

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. Силовое электрооборудование. 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 кабельраствов рельефной	17
T-6	Расположение элементов кабельраствов рельефной	18
T-7	Расположение элементов кабельраствов связей	19
T-8	Расположение элементов кабельраствов кроссовой и подполья	20
T-9	Узлы крепления кабельраствов	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 фