³			Металлич. резервуар	и ж. б. колодец	Типовой проект 704-1-150-03
3	Мусорный щиток емк. 0,5 м ³	0,81		Деревянный с бетон. лобовиком		Проект ГИСС
4	Площадка для шпала с бетонными стенками h=1,2 м; b=0,5 м	10,0		Бетон. б.т. плита	покрыт асфальтом	"
5	Площадка для шпала с бетонными стенками h=1,2 м; b=0,5 м	37,0		"	"	"
6	Сарай на 2 отделения	12,6	20,0	Сборн. ж. б. плиты	Кирпич, Рулон	Проект ГИСС
7	Колодец забора масла			Сборн. ж. б. колодец		"
8	Колодец выхлопа			"	"	"
9	Груба для отвода дыма. б.т. газоб.	0,43		Металлическая		Типовой проект 704-1-150-03

Объёмы работ

Наименование работ	Количество		Примечание
	Исхем	II Схема	
1. Ласральное покрытие	м ² 250	390	
2. Газоны	м ² 215	225	
3. Групповая посадка декоративных кустов (1,5 куста в абдулле)	шт 35	50	
4. Посадка деревьев	шт 2	3	



I - Схема генплана при варианте с тепловым узлом
 II - Схема генплана при варианте с котельной

Ориентация здания поста эц по сторонам света должна быть указана при привязке проекта к конкретной площадке.

Технические показатели

Наименование	Количество	Примечание	
		I схема	II схема
1. Площадь участка	м ² 1155,86	1520,8	
2. Площадь застройки	м ² 523,16	642,76	
3. Плотность застройки	% 40,0	42,0	

501-5-62.86 AP

Здание поста эц до 150 стрелок. из кирпича

И.контр. Бульварский Ош. 24.04.86
 Поп.ад. Кочетков
 ГИП Виноградов
 ГИП р.д. Козаков
 Гл.б.о.с. Мерачев
 Рук.гр. Лебедев
 Рук.гр. Лебедев

Привязан

Стор. Лист Листов
 Р 3

Схемы генерального плана

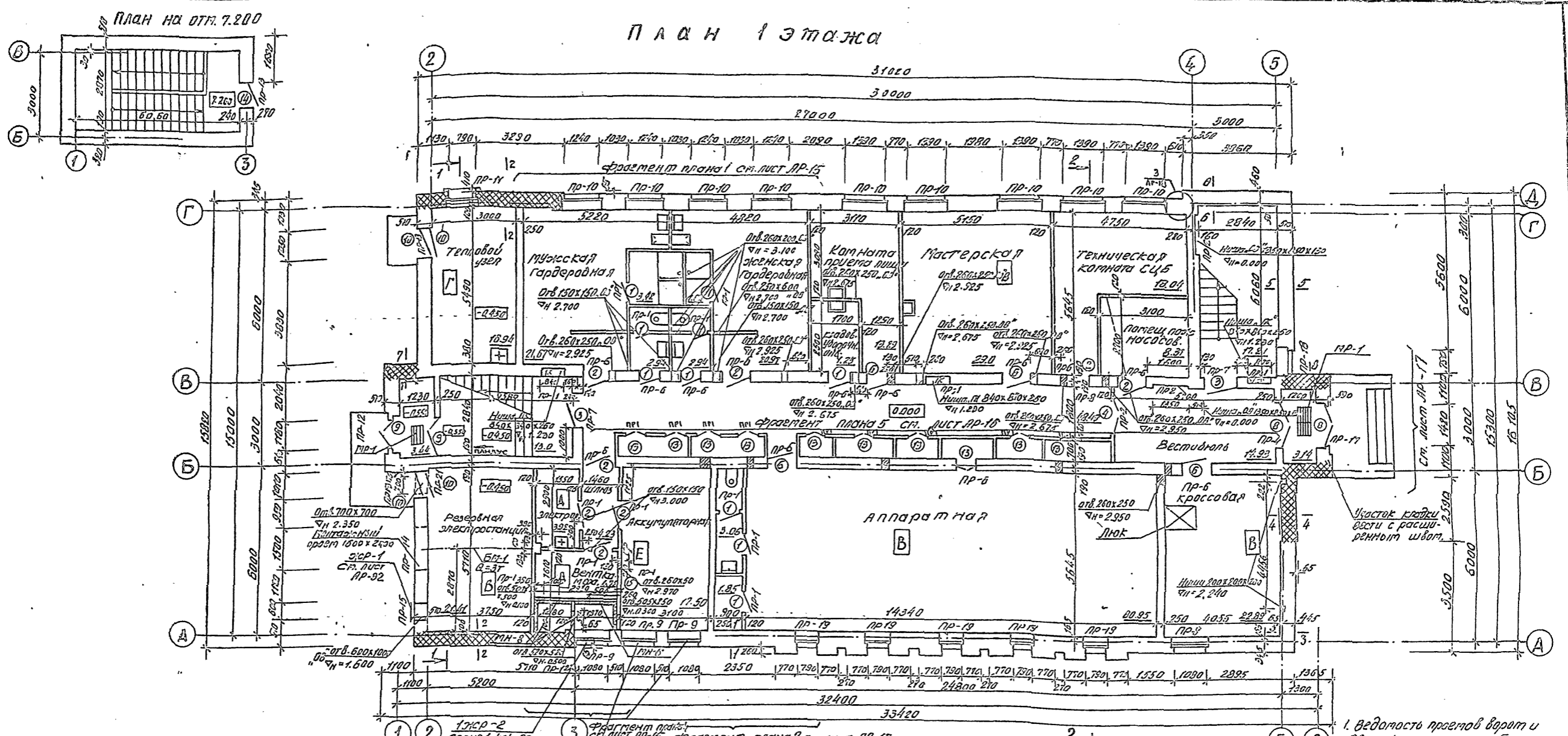
ГИСС
 Гипотезиса Ленинград

Типовой проект СЗ-50-83

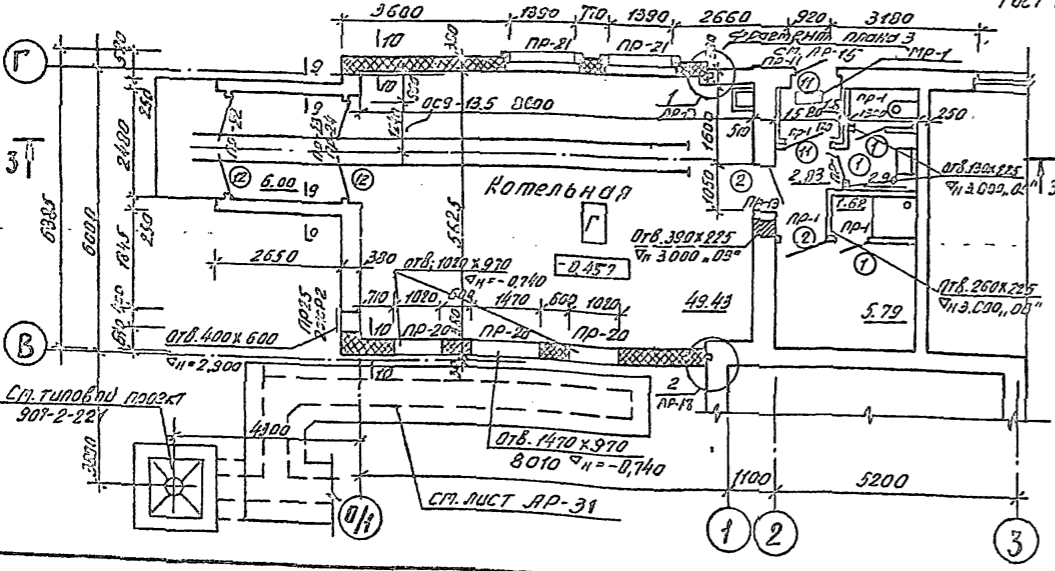
Листов 1

Ш.к. № 101

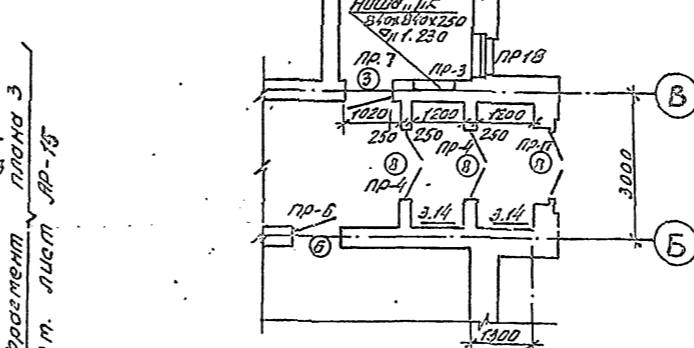
П л а н 1 э т а ж а



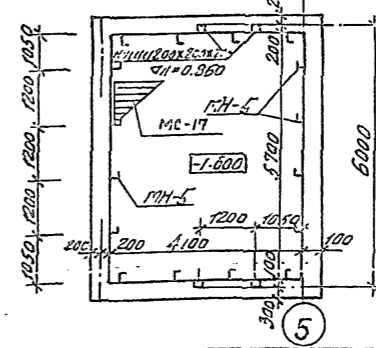
Вариант плана с котельной



Вариант плана при $t_{н\text{из}} = -30^\circ\text{C}$



П л а н п р и ч а н к а



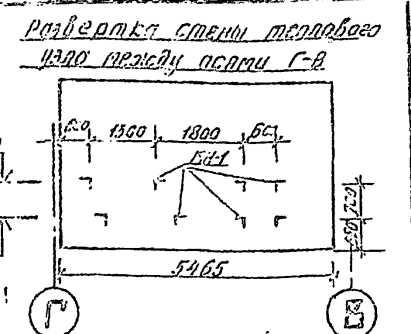
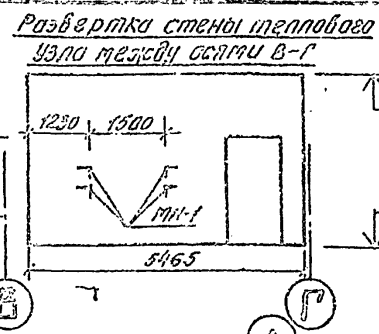
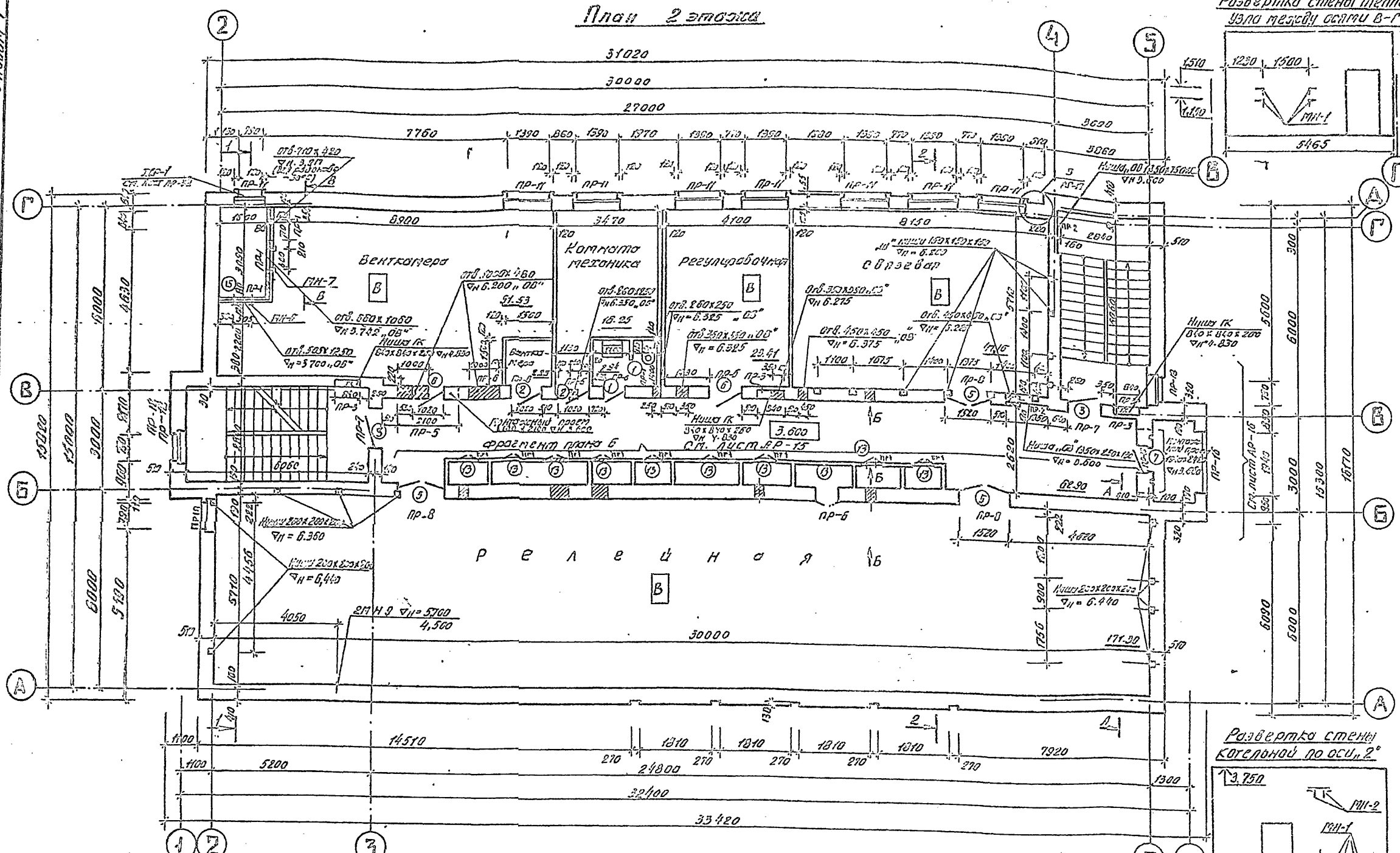
1. ведомость проемов дверей и дверей ст. лист АР-5;
2. Спецификация элементов заполнения проемов ст. лист АР-5;
3. Схемы перемычек ст. лист АР-6;
4. Спецификация гардеробного оборудования приведена на листе АР-8;
5. Сечения 1-1 и 10-10 ст. листы АР-20, 19;
6. Данный лист стартема А совместно с листом АР-5
7. Двери в санузлы душевые выполнят с порогом высотой 20-30 мм.

Шкворневые двери (13) обить краевой сталью по асбесту
 Участки стен обозначены XXXX
 армировать сеткой
 4801-250 600 отст.-0,020
 5001-150

501-5-62.86 - АР		Здание поста БЦС 60 150 стрелок. Стены из кирпича	
Н.Контр	Будоволь	Ольга	26.04.65
Г.И.П.	Винберг	Ирина	14.04.65
Маш. отд.	Кочетков	Ирина	14.04.65
Г. Кондр.	Заручин	Ирина	14.04.65
Г.И.П. рад.	Козаков	Ирина	14.04.65
Г.П.П.	Ярочев	Ирина	14.04.65
Р.К.В.	Куп	Ирина	14.04.65
Вед. отд.	Жданов	Ирина	14.04.65
Разреш.	Морозов	Ирина	14.04.65
Прав. разн			
Шифр. №			
План 1 этажа (Вариант плана с котельной)		ГПС	

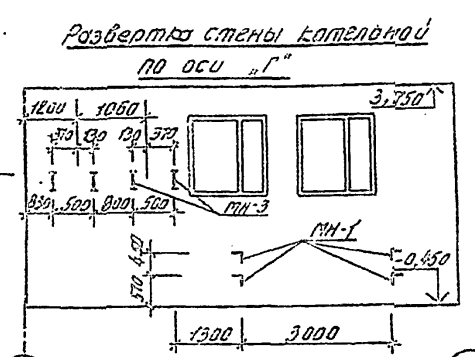
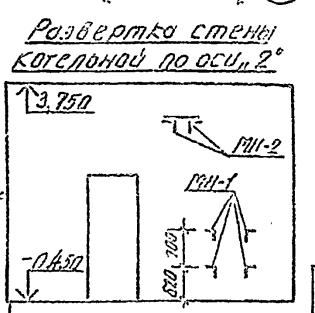
Типовой проект СЗ 50-03

План 2 этажа

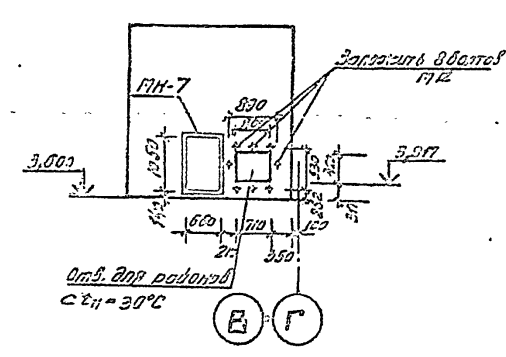


Ведомость проёмов дверей и дверей

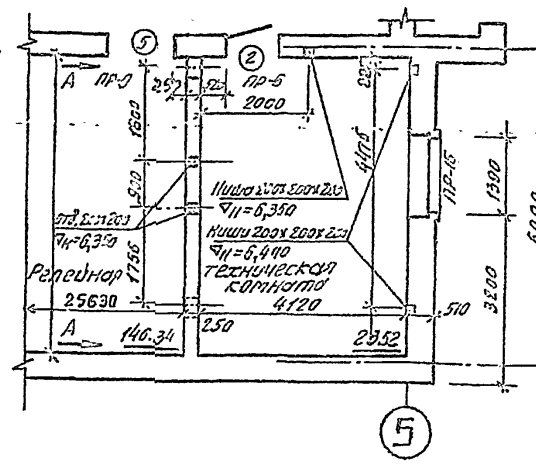
Марка поз.	Размер проёма в кладке
1	720 x 2100
2	1020 x 2100
3	1220 x 2400
4	1520 x 2400
5	1520 x 2100
6	1020 x 2100
7	920 x 2400
8	1550 x 2400
9	1350 x 2100
10	1050 x 2400
11	1050 x 2400
12	2350 x 2400
13	720 x 2100
14	920 x 1600
15	505 x 1250



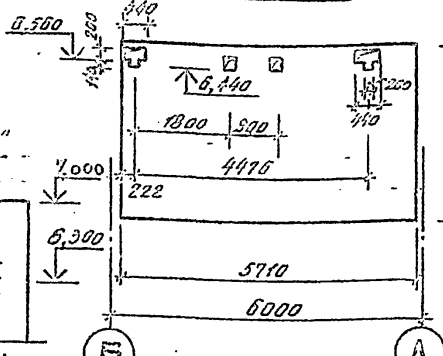
Вид В-В



Вариант плана с неполным заполнением релейной



Вид А-А



шкарные двери обить крашеной сталью

Двери в санузел выполнять с порогом высотой 20-30 мм. Таблицу толщины стен ст. лист АР-14. Отверстия после прохода кабеля заделать известковым раствором состава 1:4. Указания по кладке стен смотреть пояснительную записку. Разрезы ст. лист АР-14

501-5-62.86 -АР			
М.контр.	Губаревский	О.ш.	16.04.85
Г.И.П.	Волгардов	И.ш.	22.04.85
Нач. отд.	Кочетков	И.ш.	
Гл.контр.	Зарочин	И.ш.	
Гл.разр.	Козырь	И.ш.	17.05.85
Гл.арх.	Ларочев	И.ш.	
Рук.гр.	Куш	И.ш.	
Вед.арх.	Жданова	И.ш.	
Разр.об.	Лихачев	И.ш.	

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

Стенная	Лист	Листов
Р	5	

План 2 этажа
Ипротрансэнерго
г. Ленинград

Изд. № 1. Проект (план) и смета (Э.О.И.И.)

Типовой проект СЗ 50-83

Типовой проект СЭ-50-03
 Вид № 1/2011. Изменения и дополнения

Тип	Схема сечения
Для внутренних стен	
ПР1	1 ПР1-12.12.14
ПР2	1 ПР2-12.12.14
ПР3	1 ПР3-15.12.14
ПР4	1 ПР3-12.12.14
ПР5	2 ПР5-15.12.14
ПР6	1 ПР1-12.12.6
ПР7	1 ПР12-12.22-30 А ПТ
ПР8	2 ПР20-30.22-72 А ПТ

Тип	Схема сечения
При толщине наружных стен 380 мм	
ПР9	2 ПР12-30.22-72 А ПТ
ПР10	2 ПР12-30.22-72 А ПТ
ПР11	2 ПР20-30.22-72 А ПТ
ПР12	1 ПР2-15.12.14
ПР13	1 ПР2-15.12.14
ПР14	1 ПР12-12.22-30 А ПТ
ПР15	1 ПР1-10.12.6
ПР16	1 ПР3-22.12.14
ПР17	1 ПР3-19.12.14

Тип	Схема сечения
При толщине наружных стен 510 мм	
ПР9	2 ПР15-30.22-72 А ПТ
ПР10	2 ПР12-30.22-72 А ПТ
ПР11	2 ПР20-30.22-72 А ПТ
ПР12	1 ПР2-15.12.14
ПР13	1 ПР2-15.12.14
ПР14	1 ПР12-12.22-30 А ПТ
ПР15	1 ПР1-10.12.6

Тип	Схема сечения
ПР16	1 ПР3-22.12.14
ПР17	1 ПР3-19.12.14
ПР18	1 ПР1-12.12.14
ПР19	1 ПР1-12.12.6
При толщине наружных стен 640 мм	
ПР9	2 ПР15-30.22-72 А ПТ
ПР10	2 ПР12-30.22-72 А ПТ
ПР11	2 ПР20-30.22-72 А ПТ
ПР12	1 ПР2-15.12.14
ПР13	2 ПР12-30.22-72 А ПТ
ПР14	1 ПР12-12.22-30 А ПТ
ПР15	1 ПР2-15.12.14

Тип	Схема сечения
ПР13	1 ПР3-15.12.14
ПР14	1 ПР12-12.22-30 А ПТ
ПР15	1 ПР1-10.12.6
ПР16	1 ПР3-22.12.14
ПР17	1 ПР3-19.12.14
ПР18	1 ПР1-12.12.14
ПР19	1 ПР1-12.12.6
ПР20	2 ПР15-30.22-72 А ПТ
ПР21	1 ПР12-12.22-30 А ПТ
ПР22	1 ПР4-28.12.14
ПР23	1 ПР4-28.12.14
ПР24	1 ПР3-12.12.14
ПР25	1 ПР1-10.12.6
ПР26	Не закарнированные армокирпичные перемычки. См. лист АР-16 Примечание 6

* При варианте с котельной один тип ПР13 относится к внутренней стене

501-5-62.86 - АР	
Инженер	Булдык В.И.
ГМЛ	Витковский В.И.
Маш.оп.	Кочетков В.И.
Ст.констр.	Заречный В.И.
Проектант	Казачков В.И.
Ст.пр.	Лерачев В.И.
Сек.вр.	Исаков В.И.
Экз.арх.	Иванова В.И.
Инж.пр.	Есирмаев В.И.
Лист №	Р 6
Ведомость перемычек	ГПС Гипротрансгидролиз г. Ленинград

Таблица проекта СЗ - 50-83

Код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в 2°			К.смет. шт.кв.	Примечание
			-20°	-30°	-40°		
ПР1	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-12.12.14	50	50	50		
ПР2	1.130-10, б.м.т	1 ПР2-13.12.14	5	5	5	75	
ПР3	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-15.12.14	5	5	5	75	
ПР4	1.130-10, б.м.т	1 ПР4-19.12.14	2	2	2	75	
ПР5	1.130-10, б.м.т	2 ПР5-30.22-72.ПДТ	1	1	1	570	
ПР6	1.130-10, б.м.т	1 ПР6-12.12.6	60	60	60	25	
ПР7	1.130-10, б.м.т	1 ПР7-12.22-30.ПДТ	12	12	12	120	
ПР8	1.130-10, б.м.т	2 ПР8-30.22-72.ПДТ	3	3	3	435	
ПР9	1.130-10, б.м.т	2 ПР9-30.22-72.ПДТ	4	4	4	325	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	1 ПР2-15.12.14	-	-	4	75	
ПР10	1.130-10, б.м.т	2 ПР10-30.22-72.ПДТ	9	9	9	360	
	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-13.12.14	-	-	9	75	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1210, 14	-	162	162	8.71	
ПР11	1.130-10, б.м.т	2 ПР11-30.22-72.ПДТ	9	9	9	435	
	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-15.12.14	-	9	10	75	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1630, 14	13.01	14.6	14.6	7.84	
ПР12	1.130-10, б.м.т	1 ПР2-15.12.14	6	9	12	75	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1550, 14	4.65	4.65	4.65	7.46	
ПР13	1.130-10, б.м.т	1 ПР2-15.12.14	8	12	16	75	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1550, 14	6.20	6.20	6.20	7.46	
ПР14	1.130-10, б.м.т	1 ПР10-12.22-30.ПДТ	2	3	4	120	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1810, 14	1.81	1.81	1.81	8.71	
ПР15	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-10.12.6	2	3	4	25	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1030, 14	1.03	1.03	1.03	4.95	
ПР16	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-22.12.14	4	5	8	100	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=2200, 14	4.4	4.4	4.4	10.50	
ПР17	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-13.12.14	1	2	3	75	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1940, 14	1.94	1.94	1.94	9.33	
ПР18	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-12.12.14	6	9	12	50	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1290, 14	3.87	3.87	3.87	6.20	
ПР19	1.130-10, б.м.т	1 ПР19-15.12.22У	5	5	5	100	
	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-12.12.6	15	20	25	25	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1290	6.45	6.45	6.45	8.2	

Продолжение

Код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в 2°			К.смет. шт.кв.	Примечание
			-20°	-30°	-40°		
при варианте с котельной.							
ПР20	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-19.12.22У	9	9	9	125	
ПР21	1.130-10, б.м.т	2 ПР20-30.22-72.ПДТ	2	2	2	435	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1630, 14	3.20	3.20	3.20	11.04	
ПР22	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-20.12.14	2	2	2	125	
ПР23	1.130-10, б.м.т	1 ПР4-28.12.14	3	3	3	125	
ПР24	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-19.12.14	1	1	1	75	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1940, 14	1.94	1.94	1.94	9.33	
ПР25	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-10.12.6	2	2	2	25	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	L 63x5 L=1030, 14	1.03	1.03	1.03	4.95	

Числитель дробного показателя соответствует количеству изделий для основного решения; знаменатель - при варианте с котельной.

Исполнитель: Проектно-изыскательский институт

501-5-62.86 - AP			
Исполн.	Выполнено	Дата	26.04.86
ГНП	Выполнено	Дата	26.04.86
Наим. отд.	Контракт	№	222
Получено	Кол-во	№	100
Сл. отд.	Верочей	№	
Рис. отд.	Исаев	№	
Инженер	Жданова	№	
Инженер	Ефимова	№	
Привязан			
Изм. №			

Здание поста ЭЦ для 150 стрелок.
Стены из кирпича

Страна	Лист	Кол-во
Р	7	

Спецификация паретичек
ИПС
Инженер: Жданова
2. Ленинград.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка или позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	Всего		
1	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	10/10	2	20		
2	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	0/10	2	10/12		
3	1.136-10	Дверной блок ДД24-12	2	2	4		
4	1.136-10	Дверной блок ДД24-15	1	-	1		
5	1.235-5, выпуск 1	Дверной блок ДД113.00.03.03114	-	5	3		
6	1.236-5, выпуск 1	Дверной блок ДД117.00.03.03114	4	2	6		
7	1.136-10	Дверной блок БС24-9	-	1	1		
8	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15Р	2	-	2		
9	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13	2	-	2		
10	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-10Л	4/2	-	4/2		
11	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-10	7/2	-	7/2		
12	1.435.9-17, вып. 0.34	Варята из дерева	7/2	-	7/2		
13	лист АР-35	Дверной блок ШД-1	10	10	20		Ближе отложить с 40% запасом
14	1.136-11, часть 2	Дверной блок ДС15-8У	-	1	1		Составляющая АР-35
Подоконные доски							
при t° = -20°C							
Д010-20	1.136-2	Подоконная доска Д010-20	7/6	3	10/9		
Д014-20	1.136-2	Подоконная доска Д014-20	8/6	-	8/6		
Д016-20	1.136-2	Подоконная доска Д016-20	5/7	7	12/14		
при t° = -30°C							
Д010-25	1.136-2	Подоконная доска Д010-25	7/6	3	10/9		
Д014-25	1.136-2	Подоконная доска Д014-25	8/6	-	8/6		
Д016-25	1.136-2	Подоконная доска Д016-25	5/7	7	12/14		
при t° = -40°C							
Д010-35	1.136-2	Подоконная доска Д010-35	7/6	3	10/9		
Д014-35	1.136-2	Подоконная доска Д014-35	8/6	-	8/6		
Д016-35	1.136-2	Подоконная доска Д016-35	5/7	7	12/14		
Для вклеивания со стеклопакетом							
ОРСП3-136	1.236.5-10	Оконный блок	8/9	-	8/9		
ОРСП15-3	1.236.5-10	Оконный блок	7/6	4	17/10		
ОРСП15-15	1.236.5-10	Оконный блок	7/7	7	12/14		

Спецификация металлических изделий

Марка или позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	Всего		
МР-1	ИИ 03-05 альбом 71-64	Решетка для выгрузки мез.	3/4	-	3/4	12.71	
МН-1	лист АР-35	закладные изделия	12/27	-	12/27	2.5	
МН-2	лист АР-35	закладные изделия	-	2	-	19.6	
МН-3	1.494-30, вып. 3	Кранштейны	-	14	-	20.0	
МН-4	лист АР-35	газель, в вертикальном исполнении	-	2	-	20.0	
МН-5	лист АР-35	закладные изделия	16	-	16	7.7	
МН-6	лист АР-35	закладные изделия	1	1	2	17.5	
МН-7	лист АР-35	закладные изделия	-	1	1	28.4	
МН-8	лист АР-35	закладные изделия	2	-	2	18.0	
МН-9	лист АР-35	закладные изделия	-	2	2	1.0	
МН-10	лист АР-35	закладные изделия	4	-	4	2.5	
МН-11	лист АР-35	закладные изделия	20	-	20	18.8	
ЖСР-1	лист АР-32	железные решетки	1	-	1	20.85	
ЖСР-2	1.494-27, вып. 5	железные решетки	3	2	5	1.2	
БМ-1	лист АР-35	металлическая балка	1	-	1	184.4	
Т-1	лист АР-35	металлическая труба	-	1	1	3.6	
МС-17	ИИ 03-03 альбом 71-64	стремянка	1	-	1	17.70	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Мужская гардеробная					
1	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-33.2	3		со скотчбэд
2	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-40.2	2		со скотчбэд
3	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-40.3	2		со скотчбэд
Женская гардеробная					
1	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-33.2	3		со скотчбэд
2	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-33.3	1		со скотчбэд
3	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-40.2	2		со скотчбэд
при варианте с котельной					
1	1.479.5-1	шкаф деревянный ДР-33.2	2		со скотчбэд
2	1.479.5-1	шкаф деревянный ДР-40.2	2		со скотчбэд

Числитель дробного показателя соответствует количеству изделий для основного варианта. Знаменатель - при варианте с котельной

504-5-62.86 -АР

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок, стены из кирпича

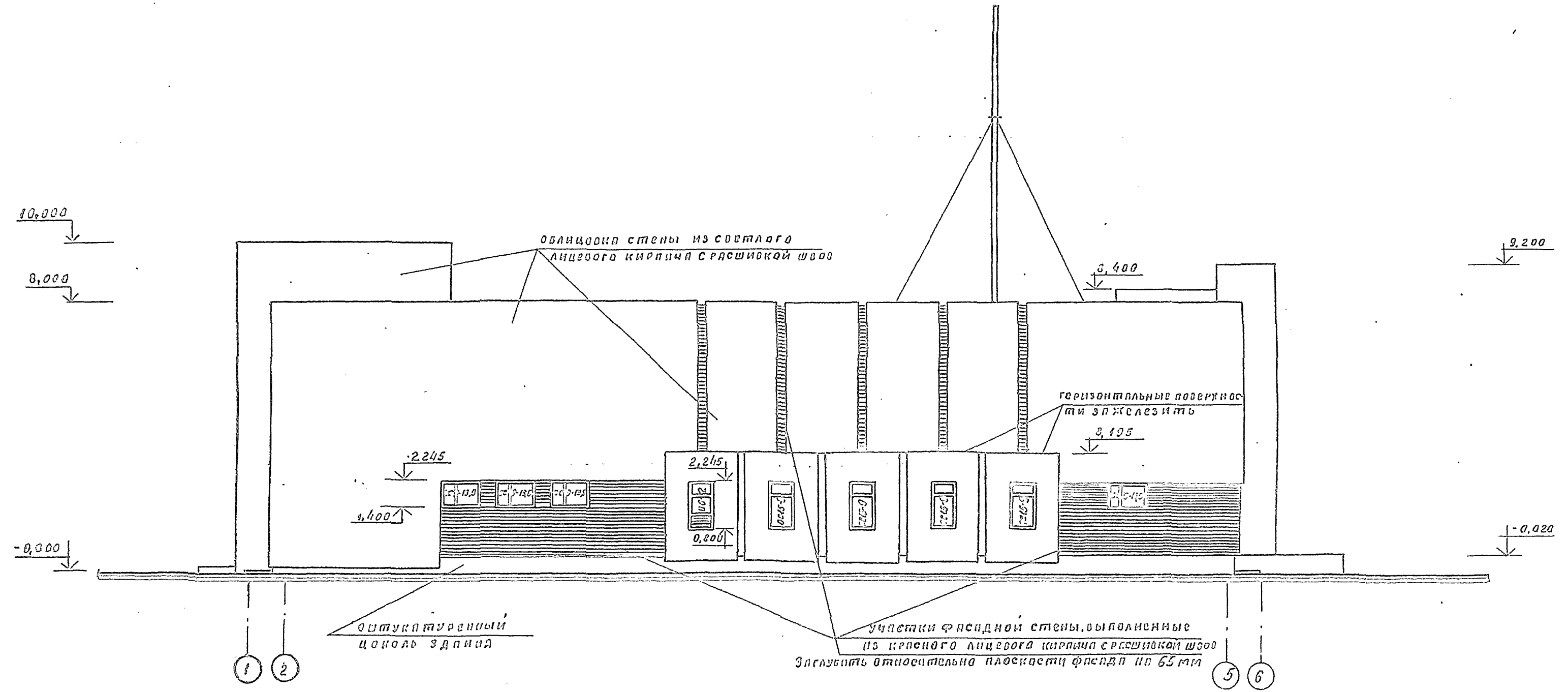
Привезен	И. Кондр. Сидоркин	О.И. Ухов	С.И. Яков	Спецификация	Лист 8
Ш.№	И. Кондр. Сидоркин	О.И. Ухов	С.И. Яков	ИПС	Гипротрансэнергострой 2. Ленинград

Длина 1
Титуловый проект 03-58-83

И.И. Кондр. Сидоркин и др.

Альбом 1

Типовой проект СЭ-58-83

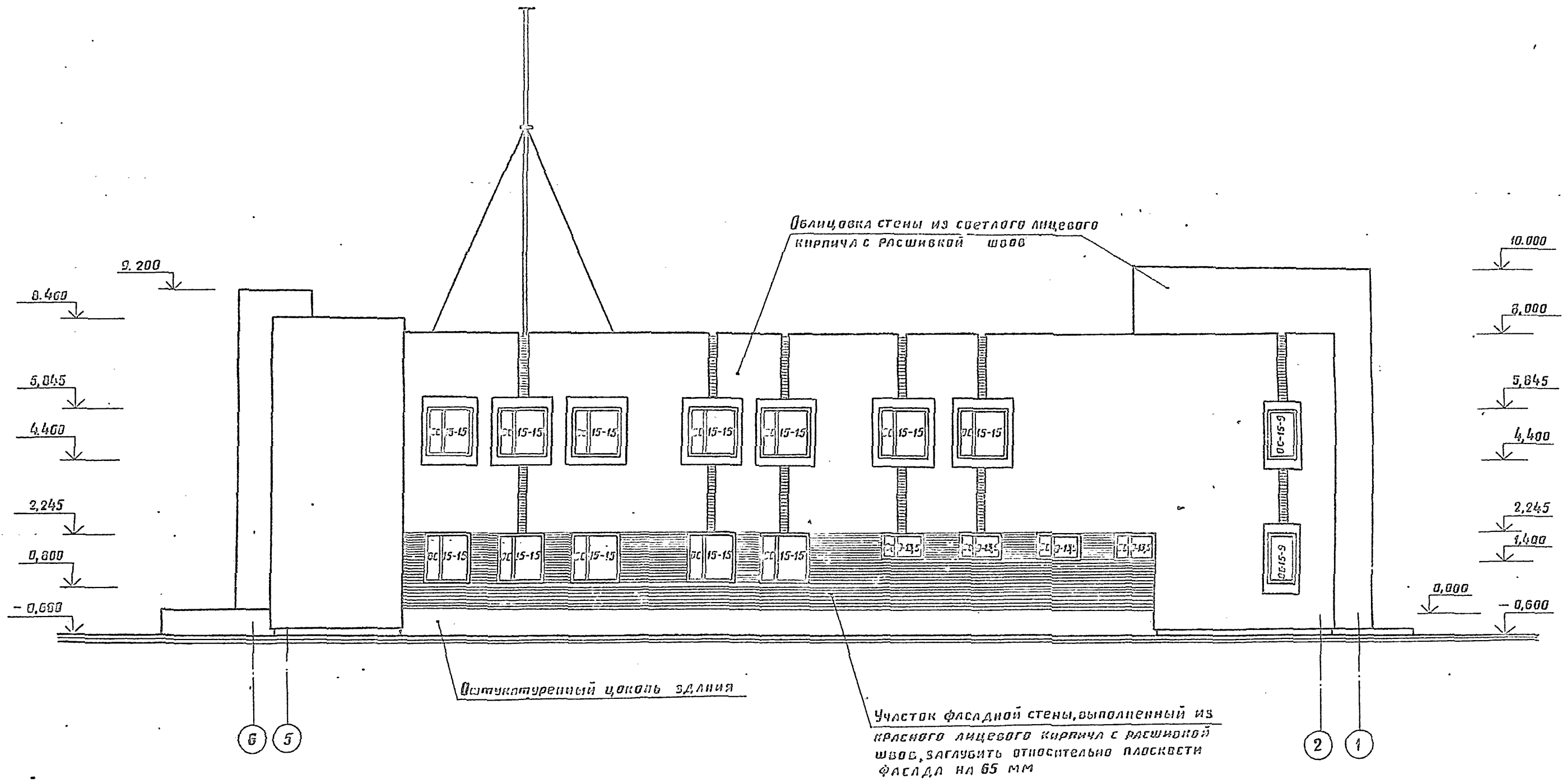


Имя, № листа, Подпись, дата, Шкала, ил. №

				501-5-62.86 AP		
И. контр.				Булеская	Или	26.08.85
Г и П				Виноградов	Или	26.08.85
Ил. отв.				Качетков	Или	26.08.85
Сл. контр.				Зоревцев	Или	26.08.85
Сл. разр.				Казак	Или	26.08.85
Гл. арх.				Играчев	Или	26.08.85
Рук.				Кли	Или	26.08.85
Вед. ил.				Жданова	Или	26.08.85
Разраб.				Еримова	Или	26.08.85
Инд. №						
				Фасад 1-Б		
				Р	9	
				МПС		
				Генеральный инженер г. Ленинград		

Яльбом 1

Типовой проект СЗ-58-83



Обрамление оконных проемов см. черт. АР-20

Инд. подпись и дата
Взам. инв. №

				501-5-62.86 - АР		
				Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича		
Привязан				Стандия	Лист	Листов
				Р	10	
				ИПС		
				Ф А С Л Д 6-1		
				Гипротранссигнализация Ленинград		

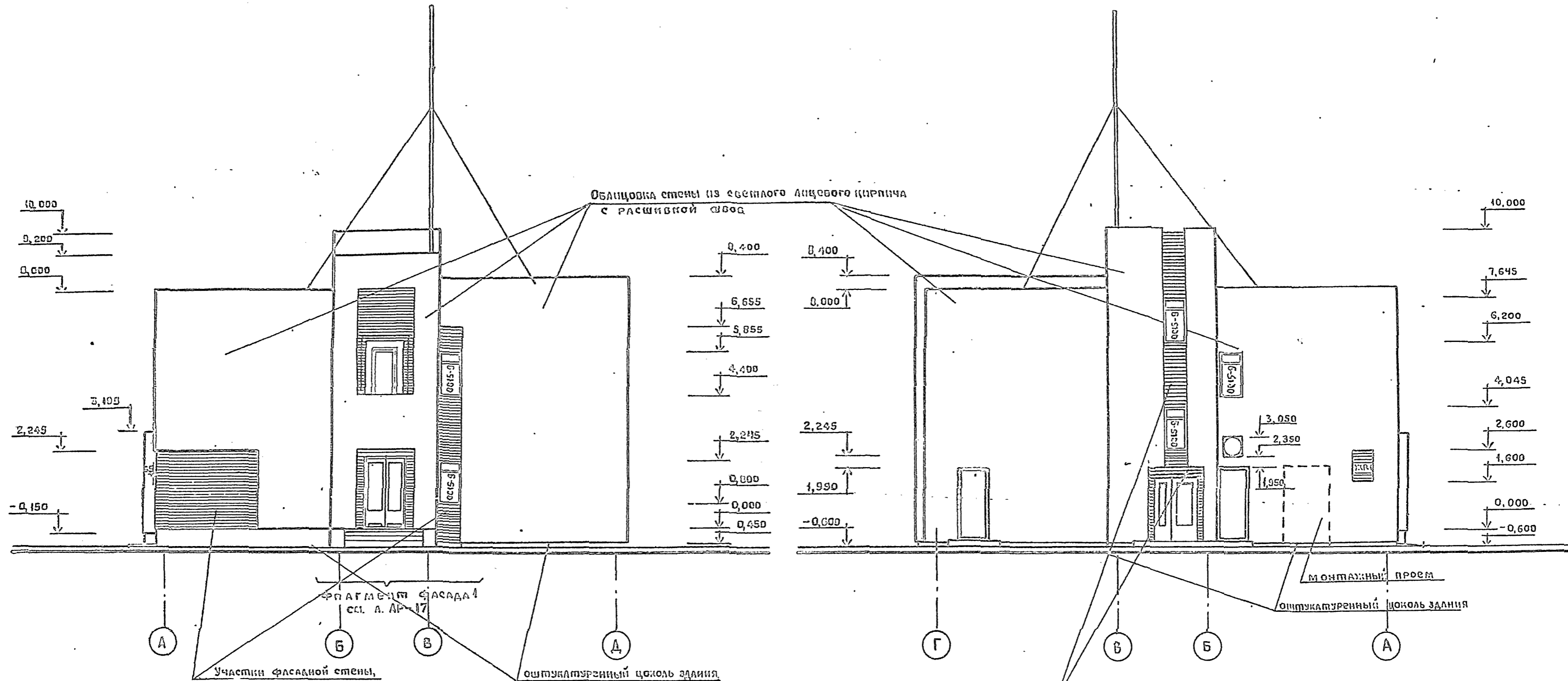
И.контр.	Булавская	И.контр.	26.04.85
Г.И.П.	Бинегрдов	Г.И.П.	22.04.85
И.в.отд.	Кочетков		
Гл.констр.	Заречнев		
Г.И.П. рлдд.	Казиков		12.04.85
Гл.прд.	Агрчев		
Руч.	Ким		
Бед.држ.	Жданов		
Инженер	Ефимова		

Альбом

Типовой проект СЭ 50-03

Ф А С А Д А - Д

Ф А С А Д Г - А



Облицовка стены из светлого лицевого кирпича с расширенной швов

Участки фасадной стены, выполненные из красного лицевого кирпича, заглубить относительно плоскости фасада на 65 мм.

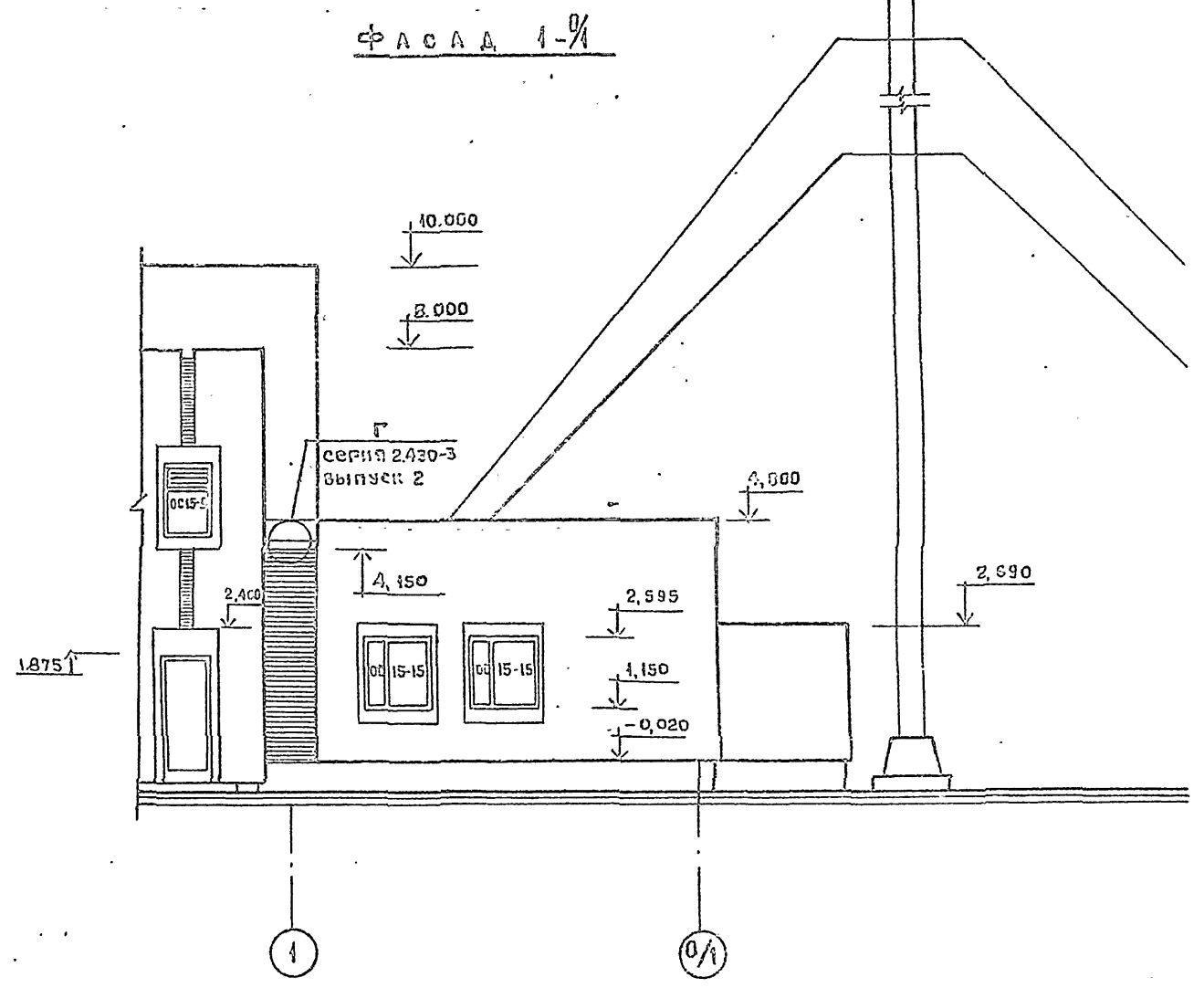
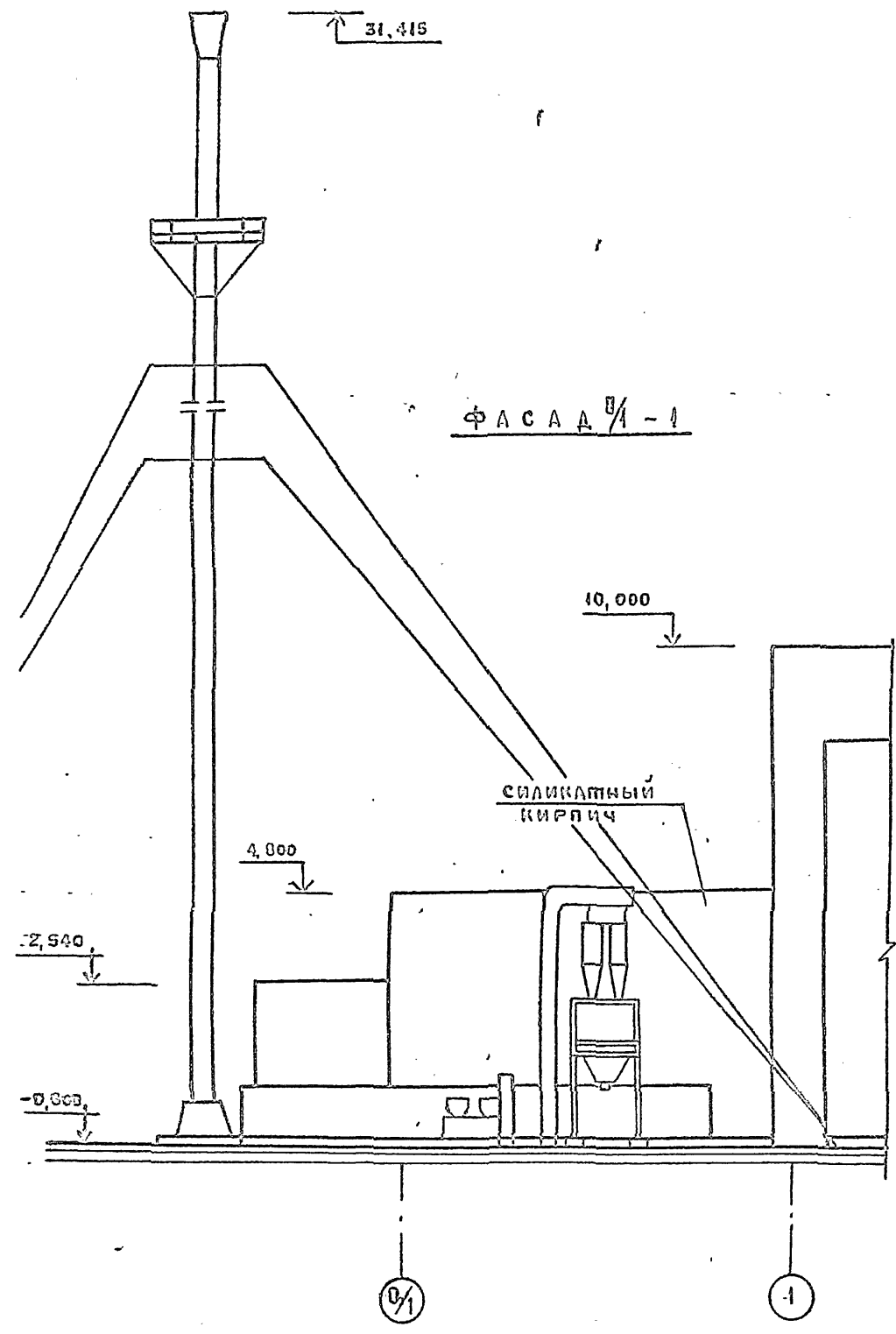
Участок фасадной стены, выполненный из красного лицевого кирпича, заглубить относительно плоскости фасада на 65 мм.

Ино. Метод. Подпись и дата

Привязки		501-5-62.86 АР		Этадия		Лист		Листов	
И. КОНСТ.	Булавская	25/85		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича					
ГИП	Виноградов	24/65		Р	11				
Нач. ОПР.	Кочетков			АРС					
ГЛ. КОНСТР.	Заречнев			Гипотриплексгидросвязь г. Ленинград					
ГИП РАЗД.	Казанов	10/65		Фасады А-Д; Г-А					
ГЛ. АРХ.	Аграчев								
РУК.	Исаков								
ВЕД. АРХ.	Жалнова								
Инженер	Ефимова								

АЛБОМ 1

Типовой проект 01-50-03



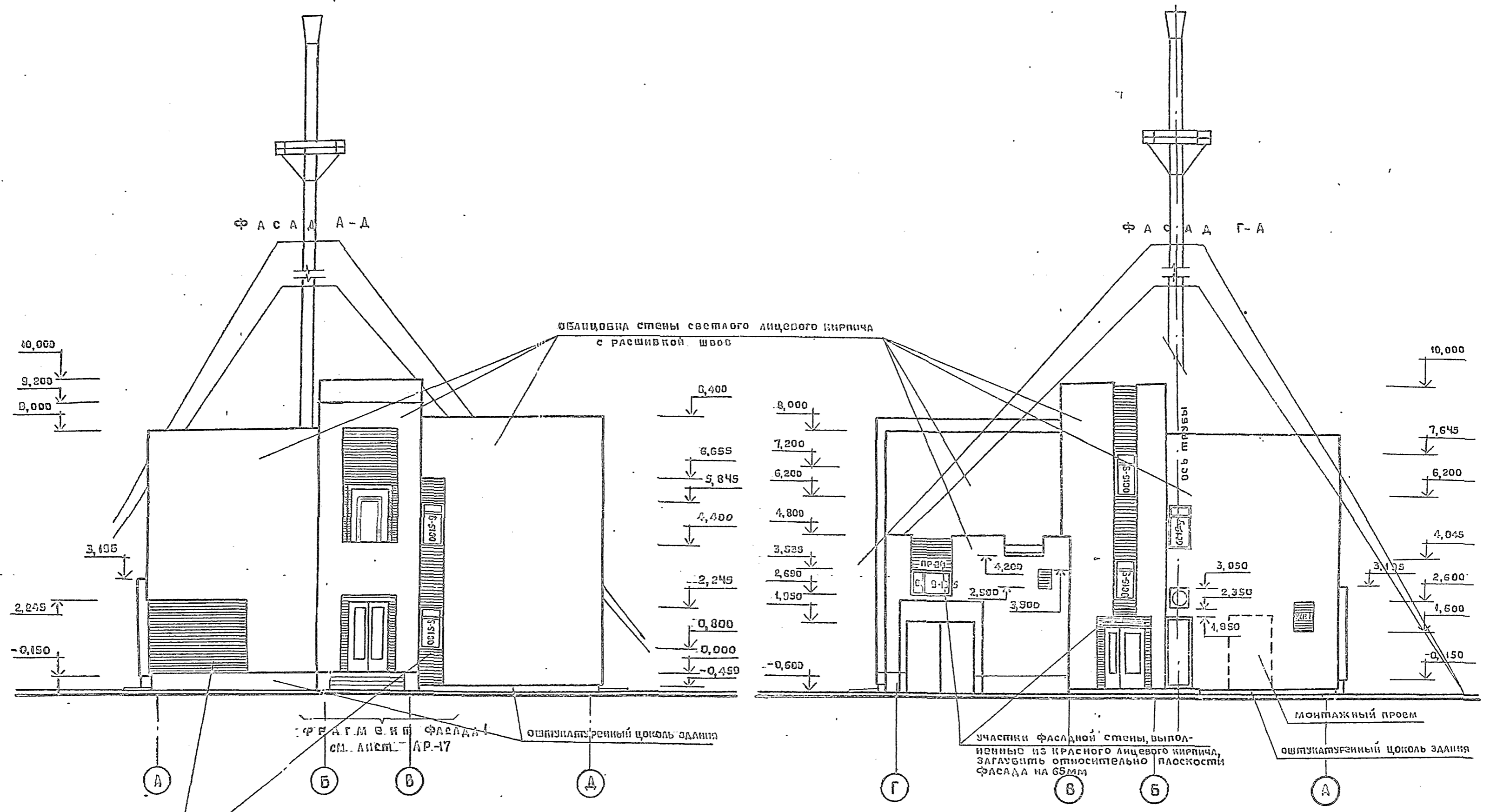
Обрамление оконных проемов см черт АР-20

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

				501-5-62.86 АР	
И. КОНТР.	Булавская	В.И.	20.04.55	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.	
И. Ч. ОП.	Кочетков	В.И.		Стены из кирпича	
Г. И. П.	Виноградов	В.И.	02.04.55		
Г. Л. КОНСТ.	Заречнев	В.И.		Стальная	Лист
Г. И. П. РАЗД.	Казakov	В.И.	17.04.55	Р	12
Г. Л. АРХ.	Аграчев	В.И.		МПС	
Р. У. К.	Исаков	В.И.		Инпротрансгидравль	
В. С. Л. АРХ.	Жданова	В.И.		г. Ленинград	
И. Н. В. №	Еримова	В.И.		Фасады 0/1 - 1; 1-0/1	
				Вариант с котельной	

Альбом

Типовой проект СЭ-58-83



Участки фасадной стены, выполненные из красного лицевого кирпича, с расшивкой швов заглубить относительно плоскости фасада на 65 мм.

На фасаде Г-А низ трубы котельной условно не показан.

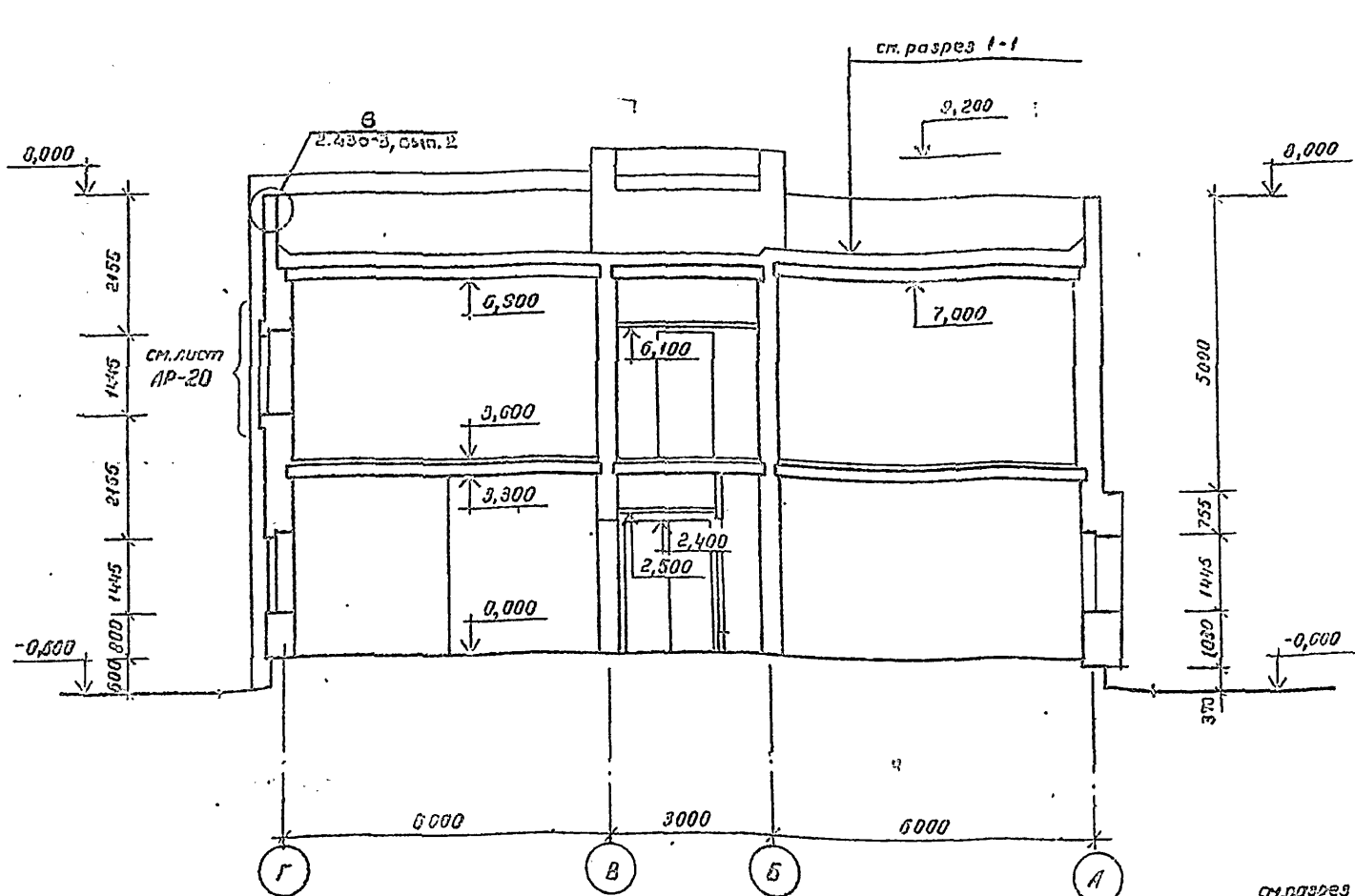
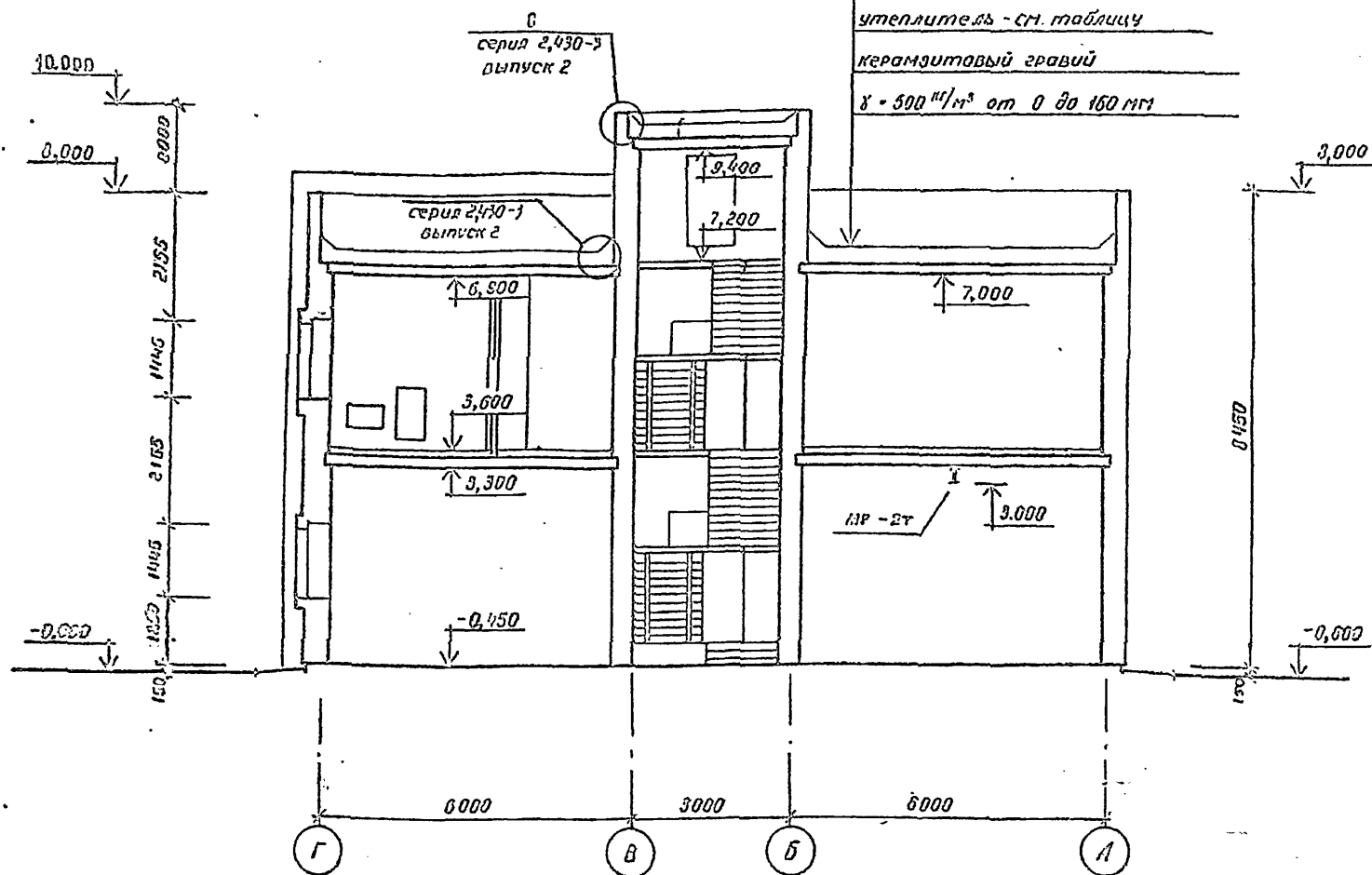
Имя, отчество, подпись и дата (взл. инв. №)

Привязан		Инв. №		501-5-62.86 АР		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
И.контр.	Булавская	Инв. №	250985	Стация	Лист	Листов	
Г.И.П.	Виноградов	Инв. №	220125	Р	13		
Нач. отд.	Кочетков	Инв. №	220125			МПС	
Гл. констр.	Заречнев	Инв. №	220125			Гипротрансгидросвязь г. Ленинград	
Гл. разра.	Казанков	Инв. №	220125				
Гл. арх.	Аграчев	Инв. №	220125				
Рук.	Исаков	Инв. №	220125				
Вед. арх.	Жданова	Инв. №	220125				
Инженер	Ефимова	Инв. №	220125				
				Фасады А-А; Г-А /Вариант с котельной/			

Разрез 1-1

Разрез 2-2

защитный слой грунта на антисептированной битумной мастике - 10 мм.
 Числая руберойда антисептированного безветового марки РМД (ТУ 21-27-20-71) МБК-Г-35 (ГОСТ 2080-67) цементная стяжка $\delta = 15$ мм М50
 утеплитель - см. таблицу
 керамзитовый гравий
 $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ от 0 до 160 мм



Разрез 3-3

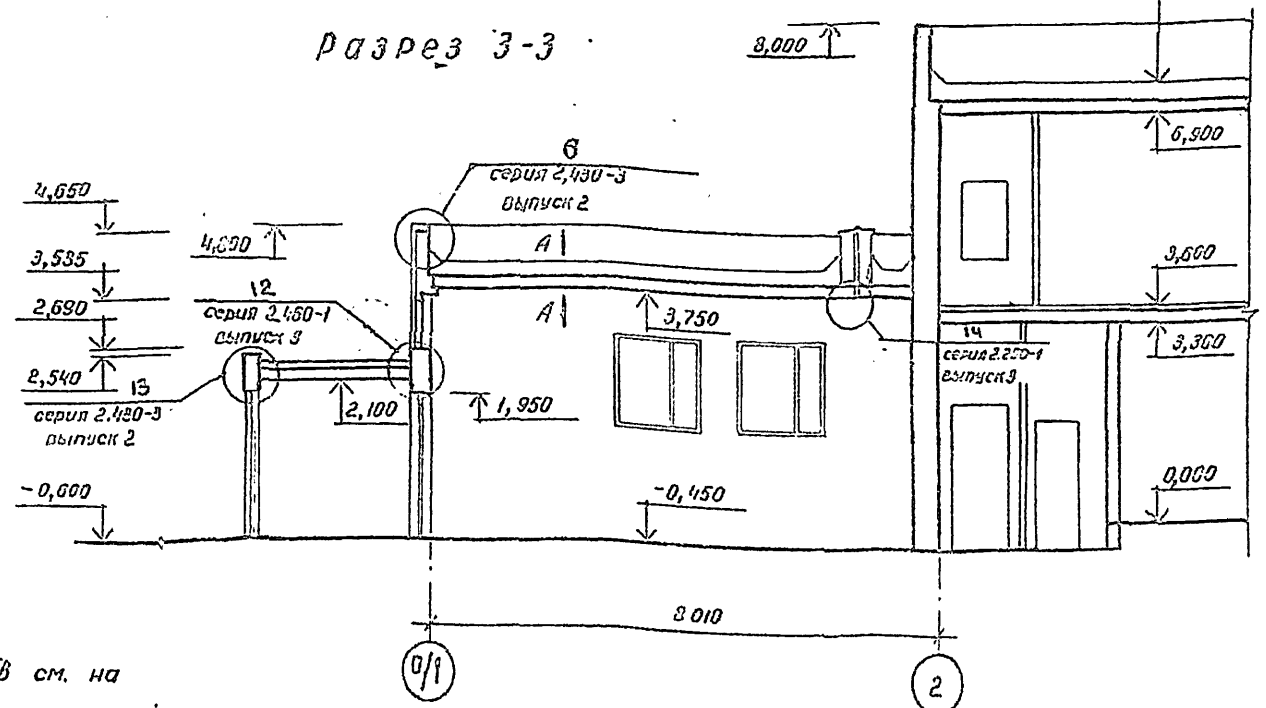


Таблица толщин утеплителя

Наименование утеплителя	Толщина слоя в мм					
	$t = -20^\circ$		$t = -30^\circ$		$t = -40^\circ$	
	характеристика климата					
	Норм.	Влаж.	Норм.	Влаж.	Норм.	Влаж.
Плиты из ячеистого бетона прочностью не менее 6 кг/см^2	80	100	140	140	160	180
Керамзитобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	100	140	140	180	180	200
Пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	80	100	140	140	160	180

Таблица толщины стен

Конструкция наружных стен	Толщина стен мм	Пред. расчет. темпер.		
		Зона сухая	Зона норм.	Зона влажн.
Дырчатый кирпич с облицовкой лицевым кирпичем	380	-27°	-24°	-22.6°
	510	-42.6°	-38°	-36.6°
	640	-60.6°	-54°	-52.3°
Обыкновенный елиняный кирпич с облицовкой лицевым кирпичем	380	-21.6°	-18°	-16.2°
	510	-34.8°	-28°	-27.6°
	640	-49.8°	-41°	-40.2°
Силикатный кирпич с расшивкой швов	380	-19.8°	-16°	-15°
	510	-31.8°	-26°	-25.2°
	640	-45.6°	-38°	-37.2°

Расположения разрезов см. на листах АР-4, АР-5
 Сечение А-А см. лист АР-18

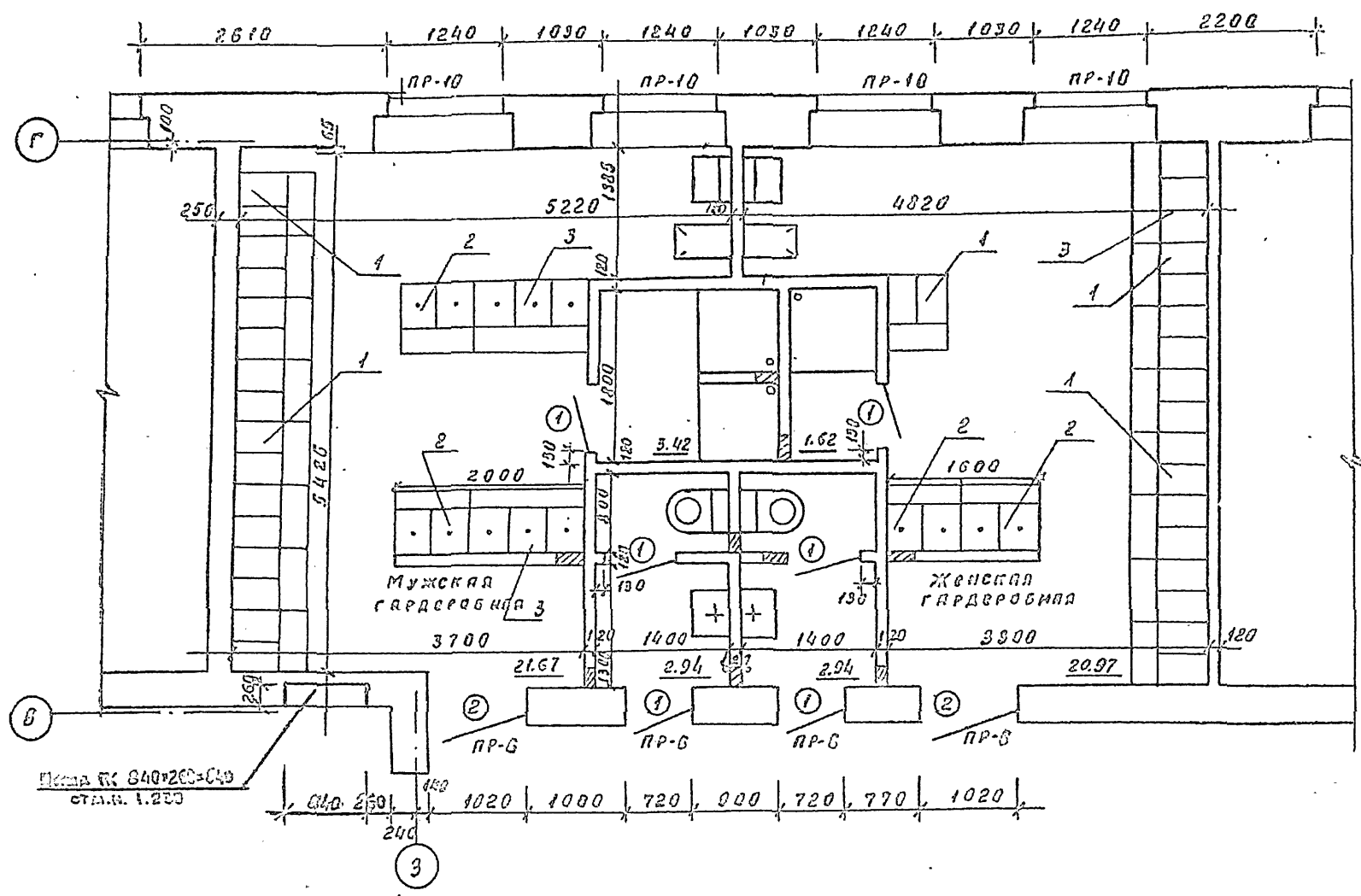
Типовой проект СЗ 50 - 63

Исполнитель: Подпись и дата: _____

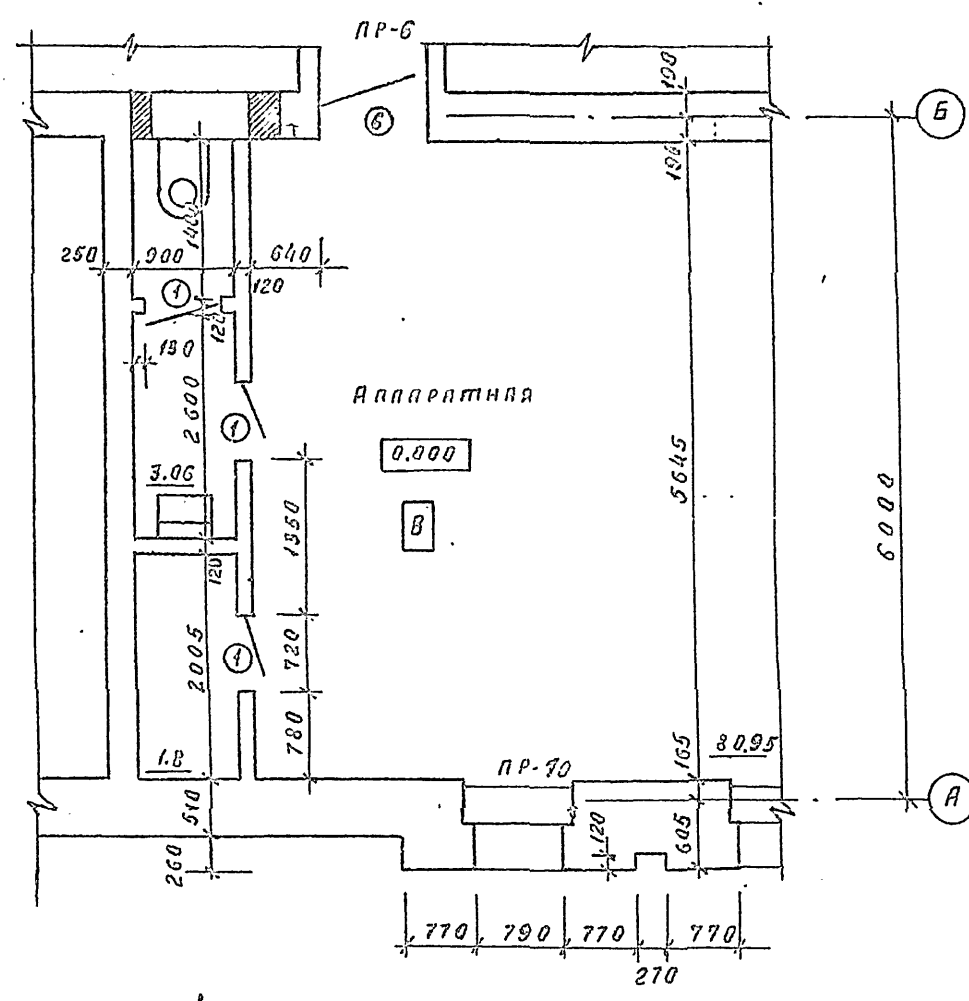
Привязан	Инженер	Качалова	501-5-62.86 - АР
Иконгр.	Булавская	20.08.63	Здание поста 3Ц до 150 стрелок. Стены из кирпича
Г/ИП	Виноградов	20.08.63	
Нач. отд.	Кочетков	20.08.63	Станция лист 14
Н.п.к.ста	Зоричев	20.08.63	
Г/ИП/разр.	Козаков	20.08.63	Листов 14
Гл. арх.	Асрачев	20.08.63	
Рук. гр.	Усаков	20.08.63	ИПС
Вед. арх.	Медведева	20.08.63	
Инженер	Качалова	20.08.63	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3
			Гипротрансэнергоавтвязь г. Ленинград

Пальсон 1

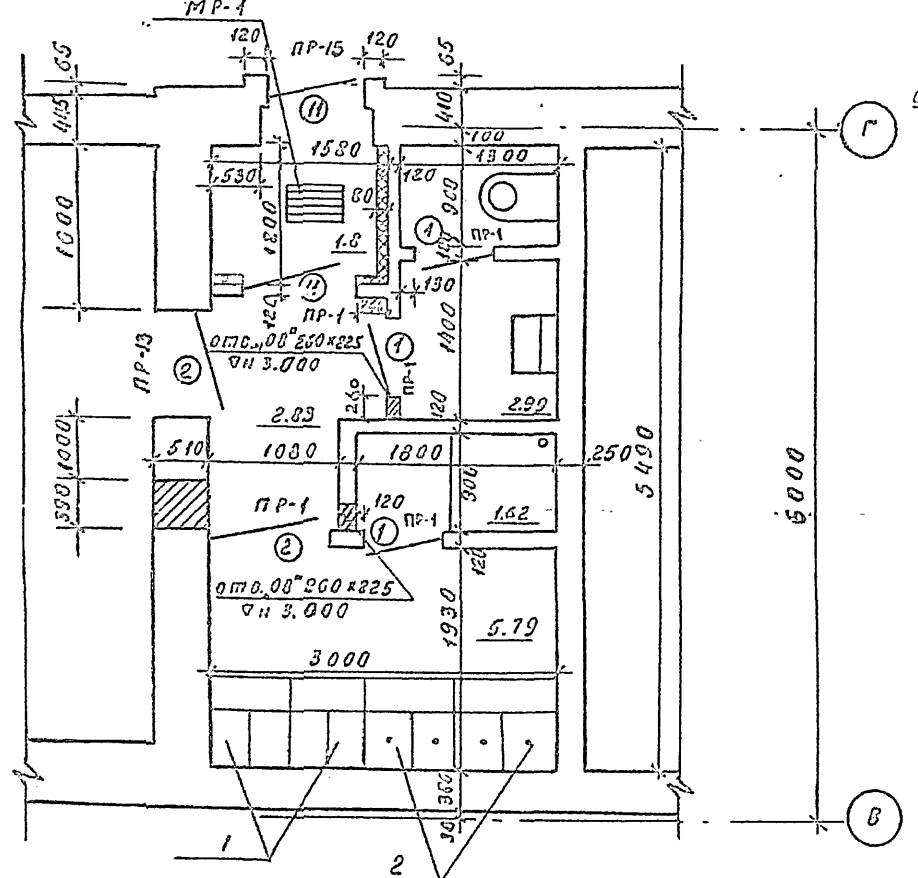
Фрагмент плана 1



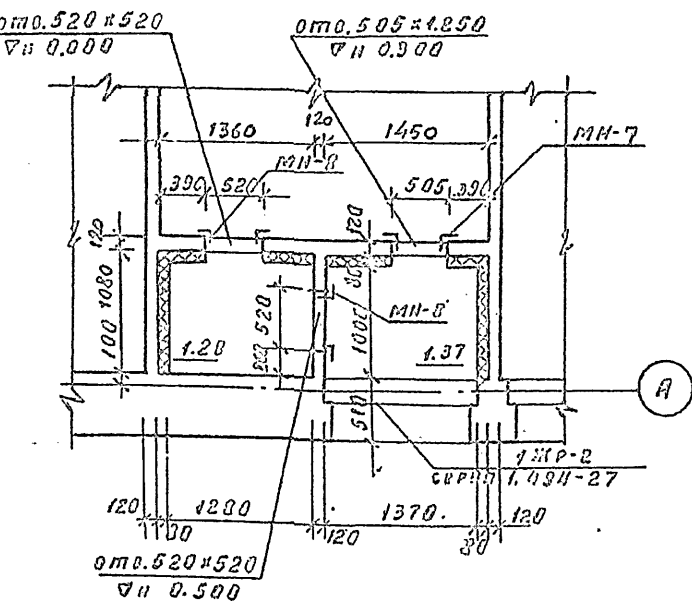
Фрагмент плана 2



Фрагмент плана 3



Фрагмент плана 4



Спецификация элементов на звукопоглощающую облицовку стен и потолка аппаратной

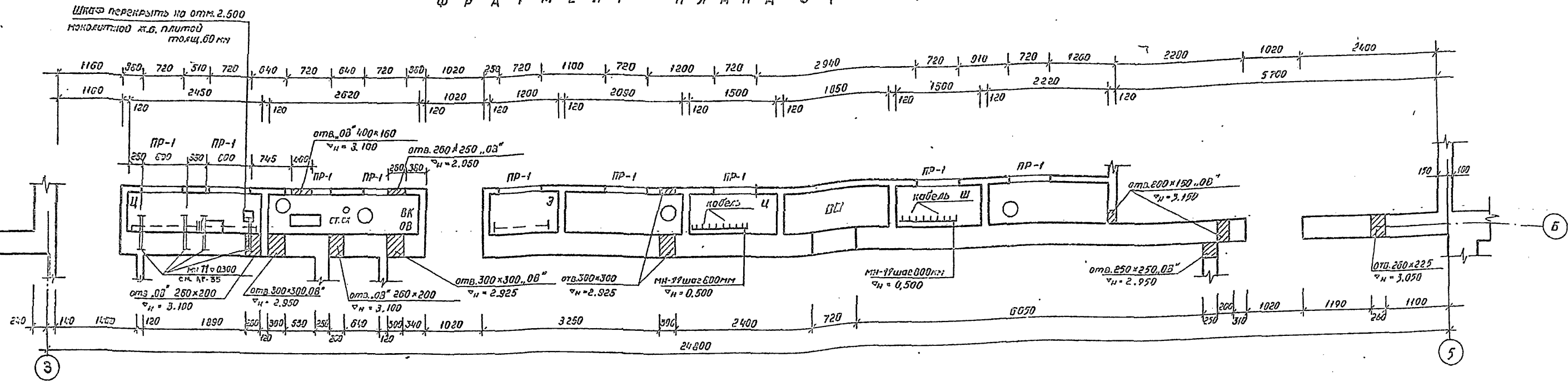
Материал	Обозначение	Наименование	Кол. м ²	масса кг/м ²	Примечание
1000x1000	1.245-1, вып. 0.1	Потолок			
		лист СГШ	80,95	12,80	
		сталь	80,95	1,39	
1000x1,300	1.245-1, вып. 0.1	стены			
		лист СГШ	119,5	12,80	
		сталь	119,5	1,39	

Отверстия "ОВ" даны на листах АР-5; АР-4
Спецификацию гардеробного оборудования см. лист АР-8

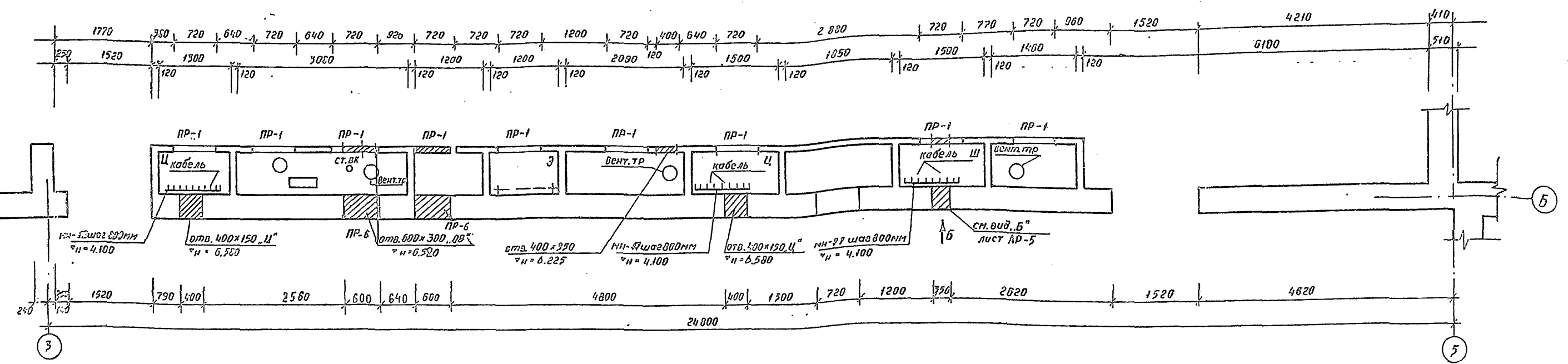
Исполнитель: Подпись и дата: [Blank]

Привезли		Инв. №		501-5-62.86 - АР		
И.контр.	Бульварная	Дек.	22.11.85	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стоны из кирпича		
ГИП	Эльгаридов	Контр.	22.11.85			
Нач. отд.	Кочетков	Инж.	22.11.85			
Сл. конст.	Заречнев	Инж.	22.11.85			
ГИП разд.	Казанов	Инж.	22.11.85	Студия	Лист	Листов
Гл. арх.	Агрячев	Инж.	22.11.85	Р	15	
Рук.	Ким	Инж.	22.11.85	Фрагменты планов 1, 2, 3, 4		МПС
Вед. арх.	Жданова	Инж.	22.11.85	Гипротрансисигналсвязь		Г. Ленинград
Инженер	Ефимов	Инж.	22.11.85			

Ф Р А Г М Е Н Т П Л А Н А 5 (1 Э Т А Ж)



Ф Р А Г М Е Н Т П Л А Н А 6 (2 Э Т А Ж)



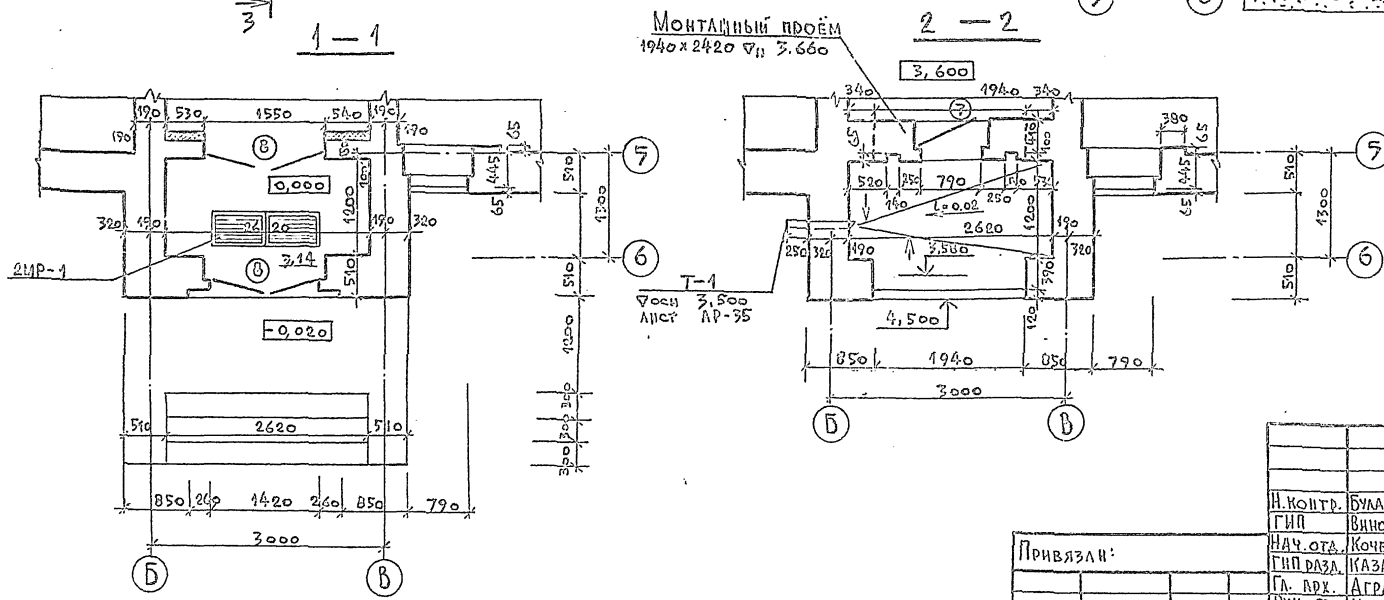
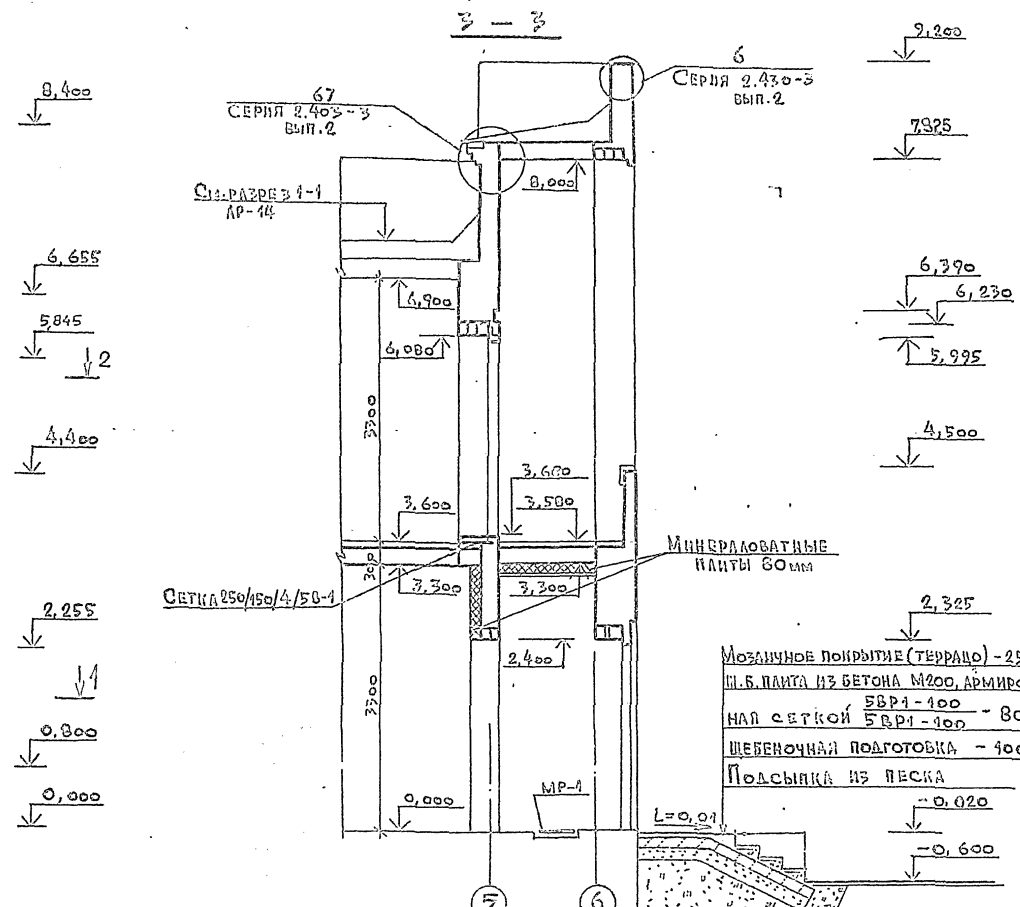
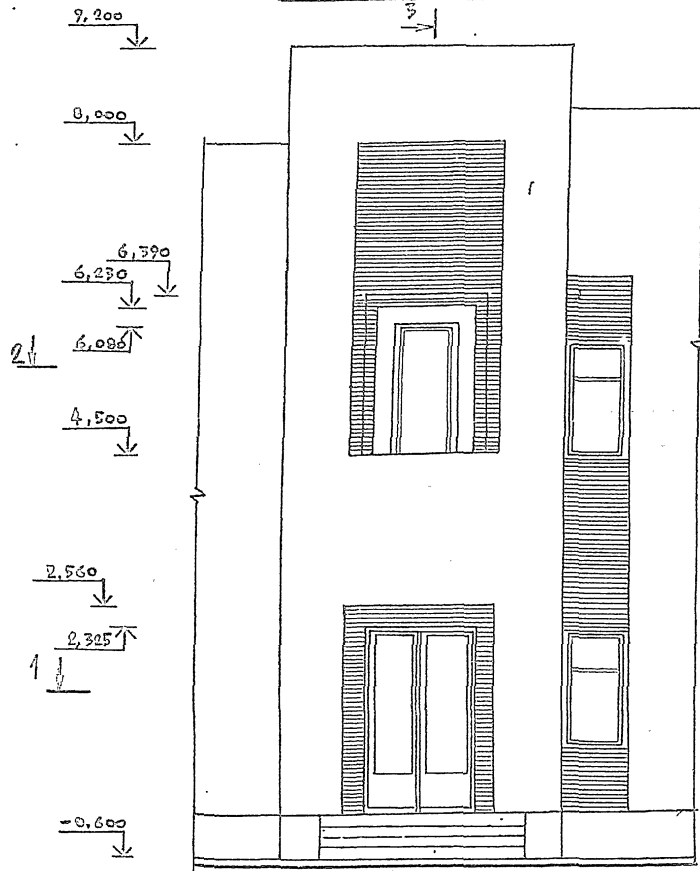
1. Открывание дверей на фрагментах планов условно не показано
2. Штриховкой на фрагментах планов показаны отверстия в стенах и перегородках
3. Кладку кирпичных перегородок шкафов вести от пола до перекрытия
4. Закладную деталь МН-77 смотреть лист АР-35
5. Шкафные двери и дверные каретки в нишах обить оцинкованной кровельной сталью по асбесту.
6. В стенах по осям "Б" и "В" над отверстиями с размерами по длине до 500 мм уложить арматуру ф8 А III, L=1000 из расчета один стержень на 1/2 кирпича. В перегородках толщиной 120 мм уложить 2 ф8 А III, L=1000 мм.

		501-5-62.86 -АР	
Н.контр.	Булабская	Инж.	Е.В.С.
ТИП	Виноградов	Инж.	Е.В.С.
Нач. отд.	Кочетков	Инж.	Е.В.С.
ТИП.разд.	Лазанов	Инж.	Е.В.С.
Гл. арх.	Аграчев	Инж.	Е.В.С.
Руч.	Ким	Инж.	Е.В.С.
вед. арх.	Жданова	Инж.	Е.В.С.
Инж. н.	Ефимова	Инж.	Е.В.С.
		Здание поста ЦУ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
Стация	Лист	Листов	
Р	16		
		МПС Гипотрансмагнэляз г. Ленинград	

Типовой проект СЗ 5В - 03
 Лыбов И
 Подпись и дата 1958 г.

Альбом 1
Типовой проект СЗ-50-83

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



Этот лист смотреть совместно с листами АР-4;5.

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТЫ. ВЗН. И В. И. В.

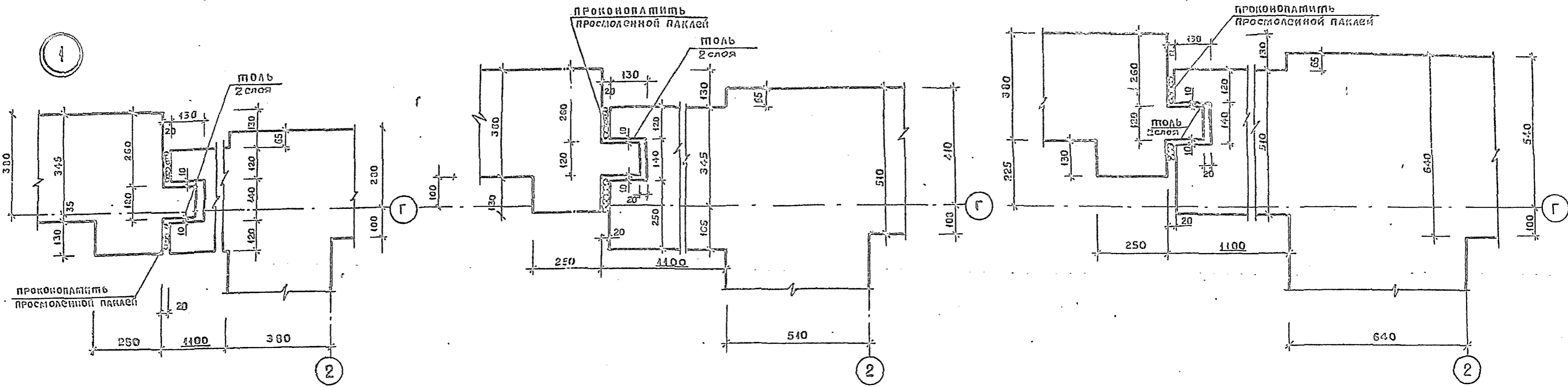
ИВ. № ПОДА.		ПОДПИСИ И ДАТЫ.		ВЗН. И В. И. В.	
501-5-62.86 - АР					
ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ Д.О 150 СТРЕЛОК.					
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА					
Привязан:			СТАДИЯ / лист / листов		
ИВ. №			Р / 17		
И. КОШ. БУЛАВСКАЯ			ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1		
Г.И.П. ВИНЮГРАС			ИПС		
И.Ч. О.А. КОЧЕТКОВ			ИПРОТРАССИРОВАЛ СВЯЗЬ		
Г.И.П. РАЗА. КАЗАКОВ			г. ЛЕНИНГРАД		
С.А. ВРХ. АГРАЧЕВ					
Р.У.Н. Г.Р. ИСАКОВ					
В.В. АРХ. ШАЛОВА					
ИНЖЕНЕР. БОИМОВА					

Альбом 1
Типовой проект СГ-58-83

при $t = -20^{\circ}C$

при $t = -30^{\circ}C$

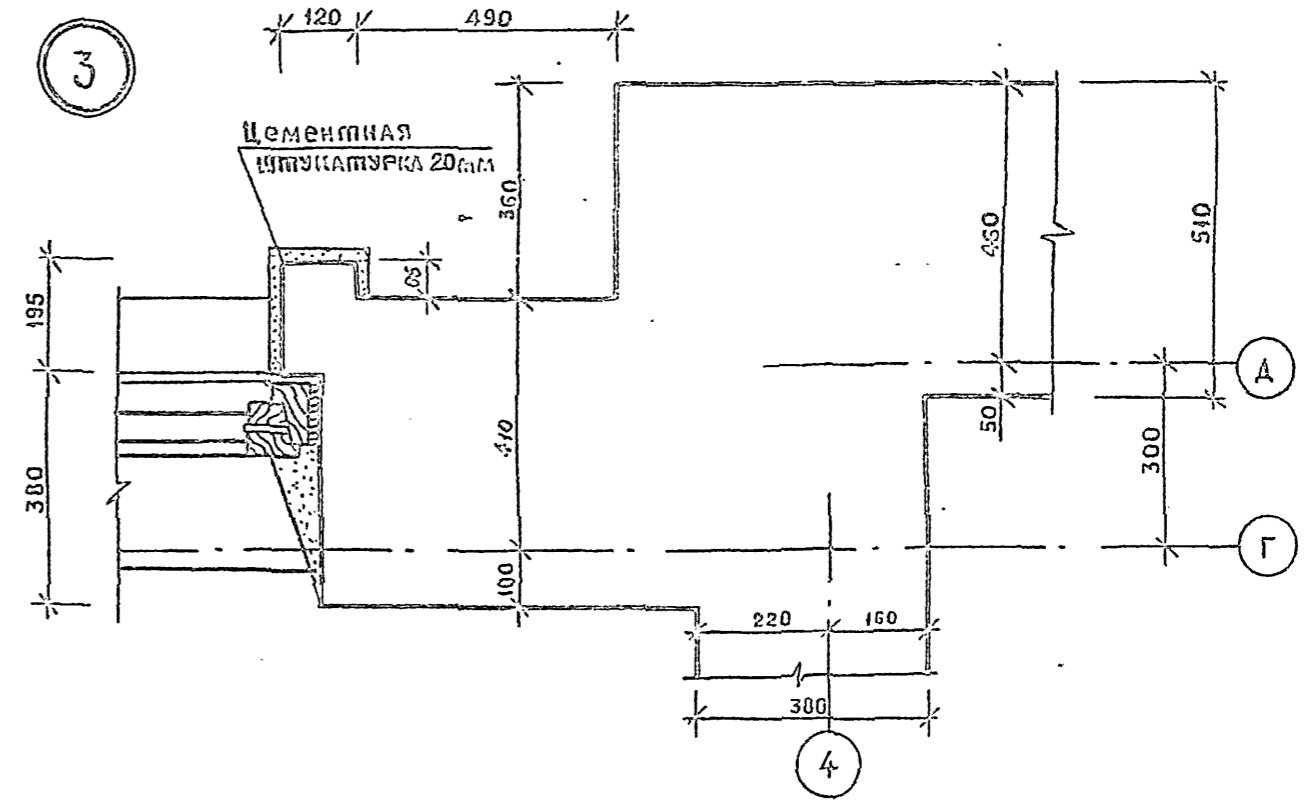
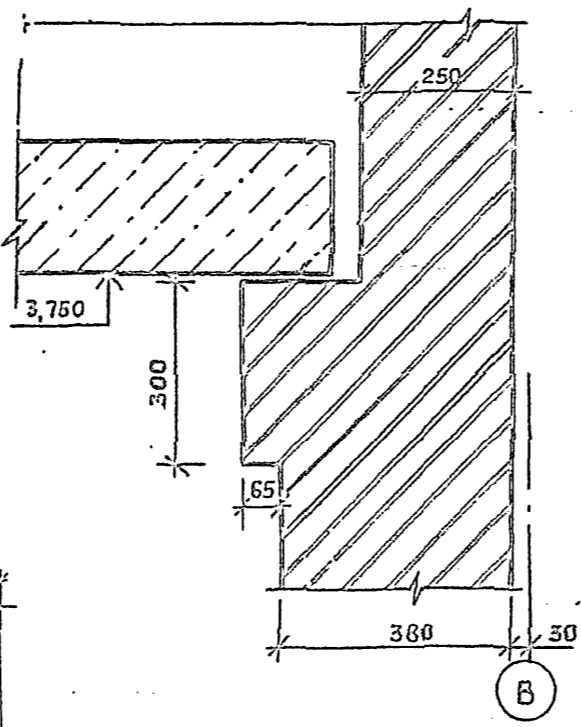
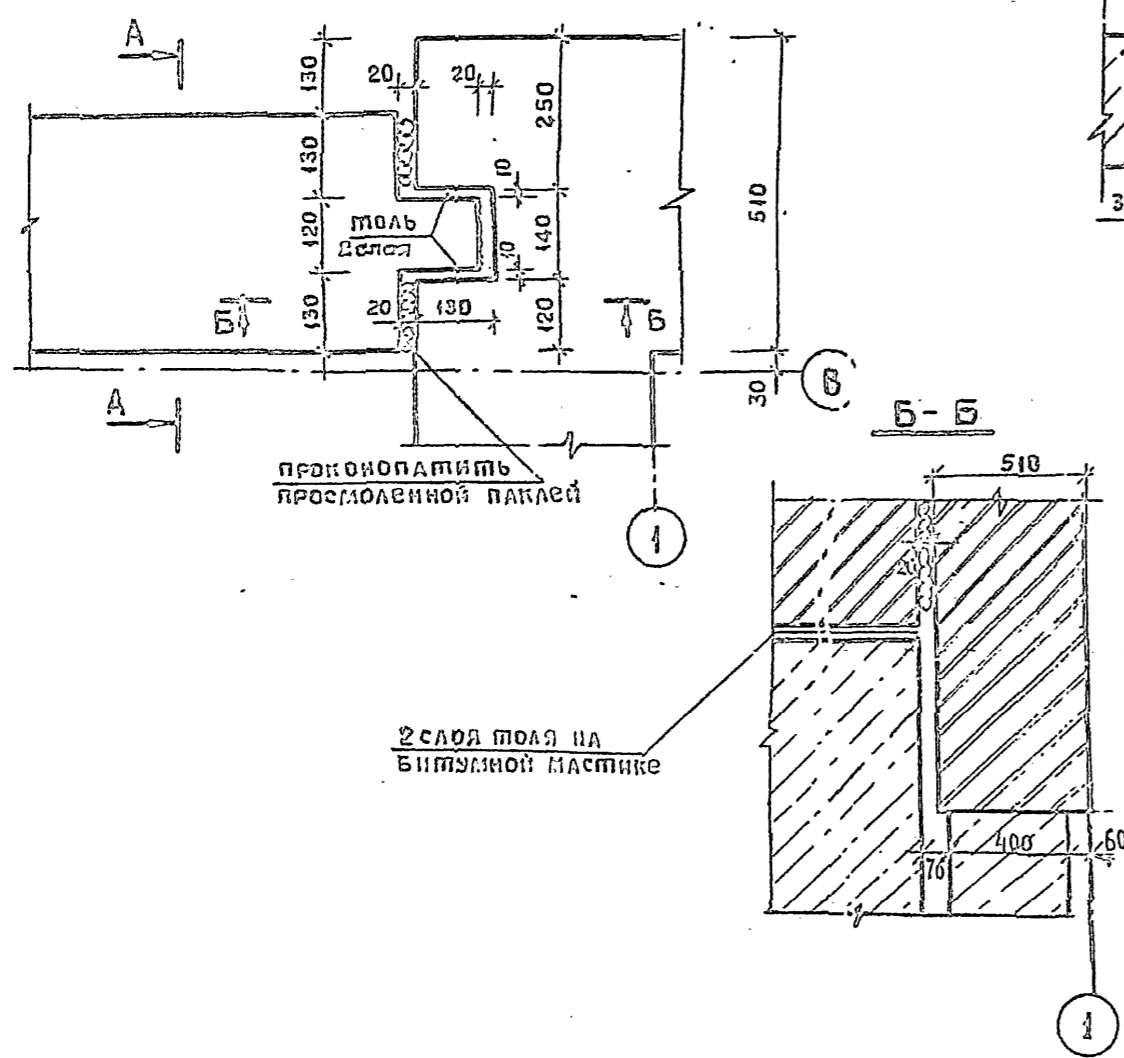
при $t = -40^{\circ}C$



2

A-A

3



Данный лист смотреть совместно с листом "АР-9"
Расположение сечения А-А смотреть
разрез 3-3 лист АР-14

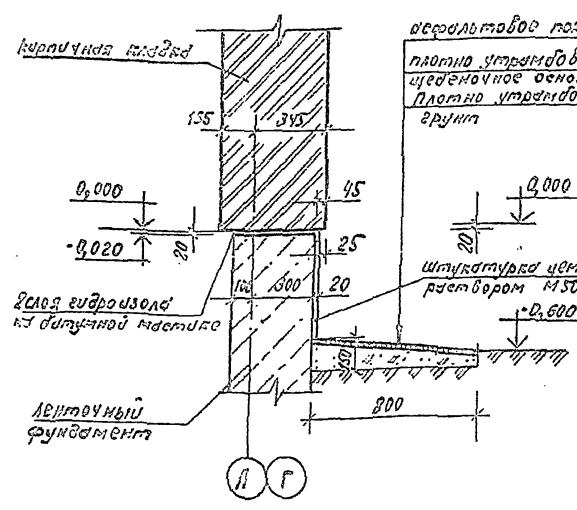
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			501-5-62.86 АР		
И. контр.	Булабская	Инст. 25.04.83	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича		
ГИП	Виноградов	27.04.83	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Кочетков		В	18	
ГИП разд.	Казанков	27.04.	МПС		
Гл. арх.	Аграчев		Гидротрансгидроавтостроительский институт		
Рук.	Исаков		г. Ленинград		
Вед. арх.	Жданова		Детали планов		
Инженер	Ефимова				

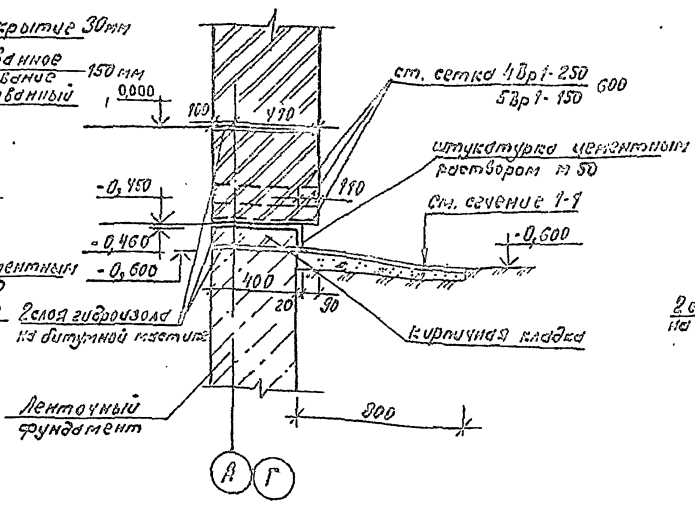
Листов 7

Типовой проект СЗ-50-83

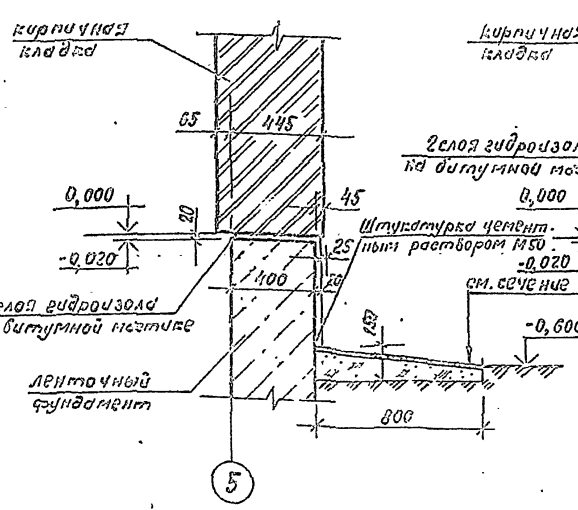
сечение 1-1



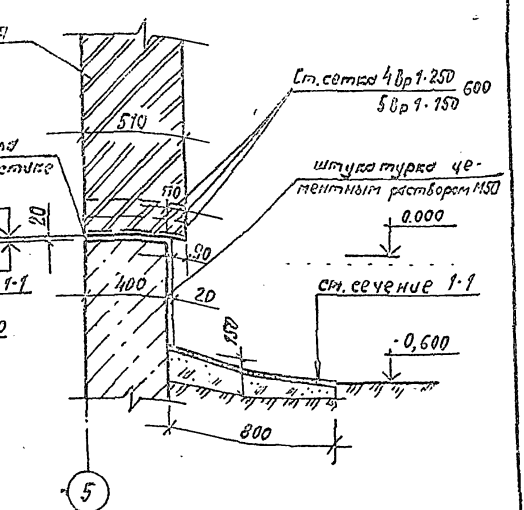
сечение 2-2



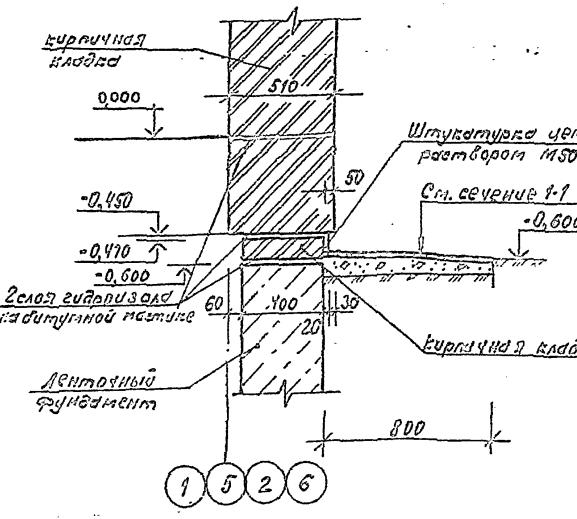
сечение 3-3



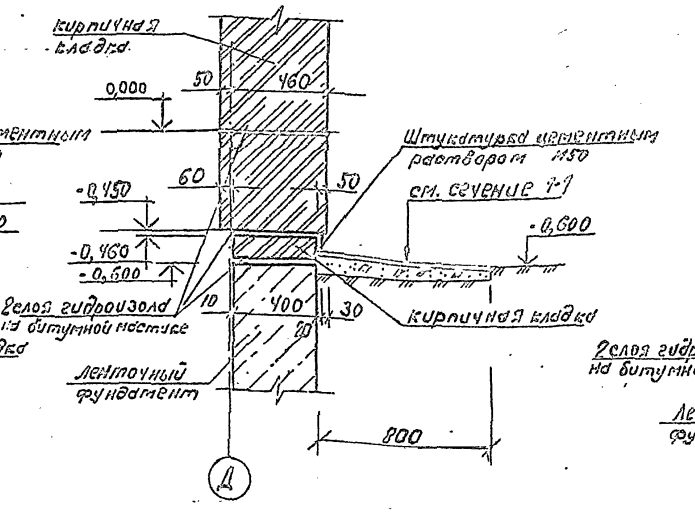
сечение 4-4



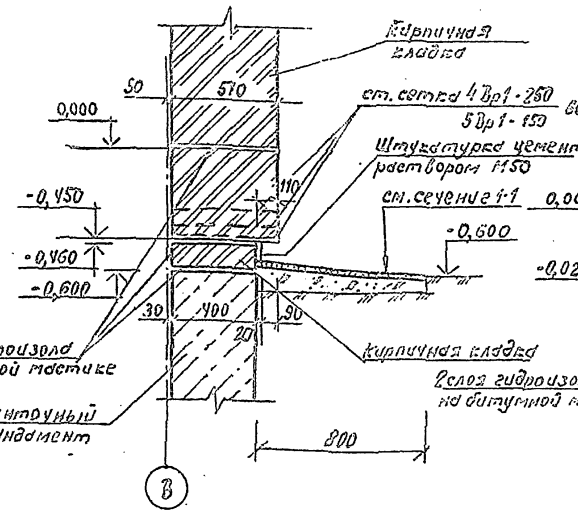
сечение 5-5



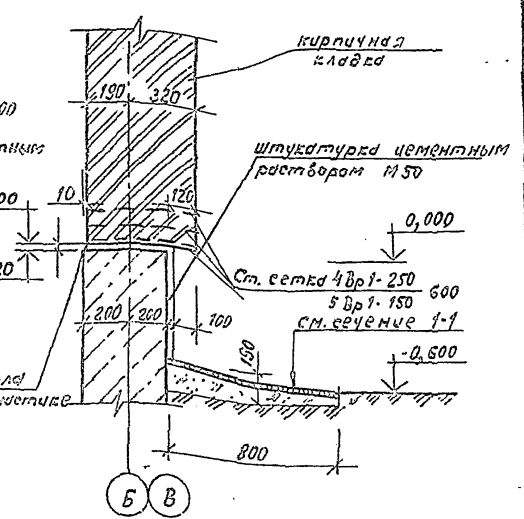
сечение 6-6



сечение 7-7



сечение 8-8

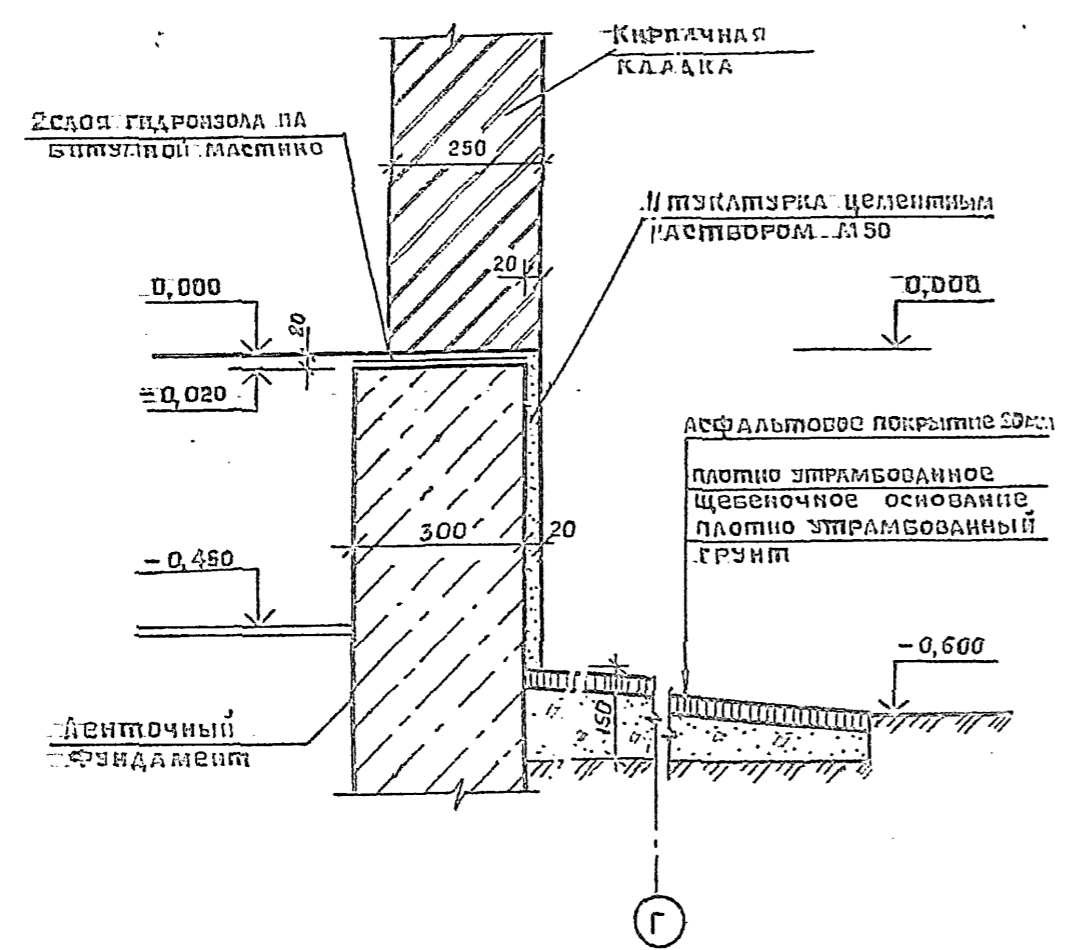


Расположение сечений цоколя смотреть лист АР-4

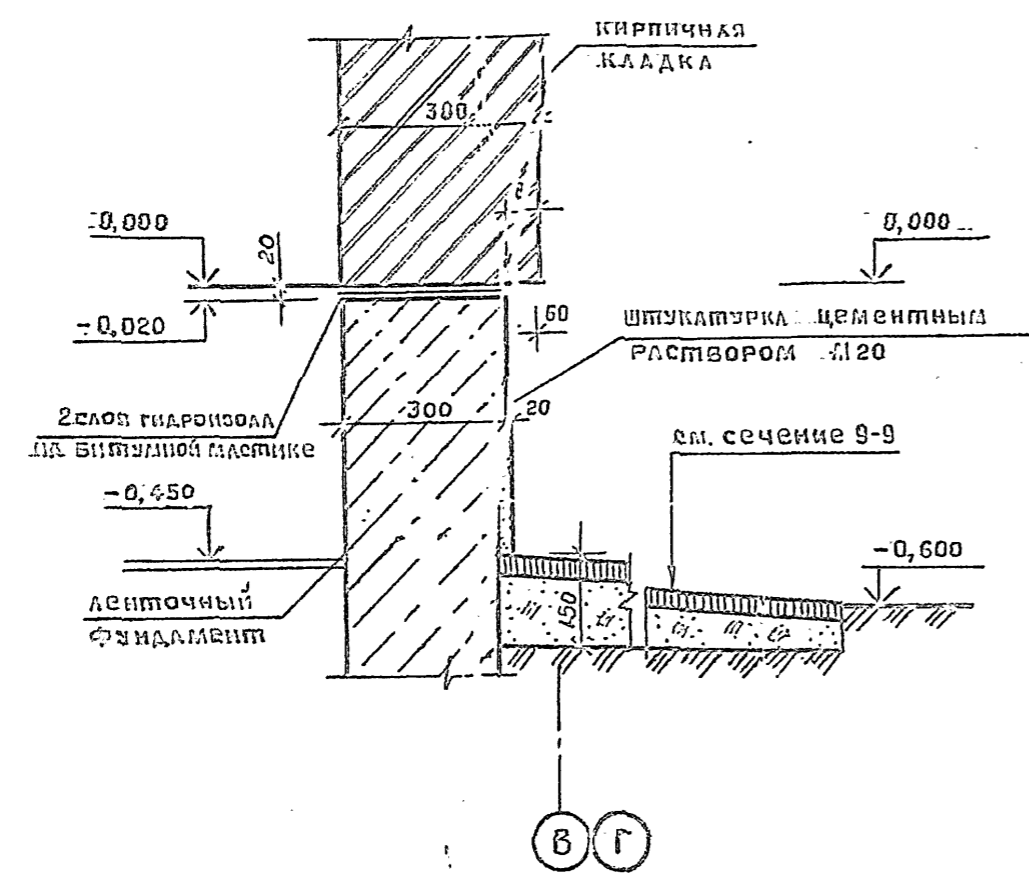
501-5-62.86 - АР			
И.контр.	бульварная	ЦМ	26.04.85
ГИП	Виноградский	В.И.	22.04.85
Нач. отд.	Кочетков	В.И.	
Гл. констр.	Заручнев	В.И.	
Гл.проект.	Калачов	В.И.	
Гл. архит.	Ворончев	В.И.	
Руч.вр.	Цедков	В.И.	
вед. арх.	Медведев	В.И.	
Инж.	Ворончев	В.И.	
Привязан			Стенды лист Листов
Инв. №			Р 19
Детали цоколя			МПС Гипротрансэнергострой г. Ленинград

Львов 1
Типовой проект С 2 58-83

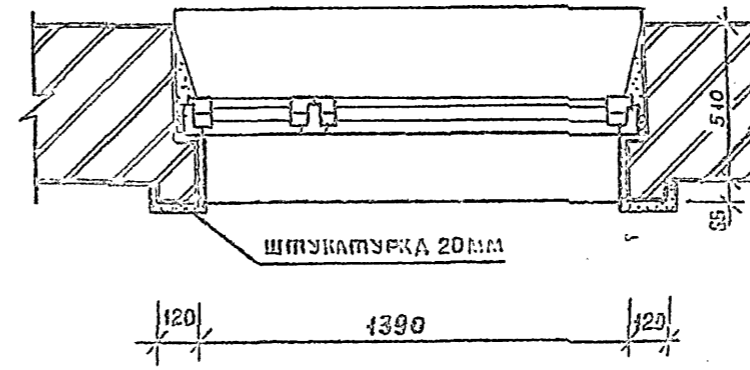
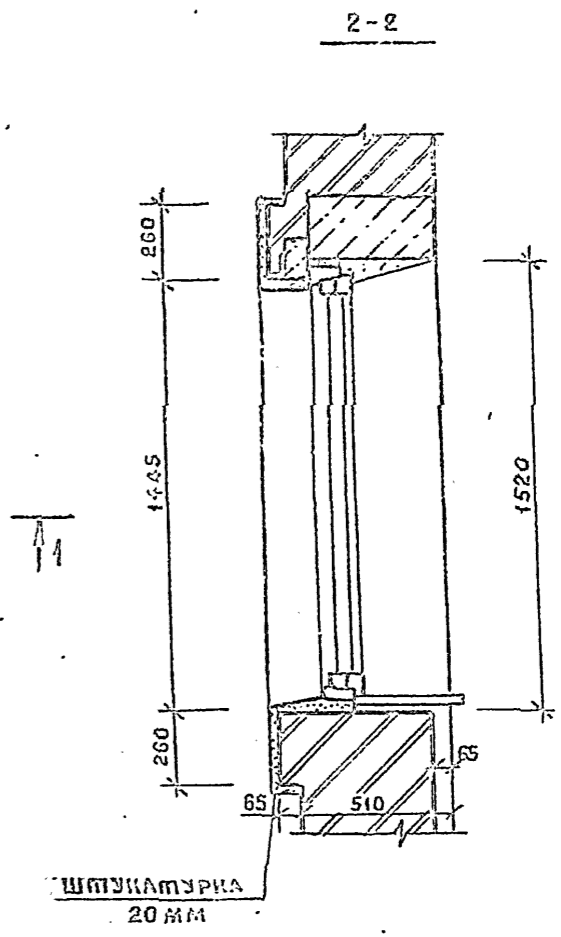
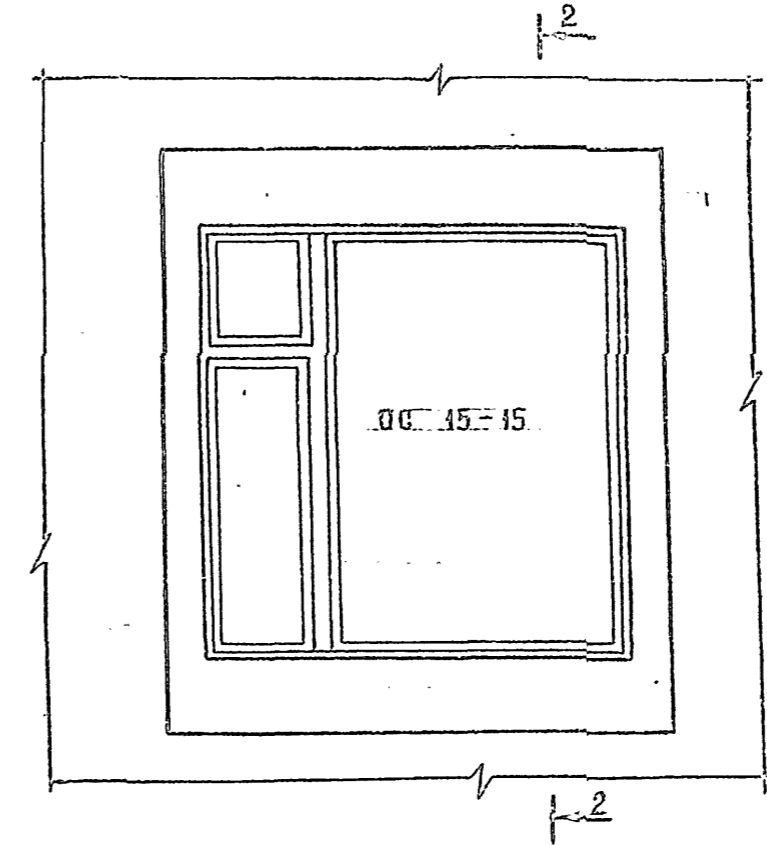
сечение 9-9



Сечение 10-10



Обрамление оконного проема

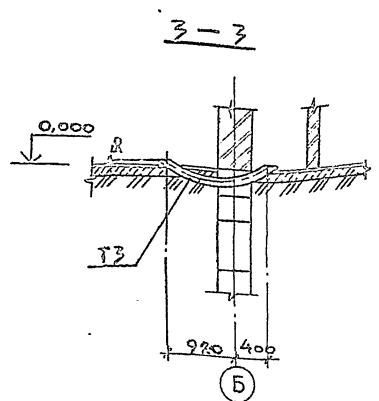
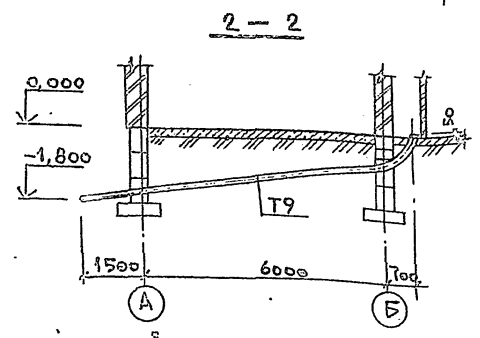
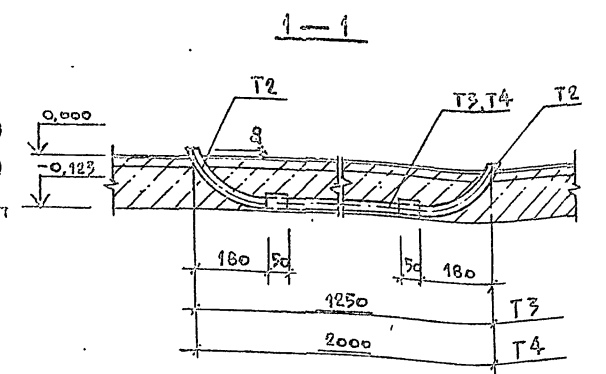
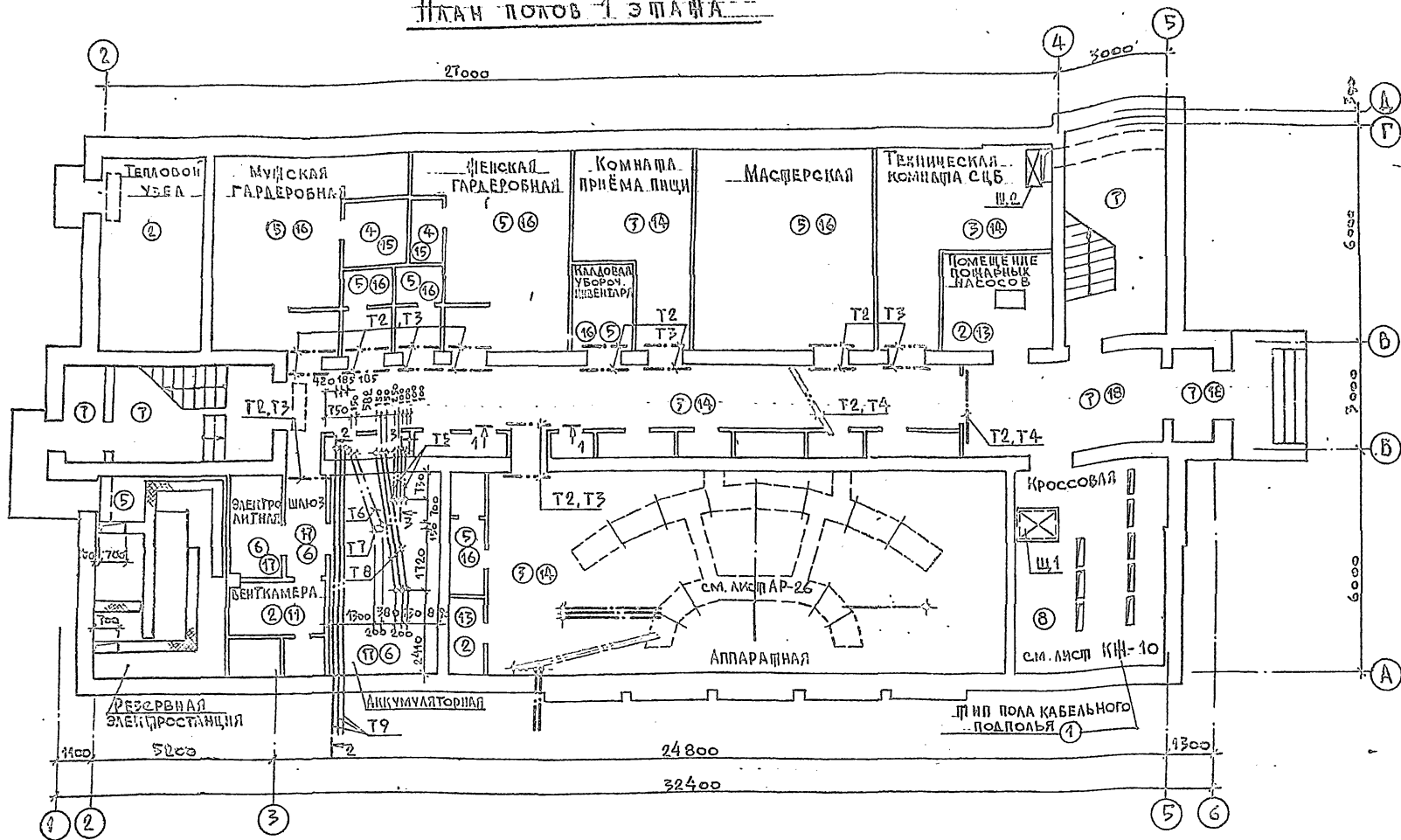


Данный лист смотреть совместно с листами АР-10;12
Расположение сечений цоколя смотреть лист АР-4

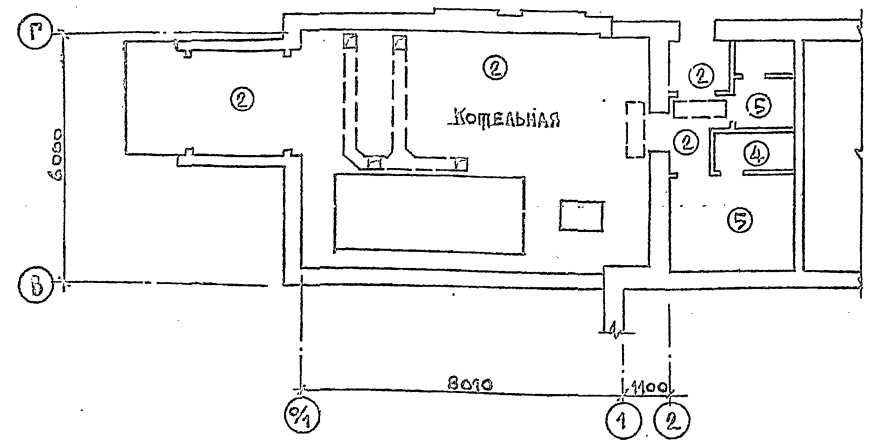
Имя, отчество, подпись и дата (взлом инд.)

				501-5-62.83		АР	
Привязан				И.контр. Булавская		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.	
				Гип. Виноградов		Стены из кирпича	
				Нач. отд. Качетков		Стандия	
				Гип. Казанов		Анст	
				Гл. арх. Аграчев		Листов	
				Рж. гр. Ислюков		р 20	
				Бса. арх. Жданова		МПС	
				Инж. В. Ефимов		Гипространсгидроавтострой г. Ленинград	
				Инв. л.		Детали цоколя	
						Обрамление ОС 15-15	

ПЛАН ПОЛОВ 1 ЭТАЖА



ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-22, 23
2. ПИЛЫ ПОЛОВ М. 13-18 ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА ПОЛОВ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ.
3. ПРОКЛАДКУ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПРОИЗВОДИТЬ ПО СЕРИИ Б.407-24.
4. В ЗОНЕ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛА К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ УЛЮБИТЬ СЛОЙ КЕРАМИТОВОГО ГРАВЯ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\gamma \approx 400 \text{ кг/м}^3$ ШИРИНОЙ 800 мм, ТОЛЩИНОЙ 150 мм.

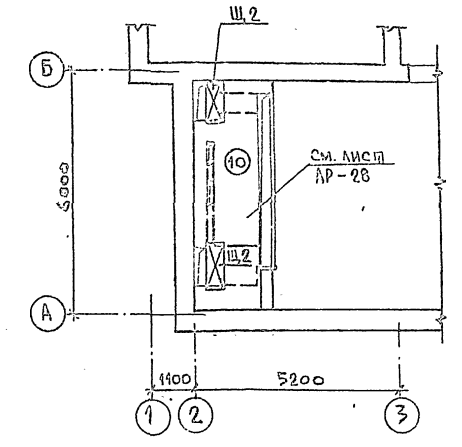
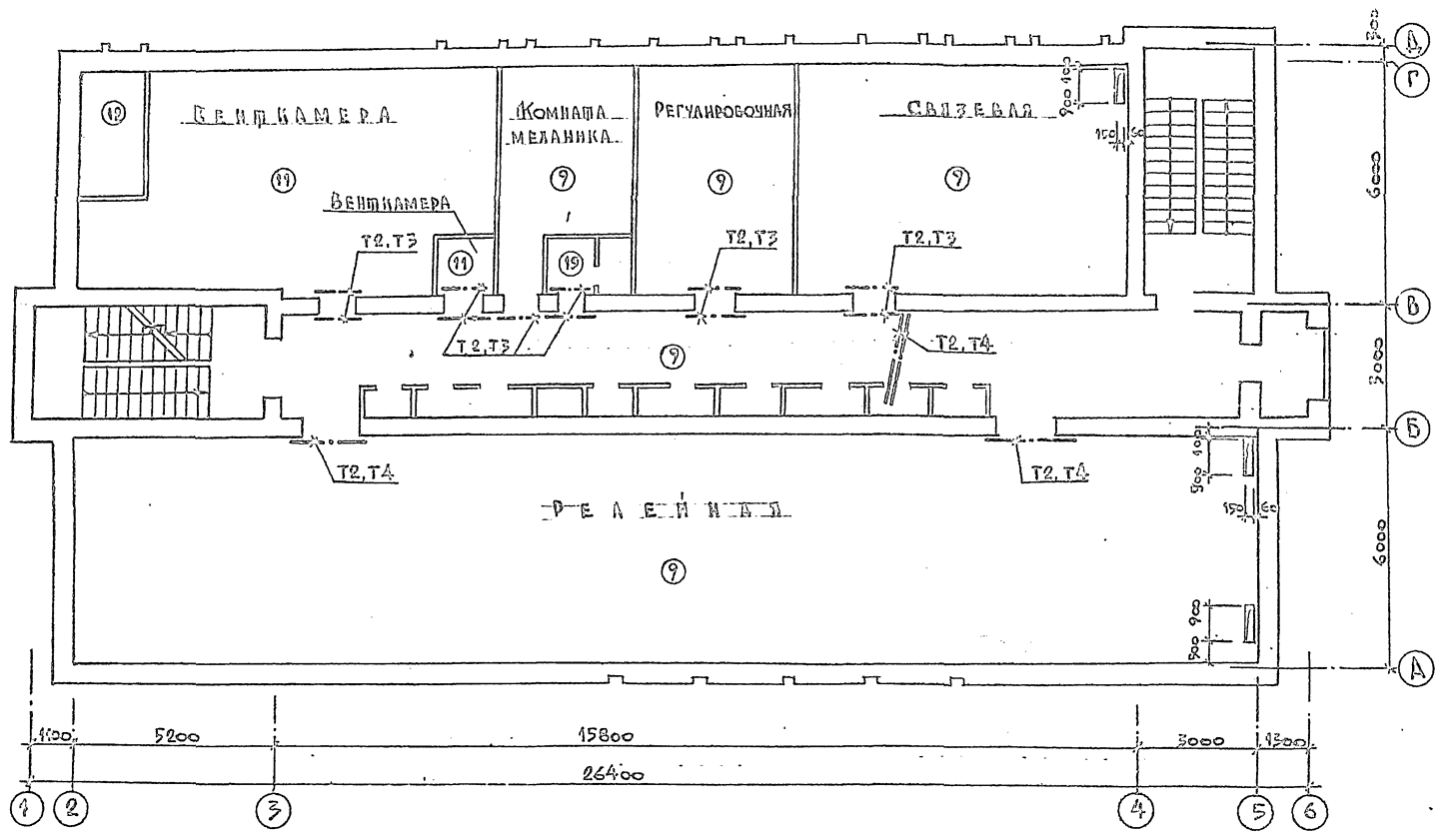
501-5-62.86 - АР		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК.	
		СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА	
И. КОМП. БУЛАВЕНКО	25.04.85	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОП. КОЧЕТКОВ	04.05.85	Р	21
ГИП. ВИНГРАДОВ	22.04.85	МПС	
П. КОНСТ. ЗАРЕЧНЕВ		ГИПРОТРАНССИЕННАСВЯЗЬ	
ГИП. РАЗА КЛЕЗАНОВ		г. ЛЕНИНГРАД.	
РУК. ГР. ГЛЕБОВА	11.01.85	ПЛАН ПОЛОВ 1 ЭТАЖА	
ИНЖЕНЕР ШЕЛКОВА	12.01.85		

Альбом 1
Типовой проект СЭ-58-83

Имя, И.П. Подпись и дата (взлм. инст.)

ПЛАН ПОЛОВ 2 ЭТАЖА

ВАРИАНТ ПОДКЛ. РЕДЕЙНОЙ



Титулов проект СЗ-58-83

Лавров 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ

Марка или позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество			Масса ед. изм.	Примечание
			1 этаж	2 этаж	Всего		
T2	Лист АР-35	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Т2	44	30	74	0,3	
T3	Госн 18599-83	ТРУБА ПВД 250 l=900	19	11	30		
T4	Госн 18599-83	ПО ШЕ l=1600	3	4	7		
T5	Лист АР-35	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Т5	4		4	12,6	
T6	ПО ШЕ	ПО ШЕ	1		1	20,5	
T7	"	"	1		1	21,3	
T8	"	"	3		3	35,3	
T9	"	"	3		3	96,3	
	Госн 8568-77*	СТАЛЬ РИФЛЕННАЯ 8-5 мм	5,9		5,9		
Ш1	Лист АР-34	СЪЕМНЫЙ ЩИТ Ш1	1		1		
	ПО ШЕ	ПО ШЕ Ш2	1	2	1/3		

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-21, 23
 2. ЗНАЧЕНИЯ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ ВАРИАНТА С НИЖНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КАБЕЛЯ.

Привязан		501-5-62.86-АР	
		ЗДАНИЕ ПОСТА. ЭЦ ДО 150 СРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.	
И.контр.	Булавская	Ом	23.01.85
Нач.отд.	Кочетков	Ом	18.01.85
ГИП	Зинотрапов	Ом	17.01.85
Гл.констр.	Заручнев	Ом	17.01.85
ГИП.разр.	Казачков	Ом	17.01.85
Рук.гр.	Габцова	Ом	11.01.85
Инженер	Щапкина	Ом	11.01.85
		МАС	Инпротрактормашзавод г. Ленинград

Лист № 1 из 1 Листов

Экспликация полов

Продолжение

Вариант полов по перекрытию

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Лабельный прилавок	1		Покр. - бетон М100 (П-8) - 120 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	23,4
Тепловой узел, вентиляторная камера, помещение повар. насоса, котельная	2		Покр. - бетон М300 (П-9) - 25 мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	33,6 67,7
Комната приема пищи, коридор 1-го этажа, аппаратная, техническая комната сцб.	3		Покр. - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка из легкого бетона (γ = 1100 - 1200 кг/м ³) М50 (С-3) - 20 мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	152,8
Душевые	4		Покр. - керамические плитки ГОСТ 6787-80 (П-43) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1а). Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	5,0 6,6
Санузлы, мастерская, резервуар, электростанция, кладовая, черочного инвентаря, гардеробные	5		Покр. - керамические плитки ГОСТ 6787-80 (П-43) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	96,6 105,3
Аккумуляторная, шлюз, электролиния	6		Покр. - керамические кислотоупорные плитки ГОСТ 961-79 (П-56) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - раствор на щелочном стекле с уплотняющей добавкой - 25 мм. Обмазка - битумная мастика с посыпкой песком крупностью 1,5-5 мм. Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1а). Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	25,7
Тамбур у осей 1 и 5, лестницы, лестничная	7		Покр. - мозаичное (терраццо) (П-11) - 25 мм. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (С-2) - 40 мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня крупностью 40-60 мм.	51,8

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Кроссовая	8		Покр. - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка из легкого бетона (γ = 1100 - 1200 кг/м ³) М50 (С-3) - 60 мм. Звукоизоляция - керамзитобетон М50 - 67 мм. Основание - плита перекрытия.	21,3
Комната механика, регуляторная, связная, коридор 2-го этажа, релейная	9		Покр. - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка из легкого бетона (γ = 1100 - 1200 кг/м ³) М50 (С-3) - 27 мм. Основание - плита перекрытия.	321,0
Релейная (при питающей установке с нижним подкачением кабеля)	10		Покр. - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка из легкого бетона (γ = 1100 - 1200 кг/м ³) М50 (С-3) - 60 мм. Звукоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 267 мм. Основание - плита перекрытия.	4,3
Венткамеры	11		Железобетонная плита - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя тола - 3 мм. Фанера - 3 мм. Минеральная вата на склеивательной основе - 100 мм. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20 (40) мм. (Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 87 мм). Основание - плита перекрытия.	53,8 (61,1)
Воздухозаборная камера	12		Покр. - цементно-песчаное (П-10) М200 - 20 мм. Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1а). Стяжка - из цементно-песчаного раствора М150 - 40 мм. Теплоизоляция - керамзитобетон М50 - 120 мм. Основание - плита перекрытия.	5,3
Санузел 2-го этажа	19		Покр. - керамические плитки ГОСТ 6787-80 (П-50) - 10 мм. Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 3 мм. Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1а). Стяжка из легкого бетона М100 (С-10) - 17 мм. Основание - плита перекрытия.	2,9

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Помещение повар. насосов, шкафов, аппаратной	13		Покр. - бетон М300 (П-9) - 25 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 (С-1) - 40 мм Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 265 мм. Основание - плита перекрытия.	9,8
Комната приема пищи, коридор 1-го этажа, аппаратная, техническая комната сцб	14		Покр. - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 (П-71) - 2 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка из легкого бетона (γ = 1100 - 1200 кг/м ³) М50 (С-3) - 60 мм. Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 267 мм. Основание - плита перекрытия.	152,8
Душевые	15		Покр. - керамические плитки ГОСТ 6787-80 (П-50) - 10 мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 3 мм. Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1а). Стяжка из легкого бетона М100 (С-10) - 40 мм Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 277 мм. Основание - плита перекрытия.	5,0
Санузлы, мастерская, кладовая, черочного инвентаря, гардеробные	16		Покр. - керамические плитки ГОСТ 6787-80 (П-43) - 10 мм. Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 40 мм Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 270 мм. Основание - плита перекрытия.	84,8
Аккумуляторная, шлюз, электролиния	17		Покр. - керамические кислотоупорные плитки ГОСТ 961-79 (П-56) - 10 мм. Прослойка и заполнение швов - раствор на щелочном стекле с уплотняющей добавкой - 25 мм. Обмазка - битумная мастика с посыпкой песком крупностью 1,5-5 мм. Гидроизоляция - 2 слоя изола или гидроизола на прослойке из битумной мастики (Г-1а). Стяжка из легкого бетона М100 (С-10) - 40 мм Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 255 мм. Основание - плита перекрытия.	25,7
Тамбур у осей 5, вентильная	18		Покр. - мозаичное (терраццо) (П-11) - 25 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (С-2) - 50 мм. Теплоизоляция - керамзит γ = 600 кг/м ³ - 255 мм. Основание - плита перекрытия.	18,1

1. Типы слоев соответствуют требованиям СНиП II-V.8-74.
2. В типе пола М монолитная из-б. плита из бетона М150; армируется сеткой 6АII-200 по ГОСТ 8478-81.
Значение в скобках при варианте полов по перекрытию.
3. Значения в знаменателе для варианта с котельной.

Привязки:

Инд. №	
--------	--

ЭЦ-5-62.86 - АР

Задание поста ЭЦ до 150 стрелок.
Стены из кирпича

И.КОНСТР.	БУЛАВСКАЯ	19.08.85	17.08.85
И.ОТД.	КОЧЕТКОВ	19.08.85	17.08.85
ГИП	ВИНОГРАДОВ	19.08.85	17.08.85
И.КОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ	19.08.85	17.08.85
ГИП.РАС.	КАЗАНОВ	19.08.85	17.08.85
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	19.08.85	17.08.85
ИНЖЕНЕР.	ЩЕЛКОВА	19.08.85	17.08.85

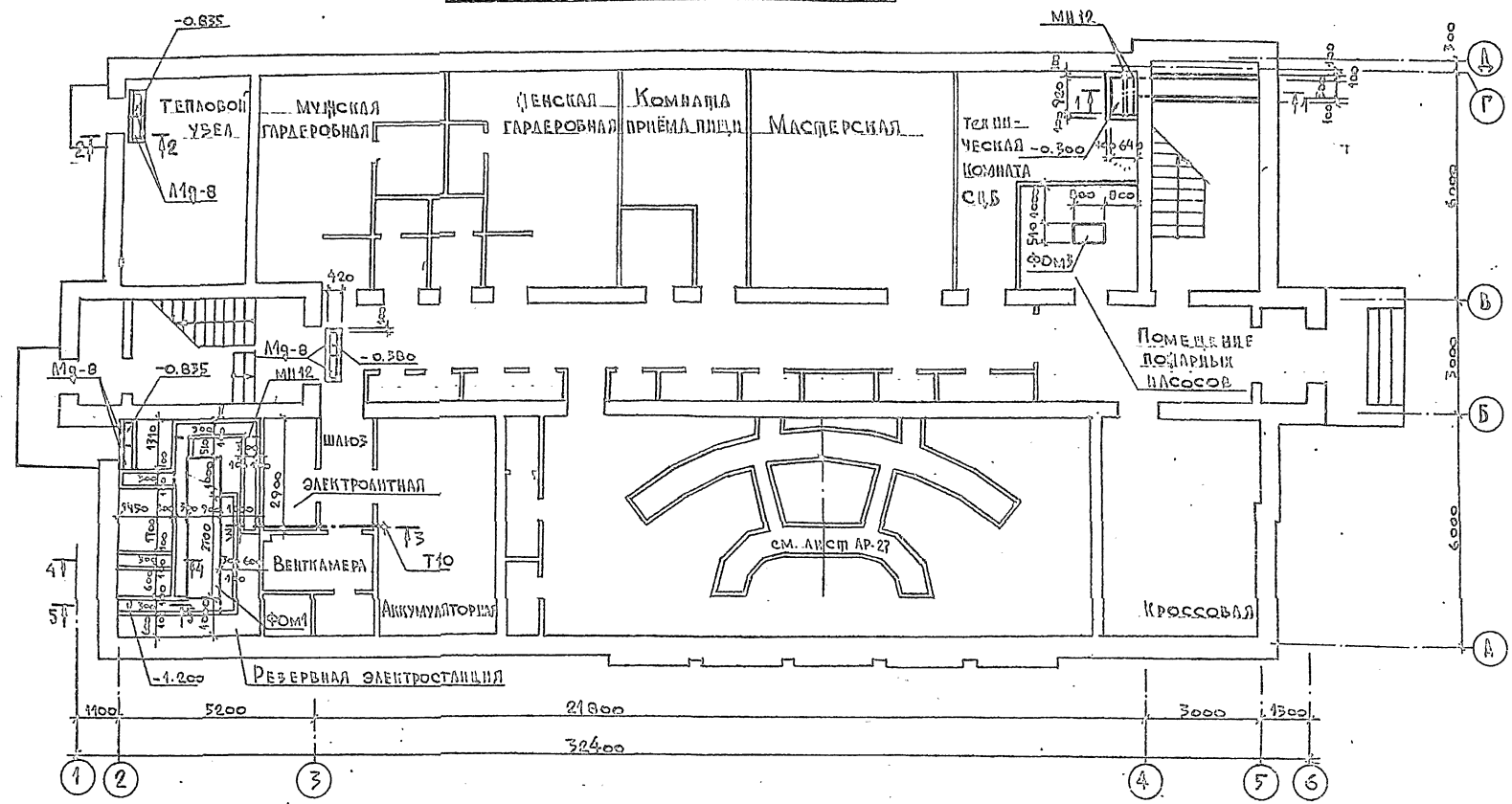
Экспликация полов

ИПС
Гипротрансгипмонтаж
г. Ленинград.

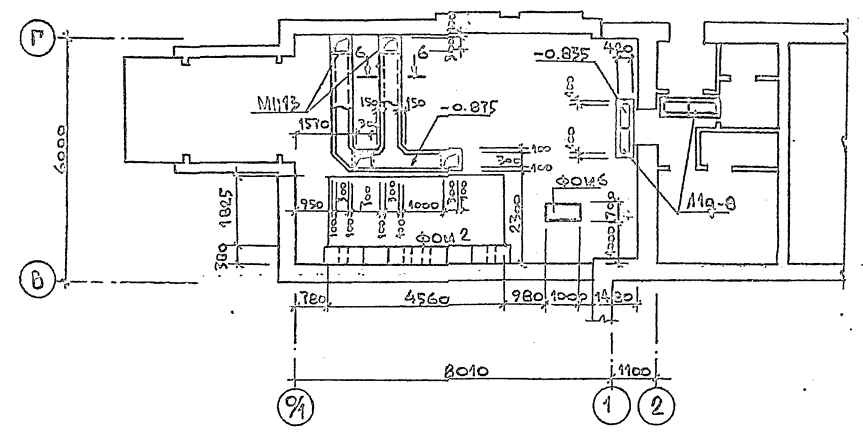
Инд. № пола, Подпись и дата, Взам. инв. №

Типовой проект ЭЦ-50-83

ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА



ВАРИАНТ С КОПЕЛЬНОЙ



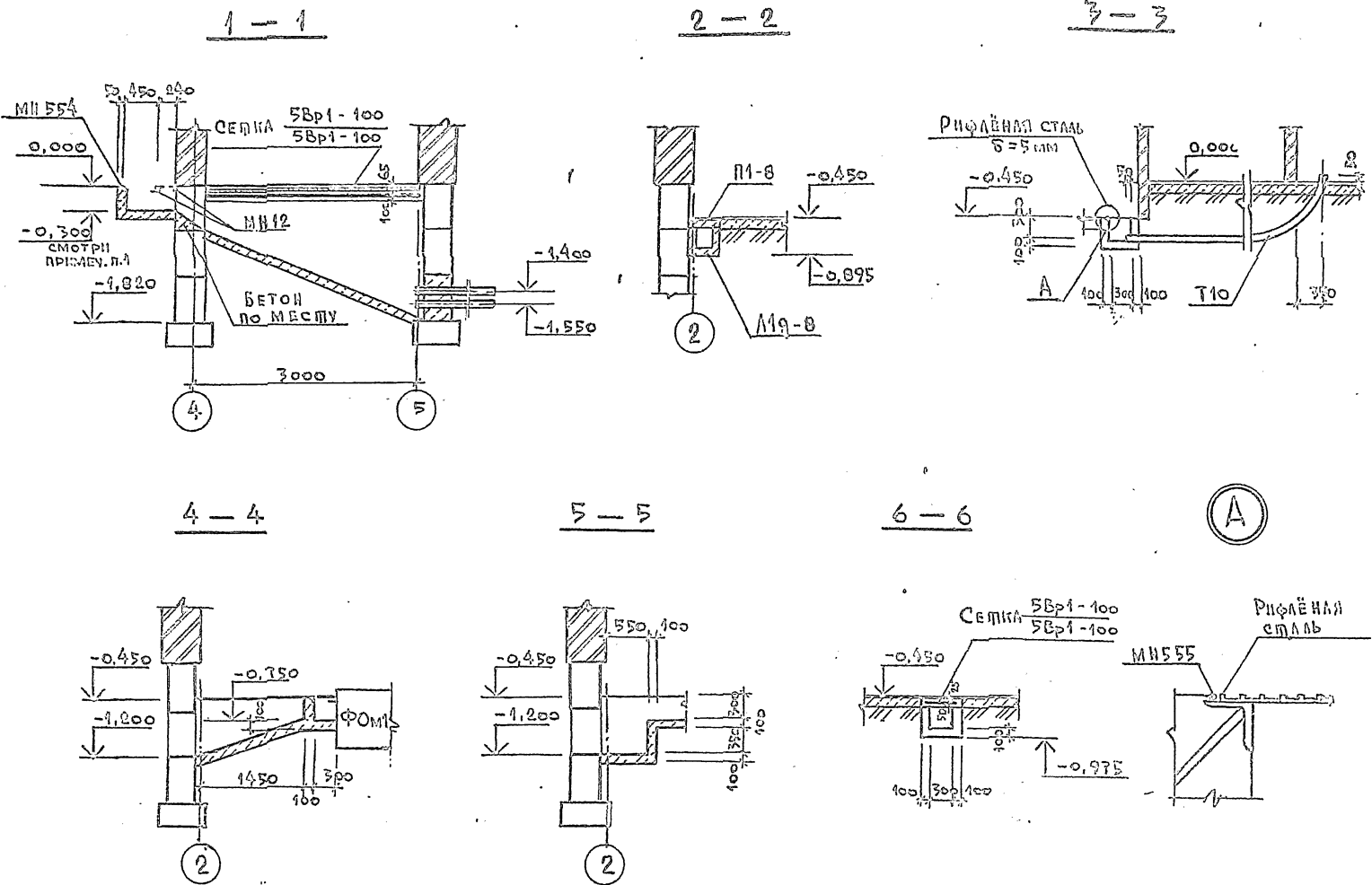
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АР-25, 21.

ШЕ. ПЕРВОЛ. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

Привязка:		Инс. №2		5П1-5-52.86 -АР		ЭТАЖИТЕ ПОСЛЕ ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА	
И.контр.	БУЛАВСКАЯ	Инс.	250465	И.контр.	КОСЕТКОВ	Инс.	10795
И.нач.отд.	КОСЕТКОВ	Инс.	10795	И.контр.	ЗАРЕЧЕН	Инс.	10795
И.инж.	ЗАРЕЧЕН	Инс.	10795	И.контр.	КЛЕЗКОВ	Инс.	10795
И.инж.	КЛЕЗКОВ	Инс.	10795	И.контр.	ГЛЕБОВА	Инс.	10795
И.инж.	ГЛЕБОВА	Инс.	10795	И.инженер	ШЕЛКОВА	Инс.	10795
				ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА		И.контр. ШЕЛКОВА	
						г. Ленинград.	

АЛБОН 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-58-83



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ФОМ1	Лист КИ-14	ФУНДАМЕНТ ПОД ДЛГ-248м	1		
ФОМ2	по шЕ	ФУНДАМЕНТ ПОД КОПЕЛ	1		
ФОМ3	Лист КИ-15	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОСН	1		
ФОМ6	по шЕ	по шЕ	1		
М19-8	3.00612/82, сталь	ДОБОРНЫЙ ЛОТКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ	6	8	140,0
П1-8	3.00612/82, сталь	ПАННА ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ	6	8	40,0
	ДЛИННЫЙ ЛИСТ	ДНИЩЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА	М100, м ²	1,9	
	по шЕ	СТЕНКИ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА	М100, м ²	22,0	
	"	МОКОЛИТНОЕ ПОКРЫТИЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА	М150, м ²	0,6	
МН554	1.400-15, выпуск 1	ЗАКАЛАННОЕ ИЗДАНИЕ МН554, лм	1,9	4,2	
МН555	по шЕ	по шЕ МН555, лм	29,0	5,3	
МН12	Лист АР-3Б	" МН12, лм	4,3	3,8	
МН13	по шЕ	" МН13	4	6,0	
Т10	"	ТРУБА Т10	1	36,6	
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА СВАРНАЯ 5Вр1-100	2,0	5,5	

1. При варианте полов по перекрытию, основанием канала является панна.
2. Длинный лист смотреть совместно с листом АР-24.
3. Каналы устраиваются на песчаной подготовке толщиной 100мм.
4. Боковые поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать битумом за 2 раза.
5. Значения в знаменателе для варианта с котельной.

Имя, № пола, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

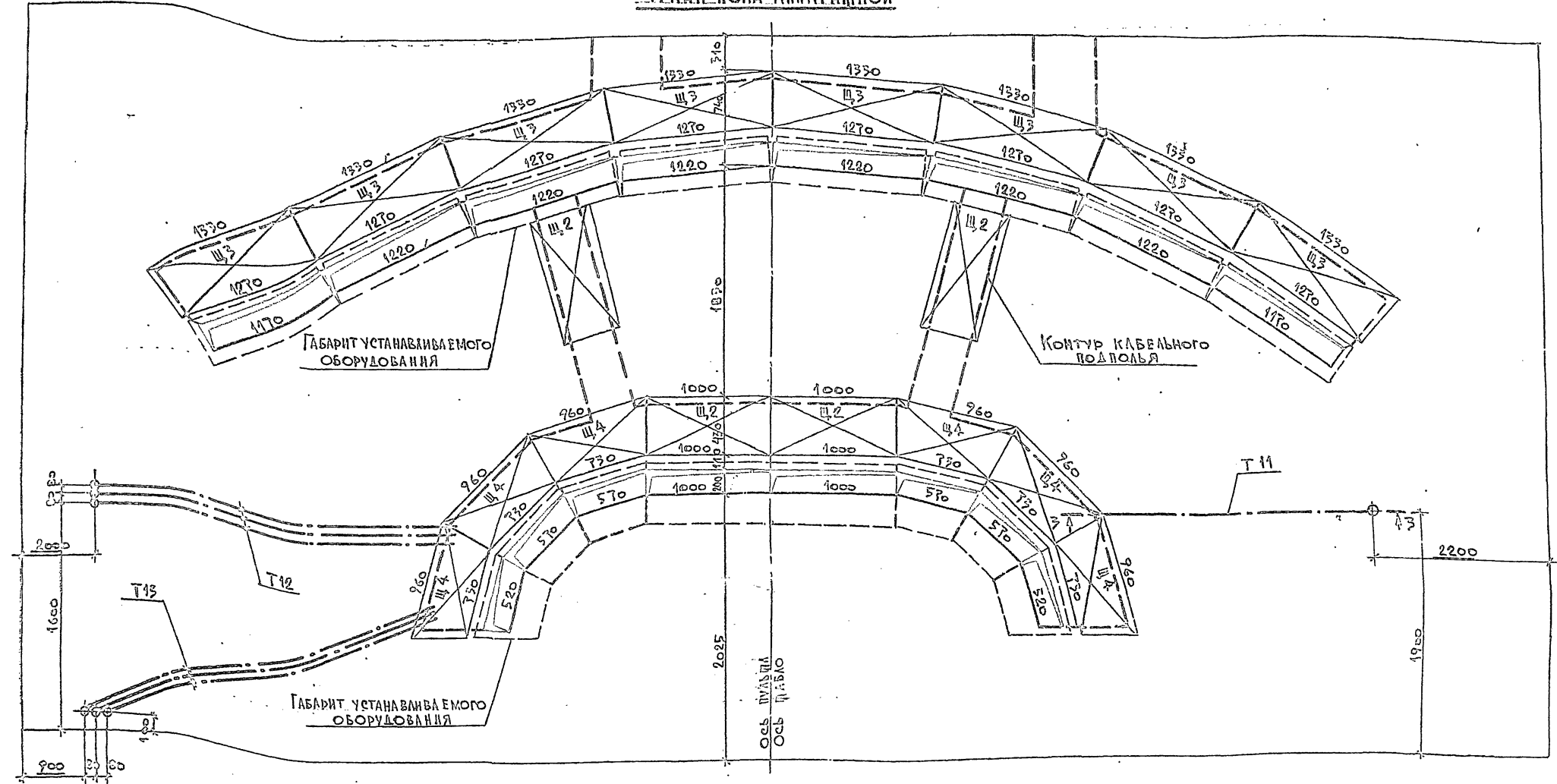
501-5-62.86 -АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 150 стрелок.
Стены из кирпича

Н. КОНТР.	БУЛАВСКАЯ	Лист	20.05.83	СТАЛЬ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	КОЧЕТКОВ	Лист	09.05.83	Р	25	
ГНП	ВИНОГРАДОВ	Лист	27.04.83			
Д. КОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ	Лист				
ГНП. РАЗД.	КАЗАКОВ	Лист				
ДУК. ГР.	ГЛЕБОВА	Лист	20.05.83			
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	ИВАНОВА	Лист			

Сечения каналов
Гипротрансэнерго
г. Ленинград

ПЛАН ПОЛА АППАРАТНОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДПОЛья АППАРАТНОЙ

МАРКА ИЛИ ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
МН 12	лист АР-35	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ	МН 12, ПМ	52,5	3,8
МН 554	1.200-15, выпуск 1	ТОЩЕ	МН 554, ПМ	28,9	4,2
Т 11	ГОСТ 18599-83	ТРУБА ПНА 630 \varnothing = 1700	1		
Т 12	ГОСТ 18599-83	ТОЩЕ $l = 2300$	3		
Т 13	ГОСТ 18599-83	ТОЩЕ $l = 2400$	3		
Т 14	5407-24, вып. 1 лист 16	ТРУБА ЛЕГКАЯ ИСТОМНЕННЕ 6	7	1,4	
Т 15	лист АР-35	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Т 15	7	3,9	
Щ 2	лист АР-34	СЪЕМНЫЙ ЩИТ	4		

МАРКА ИЛИ ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
Щ 3	лист АР-34	СЪЕМНЫЙ ЩИТ	3		
Щ 4	ТОЩЕ	ПОЩЕ	6		
	ГОСТ 8478-81	СЕТКА СВАРНАЯ $\frac{58 \times 1-100}{58 \times 1-100}$ М ²	1,4		
	ГОСТ 18124-75	АСБЕСТО-БЕЖИТНЫЕ ПЛОСКИЕ ЛИСТЫ $\varnothing = 10$ мм, М ²	1,4		
		ДНЩЕ ПОДПОЛья ИЗ БЕТОНА М 100, М ²	1,8		
		СТЕНКИ ПОДПОЛья ИЗ БЕТОНА М 100, М ²	0,8		
		Столбы ИЗ БЕТОНА М 100, М ²	0,05		
		МОНОЛИТНАЯ П-С. ПАНЦА ИЗ БЕТОНА М 150, М ²	0,05		

1. Конструкция съёмных щитов дана на листе АР-34.
2. План кабельного подполья аппаратной см. на листе АР-27.
3. Сечение 3-3 смотри на листе АР-27.
4. В качестве опалубки монолитной железобетонной панты кабельного подполья аппаратной использованы плоские асбестоцементные листы толщиной 10 мм, укладываемые по полкам опорного каркаса.
5. Монолитная железобетонная панта из бетона марки 150 армируется сеткой $\frac{58 \times 1-100}{58 \times 1-100}$ по ГОСТ 8478-81.

501-5-62.86 -АР

ЗДАНИЕ ПОСТА 9Ц ДО 150 ШРЕЛОЙ.
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И.КОНСТР.	БУЛАЧЕНАЯ	И.ОТД.	КОЧЕТКОВ	И.ПРОГР.	ВИНОГРАДОВ	И.КОНСТР.	ЗАРУЧИНЕВ	И.ПРОГР.	КАЗАКОВ	И.ПРОГР.	САБЕВОВА	И.ПРОГР.	РАЗРАБ.	ЩЕЛКОВА
И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.
И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.	ПОДПОЛья	И.ПРОГР.

Привязан:

И.ПРОГР. №

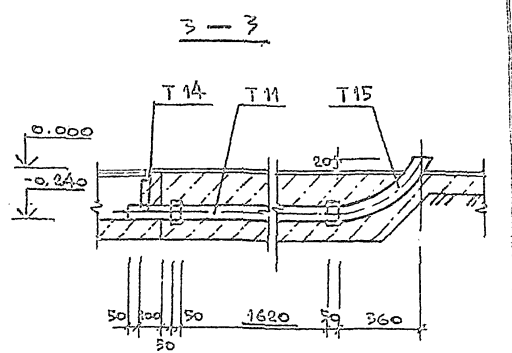
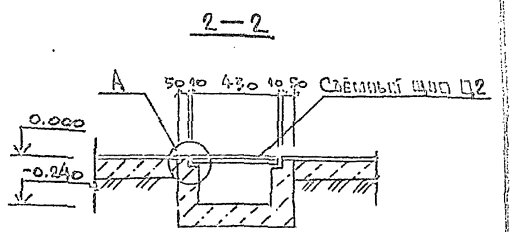
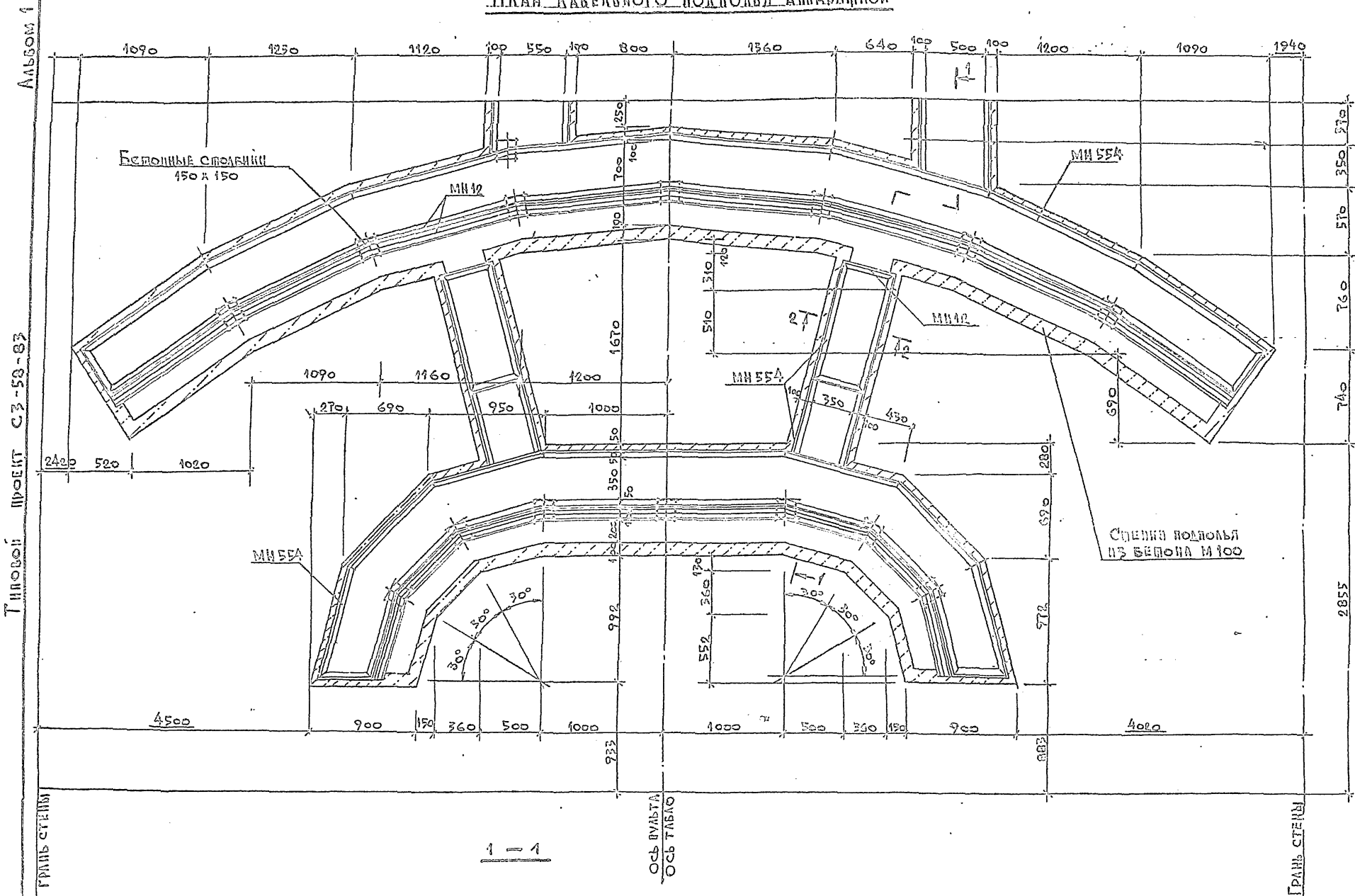
Страница 1 из 1

Р 26

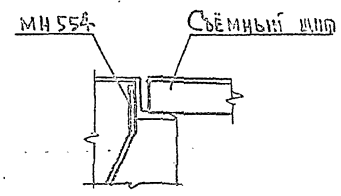
ПЛАН ПОЛА АППАРАТНОЙ

И.ПРОГР. №

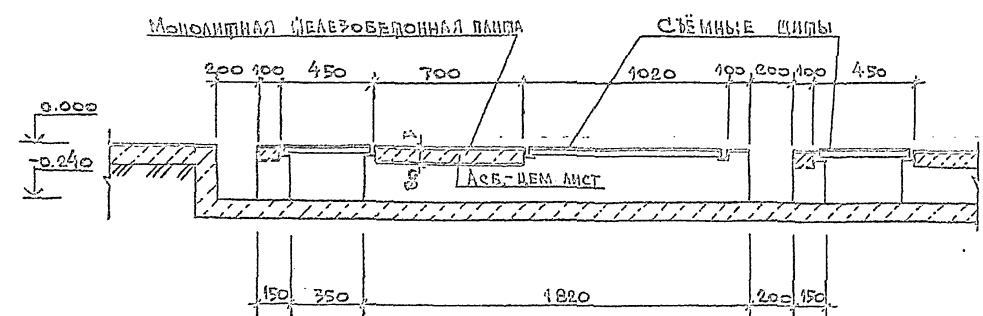
ПЛАН КАБЕЛЬНОГО ПОДПОЛЫЯ АППАРАТНОЙ



А



1-1



Данный лист смотреть совместно с листом АР-26

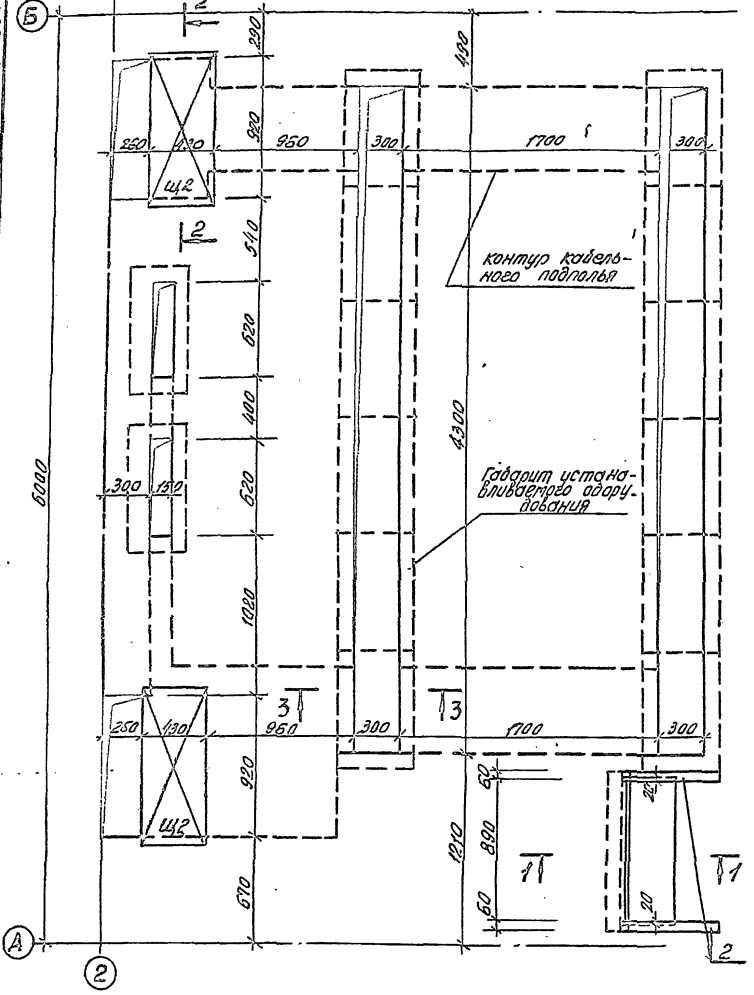
Лист № 001 | Подпись архитектора | Дата

501-5-6286 - АР			
Здание поста ЭЦ до 150 строек. Стены из кирпича			
Привязан:			Станд. листы
Инв. №			Д 27
Н. КОНТР.	БУЛБЕШИ	И. КОСТ	План кабельного под- полья АППАРАТНОЙ.
И. КОСТ	КОМЕТКОВ	И. КОСТ	
И. КОСТ	ВИСЕРЛОВ	И. КОСТ	
И. КОСТ	ЗАРЕЧНЕВ	И. КОСТ	
И. КОСТ	КАЗАНОВ	И. КОСТ	
И. КОСТ	КАЗАНОВ	И. КОСТ	Инженер Ш. БАКОВА
И. КОСТ	КАЗАНОВ	И. КОСТ	
Инженер Ш. БАКОВА			г. Ленинград

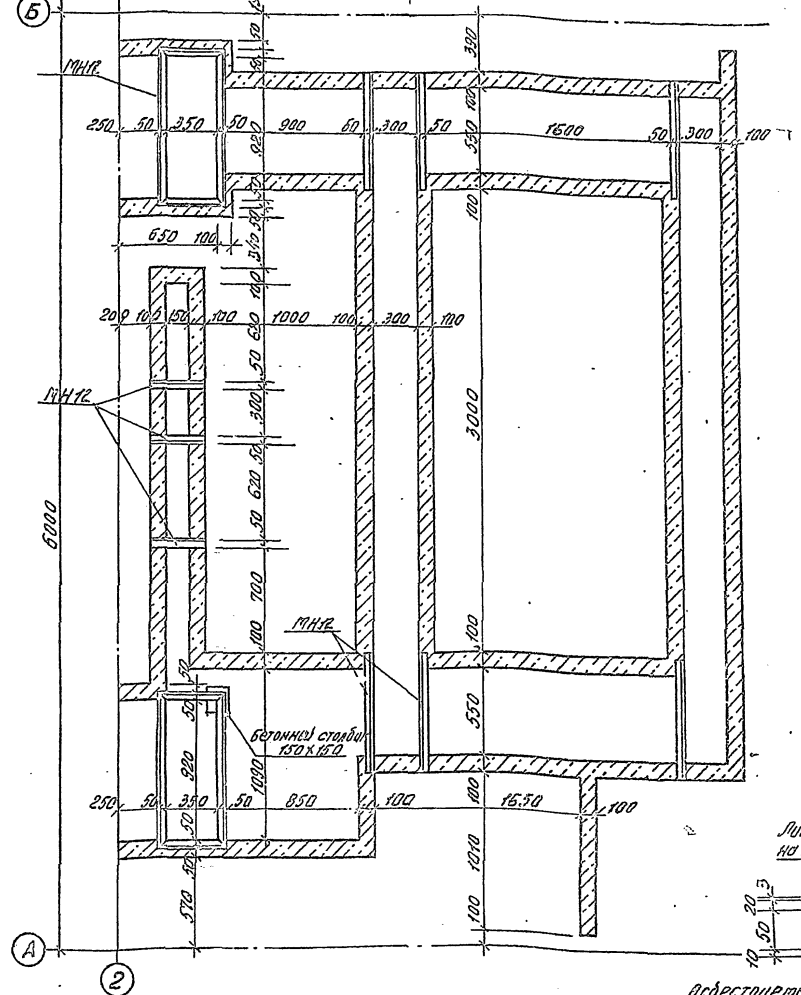
Типовой проект СЗ-58-83

Лист 1

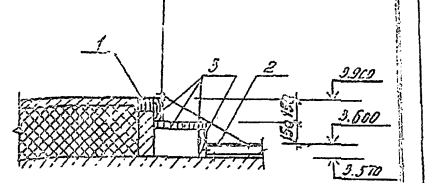
Фрагмент плана пола
релейной



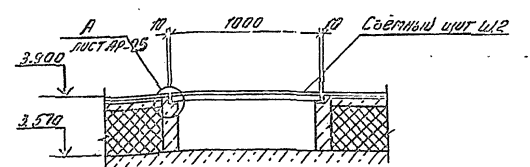
Фрагмент плана комнаты
релейной



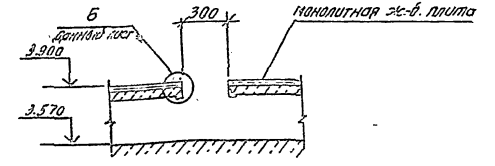
Узелок
ЛМЦ 20x15x1.5x1.5x1.5



2-2



3-3



1. Конструкция съёмных щитов дана на листе ЛР-34.
2. В качестве опалубки монолитной ж.б. плиты каналов релейной использованы плиты асб.-цел. листы толщиной 10 мм.
3. Монолитная ж.б. плита из бетона М150 армируется сеткой 5х50х100 по ГОСТ 8478-81.
4. Древесина - сосна 2 сорта с влажностью до 20%.
5. Все деревянные конструкции антисептируются.
6. В местах соприкосновения деревянных конструкций с железобетонными прокладывают 2 слоя гидроизоляции.
7. Все соединения деревянных конструкций - на брусках.

Спецификация элементов комнат релейной при варианте питающей установки с нижним подключением кабелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Масса, кг	Примечание
МНП	Лист ЛР-35	Закладные изделия, л.м	11,4		
	ГОСТ 8478-81	С 5х50х100 5х50х100	м ²	5,0	
	ГОСТ 8671-81, ГОСТ 13738-80	Узелок ЛМЦ 20x15x1.5x1.5x1.5	1	0,14	
	ГОСТ 18124-75	Льдстоццементные плоские листы л=10мм	м ²	5,0	
Щ2	Лист ЛР-34	Съёмный щит	2	12,9	
		Стенки подполья и столбы из бетона М100	м ³	1,1	
		Монолитная ж.б. плита из бетона М150	м ²	0,25	

Спецификация древесины на лестницу

Поз.	Обозначение	Наименование	длина, м.п.	Объем, м ³	Примечание
1	ГОСТ 8496-66**	Брусочки 100x100	1,01	0,010	
2	то же	Брусочки 220x60	2,25	0,030	
3	"	Брусочки 180x50	6,51	0,059	
		Итого		0,099	

6. В местах соприкосновения деревянных конструкций с железобетонными прокладывают 2 слоя гидроизоляции.
7. Все соединения деревянных конструкций - на брусках.

501-5-62.86 AP

Здание поста ЭЦ. до 150 стрелок. Стены из кирпича

Привязка	Вид	Масштаб	Стеной	Пол	Лестов
Уч. №2	Контур	1:50	Р	28	

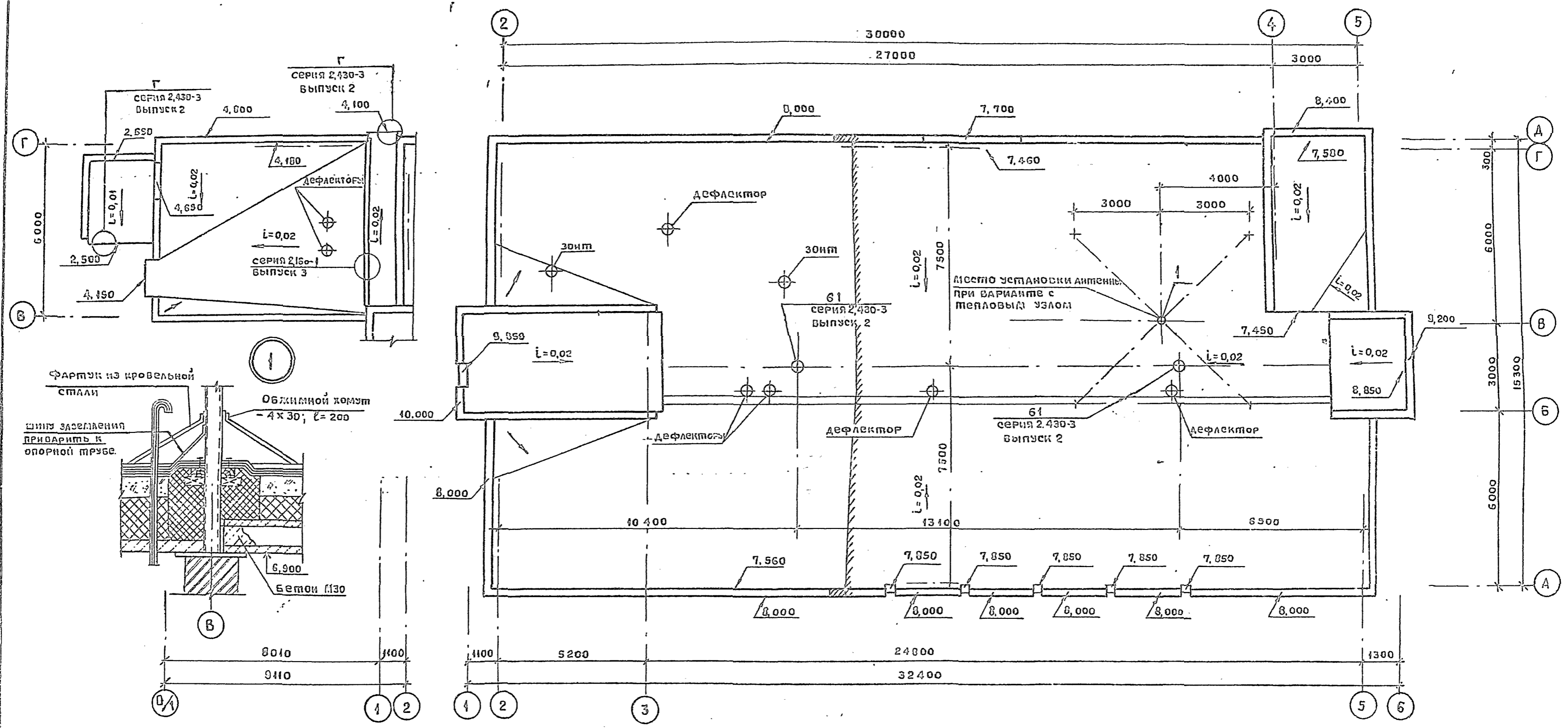
Шкала: 1:50

Альбом 4

ВАРИАНТ КРОВЛИ С КОТЕЛЬНОЙ

ПЛАН КРОВЛИ

Типовой проект СЭ 56-03



В проекте принят тип кровли И-2 из 4х слоев рубероида антисептированного дегтевого марки РМД-350 /ГОСТ 10923-82/ на битумной горячей мастике МБК-Г-55 /ГОСТ 2889-80/

При привязке проекта к местным условиям строительства необходимо руководствоваться указаниями СНиП II-26-76. при выборе типа кровли и мастик.

В местах примыкания кровли к стенам, шахтам слою основного водоизоляционного ковра должны быть усилены тремя слоями рулонных кровельных материалов

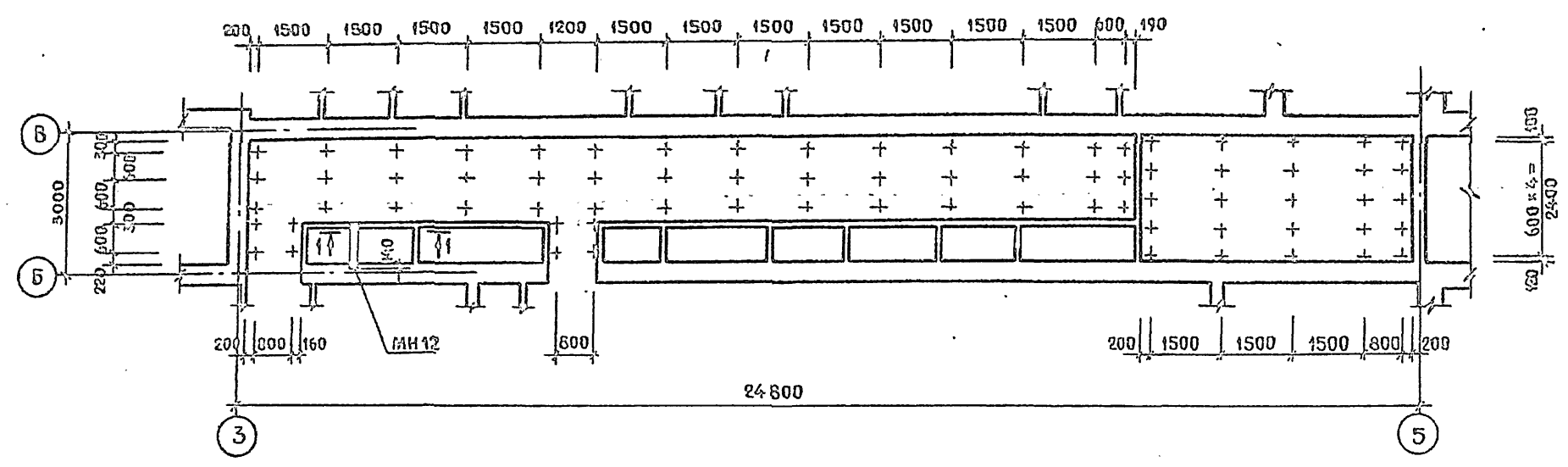
Устройство молниезащиты в кровле дано на чертежах раздела электроснабжения.

501-5-62.86		АР
И. КОМП. Булавская	25.04.83	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича
ГИП Виноградов	22.04.83	
И.Л. ОПА. Кочетков		
Г.А. КОНСТ. Здречнев		
ГИП РАЗ. Казиков	17.04.83	
Г.А. АРХ. Аграчев		
Р.У.К. Ким		
В.Е.Д. АРХ. Жданова		
И.Н.В. №	Инженер Ефимова	
ПРИВЯЗАН		
ПЛАН КРОВЛИ		МПС
Вариант кровли с котельной		Гипротрансгидросвязь г. Ленинград

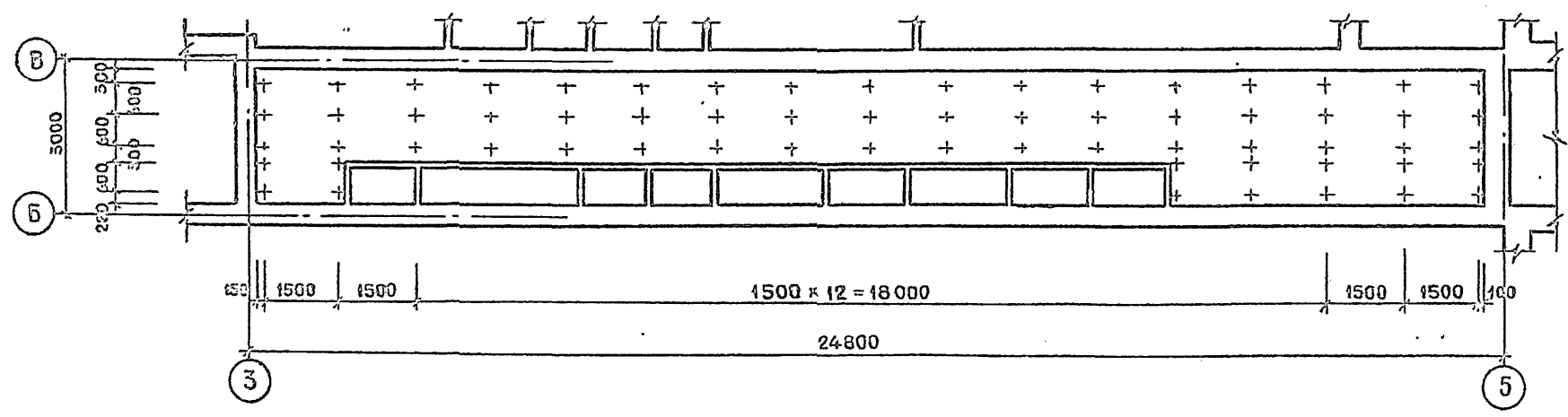
Альбом 1

Типовой проект СЗ-50-83

План подвесного потолка 1 этажа

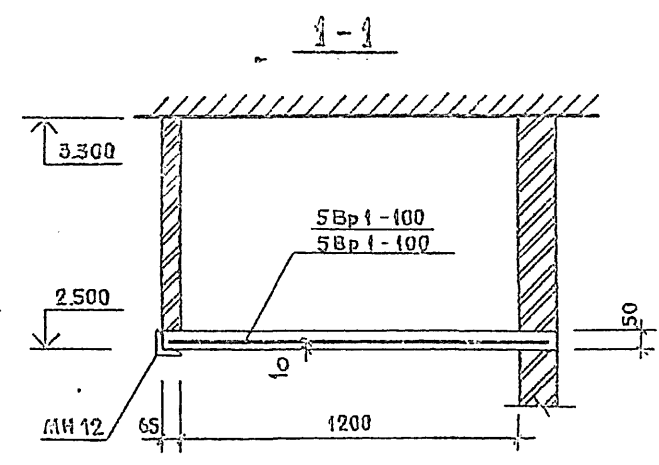


План подвесного потолка 2 этажа



Спецификация элементов подвесных потолков

Марка или позн.	Обозначение	Наименование	кол. на этаж			Масса ед. кг	Примеч.
			1 этаж	2 этаж	Всего		
	1.245-1.1 ПСШ 02.00.02	Уголок крепления подвески	75	65	140	0,04	
	то же	Подвеска из проволоки					
		Ø 2.5 l=1400	75	65	140	0,05	
	1.245-1.1 ПСШ 02.00.04	Главный профиль каркаса	19	24	43	2,8	
	1.245-1.1 ПСШ 02.00.05	второстепенный					
		Профиль каркаса	49	62	111	0,4	
	1.245-1.1 ПСШ 02.00.06	Соединительная пластина	75	65	140	0,03	
	1.245-1.1 ПСШ 02.00.07	Стыковой стержень	34	34	68	0,008	
	1.245-1.1 ПСШ 01.00.15	Пристенный уголок	21	19	40	0,7	
	ост 14271	Дюбель-гвоздь ДГП 3,5x30	135	120	255	0,003	
	ГОСТ 11651-80; ГОСТ 3232-74	Винт самонарезающий 1/4x25-021	930	840	1770	0,0035	
	ГОСТ 8478-81	Сетка сварная 5Вр1-100	15		15		м ²
МН 12	лист АР-35	Закладное изделие МН 12	0,96		0,96	2,8	мм
Материалы							
	ТУ 400-1/54-9-76	Лист улучшенной сухой гипсовой штукатурки размером 1500x1200x14	31	28	59	20,2	
	ТУ 21-29-25-74	Клеящая мастика "Полинит"	5,6	5,0	10,6		
		Бетон М200	0,1		0,1		м ³

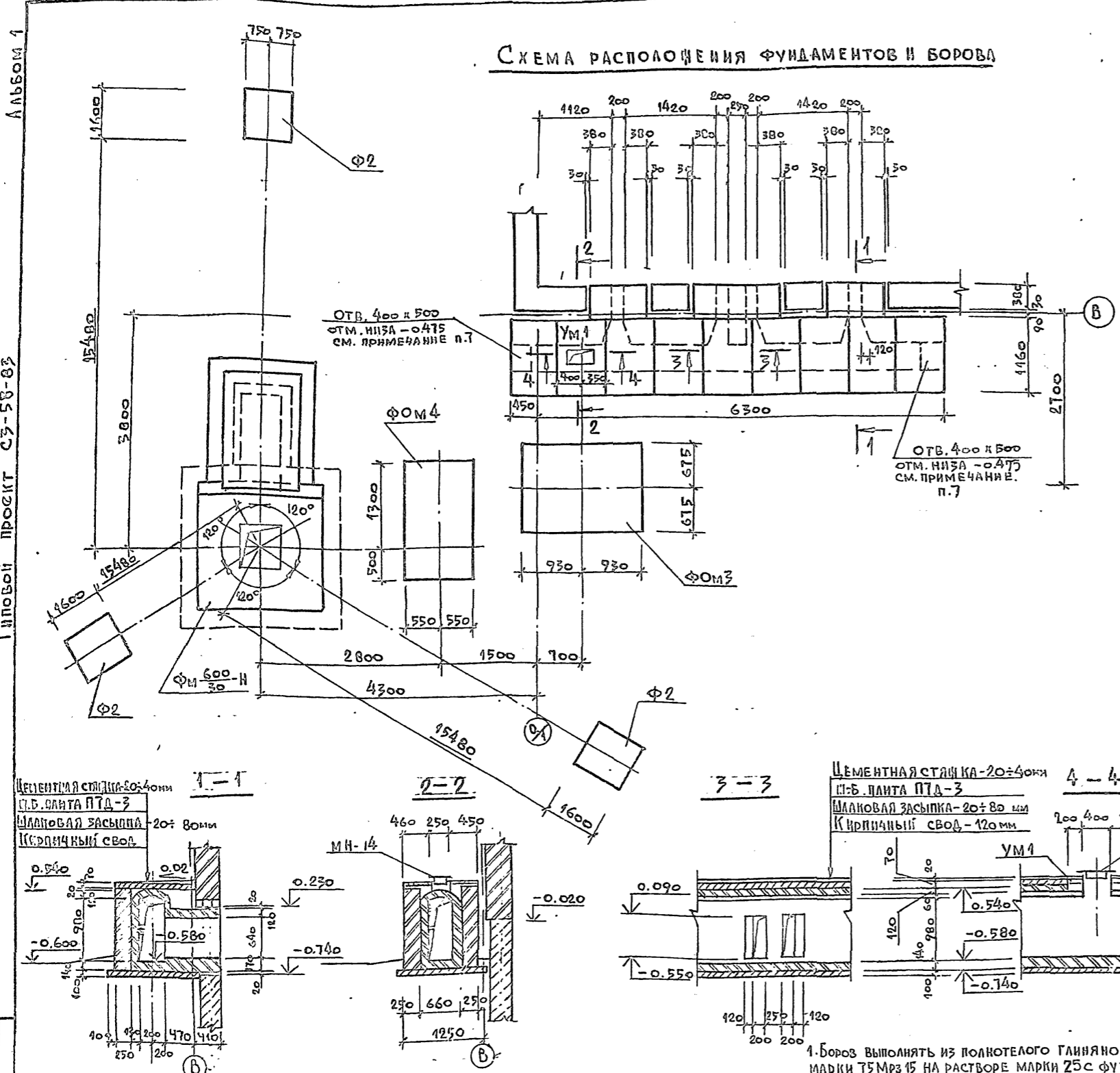


1. Подвесной потолок выполнять по серии 1.245-1 после монтажа систем вентиляции, инженерных сетей и электропроводки.
2. Монолитное перекрытие (см. сечение 1-1) устраивается для раздельного прохода воздуха и кабеля связи при кладке стен шкафа.

Иные условия подписать и дату. Взам. инв.

Привязан		И. контр. Булавская		501-5-62.86 -АР	
		Нач. отд. Кочетков		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
		ГИП. Виноградов		Стадия лист листов	
		М. конст. Заречнев		Р 30	
		ГИП гезд. Казаков		МПС	
		Рук. гр. Гасбова		Планы подвесных потолков	
Инв. №		Инженер Щелкова		Гипотрансформация связи	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И БОРОВА



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА	ВСЕГО	ВСЕГО	А-І	ВСт3 кп2	БОЛТЫ					
						ГОСТ 5181-Е2	ГОСТ 8509-72		ГОСТ 1198-70		
УМ1	5	Итого	6	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
	2,6	2,6	2,6	0,3	0,3	6,46	6,46	0,5	0,5	7,3	9,9

- Боров выполнять из полнотелого глиняного кирпича марки Т5Мрз 15 на растворе марки 25 с футеровкой внутри глиняным кирпичом на глиняном растворе.
- Указания по подготовке основания под фундаменты оборудования разработать при привязке проекта. Несущая способность основания должна быть не менее 1 кгс/см².
- Бетонная подготовка под боров из бетона марки 100.
- Незамаркированные плиты покрытия борова - ПТД-3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЗД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПТД-3	Серия Э.006.1-782, В.0	ПЛИТА КАНАЛОВ ПТД-3	9	150	
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ					
ФМ30-Н	м.п. 907-2-221-КН-8	ФМ $\frac{600}{30}$ -Н	1		
Ф-2	м.п. 907-2-221-КН-3	Ф-2	3		
ФОМ3	Лист КН-15	ФОМ3	1		
ФОМ4	Лист КН-15	ФОМ4	1		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1	Данный лист	УМ1	1		
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
	м.п. 907-2-221-КМ-3,6	Столб трубы $\frac{600}{30}$ -Н	1	4864	
	м.п. 907-2-221-КМ-3,6	Площадка трубы $\frac{600}{30}$ -Н	1		
ОП-6	КМ-10,11	Оттяжка ОП-6	3	94,0	
ОП-5	КМ-10,11	Оттяжка ОП-5	3	75,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ГОСТ 3478-81	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
				5Вр1-100	124,0 м ²	0,8
				5Вр1-100		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
			Лист АР-34	МН-14	1	7,8 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 150, м ³	0,05	

- Боковые поверхности кирпичной кладки, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумом.
- Дымовую трубу выполнять в соответствии ст. пр. 907-2-221.
- Отверстия 400x500 заложить кирпичом без перевязки швов.
- Монолитный участок УМ1 выполнять из бетона марки 150 с армированием стальной арматурной сеткой 5Вр1-100-1240.
- В месте отверстия стержни сетки разрезать и отогнуть в тело плиты.

501-5-62.86 -АР

Здание пост. ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

И.Н.КОНТР.	И.Н.ОТД.	И.Н.П.	И.Н.КОНСТР.	И.Н.ГР.	И.Н.ИНЖЕНЕР
Булавская	Кочетков	Виноградов	Задечнев	Казанов	Глебова
26.04.85	04.85	04.85			11.04.85
					02.04.85

ПРИВЯЗАН:

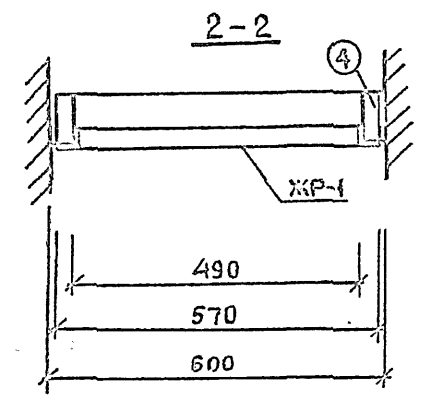
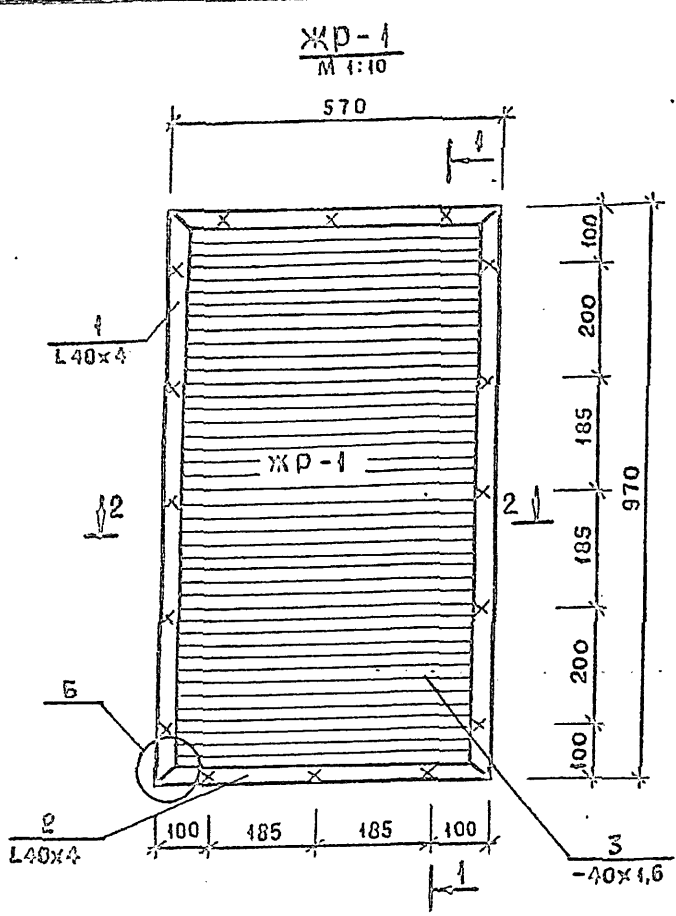
И.Н.№	
-------	--

ДЫМОВАЯ ТРУБА
План фундаментов и борова
ИПС
Гипротрансигнализация
г. Ленинград

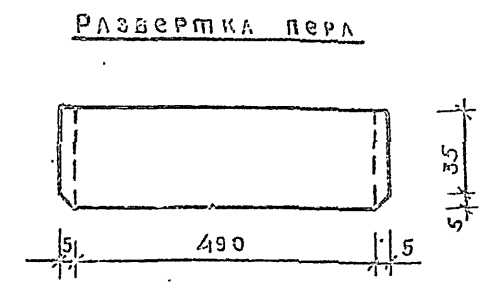
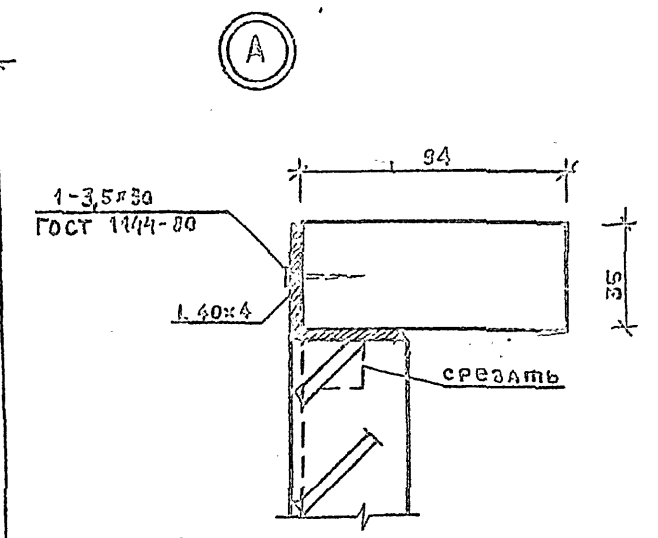
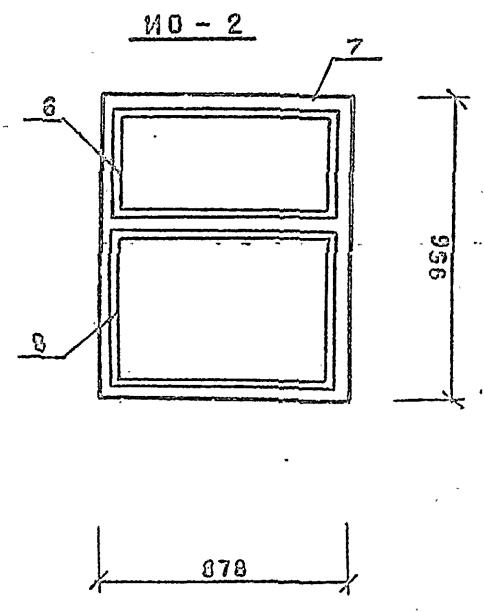
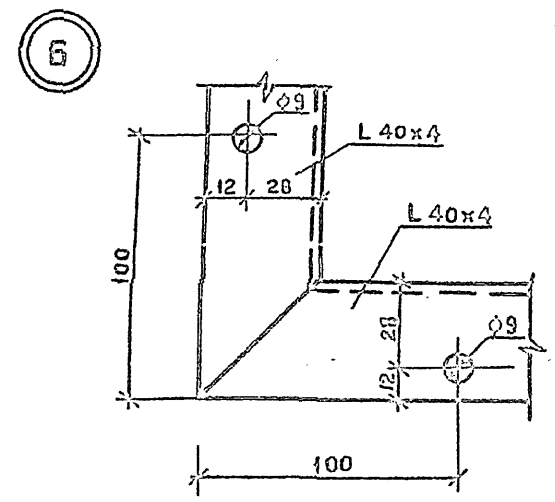
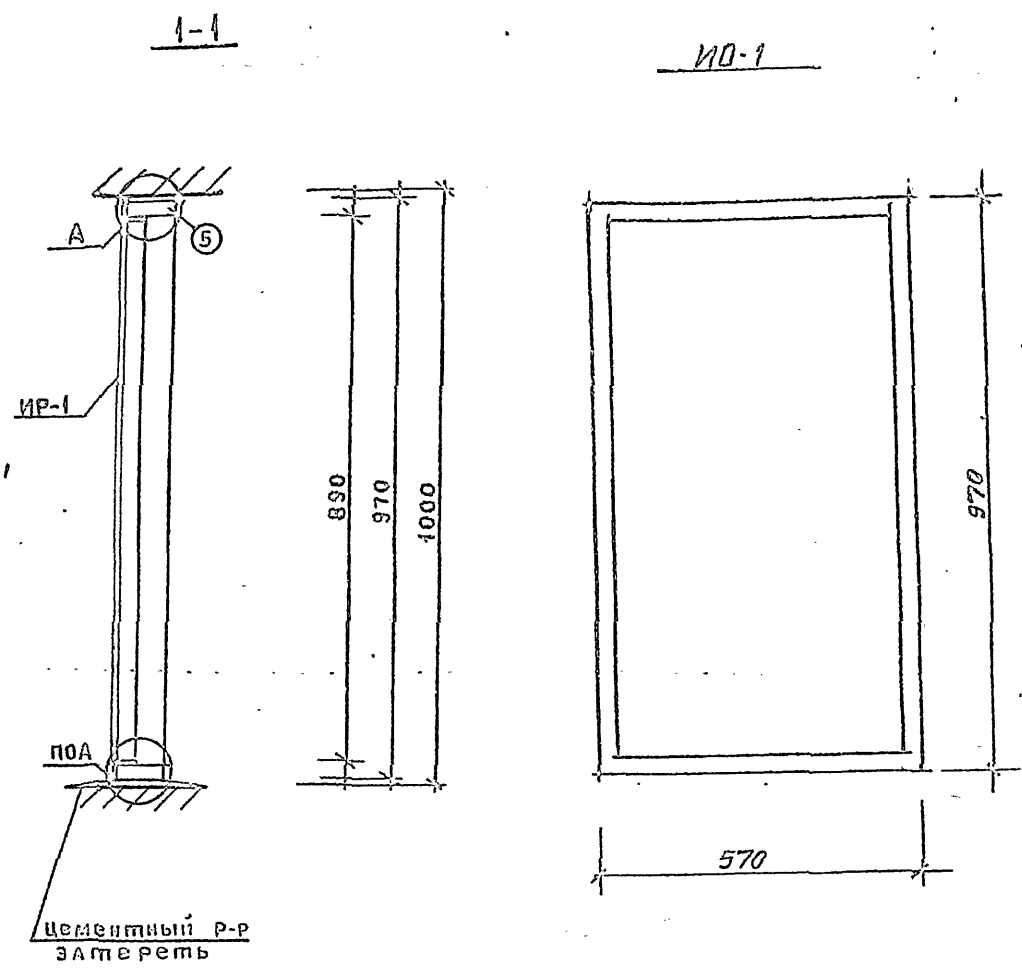
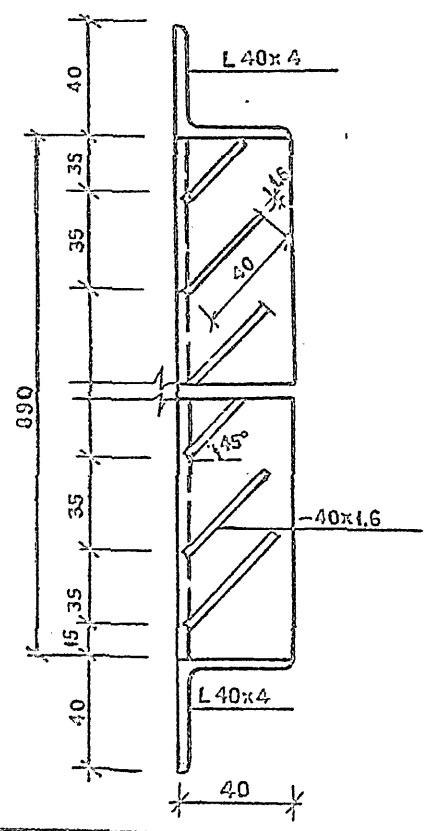
Альбом 1
Типовой проект СЗ-5В-83

И.Н.№ ПОДЛ. ПОЛНОСТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСП. №

Типовой проект СЭ-50-03 Альбом 1



Сечение жалюзийной решетки ЖР-1



Спецификация стали на ЖР-1

МАРКА	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72*	Уголок 40x4, l=970	2	2,35	
2	ГОСТ 8509-72**	Уголок 40x4, l=570	2	1,38	
3	ГОСТ 8509-72**	полоса 40x1,6 l=490	28	0,48	

Спецификация древесины на ИО-1; ИО-2

МАРКА	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
ИО-1					
4	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 970x94x35	2		
5	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 570x94x35	2		
ИО-2					
6	1.136-5-1 ч.1 л.14	Перелест 808x350	2		
7	1.136-5-1 ч.1 л.14	Коробка 878x956	1		
8	л. АР-32	ПЕРЕЛЕСТ 808x501	2		

501-5-62.86			АР
И. контр.	Булавский	Инж. 12.04.85	Здание люфта эц до 150 стрелок. Стены из кирпича
ГИП	Виноградский	Инж. 12.04.85	
Илч. отл.	Кочетков		Индивидуальные столярные изделия, жалюзиные решетки.
ГИП РАЗД.	Казакос		
Гл. арх.	Аграчев		МПС Гипротрансгипросвязь г. Ленинград
Рук.	Ислаков		
Вед. арх.	Жданова		
Инженер	Качалова		

Ив. №	
-------	--

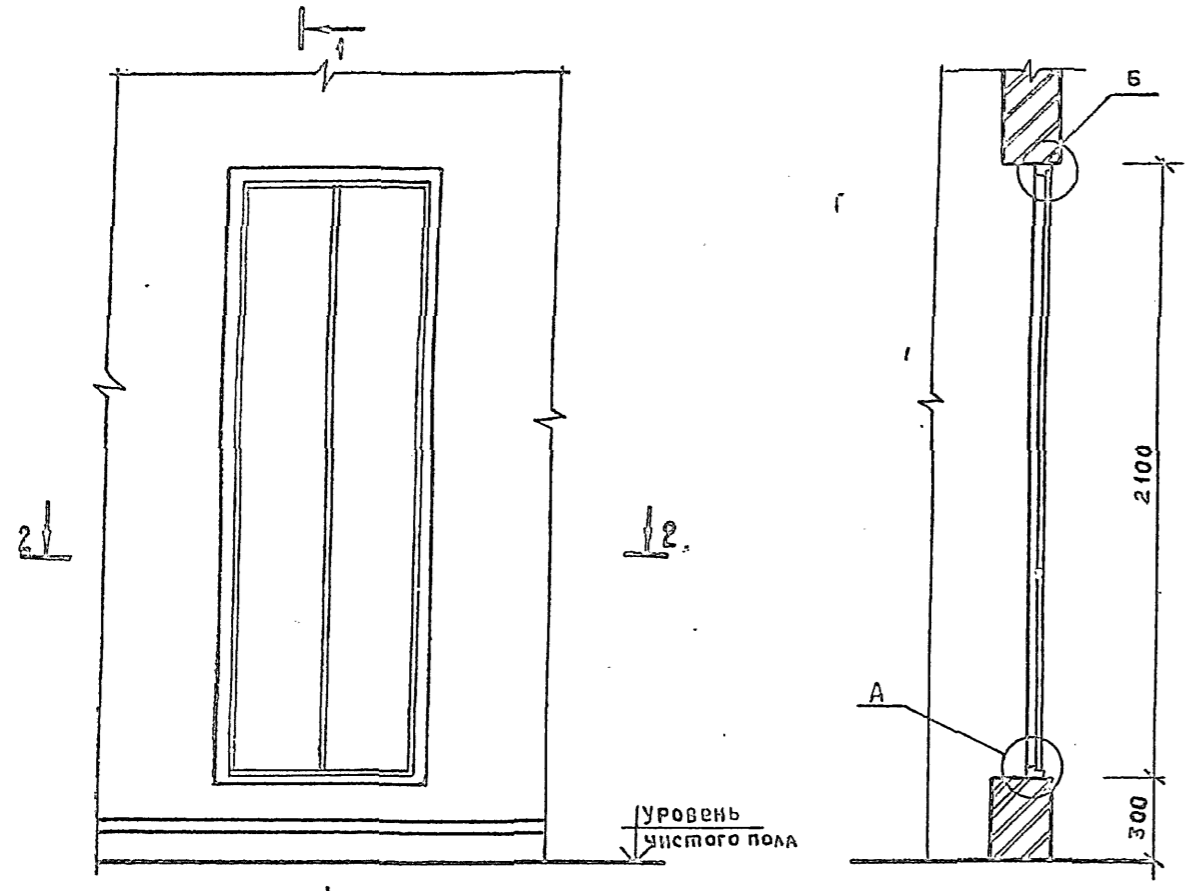
Инв. № пром. Подпись и дата (взнос. инв. №)

Альбом 1

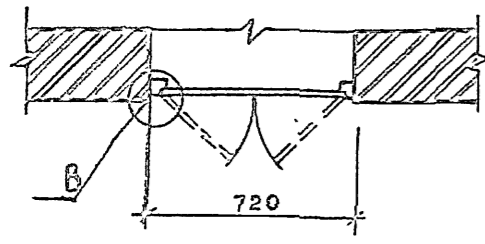
Типовой проект СЭ-50-83

ШКАФНАЯ ДВЕРЬ /ШД-1/

по 1-1

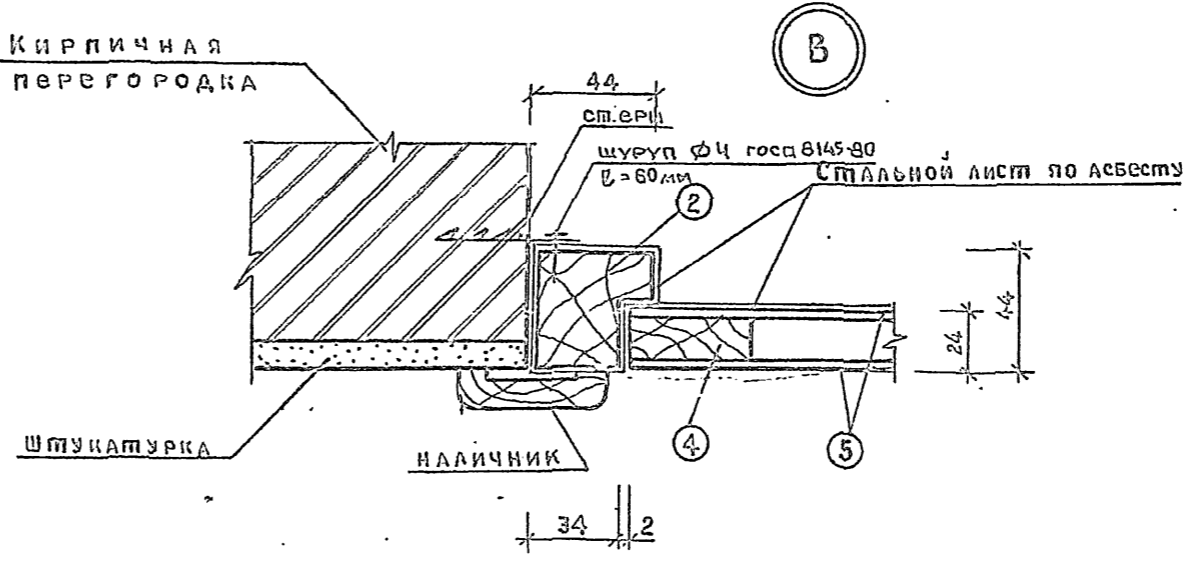
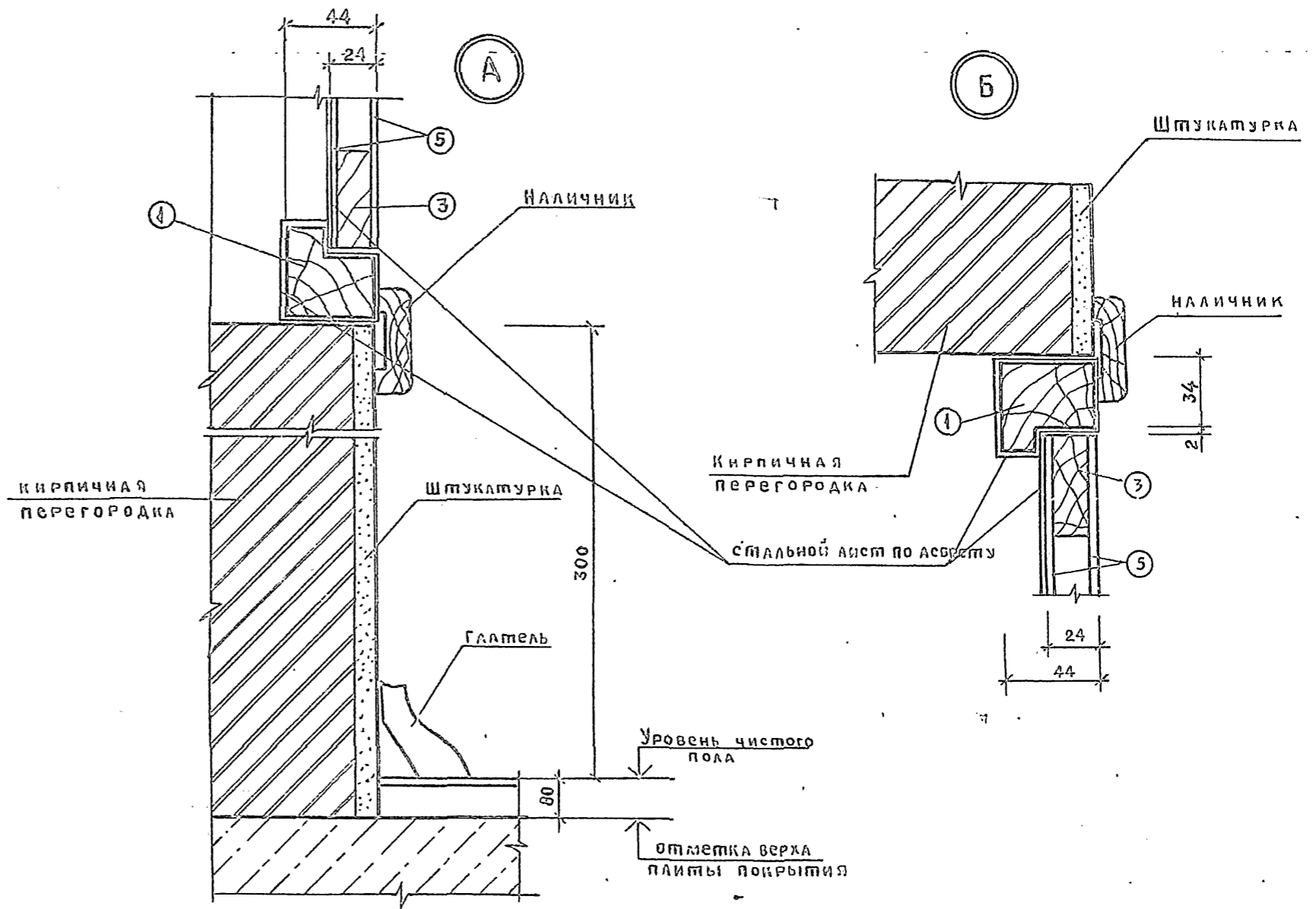


по 2-2



Спецификация элементов на ШД-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 44x44 l=720	2		
2	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 44x44 l=2100	2		
3	ГОСТ 24454-80Е	Обкладка 45x16 l=324	2		
4	ГОСТ 24454-80Е	Обкладка 45x16 l=2020	2		
5	ГОСТ 4598-74*	Дерево-волокнистая плита 4x324x2020	2		



1. Расход древесины определен по черновым заготовкам
2. Шкафную дверь ШД-1 и коробку двери обить оцинкованной кровельной сталью по асбесту.

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

501-5-62.86 -АР			
Н.КОНТР.	БУЛАСЬКАЯ	О.И.	26.04.85
НАЧ.ОТД.	КОЧЕТКОВ	С.И.	
ГИП	ВИНОГРАДОВ	В.И.	22.04.85
ГИПРАЗ	КАЗАКОВ	В.И.	19.04.85
ГЛ.АРХ.	АГРАЧЕВ	В.И.	
РУК.ГР.	ИСАКОВ	В.И.	
ВСД.АРХ.	ЖАЛАНОВА	В.И.	
ИНЖЕНЕР	ЕФИМОВА	В.И.	
Инв. №:			

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. стены из кирпича

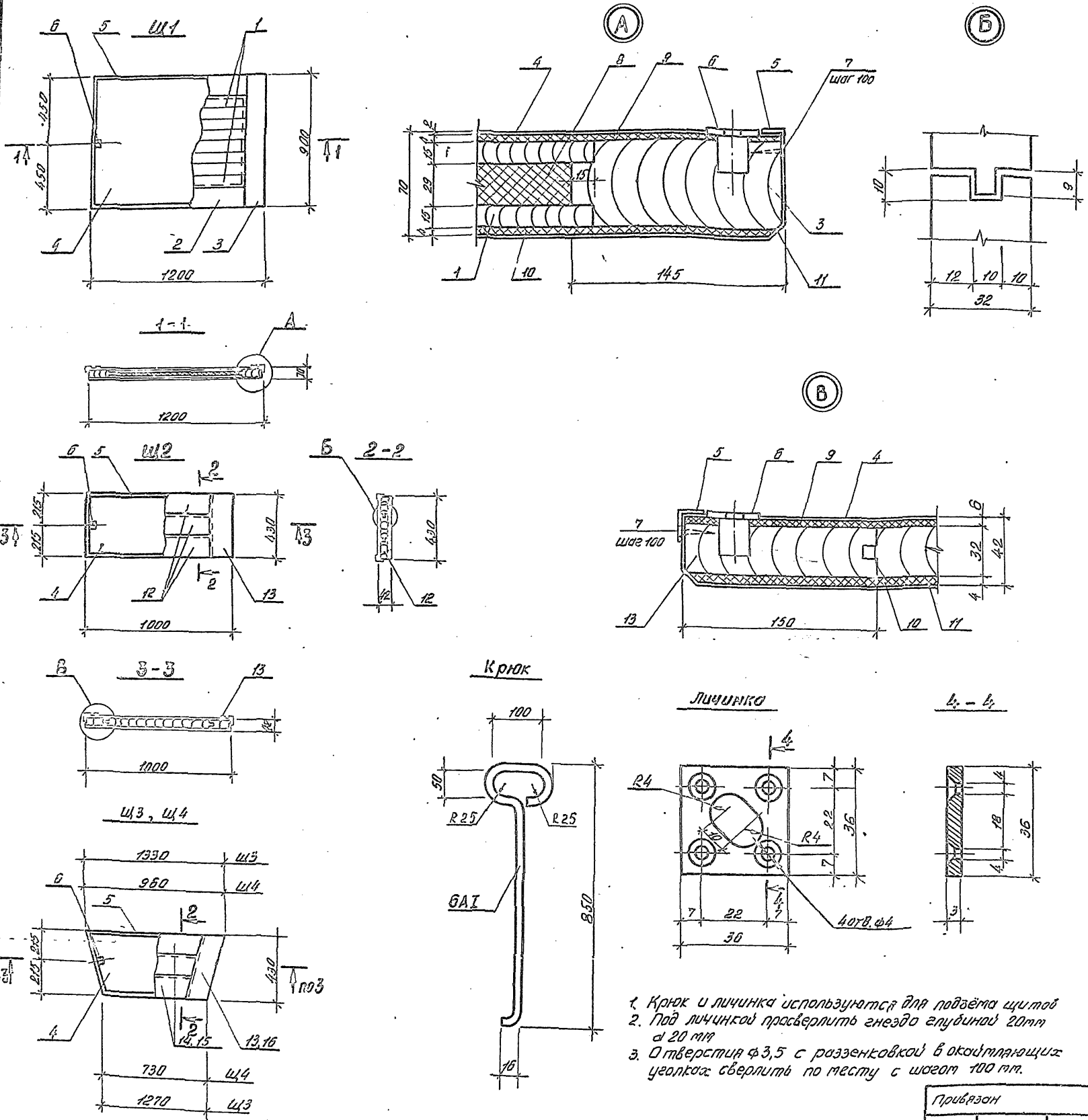
Стальная	Лист	Листов
Р	33	

Индивидуальные столярные изделия. Дверь ШД-1

МПС
Гипротрансэнерго связи
г. Ленинград

Лист 1

Туповой проект СЭ-59-83



1. Крюк и личинка используются для подъёма щитов
 2. Под личинкой просверлить гнездо глубиной 20мм и 20мм
 3. Отверстия ф3,5 с раззенковкой в оконечностях
 цеполка сверлить по месту с шагом 100мм.

Спецификация элементов щитов Щ1-Щ4

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Щит Щ1				
1	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Настил пола 15x80x940	16	
2	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Доска 59x145x940	2	
3	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Доска 59x145x900	2	
4	ГОСТ 7251-77	Линолеум δ=2, м ²	1,1	
5	ГОСТ 8617-81, ГОСТ 13738-80	Линолеум δ=1,5, L 20x15x1,5x1,5, мм	1,2	
6	Данный лист	Личинка	2	
7	ГОСТ 1145-80*	Шуруп ф3 L=22	42	
8	ГОСТ 4640-84	Манерный бор δ=20, м ²	0,6	
9	ГОСТ 4598-74*	Древесно-волокнистая плита 900x1200x4, м ²	1,1	
10	ГОСТ 2850-80	Асбестовый картон δ=4	1,1	
11	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь δ=1мм, м ²	1,3	
Щит Щ2				
12	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Настил пола 32x150x720	3	
13	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Доска 32x150x430	2	
4	ГОСТ 7251-77	Линолеум б=2, м ²	0,5	
5	ГОСТ 8617-81, ГОСТ 13738-80	Линолеум δ=1,5, L 20x15x1,5x1,5, мм	2,9	
6	Данный лист	Личинка	2	
7	ГОСТ 1145-80*	Шуруп ф3 L=22	28	
9	ГОСТ 4598-74*	Древесно-волокнистая плита 430x1000x4, м ²	0,5	
10	ГОСТ 2850-80	Асбестовый картон δ=4, м ²	0,5	
11	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь δ=1мм, м ²	0,5	
Щит Щ3				
14	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Настил пола 32x150x1030	3	
13	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Доска 32x150x430	2	
4	ГОСТ 7251-77	Линолеум δ=2, м ²	0,6	
5	ГОСТ 8617-81, ГОСТ 13738-80	Линолеум δ=1,5, L 20x15x1,5x1,5, мм	3,5	
6	Данный лист	Личинка	2	
7	ГОСТ 1145-80*	Шуруп ф3 L=22	33	
9	ГОСТ 4598-74*	Древесно-волокнистая плита 430x1330x4, м ²	0,6	
10	ГОСТ 2850-80	Асбестовый картон δ=4, м ²	0,6	
11	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь δ=1мм, м ²	0,6	
Щит Щ4				
15	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Настил пола 32x150x650	3	
16	ГОСТ 8486-66 ^м , ГОСТ 24454-80Е	Доска 32x150x450	2	
4	ГОСТ 7251-77	Линолеум δ=2, м ²	0,4	
5	ГОСТ 8617-81, ГОСТ 13738-80	Линолеум δ=1,5, L 20x15x1,5x1,5, мм	2,2	
6	Данный лист	Личинка	2	
7	ГОСТ 1145-80*	Шуруп ф3 L=22	24	
9	ГОСТ 4598-74*	Древесно-волокнистая плита 455x360x4, м ²	0,4	
10	ГОСТ 2850-80	Асбестовый картон δ=4, м ²	0,4	
11	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь δ=1мм, м ²	0,5	

501-5-62.86 AP

Здание поста ЭЦВ 150 стрелоб. Стены из кирпича

И.контр.	Булавков	Дир.	И.контр.	Булавков
Нач.отд.	Каватков	Уч.р.	Нач.отд.	Каватков
Г.И.Р.	Степанов	Уч.р.	Г.И.Р.	Степанов
П.Контр.	Заручин	Уч.р.	П.Контр.	Заручин
Г.И.Р.в.д.	Каватков	Уч.р.	Г.И.Р.в.д.	Каватков
Р.И.Г.	Глебова	Уч.р.	Р.И.Г.	Глебова
И.контр.	Щелкова	Уч.р.	И.контр.	Щелкова

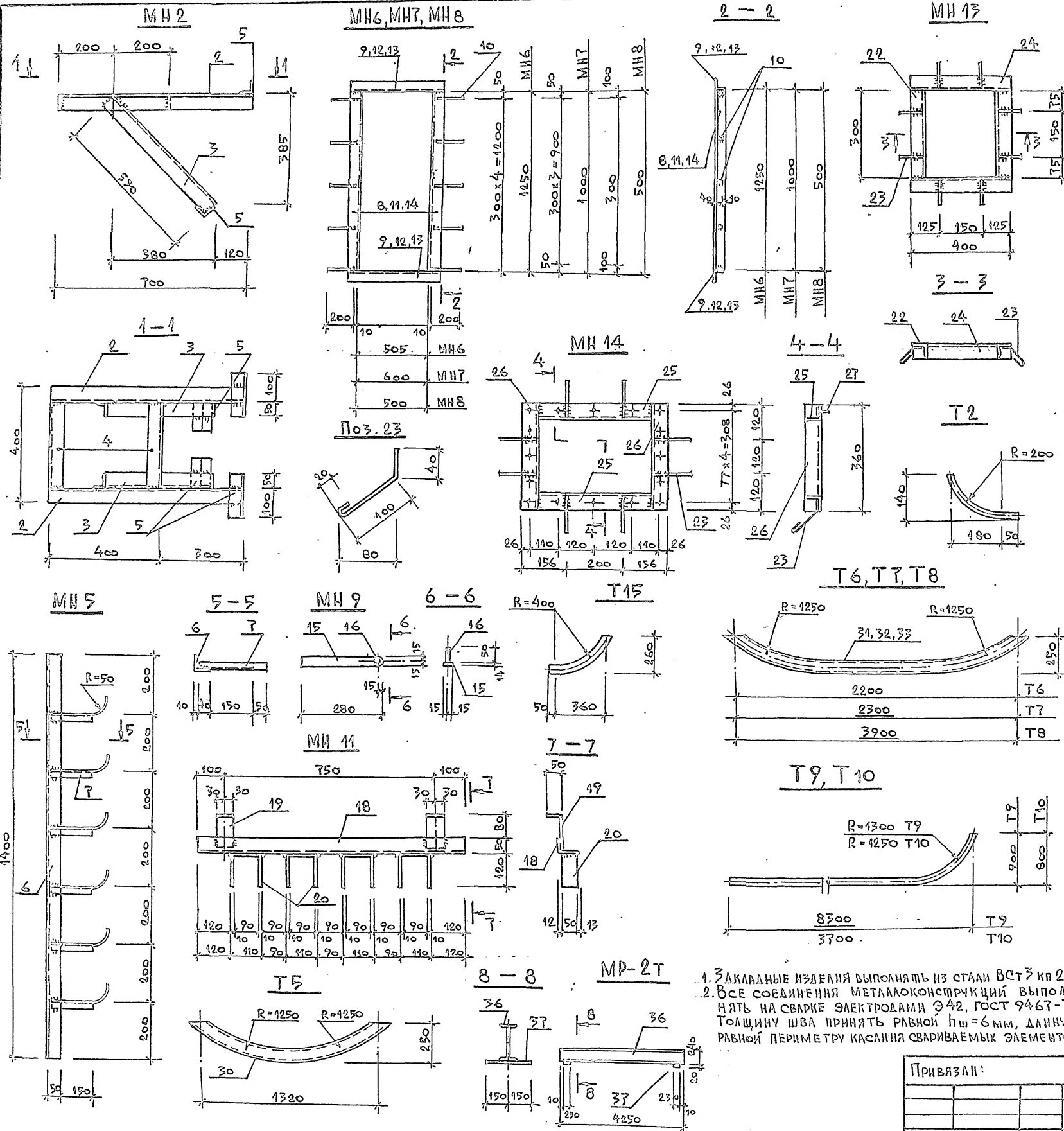
Съёмные щиты пола

Статус Лист 34

г. Ленинград

Титловый проект СЗ-58-87

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	Профиль	ДЛИНА мм	Кол. шт.	МАССА, кг			ГОСТ
					ОДНОЙ ПОЗ.	ВСЕХ ПОЗ.	ЭЛЕМЕНТА	
MH1	1	L50x5	600	1	2.3	2.3	2.3	8509-72*
	2	L50x5	700	2	2.6	5.2		8509-72*
MH2	3	L50x5	530	2	2.0	4.0	13.6	8509-72*
	4	L50x5	300	2	1.1	2.2		8509-72*
	5	L50x5	150	4	0.56	2.2		8509-72*
MH5	6	L50x5	1400	1	5.3	5.3	7.1	8509-72*
	7	L25x3	270	6	0.3	1.8		8509-72*
MH6	8	L63x4	1250	2	4.9	9.8	17.3	8509-72*
	9	L63x4	630	2	2.5	5.0		8509-72*
	10	-40x4	200	10	0.25	2.5		103-76**
MH7	11	L100x63x6	1000	2	7.5	15.0	28.0	8510-72*
	12	L100x63x6	726	2	5.5	11.0		8510-72*
MH8	13	-40x4	200	4	0.25	1.0	18.0	103-76**
	14	L100x63x6	626	2	4.7	9.4		8510-72*
MH9	15	-30x14	280	1	0.9	0.9	1.0	103-76**
	16	10AI	50	1	0.03	0.03		2590-71*
MH10	17	L63x4	600	1	2.3	2.3	2.3	8509-72*
MH11	18	L75x50x5	950	1	4.6	4.6	10.8	8510-72*
	19	-60x4	175	2	0.3	0.6		103-76**
	20	-50x10	350	4	1.4	5.6		103-76**
MH12	21	L50x5	1000	1	3.8	3.8	3.8	8509-72*
	22	L50x5	300	2	1.1	2.2		8509-72*
MH13	23	8AI	170	8	0.1	0.8	6.0	2590-71*
	24	L50x5	400	2	1.5	3.0		8509-72*
MH14	25	L56x5	400	2	1.7	3.4	7.8	8509-72*
	26	L56x5	360	2	1.53	3.1		8509-72*
	27	8AI	170	8	0.1	0.8		2590-71*
	27	БОЛТ М10x35	35	16		0.5		7798-70*
T1	28	ТРУБА 50x4	760	1	3.6	3.6	3.6	8732-78*
T2	29	ТРУБА dн=25x1.6	320	1	0.3	0.3	0.3	10704-76**
T5	30	ТРУБА 83x4.5	1450	1	12.6	12.6	12.6	8732-78*
T6	31	ТРУБА 83x4.5	2350	1	20.5	20.5	20.5	8732-78*
T7	32	ТРУБА 83x4.5	2450	1	21.3	21.3	21.3	8732-78*
T8	33	ТРУБА 83x4.5	4050	1	35.3	35.3	35.3	8732-78*
T9	34	ТРУБА 102x4.5	8900	1	96.3	96.3	96.3	8732-78*
T10	35	ТРУБА 83x4.5	4200	1	36.6	36.6	36.6	8732-78*
MP-2T	36	I 24M	4250	1	162.8	162.8	184.4	19425-74*
T15	37	-300x20	230	2	10.8	21.6		82-70*
T15	38	ТРУБА dн 65x4.0	550	1	3.9	3.9	3.9	3262-75*

1. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СТАЛИ ВСТ 3 КЛ 2.
 2. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВЫПОЛНЯТЬ НА СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42, ГОСТ 9467-75. ТОЛЩИНУ ШВА ПРИНЯТЬ РАВНОЙ hш=6мм, ДЛИНУ РАВНОЙ ПЕРИМЕТРУ КАСАНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

501-5-62.86 -AP

ЭЛЛИПСОИДАЛЬНЫЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ПРИВЯЗАЛИ:

И. КОМП.	БУЛГАКОВ	И. КОМП.	БУЛГАКОВ
НАЧ. ОП.Д.	КОЧЕТКОВ	НАЧ. ОП.Д.	КОЧЕТКОВ
ГИП	ВАНЮШИН	ГИП	ВАНЮШИН
А. КОНСТ.	ЗАБЕЖИНСКИЙ	А. КОНСТ.	ЗАБЕЖИНСКИЙ
ГИП РАЗРАБ.	КАЗАНОВ	ГИП РАЗРАБ.	КАЗАНОВ
РУК. ГР.	ГЛЕБОВ	РУК. ГР.	ГЛЕБОВ
ИНЖЕНЕР	ЩЕЛКОВ	ИНЖЕНЕР	ЩЕЛКОВ

СТАЛИ	Лист	Листов
Р	35	
МПС		
Инпротранссылсвязь		
г. Ленинград		

ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КИЖ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом 1

Миллеров проект СЗ-58-83

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План фундаментов	
3	Сечения фундаментов.	
4	Сечения фундаментов (вариант сборных фундаментов с полом по перекрытию).	
5	Сечения фундаментов (вариант из бутобетона).	
6	Схемы расположения элементов перекрытия и покрытия.	
7	Схема расположения элементов покрытия котельной.	
8	Схема расположения элементов перекрытия на опм. - 0.600.	
9	Монолитные участки УМ2 ÷ УМ8.	
10	Монолитные перекрытия.	
11	Спецификация элементов монолитных участков УМ2 ÷ УМ9 и монолитных перекрытий ПМ1 ÷ ПМ7.	
12	Каркасы Кр1 ÷ Кр6. Ведомость распада стали на один элемент.	
13	Схемы расположения элементов лестниц.	
14	Фундамент ФОМ1 под дизельгенератор ДГА-2-48 м. фундамент ФОМ2.	
15	Фундаменты под оборудование ФОМ3, ФОМ4, ФОМ5, ФОМ6.	
16	Сетчатое ограждение.	
17	Закаладные изделия.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
серия 3.900-3, выпуск 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев.	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
серия 2.140-1, выпуск 1	Детали перекрытий жилых зданий.	
серия 2.260-1, выпуск 3	Детали покрытий общественных зданий.	
серия 2.460-15, выпуск 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
серия 4.141-1, выпуски 60, 64.	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
серия 1.138-3, выпуск 1	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий.	
серия 1.494-24, выпуск 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
серия 2.130-1, выпуск 1	Детали стен и перегородок жилых зданий.	
ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий. Арматурные изделия и закладные детали.	
серия 1.251.1-4, выпуск 1	Лестничные марши для общественных зданий.	
серия 1.252.1-4, выпуск 1	Лестничные площадки для общественных зданий.	
серия 1.256-1	Метрамические изделия для общественных зданий с высотой этажа 3,3; 3,6; 4,2 м и зданий детских садов-яслей с высотой этажа 2,8; 3,3 м со стенами из кирпича.	
серия 2.250-2, выпуск 1	Детали лестниц, общественных зданий.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
серия 1.400-15, выпуск 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 24379.0-80 ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетчатые однопородные.	
КЖ. ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3.4.5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ.	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ.	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ2 ÷ УМ9 И МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ПМ1 ÷ ПМ7.	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ.	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ.	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКА КЖ.

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-чество, м ³	Примечание
1	Плиты для ленточных фундаментов		37.6	
2	Блоки для стен подвалов		106.3	
3	Плиты покрытия	584100	50.9	
4	Плиты перекрытий	584200	37.6	
5	Элементы лестниц	589100	8.5	
6	Перемычки	582800	9.6	
Всего бетона и железобетона			250.5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

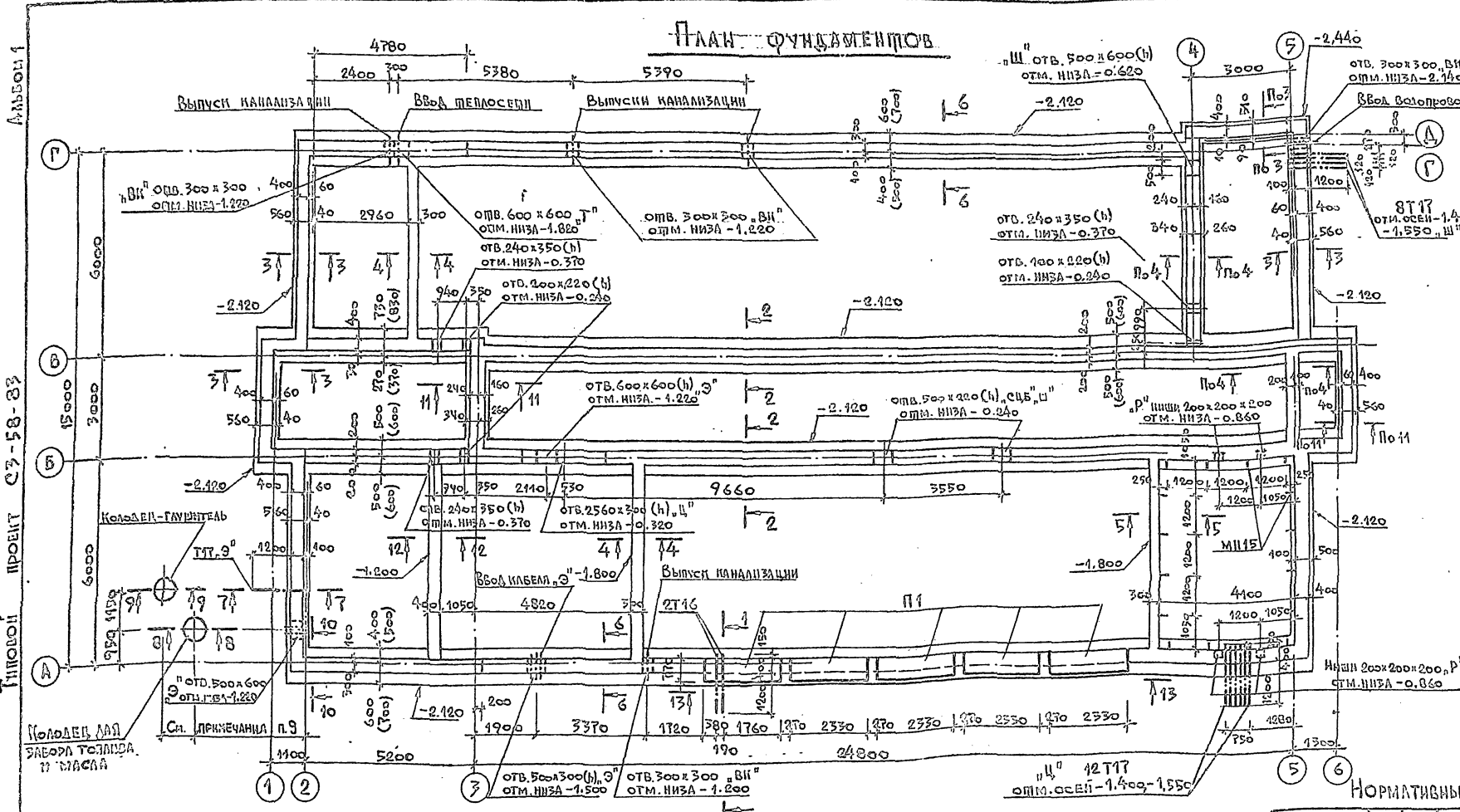
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
серия 2.110-1, выпуск 1	Детали фундаментов жилых зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
серия 1.112-5, выпуск 2, 4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	

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 Ю.И.Виноградов
 привязывающей организации

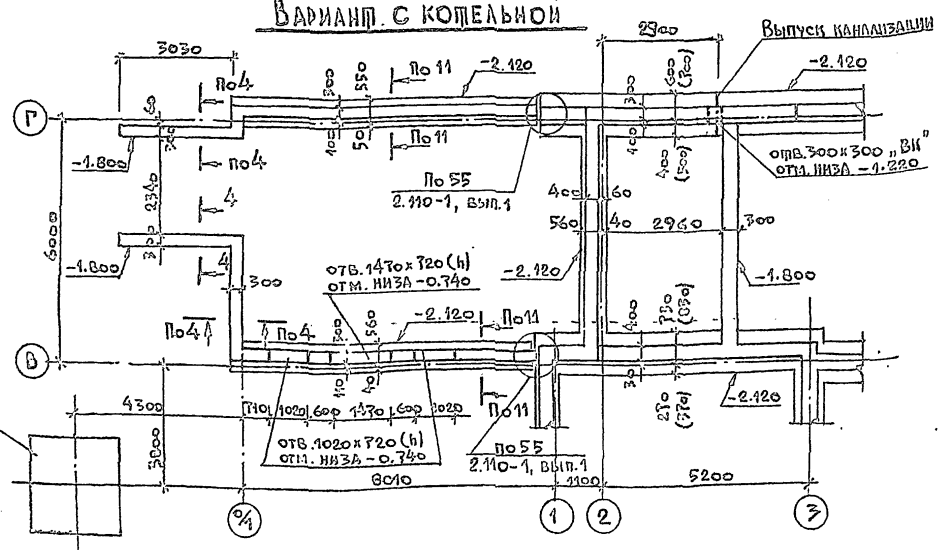
Привязан:					
ИНВ. №					
501-5-62.86 - КЖ					
ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича					
Н.контр.	Булавкина	Изм. 25.06.83	Стандарты	Лист	Листов
Иж.спд	Кочетков	Изм. 07.05.83			
ГИП	Виноградов	Изм. 10.04.83	Р	1	17
П.контр.	Заречнев		Общие данные		
И.пр.	Клибанов		ИПС		
Р.и.п.	Галебова	Изм. 11.04.83	Ипротрансгиправлельсв г. Ленинград		
Ст.инж.	Ильинков	Изм. 10.07.83			

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



1. Фундаменты запроектированы для сухих, непучинистых, непросадочных грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0.49 \text{ рад}$ (28°); $C_n = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кг/см^2); $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2); $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; $K_f = 1$.
2. Отверстия в фундаментных стенах после монтажа труб заделывать бетоном М100.
3. Сечения фундаментов, спецификации элементов фундаментов см. на листах КИ-3, 4, 5.
4. Фундаментные плиты укладываются на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Горизонтальная гидроизоляция стен выполнена из двух слоёв изола или гидрозола на прослойке из битумной мастики на отметках -0.620 и -0.020.
6. На плане значения в скобках даны для варианта полов по перекрытию.
7. Блоки стен подвалов по ГОСТ 13579-78 укладываются на растворе М100.
8. Бутобетонные фундаменты выполняются из бутового камня М100 на бетоне М75.
9. Размеры определяются при привязке проекта.

ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ



НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА, Н/м (Т/м)

СХЕМА НАГРУЗКИ	НАГРУЗКА	ВАРИАНТ	2/А-В / 2/В-Г	4/2-5 / 4/2-4	6/3-6 / 6/3-6	1/5-В / 3/5-В / 6/5-В / 5/В-А	В/1-3 / В/1-3	4/В-А	Стены S=250 мм	В/9А-1 / В/9А-1	9/В-Г
↓ N	N	ОСНОВНОЙ	74	134 (13.4)	121 (12.3)	88	144 (14.7)	73 (7.4)	30 (3.1)	50 (5.1)	32 (3.3)
			ПОЛЫ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ	(7.2)	174 (17.7)	170 (17.3)	(9.0)	177 (18.0)	(7.4)	(3.1)	(5.1)

507-5-62.86 - КИ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СМРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ПРИВЯЗАН:

И. КОМП.	БУЛДЫКА	В.С.	19.08.85
НАЧ. ОП.Д.	КОЧЕТКОВ	В.С.	02.08.85
Г.И.	ВАНОВА	В.С.	02.08.85
Г.А. КОНСТ.	ЗАБЕЛЕН	В.С.	02.08.85
Г.И. РАЗМ.	КАЗАНОВ	В.С.	02.08.85
РУК. Г.Р.	ГЛЕБОВА	В.С.	02.08.85
Сп. ИНЖ.	И. КАЛОВА	В.С.	02.08.85

ИПС
ИПРОТРАНСЕНЕРЖАДСОЛЪ
г. АГ ИЛГРАД

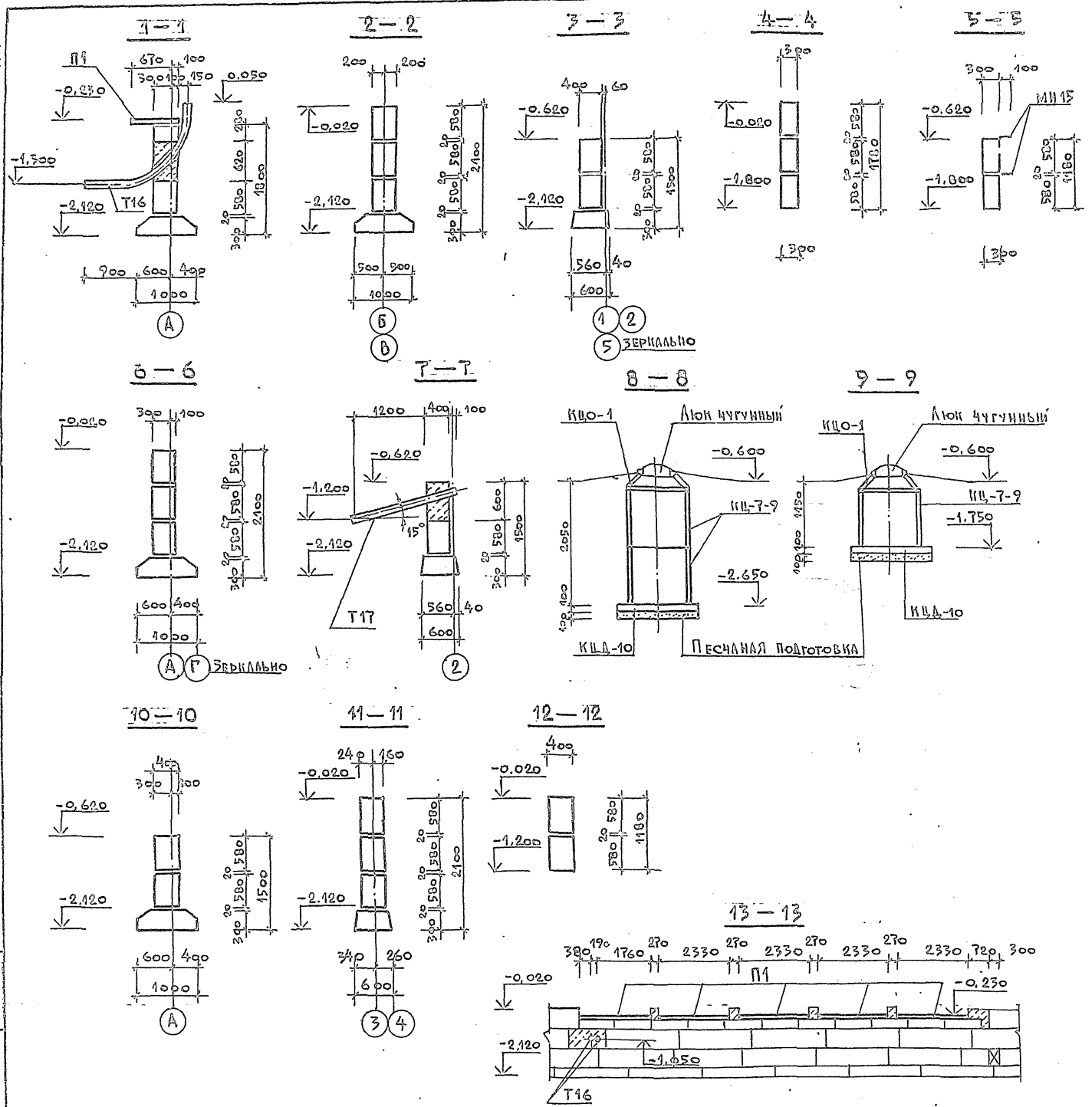
АЛБЕОМ 1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-58-83
 ИПС. ИС ПОМ
 Песчаный грунт, л.п.п. (л.п.п.)

КОЛОДЕЦ МАЯ
РАБОТА ГОТАРИА
И. С. МАША

ЛАНДОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-58-83

ИМВ. № 12.15.10.1. Проект. ЛАНДОМ. № 33-58-83



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭЛЕМЕНТ	КОЛ. КОЕ. ЭЛЕМЕНТОВ	МАССА, ЕД. ИТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ				
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	18	28	970	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	134	135	1300	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	34	33	640	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	15	15	310	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	14	52	350	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	68	70	470	
		ЛИТЫ НЕЛЕЗОВЕТОНИННЫЕ				
ФЛ1	СЕРИЯ 1.112-5, вып.2	ФЛ 10.24-2	52	52	1520	
ФЛ2	СЕРИЯ 1.112-5, вып.2	ФЛ 10.8-2	1	2	495	
ФЛ3	СЕРИЯ 1.112-5, вып.4	ФЛ 6.24-4	12	18	1040	
ФЛ4	СЕРИЯ 1.112-5, вып.4	ФЛ 6.12-4	4	4	515	
		ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ				
Т16	Лист КИ-17	Т16	2	2	27.7	
	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	2	2		
МН15	Лист КИ-17	Закладное изделие МН15	32	32	0.3	
Т17	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба фасонная, с=170мм	21	21	10.2	
		МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон по месту М100	6.6	8.4		

Данный лист смотреть совместно с листом КИ-2.

501-5-62.86 - КИ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ, до 150 стрелок. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ПРИВЯЗКА:

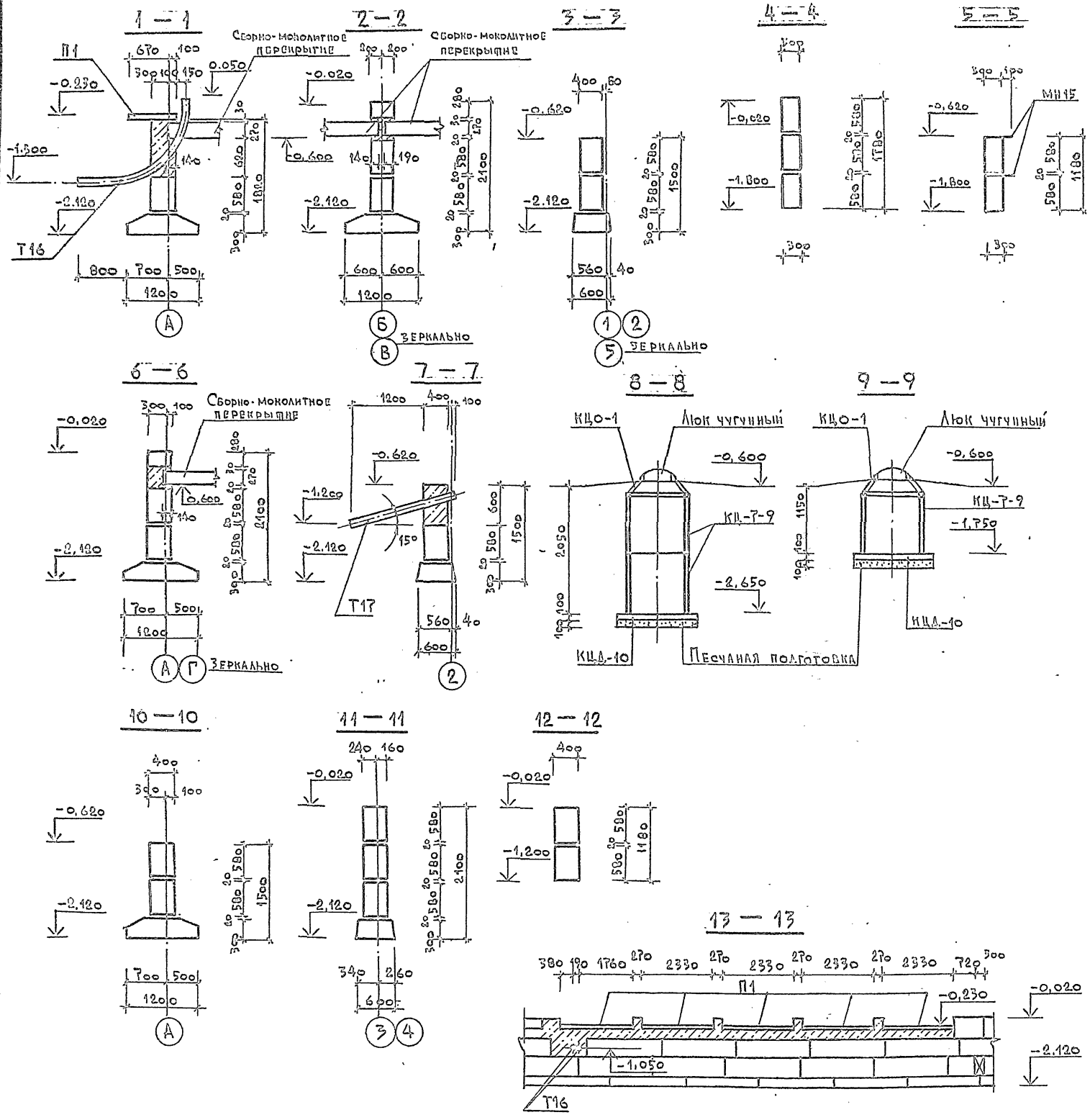
И.КОНТР.	БУЛДЫКОВА	01.01.2008
НАЧ.ОТД.	КОЧЕТКОВ	01.01.2008
ГИП	ВИНОГРАДОВ	01.01.2008
А.КОНСТР.	ЗАДЕНЕЖ	01.01.2008
П.И.РАВА	КАЗАНОВ	01.01.2008
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	01.01.2008
СТ.ИНЖ.	ЩИКАЛОВА	01.01.2008

ИМВ. №

СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ИПРОТРАНСИГНАЛСОЗЪ Г.ЛЕНИНГРАД

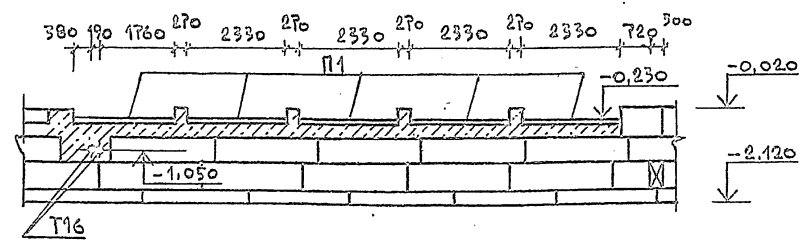
Т.И.И.И.И. Проект СЗ-5В-83



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ИЛИ ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ВАРИАНТ	КОЛ-ВО НА ТИП	МАССА ЕД. ЧТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЛОКИ БЕТОННЫЕ						
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Г	18	28	970	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Г	118	119	1300	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Г	27	26	640	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Г	45	44	310	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Г	13	51	350	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Г	64	67	470	
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ						
ФЛ1	СЕРИЯ 1.112-5, вып.2	ФЛ 12.24-2	52	52	1760	
ФЛ2	СЕРИЯ 1.112-5, вып.2	ФЛ 12.8-2	1	2	570	
ФЛ3	СЕРИЯ 1.112-5, вып.4	ФЛ 6.24-4	10	16	1040	
ФЛ4	СЕРИЯ 1.112-5, вып.4	ФЛ 6.12-4	6	6	515	
ПЛИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ						
П1	Лист КИ-15	Плита сборная П1	5	5		
КЦД-10	СЕРИЯ 3.900-3, вып.7	Плита днища КЦД-10	2	2	440	
КЦ-7-9	СЕРИЯ 3.900-3, вып.7	Кольцо стеновое КЦ-7-9	3	3	380	
КЦО-1	СЕРИЯ 3.900-3, вып.7	Кольцо опорное КЦО-1	2	2	50	
ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ						
Т16	Лист КИ-17	Т16	2	2	277	
МАТЕРИАЛЫ						
Гост 3634-79			Люк чугунный	2	2	
Лист КИ-17			Закладное изделие МН15	32	32	0.3
Гост 1839-80			Асбестоцементная труба Ф100мм, ρ=1700	21	21	10.2
			Бетон месту М100, м ³	8.0	9.8	

Данный лист смотреть совместно с листом КИ-2.

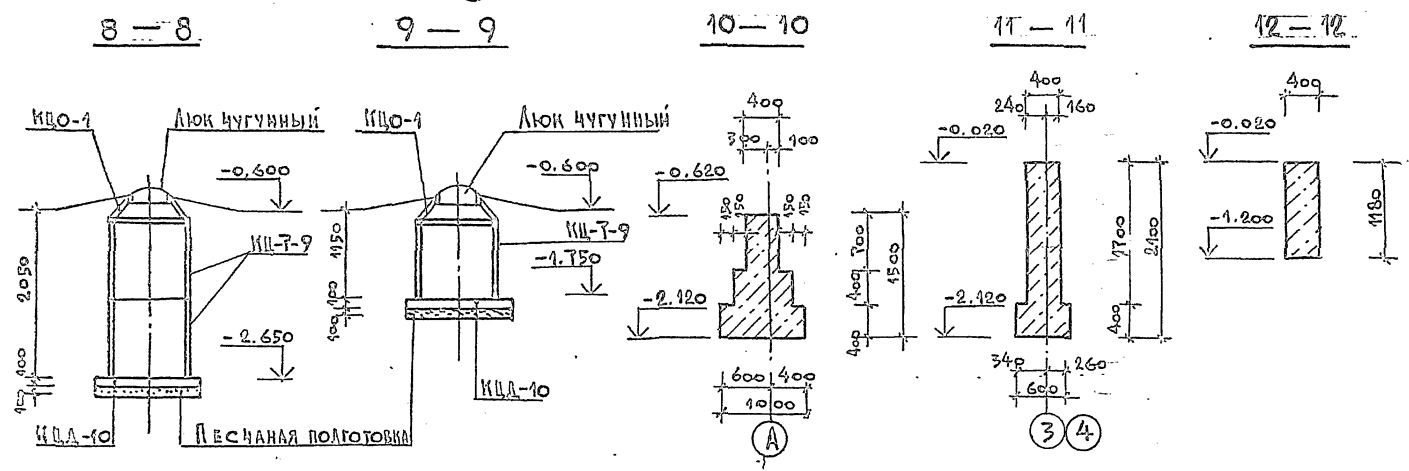
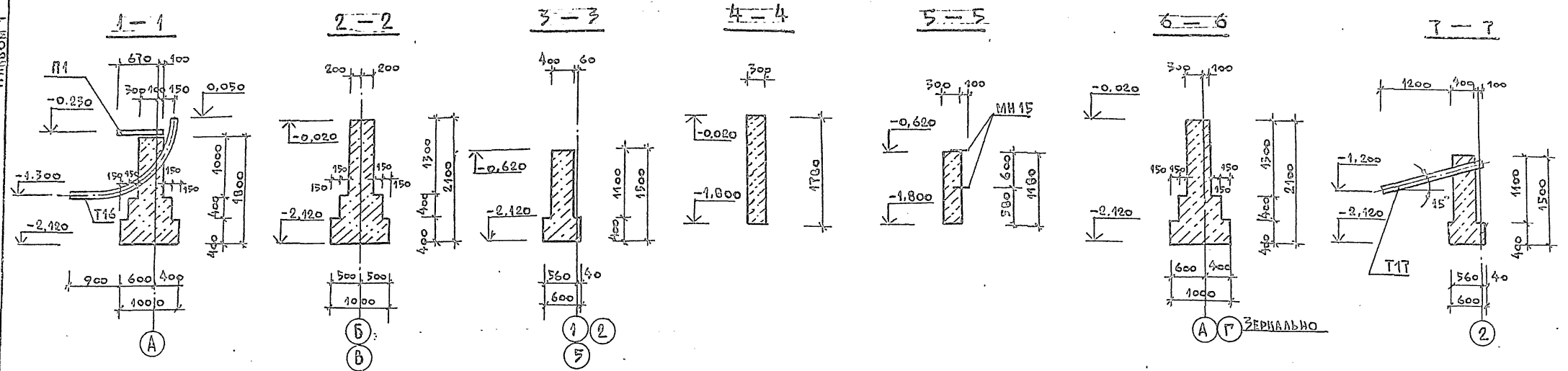


Лист № 65 А. Подпись и дата. Взам. инв. №

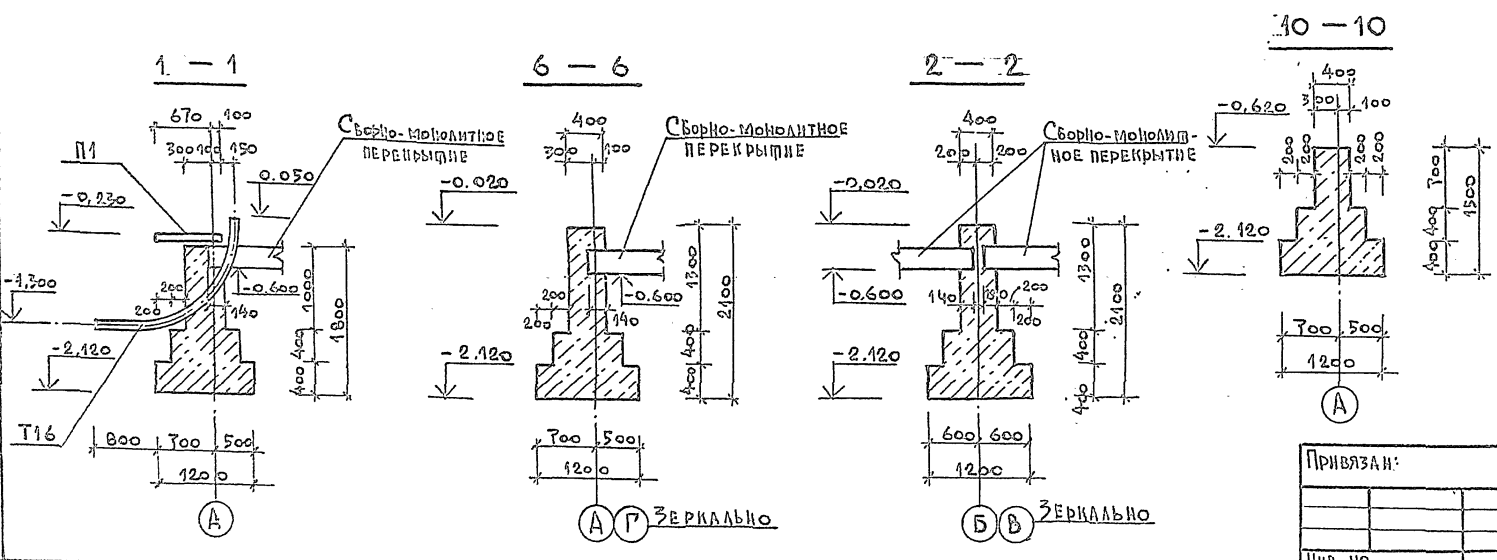
Привязан:		501-5-62.86-КЦ		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
Инстр.	Булавская	Инв. №	250423	Станция	Лист
Нац. Отд.	Кочетков	Инв. №	0865	Р	4
Гип	Виноградов	Инв. №	24955		
М.контр.	Заречнев				
Гип.разд.	Казачков				
Рук. гр.	Глебова				
Ст. инж.	Шикалова				
			Сечения фундаментов. (Вариант сборных фундаментов с полом по перекрытию).		МПС Гипротрансэнерго связь г. Ленинград

Типовой проект СЗ-58-87

АКСОН 1



ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА ПОЛОВНО ПЕРЕКРЫТИЮ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ЛИСТ ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ВАРИАНТ СЕРИИ КОТОРЫМ УДАМ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Лист КИ-2	МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД СТЕНЫ, М ³	187.1	202.8	полю по грунту
		ПО СЕ	202.6	219.5	полю по перекрытию
Я1	Лист КИ-15	ПЛИТА СБОРНАЯ П1	5	5	
МН15	Лист КИ-17	ЗАКАПНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН15	32	32	0.3
Т16	Лист КИ-17	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	2	2	27.7
Т17	ГОСТ 1839-80	АСБЕСТОЦЕМЕНТАЛ ТРУБА Ø 100 мм, L = 1700 мм	21	21	10.2
КЦД-10	СЕРИЯ 3.900-3, ВЫП. 7	ПЛИТА ДНИЩА КЦД-10	2	2	44.0
КЦ-7-9	СЕРИЯ 3.900-3, ВЫП. 7	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-9	2	2	38.0
КЦО-1	СЕРИЯ 3.900-3, ВЫП. 7	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦО-1	2	2	5.0
	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	2	2	

Данный лист смотреть совместно с листом КИ-2

501-5-6286-КИ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 150 СТРЛОК.
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

Н.КОНТ. БУЛАВСКАЯ
НАЧ.ОТД. КОЧЕТКОВ
ГИП ВИНГРАДОВ
Л.КОНСТ. ЗАРЕНЧЕВ
СП.ПРАЗ. КАЗАКОВ
ДУИ.ГР. ГЛЕБОВА
Ст.инж. ШИШКОВА

Омск 2004/05
Саратов 12.04.05
Саратов 12.04.05
Саратов 12.04.05
Саратов 12.04.05
Саратов 12.04.05

ПРИВЯЗАН:

СТАЛИЯ Лист Листов:

Р 5

Сечения фундаментов (вариант из бутобетона)

МПС
Ипротрансиналсвз
г. Ленинград

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

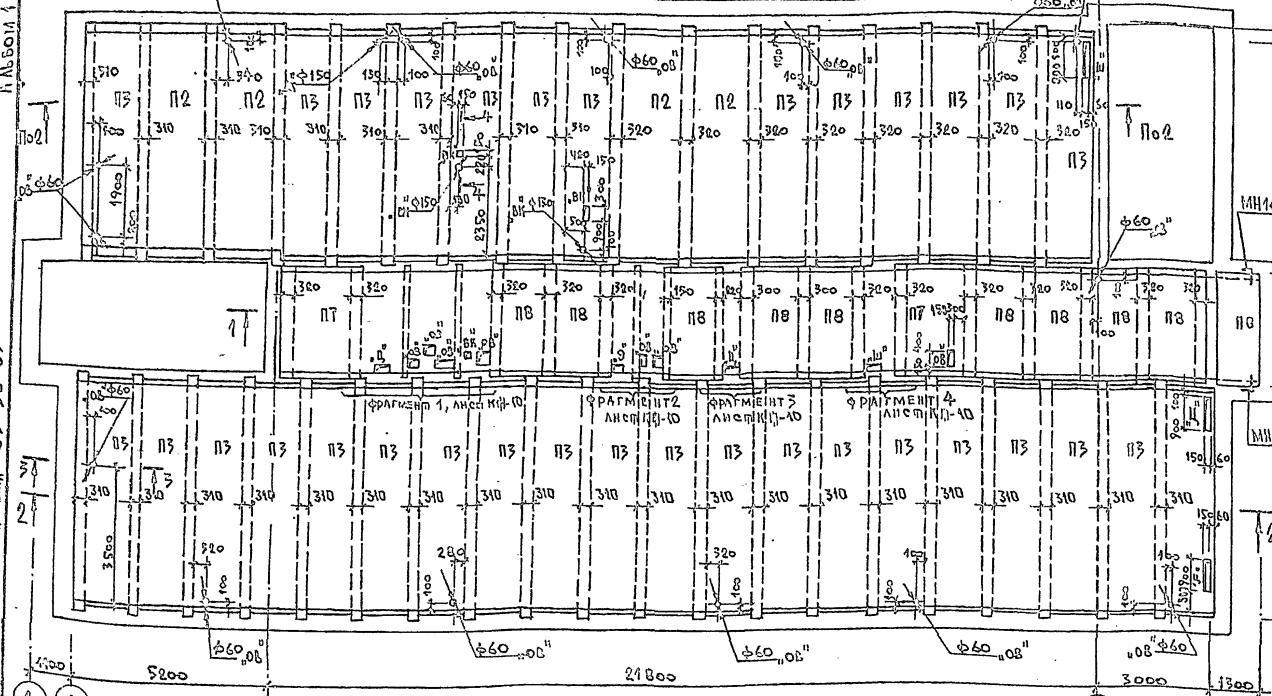


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.900

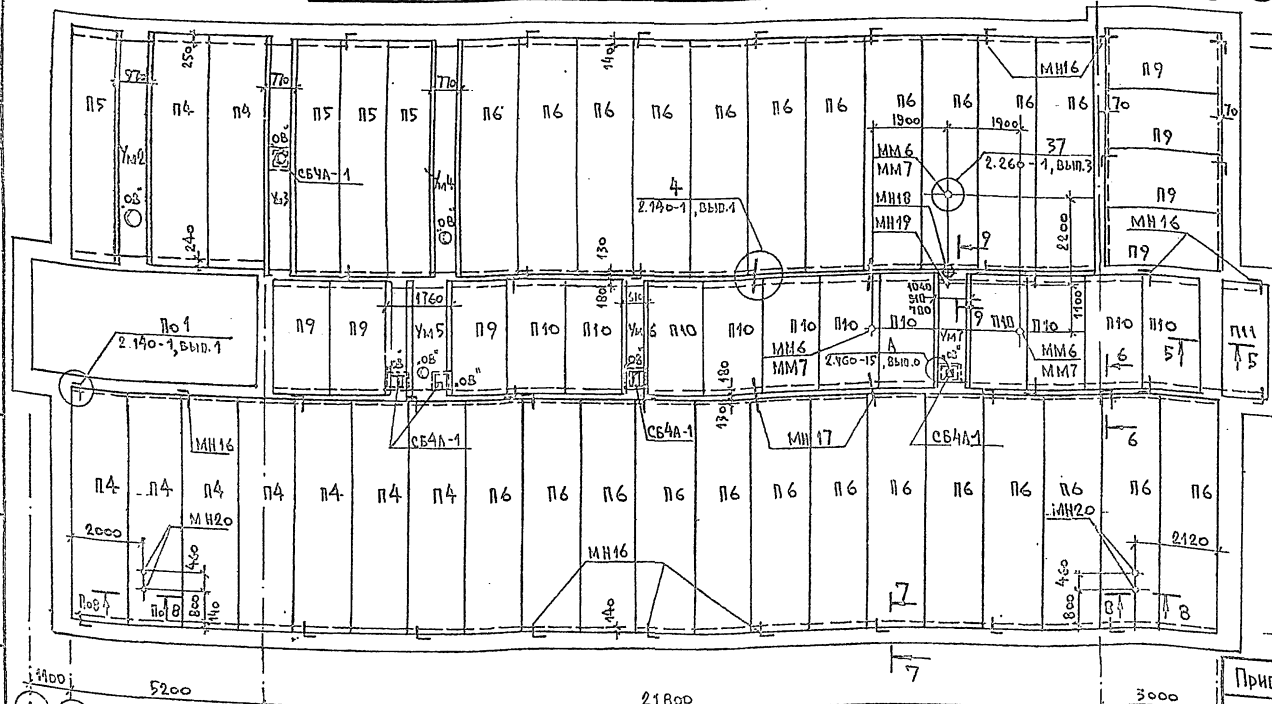


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0.400

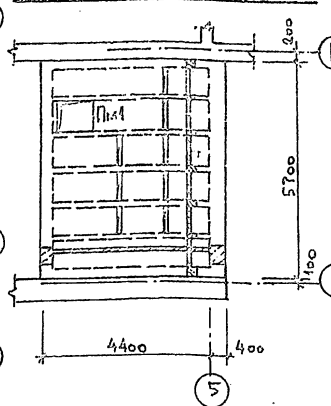
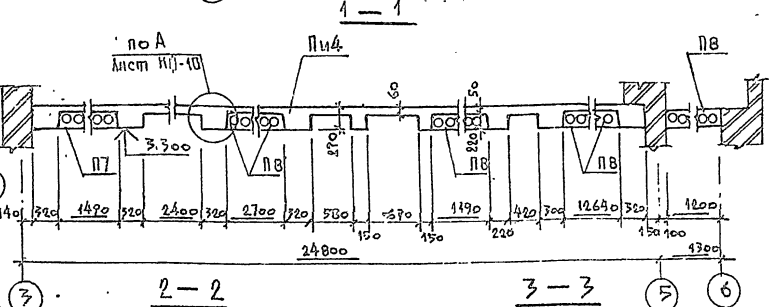
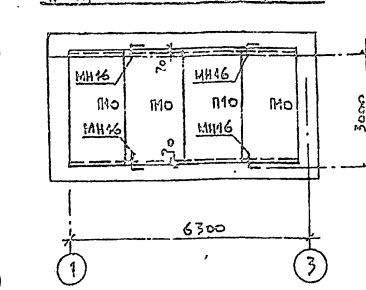


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9.400



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КИ-7.
2. СЕЧЕНИЯ 5-5+7-9 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КИ-7.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КИ-7.

501-5-6286 - КИ		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК.	
НАЧ. ОТД. КОЧЕТКОВ		СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА	
И. КОНТР. БУЛВАРНАЯ	И. КОНСТ. ЗАРЧЕНЕ	СТАВАЯ	ЛИСТ
И. П. ВИНОГРАДОВ	РУК. ГР. ГЛЕБОВ	Р	6
И. ИНЖЕНЕР ЛЕВИНА	И. ИНЖЕНЕР ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИИ	
И. П. ВИНОГРАДОВ		И. П. ВИНОГРАДОВ	

Типовой проект СЗ-58-83

Лист № 01. Раздел 1.1.1. Стены, перегородки

Привязан:

И. П. ВИНОГРАДОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ОФМЕТКЕ						МАССА ЕД., КГ	ПРИМ. УКАЗ.
			0.400	2.100	3.300	3.750	6.900	9.400		
ПАНЕЛИ										
п2	1.141-1, вып.64	ПК 60.15-8А ИТ		4	2			4	2800	
п3	1.141-1, вып.64	ПК 60.12-8А ИТ		33	4			37	2400	
п4	1.141-1, вып.64	ПК 60.15-6А ИТ				9		9	2800	
п5	1.141-1, вып.64	ПК 60.12-6А ИТ				4		4	2400	
п6	1.141-1, вып.64	ПК 60.15-4А ИТ			24		24	2800		
п7	1.141-1, вып.60	ПК 30.15-8Т		2				2	1425	
п8	1.141-1, вып.60	ПК 30.12-8Т		10				10	1080	
п9	1.141-1, вып.60	ПК 30.15-6Т				7		7	1425	
п10	1.141-1, вып.60	ПК 30.15-4Т			11	4		15	1425	
п11	1.141-1, вып.60	ПК 30.12-4Т				1		1	1080	
п12	1.141-1, вып.60	ПК 27.12-8Т		2				2	970	
АК-12.В	1.138-3, вып.1	Плита карнизная АК-12.В		1				1	180	
СБ4А-1	1.494-2А, вып.1	Стеклоп. №-Б.СБ4А-1		2	5			7	150	
Прочие										
Пм1	Лист КИ-10	Перекрытие монолитное		1				1		
Пм2	Листы КИ-6,10	шпале		1				1		
Пм3	"	"		1				1		
Пм4	"	"		1				1		
Ум										
Ум2	Лист КИ-9	Участок монолитный		1				1		
Ум3	"	"		1				1		
Ум4	"	"		1				1		
Ум5	"	"		1				1		
Ум6	"	"		1				1		
Ум7	"	"		1				1		
Ум8	"	"		1				1		
Ум9	Серия 2.140-1, вып.1, лист КИ-7	"		1				1		
КС										
КС1	2.460-15, вып.0	Соединительное изделие		20	20			40	0.4	
Закладные изделия										
МН6	2.260-1, вып.3	МН6			3			3	0.92	
МН7	2.260-1, вып.3	МН7			3			3	2.1	
МН16	Лист КИ-17	МН16		2	4	4	4	14	0.5	
МН17	"	МН17			4			4	0.4	
МН18	"	МН18			1			1	43.9	
МН19	"	МН19			1			1	3.8	
МН20	"	МН20			4			4	0.4	
МН21	"	МН21		2				2	4.6	

- Укладку плит перекрытия и покрытия производить по выравненному слою цементного раствора марки 50.
- Щорцы плит с круглыми пустотами в местах опирания на стены заделывать бетоном марки 100 на глубину не менее 100 мм.
- Швы между плитами, а также швы в местах примыкания плит к стенам, тщательно заделывать раствором марки 100.
- Анкеры после установки покрыть слоем цементного раствора.
- Отверстия в покрытии шириной до 150 мм прозиль по месту, не нарушая ребер плиты.
- Отверстия в сборно-монолитных перекрытиях шириной до 150 мм прозиль не нарушая ребер плиты до замоноличивания перекрытия.
- Для прокладки кабеля слаботочных устройств в плиты Пм2, Пм3, Пм4 заложить трубы, расположение которых указано на листе АР-22.
- Данный лист смотреть совместно с листами КИ-6,9,10.
- Значения в числителе даны для основного решения, в знаменателе - для варианта с котельной.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КОТЕЛЬНОЙ

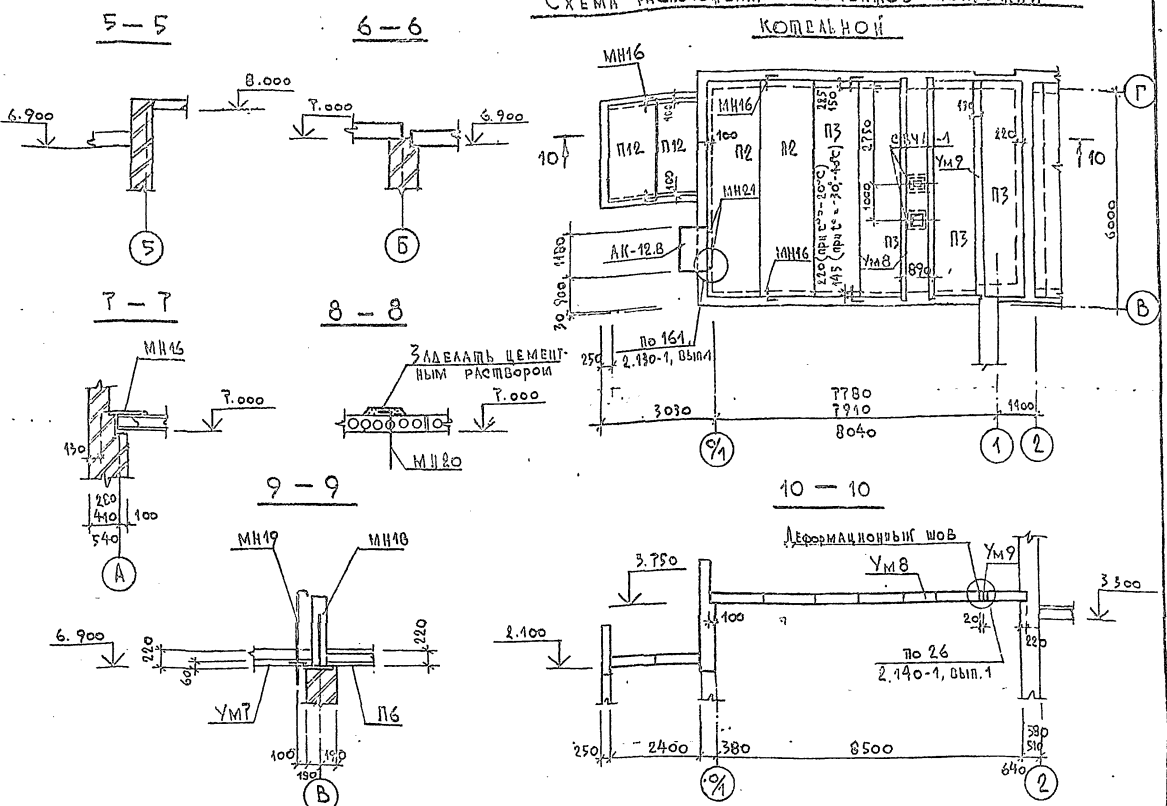


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ)

ОСЦ.	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА В Па (кг/м²) НА ОФМЕТКЕ					
	0.400	2.100	3.300	3.750	6.900	9.400
А-Б	—	—	9248 (943)	—	—	—
Б-В	—	—	10317 (1052)	—	—	3305 (337)
В-Г	—	6051 (617)	10997 (1121)	7620 (777)	—	—
А-Г (в зоне позиции под нагрузкой)	—	—	—	—	4874 (497)	—
А-Г	—	—	—	—	3501 (357)	—
Крессовая	10581 (1079)	—	—	—	—	—

504-5-62.85-К#

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

Состав: Листы Листов

Р 7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КОТЕЛЬНОЙ

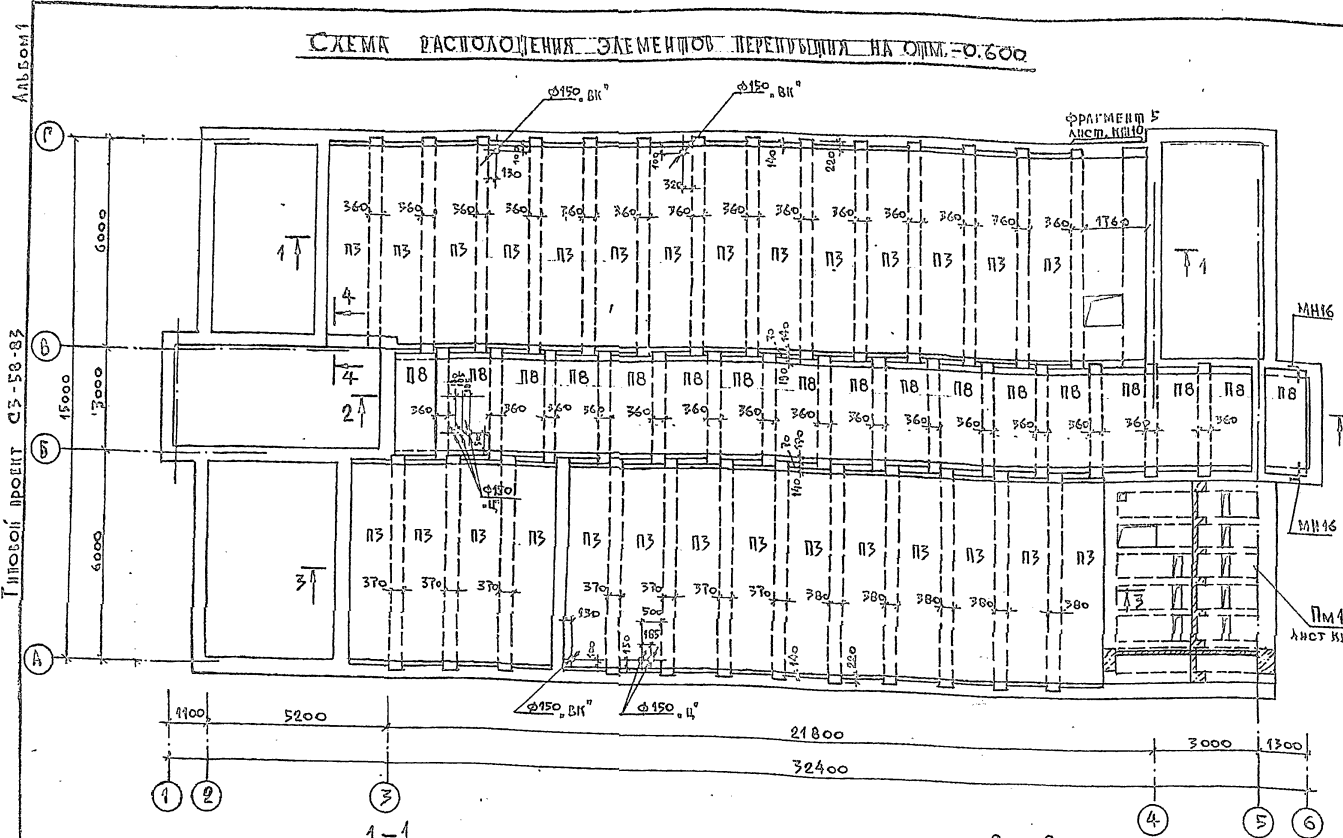
ИПС Инпротрансгипросвязь г. Ленинград

Привязан:

ИНС.НО

ИНС.НО

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОФМ. -0,600

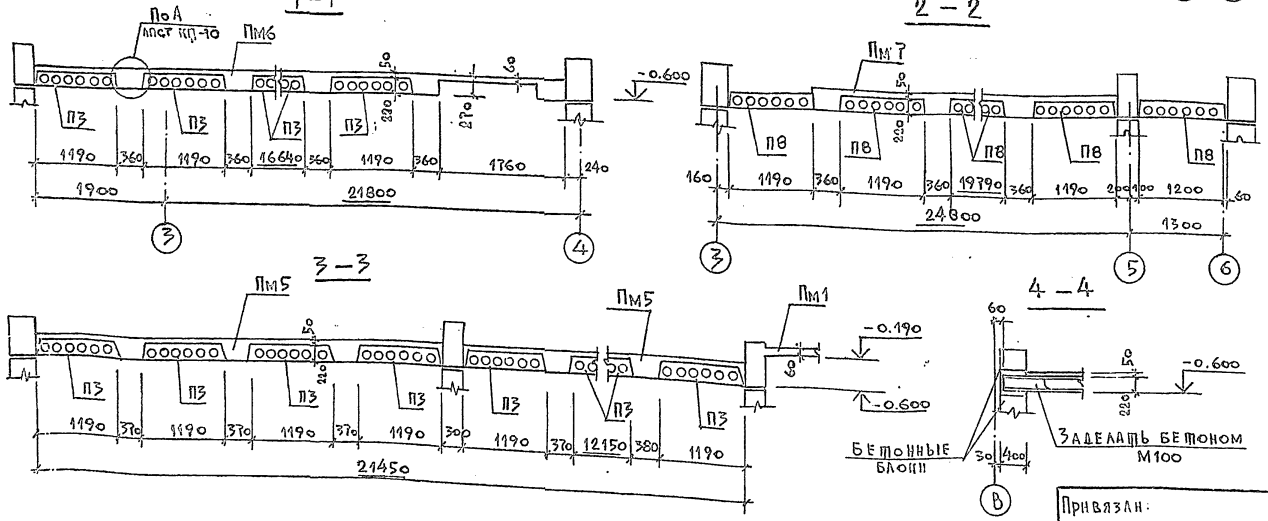


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ			
ПЗ	СЕРИЯ 1.141-1, ВЫП. 64	ПК 60.12-8А В Т	28	2100	
ПБ	СЕРИЯ 1.141-1, ВЫП. 60	ПК 30.12-8Т	17	1080	
ПМ5	Лист КИ-10	МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	1		
ПМ6	ПО НЕ	ПО НЕ	1		
ПМ7	"	"	1		
МН16	Лист КИ-17	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	2	0,5	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕКРЫТИЯ)

ОСИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА В ПА (кг/м²) НА ОТМЕТКАХ	
	-0,600	-0,400
А-Б ÷ 2-4	18858 (1923)	—
Б-В ÷ 3-5	14563 (1485)	—
В-Г ÷ 2-4	18456 (1882)	—
Б-В ÷ 5-6	7453 (760)	—
КРОССОВАЯ	—	10581 (1079)



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КИ-7.
2. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ. 0,000 УСТРАИВАТЬ ПРИ ВАРИАНТЕ ПОЛОВ. 1 ЭТАЖА ПО ПЕРЕКРЫТИЮ.
3. МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПМ1 УЧТЕНО В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ КИ-11.

501-5-62.86 - КИ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОН. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОФМ. -0,000

ИПРОТ. ИСН. ИАСВЯЗ. Г. БИИГРАД.

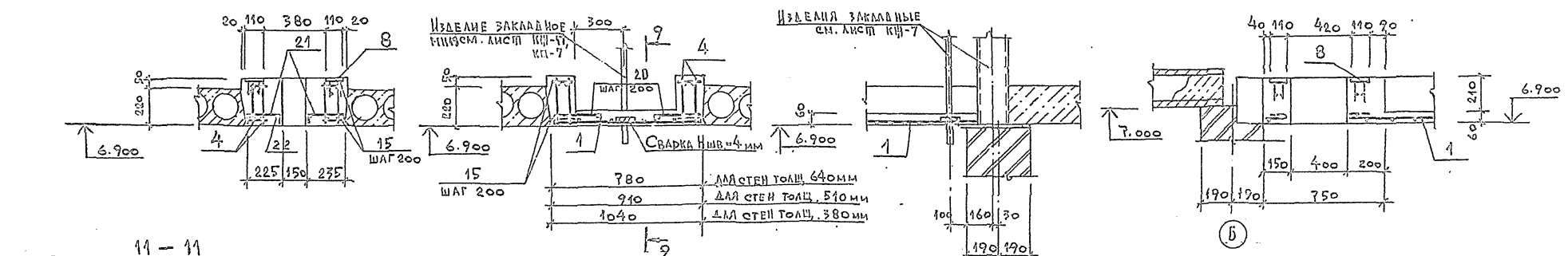
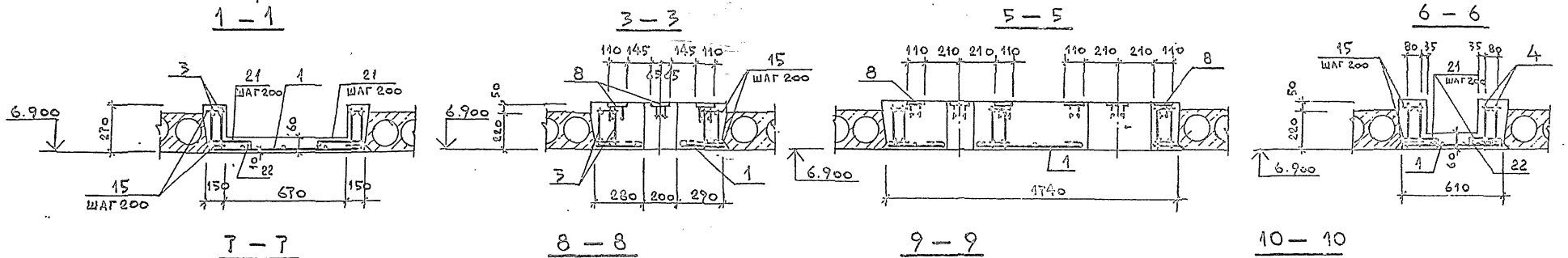
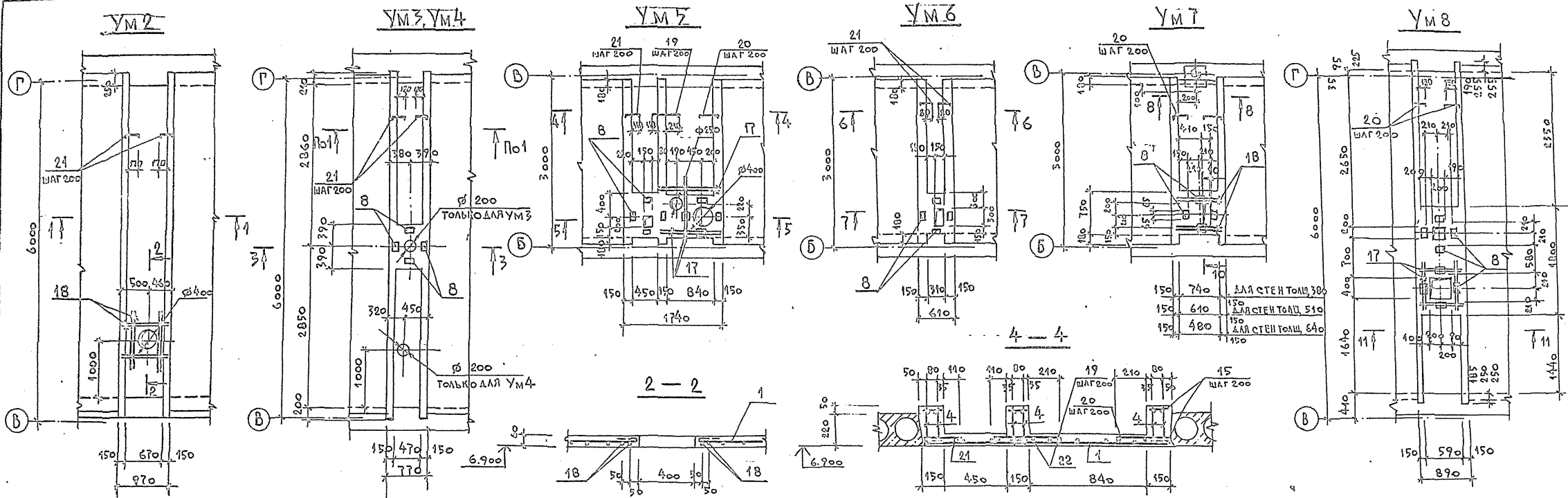
И. КОНТ. БУЛАВСКАЯ
 НАЧ. ОТД. КОЧЕТКОВ
 ГИП. ВНОГРОЗОВ
 И. КОНСТ. ЗАБЕЧЕНЕВ
 ОП. РАЗД. КАЗАКОВ
 РУК. ГР. ГЛЕБОВА
 ИНЖЕНЕР. ЛЕВИНА

ИМЕЕТ ПОДЛ. ПОДЛИСЬ Д. А. А. Г. А. ЗАДАЧА ШУБ. № 4

Альбом 1

Плосовой проект СЗ-5Б-83

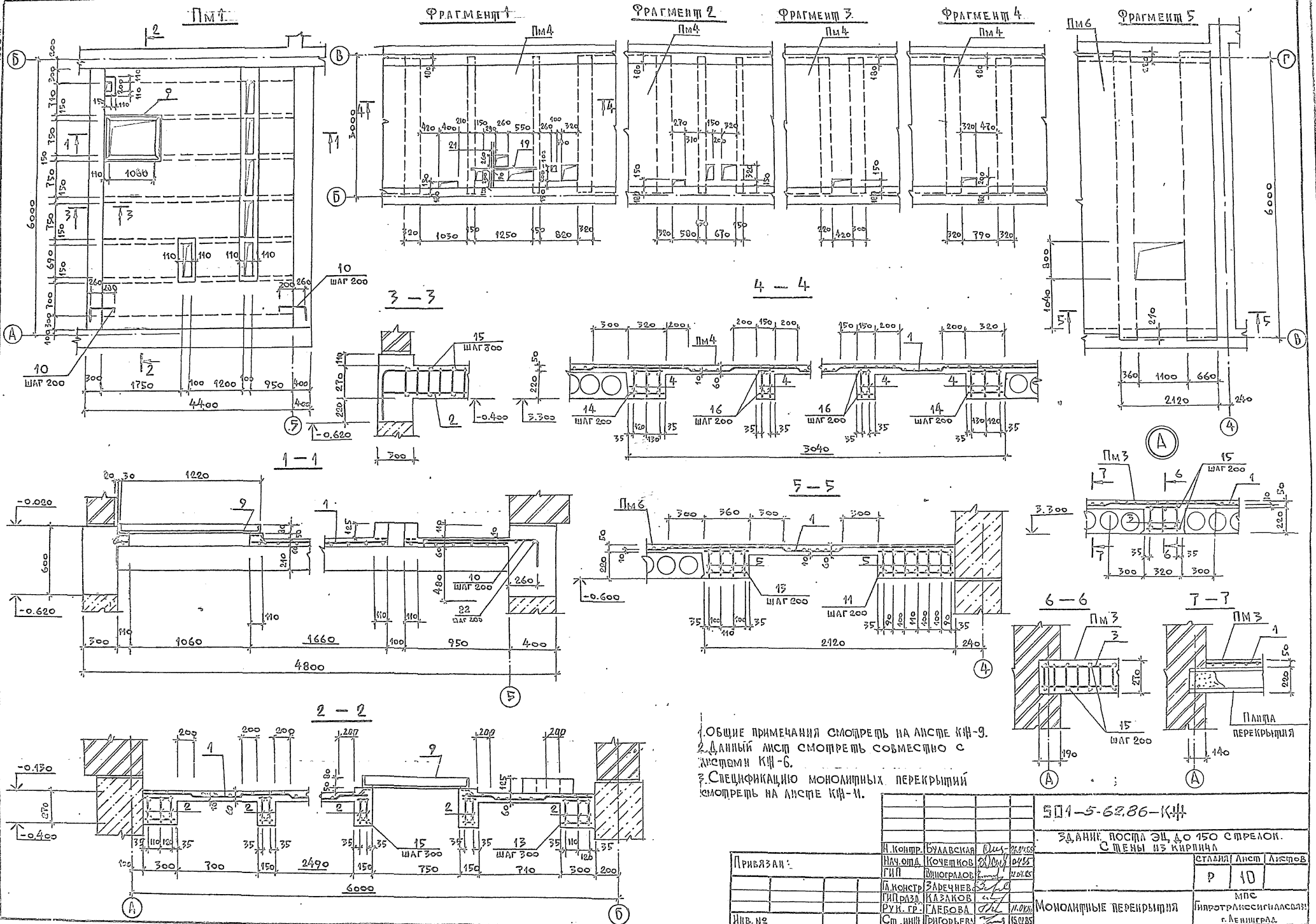
Инж. В. П. Поля, Подпись и печать В. П. Поля, Инж. И. В. Давыдов



1. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и согнуть в тело плиты.
 2. Спецификацию элементов монолитных участков и выборку арматуры смотреть на листах КИ-11, 12.
 3. Стыки сварных сеток в нерабочем направлении выполнять внахлестку с перекрестом, считая между осями крайних рабочих стержней сетки, равным 50 мм.
 4. Сетку поз. 1 в монолитных участках УМ2 ÷ УМ7 приварить к каркасам балок при монтаже.

Привязан:			501-5-62.86 - КИ	
Ив. №			Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
И.контр.	Бульварная	Ив. №	Стала	Лист
И.контр.	Кочетков	Ив. №	Р	9
И.контр.	Виноградов	Ив. №	ИПС	
И.контр.	Заречнев	Ив. №	Гипротрансэнергоблн	
И.контр.	Казakov	Ив. №	г. Ленинград	
И.контр.	Габеева	Ив. №		
И.контр.	Тригорьева	Ив. №		

Альбом 1
Типовой проект 03-58-87



1. Общие примечания смотреть на листе КИ-9.
 2. Данный лист смотреть совместно с листами КИ-6.
 3. Спецификацию монолитных перекрытий смотреть на листе КИ-11.

504-5-62.86-КИ		СТАЛЬ И ЛЕС	
ЗАДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 150 стрелок.		ЛЕСОВ	
С МЕНЬ ИЗ КИРПИЧ		P 10	
Монолитные перекрытия		ИПС	
		Липотрансгазальсв	
		г. Ленинград	

ПРИВЯЗАН:	И. контр. Булавская	С.И. ПРОХОРОВ
	НАЧ. ОП.А. Кочетков	С.И. ПРОХОРОВ
	ГИП. Виноградов	С.И. ПРОХОРОВ
	И. констр. Забечнев	С.И. ПРОХОРОВ
	И.П. Рязань	С.И. ПРОХОРОВ
	Р.И. Г. ГАРБОВА	С.И. ПРОХОРОВ
	Сп. инж. Пригорельев	С.И. ПРОХОРОВ

ИЗМ. № 1 ПО ПЛ. ПОДПИСИ И ДАТА (ИЗМ. ИЛИ №)

Альбом 1

Титульный проект СЗ-58-ВЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум2+Ум9 и МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ Пм1+Пм7

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ОДИН МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЕ														ПРИМЕЧАНИЕ
			Ум2	Ум3	Ум4	Ум5	Ум6	Ум7	Ум8	Ум9	Пм1	Пм2	Пм3	Пм4	Пм5	Пм6	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																	
1	ГОСТ 8478-81	СЕТКА СВАРИЛА 4ВР1-100 3ВР1-200 м ²	5,5	4,4	4,4	4,6	1,6	3,4	4,9								25,5 11,3 152,3 65,7 120,6 133,7 60,4
КАРКАСЫ																	
2	Лист КИ-12	КР1															
3	ПОЩЕ	КР2	4	4	4					4							16
4	"	КР3				6	4	4									60 51
5	"	КР4											52				
6	"	КР5											48	63			
7	"	КР6								2							60
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																	
8	ГОСТ 22701.5-79*	М6	4		8	4	4	8									
9	Лист КИ-17	МН24															1
ДЕТАЛИ																	
10	Лист КИ-10	ЮАШ ГОСТ 5781-82, l=670															44
БАГ ГОСТ 5781-82*																	
11	ПОЩЕ	l=630															62
12	"	l=340															744 868 450
13	"	l=280															
14	"	l=190											64	1240	1054	420	
15	Листы КИ-9, 10	l=120	124	124	124	90	60	60	124							30	
16	Среды 240-1, 310-1, лист КИ-7	l=90								38							160
БАГ ГОСТ 5781-82*																	
17	Лист КИ-9	l=1000			6				8								
18	ПОЩЕ	l=820	8						4								
19	"	l=550				14											
20	"	l=350				14											
21	"	l=280	58	58	58	14	28	58									
22	Листы КИ-9, 10	3ВР1 ГОСТ 6727-80, мм	22,8	22,8	22,8	18,3	10,4	10,4	22,8								342
МАТЕРИАЛЫ																	
БЕТОН МАРКИ 200, м ³			0,71	0,72	0,65	0,31	0,33	0,42	0,81	0,14							6,6
																	16,9
																	14,8
																	6,7
																	12,1
																	14,3
																	6,6

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Э С К И З
10	
19	
20	
21	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КИ-8+10.
2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум2+Ум9 УКАЗАН ДЛЯ ОСНОВНОГО ВАРИАНТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВЗДУХА t = -30°C.

Лист № 001 (Подпись и дата) Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

501-5-62.86-КП

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СРЕЛОК
СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И. КОМП. Булавкина С.С. В.С.С.
НАУ. ОП. Кочетков Ю.А. О.А.С.
ГИП. Виноградов В.И. И.С.С.
И. КОМП. Здречнев В.И.
ДИП. РАЗД. КАЗАКОВ В.И.
ДУК. ГР. ГЛЕБОВА В.В.
Сп. ИНЖ. Григорьева В.И.

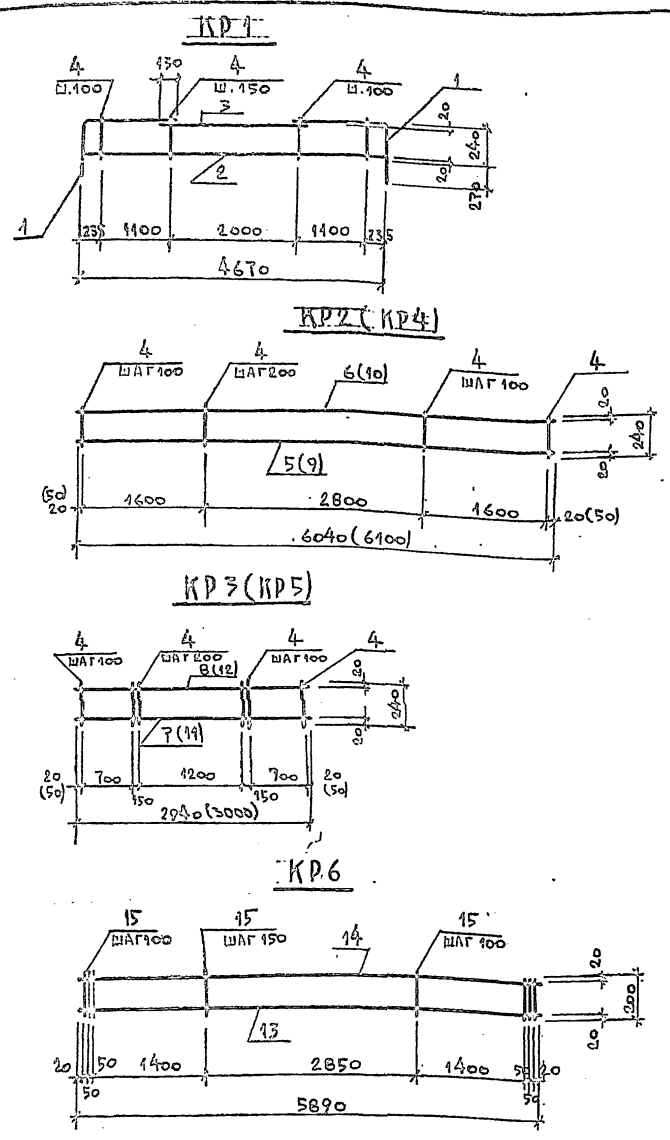
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ Ум2+Ум9 и МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ Пм1+Пм7

Стальная Лист Листов
Р 11
Лист
Исторический материал
г. Ленинград

АМБОНА I

III ПЛОСКОИ ПРОСЕК III СЗ-58-83

ИВ. № ПОДЛ. ПОЛНЕНЬ И ДАТА ВСТАВКИ №



СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ

Продолжение

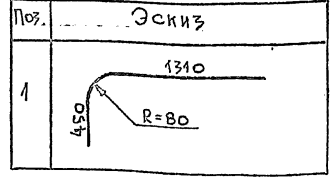
ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				КАРКАС КР1 - 16 шт.		
	1		Данный лист	16А ГОСТ 5781-82, L=1730	2	2,7 кг
	2		по ще	10А ГОСТ 5781-82, L=1670	1	2,9 кг
	3		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=2470	1	1,0 кг
	4		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=240	33	0,09 кг
				КАРКАС КР2 - 127 шт.		
	5		Данный лист	16А ГОСТ 5781-82, L=6040	1	9,5 кг
	6		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=6040	1	2,4 кг
	4		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=240	47	0,09 кг
				КАРКАС КР3 - 66 шт.		
	7		Данный лист	16А ГОСТ 5781-82, L=2940	1	4,6 кг
	8		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=2940	1	1,2 кг
	4		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=240	21	0,09 кг

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ...	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				КАРКАС КР4 - 11 шт.		
	9		Данный лист	20А ГОСТ 5781-82, L=6100	1	15,0 кг
	10		по ще	10А ГОСТ 5781-82, L=6100	1	3,8 кг
	4		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=240	47	0,09 кг
				КАРКАС КР5 - 60 шт.		
	11		Данный лист	20А ГОСТ 5781-82, L=3000	1	7,4 кг
	12		по ще	10А ГОСТ 5781-82, L=3000	1	1,8 кг
	4		по ще	8А ГОСТ 5781-82, L=240	21	0,09 кг
				КАРКАС КР6 - 2 шт.		
	13		Данный лист	10А ГОСТ 5781-82, L=5890	1	3,6 кг
	14		по ще	6А ГОСТ 5781-82, L=5890	1	1,3 кг
	15		по ще	6А ГОСТ 5781-82, L=200	52	0,04 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД																
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ																				
	А III					А I					ВР 1				А III		А I			ВСт 3пЛ 2															
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 105-76*		ГОСТ 8509-72*													
10		16		20		Итого		6		8		10		Итого		3		4		Итого		10		Итого		8		Итого		10х6		10х6		Итого	
УМ2			58,0		38,0	3,8	32,7		36,5	1,6	5,6		7,2	81,7																			31,7		
УМ3			38,0		38,0	2,3	32,7		35,0	1,3	4,4		5,7	78,7	1,6	1,6																5,2	83,9		
УМ4			38,0		38,0	2,3	32,7		35,0	1,3	4,4		5,7	78,7																			78,7		
УМ5			27,6		27,6	4,1	23,0		27,1	1,3	4,7		6,0	60,7	3,2	3,2																10,4	71,1		
УМ6			18,4		18,4	1,8	15,4		17,2	0,6	1,6		2,2	37,8	1,6	1,6																5,2	43,0		
УМ7			18,4		18,4	2,4	15,4		17,8	0,7	2,4		3,1	39,3	1,6	1,6																5,2	44,5		
УМ8			38,0		38,0	5,2	32,7		37,9	1,5	4,9		6,4	82,3	3,2	3,2																10,4	92,7		
УМ9			7,2		7,2	7,5			7,5					14,7																			14,7		
ПМ1			75,0	86,4	161,4		78,6		78,6	6,5	23,7		30,2	270,2				1,4		1,4									31,6	31,6	33,0	303,2			
ПМ2				570,0	570,0		534,2		534,2	47,4	172,3		219,7	1323,9																			1323,9		
ПМ3				484,5	484,5		454,1		454,1	42,1	153,8		195,9	1134,5																			1134,5		
ПМ4				239,2	239,2		215,3		215,3	17,7	65,5		83,2	537,7																			537,7		
ПМ5					720,0	720,0	299,8	182,4	482,2	33,2	121,4		154,6	1156,8																			1156,8		
ПМ6					945,0	945,0	394,8	139,4	634,2	37,0	134,7		171,7	1150,9																			1150,9		
ПМ7					444,0	444,0	171,9	108,0	279,9	16,7	62,1		78,8	802,7																			802,7		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



- Изготовление каркасов производить в соответствии со СНиП 2.03.01 и ГОСТ 10922-75.
- Сварку каркасов производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Размеры каркасов даны по осям стержней.
- Данный лист смотреть совместно с листами КИ-9,10.

501-5-62.86 -К#

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И. контр. БУЛВСКАЯ
 Нач. отд. КОЧЕТКОВ
 ГИП. ЭННОГРАФ
 ГЛАСИСТЕР ЗАБЕЧУНОВ
 ГИП. РАЗД. МАЗАНОВ
 ОУИ. ГР. САБЕВОВА
 Сп. Инж. ГРИГОРЬЕВ

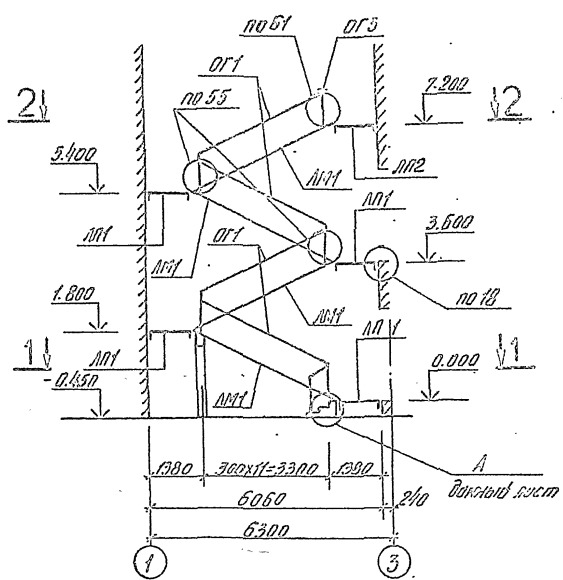
Станция Лист Листов
 Р 12

ИВ. №

КАРКАСЫ КР1 + КР6.
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
 НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

ИЛС
 Гипротрактормашинств
 г. Ленинград

Схема расположения элементов лестницы между осями 1-3

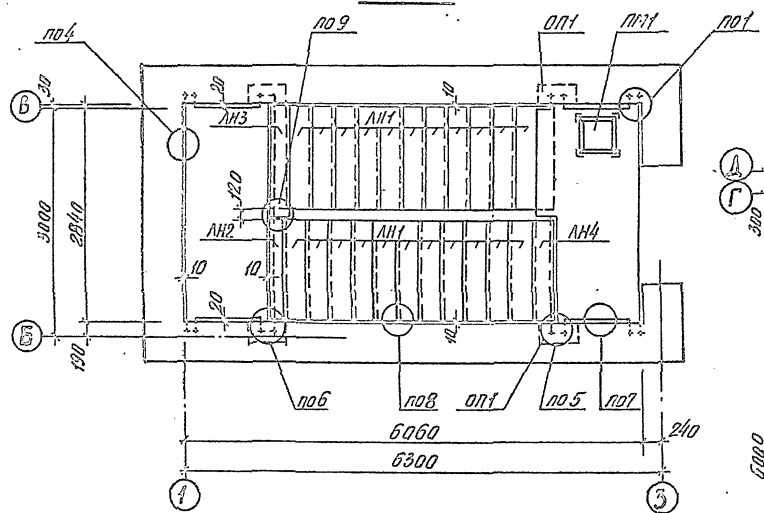


Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во лестнич. элементов			Масса, ед. кг	Примечание
			1-3	4-5	всего		
ЛН1	Серия 1.251.1-4, Вып.1	Лестничные марши 2110-4-1210-4	4	2	5	1530	
ЛН1	Серия 1.252.1-4, Вып.1	Лестнич. площад.карты 2110-5	4	2	5	1100	
ЛН2	то же	то же ЛНФ28.НБ-5	1		1	1260	
ЛН3	"	" ЛНФ28.НБ-50			1	1260	
ЛН4	Серия 1.251.1-4, Вып.1	Накладная приставка ЛНН.3	46	22	68	38	
ЛН2	то же	то же ЛНН.2	4	2	5	26	
ЛН3	"	" 2ЛН15.2	4	1	5	32	
ЛН4	"	" 2ЛН14.28	1	1	2	29	
ОГ1	Серия 1.250-1	Сварочные лестничцы ОП-36-1	4	2	5	53	
ОГ2	то же	то же ОП-4.5-1	1		1	15	
ОГ3	"	Прямые площадки ОПН.30-1	1	1	2	19	
ЛНМ1	Серия 2.250-2, выпуск 1	Соединительное изделие	11	7	18	0.58	
С1	то же	Сетка С1	3	1	4	0.49	
С5	"	Сетка С5	3	1	4	0.64	
ОП1	Данный лист	Опорная подушка	8	4	12	0.02 м ³	0.02 м ³
ЛНМ1	Лист КЭК-19	Подставка под расшир. бак	1	-	1	40.4	40.4
		бетон М 100, м ³			0.37	0.37	
1	ГОСТ В478-81	Сетка 500х100, м ²	17	0.3	0.3	0.6	0.6

Типовой проект СЗ-58-85

2-2



3-3

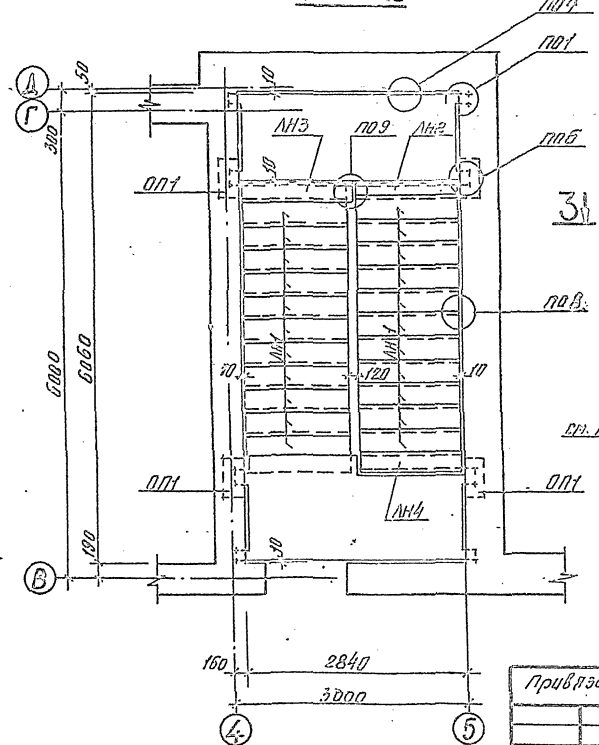
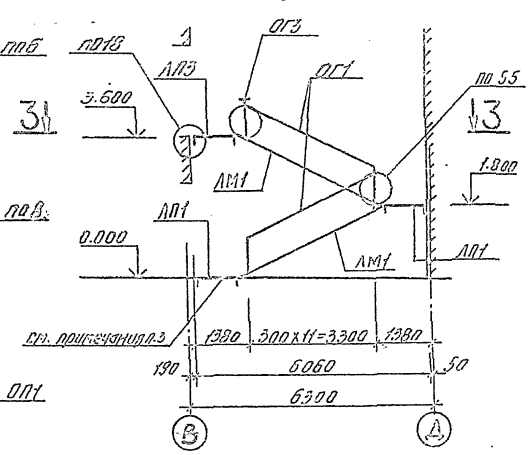
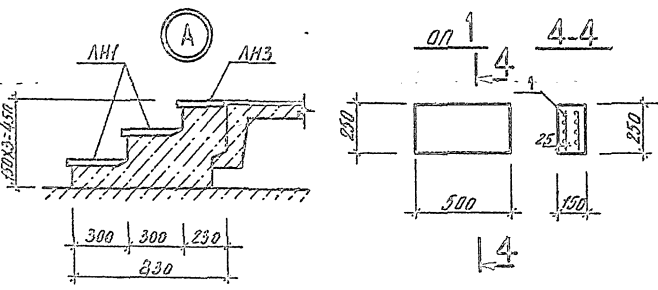


Схема расположения элементов лестницы между осями 4-5



- Узлы лестницы приняты по серии 2.250-2, выпуск 1.
- Опорные подушки ОП1 выпадить из детали М 150
- Монтаж площадки производить после устройства канализ, см. лист АР-24

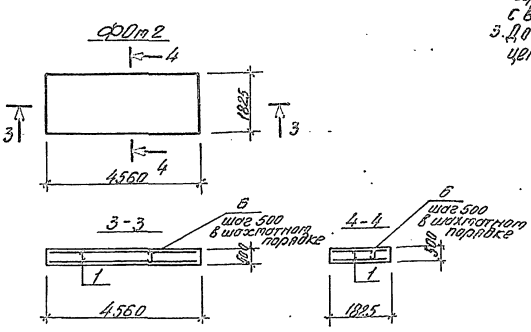
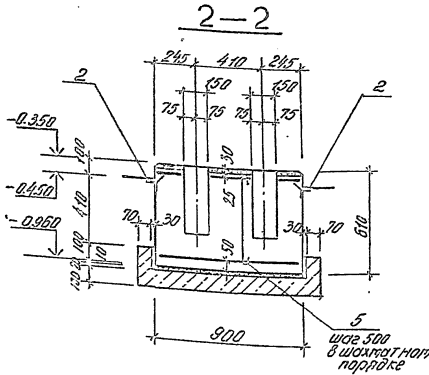
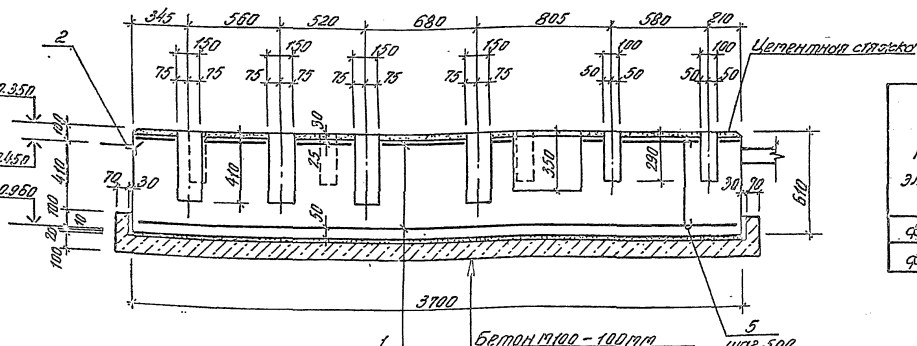
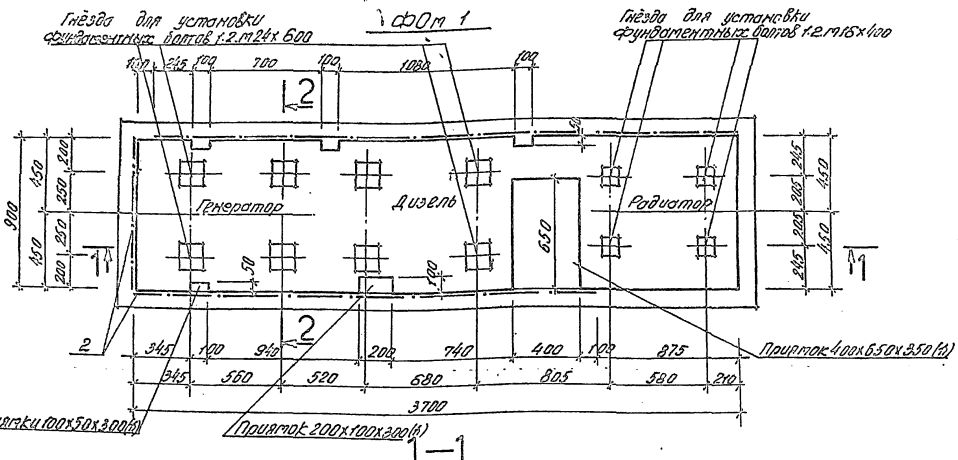


501-5-62.85 - КЖ		Здание поста ЭЦ ВД 150 стрелок		Стены из кирпича	
Н.контр.	Билетов	А.И.	В.С.	С.И.	Л.С.
Нач. отд.	Кочегар	В.И.	В.С.	С.И.	Л.С.
Г.И.	В.И.	В.С.	С.И.	Л.С.	Л.С.
Г.И.	В.И.	В.С.	С.И.	Л.С.	Л.С.
Г.И.	В.И.	В.С.	С.И.	Л.С.	Л.С.
Рук. гр.	Лаврова	Л.С.	В.С.	С.И.	Л.С.
Ст. инж.	Ильин	В.С.	С.И.	Л.С.	Л.С.

Привязан
Инв. №

Р 13
Л.С.
Информационный отдел
г. Ленинград

Этаж: № 1
 Типовой проект: Ц-59-83
 Разрешение: 12-10-83
 Инст. № 10-11
 Подпись: [Blank]
 Дата: [Blank]



Спецификация маналитных фундаментов

№ п/п	Объяснение	Наименование	Классификация	Примечание
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 8478-81	С 50x50x100	м ²	6,1 16,3
		Изделия закладные		
2	Серия 1-100-15, 801-1	МН 5-54	шт	7,4 4,2 кг
3	ГОСТ 24379.0-80, 24379.1-80	Болт 1.2.116x400	шт	2,71 кг
4	ГОСТ 24379.0-80, 24379.1-80	Болт 1.2.116x400	шт	0,82 кг
5	Данный лист	8 шт ГОСТ 2530-71 8-510 14		0,24 кг
6	то же	8 шт ГОСТ 2530-71 8-500	36	0,20 кг
		Материалы		
		Бетон М150	м ³	1,8 3,9
		Бетон М200	м ³	0,1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные										Общий расход						
	Всего	Всего	Арматура класса А I					Прокат марки В Ст 3 Кп 2											
			ГОСТ 2530-71 11	ГОСТ 2530-71 11	ГОСТ 2530-71 11	ГОСТ 5915-70 11	ГОСТ 1137-76 11	ГОСТ 1137-76 11	ГОСТ 1137-76 11	ГОСТ 1137-76 11	ГОСТ 1137-76 11								
Ф00м1	220	20,0	3,4	2,8	12,0	25,2	3,0	3,0	27,9	27,9	0,4	1,7	2,1	0,1	0,1	1,0	1,0	53,3	80,1
Ф00м2	53,0	53,0	53,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	60,2

- Фундамент Ф00м1 разработан под дизельгенератор ДГ-2-48т, ф00м2 - под котлы "Универсал-Б".
- Бетонирование производить непрерывно - горизонтальными слоями по 30-35 см с вибрированием или трамбованием.
- Для монтажа оборудования выполнить цементную стяжку П=30мм.
- Установку фундаментных болтов производить по СН 471-75. Инструкция по креплению технологического оборудования фундаментными болтами.
- Шпильки фундаментных болтов изготовить из стали марки ВСт3кп2 по ГОСТ 890-71.
- Защипку болтов производить бетоном М200-на мелкозернистом заполнителе.

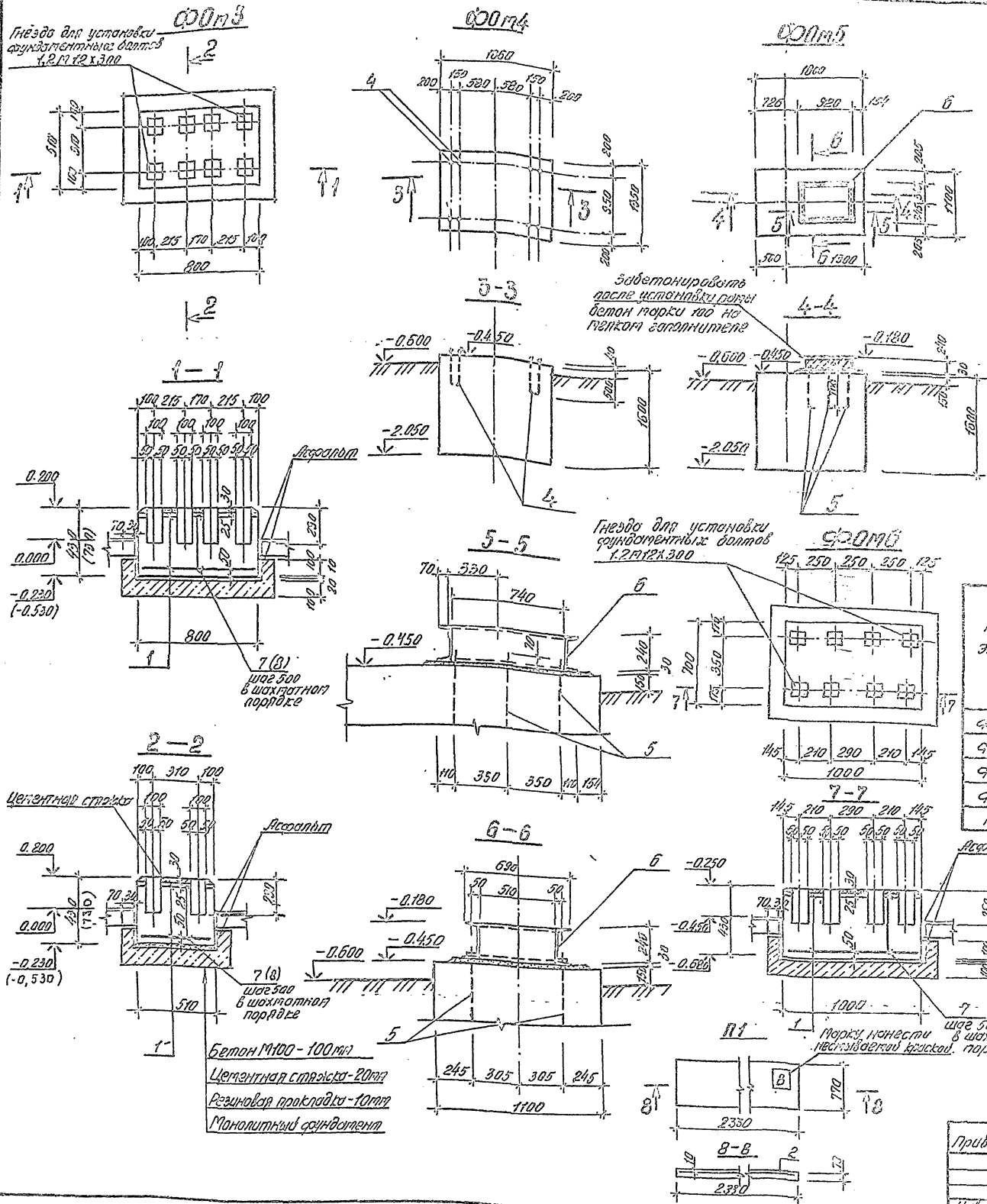
501-5-62.86 - НЖ

Здание листа 34 до 150 стрелок. Стены из кирпича

Привязан:	М.контр. [Blank]	Контр. [Blank]	Диз. [Blank]	Стр. [Blank]	Стенд. лист	Листов
	М.контр. [Blank]	Контр. [Blank]	Диз. [Blank]	Стр. [Blank]	Р	14
Инв. №	М.контр. [Blank]	Контр. [Blank]	Диз. [Blank]	Стр. [Blank]	Фундамент Ф00м1	МПС
	М.контр. [Blank]	Контр. [Blank]	Диз. [Blank]	Стр. [Blank]	под дизельгенератор ДГ-2-48т	Гипротрансиснаблиз
	М.контр. [Blank]	Контр. [Blank]	Диз. [Blank]	Стр. [Blank]	Фундамент Ф00м2	г. Ленинград.

Проект 1

Технический проект СЭ-50-83



Спецификация монолитных фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Прогноч-ная
			Фунд.	Фунд. ПИ	
Сварочные единицы					
Сетки сварные					
1	ГОСТ 8478-81	С-5Вр-100, м ²	0,74	1,30	
2	ГОСТ 8478-81	С-5Вр-150, 150x2310, м ²		1,50	
Узелки закладные					
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2М12x300	8	8	0,35кг
4	лист К51С-17	МН 23	4		1,9кг
5	то же	МН 24	6		2,4кг
6	—	МН 25	1		68,6кг
7	данный лист	В.Л.ГОСТ 2390-71, L=430	6	8	0,17кг
8	то же	В.Л.ГОСТ 2390-71, L=730	6		0,29кг
Материалы					
Цементный раствор М50, м ³			0,01	0,03	0,02
Бетон М100, м ³				0,08	
Бетон М150, м ³			0,16	4,0	3,2
Бетон М200, м ³			0,02		0,13

Взвешивание расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Узелки арматурные			Узелки закладные								Всего	Общ. раз-мер		
	Арматура класса			Арматура класса				Прокат марки							
	Вс1	Вс2	Вс3	Л1				В ст3 кп2							
ФФ01М3	2,4	2,4	2,4	1,0	2,8	—	—	0,2	0,2	0,1	0,1	—	—	4,1	6,5
ФФ01М4	—	—	—	—	—	7,6	—	—	—	—	—	—	—	7,6	7,6
ФФ01М5	—	—	—	—	—	14,4	14,4	—	—	—	—	—	—	68,6	68,6
ФФ01М6	—	3,7	3,7	3,7	1,4	2,9	—	—	4,2	0,2	0,2	0,1	0,1	—	4,5
П1	0,9	1,8	2,7	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2

1. Общие примечания см. на листе 2.50-14.
2. Фундамент ФФ01М3 разработан под насосы К20/18, ФФ01М4 - под запорно-обводную арматуру из двух циклонов ЦН-15-500 x 250, ФФ01М5 - под вытеснитель ДН-9 с электрическим двигателем ЯЭД-62-5, ФФ01М6 - под насосы К 20/30.
3. Рама МН25 крепится к фундаменту ФФ01М5 анкерными болтами МН25. После установки и выверки рамы при помощи подкладок привезти поближе цементным раствором.
4. Сетка С-5Вр-150 150x2310 укладывается в плите П1 рабочей арматурой в направлении пролета. Плиты П1 укладываются парой 8 в сра.
5. Значения в скобках даны при выполнении парой 1-ого этажа по перекрытию.

501-5-62.85 - ПИ

Здание листа ЭЧ до 150 стрелок.

Стены из кирпича

Привезан					
Чит. №					

Фундаменты под обрудование ФФ01М3, ФФ01М4, ФФ01М5, ФФ01М6

Бетон, лист 2/20

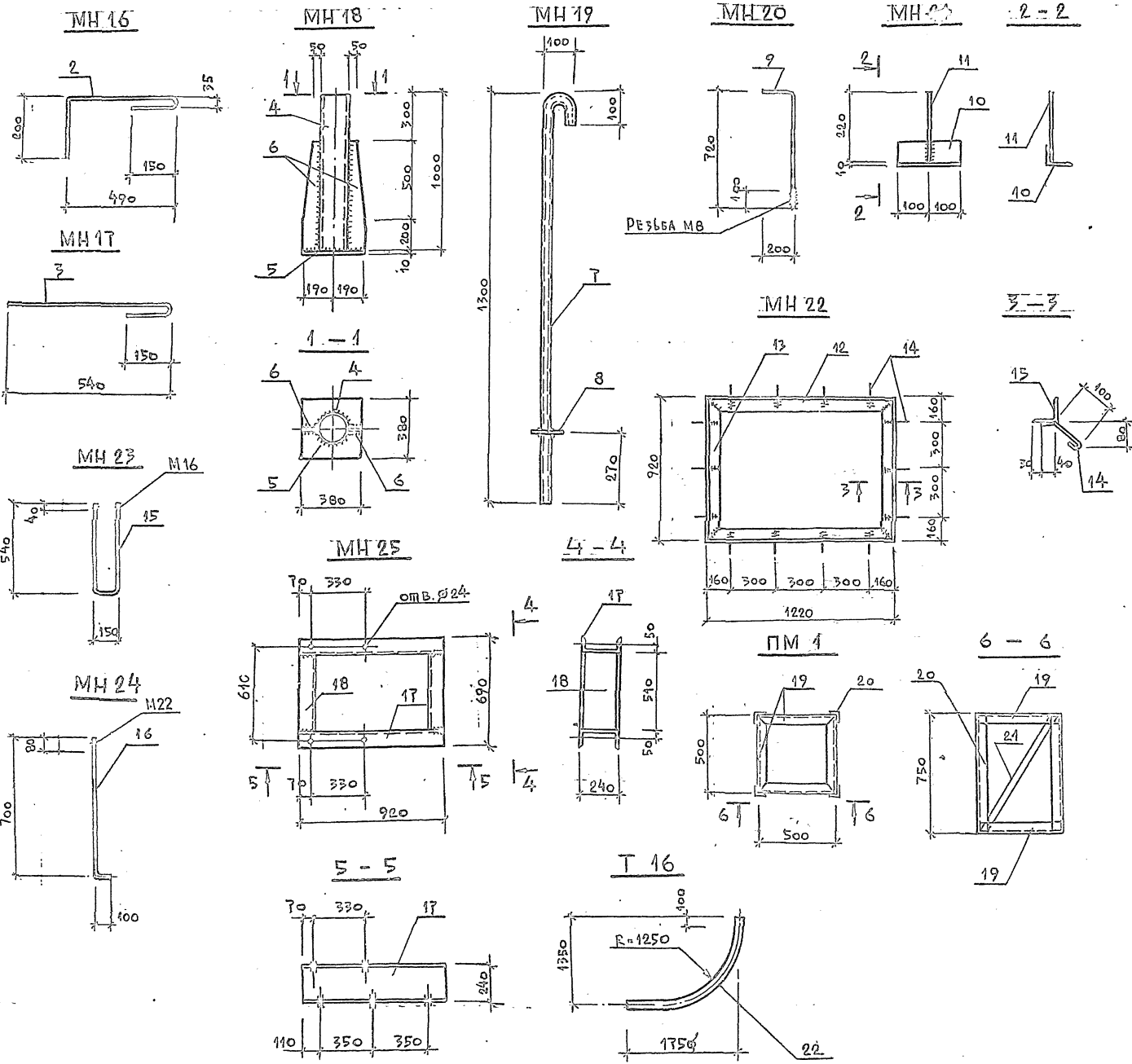
Р 15

Сторонами

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз	Профиль	Длина мм	Кол.	МАССА, кг			ГОСТ
					Объем поз.	Всяя поз.	Марки	
МН15	1	12AI	300	1	0.3	0.3	0.3	2590-71 ^а
МН16	2	10AI	880	1	0.5	0.5	0.5	2590-71 ^а
МН17	3	10AI	710	1	0.4	0.4	0.4	2590-71 ^а
МН18	4	ТРУБА 180x5	1000	1	21.6	21.6		8732-78 ^а
	5	-380x10	380	1	11.7	11.7	43.9	82-70 ^а
	6	-100x10	700	2	5.5	11.0		103-76 ^а
МН19	7	ТРУБА dy=25	1400	1	3.3	3.3	3.8	3262-75 ^а
МН20	8	-100x6	100	1	0.5	0.5		103-76 ^а
	9	BAI	960	1	0.4	0.4	0.4	2590-71 ^а
МН21	10	L75x5	200	1	1.2	1.2		8509-72 ^а
	11	16AI	220	1	0.4	0.4	1.6	2590-71 ^а
	12	L80x6	1220	2	9.0	18.0		8509-72 ^а
МН22	13	L80x6	920	2	6.8	13.6	33.0	8509-72 ^а
	14	BAI	170	14	0.1	1.4		2590-71 ^а
МН23	15	16AI	1230	1	1.9	1.9	1.9	2590-71 ^а
МН24	16	22AI	800	1	2.4	2.4	2.4	2590-71 ^а
МН25	17	C24	920	2	22.1	44.2	68.6	8240-72 ^а
	18	C24	510	2	12.2	24.4		8240-72 ^а
ПМ1	19	L50x5	500	8	1.9	15.2		8509-72 ^а
	20	L50x5	750	4	2.8	11.2	40.4	8509-72 ^а
	21	-50x10	900	4	3.5	14.0		103-76 ^а
Т16	22	ТРУБА 108x4	2700	1	27.7	27.7	27.7	10704-76 ^а

1. Все соединения металлоконструкций выполнять на сварке электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
 2. Толщину шва принять равной h_ш = 6 мм, длину шва - равной периметру касания свариваемых элементов.
 3. Закладное изделие МН16 разработано для варки стен при температуре наружного воздуха -30°C. Для температур наружного воздуха -20°C и -40°C длину МН16 откорректировать.



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привезан:		501-5-62.86-КН	
		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
И.констр.	Булавская	Инж.	С.С.С.С.
Нач. отд.	Кочелков	Инж.	В.В.В.В.
Г.пр.	Виноградов	Инж.	В.В.В.В.
И.констр.	Зарецкая	Инж.	С.С.С.С.
Г.пр. разраб.	Казанков	Инж.	С.С.С.С.
Рук. тр.	Глебова	Инж.	С.С.С.С.
Инженер	Щекина	Инж.	С.С.С.С.
		ЗАКАЛДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
		МПС Гипроотрансгидросвязь г. Ленинград	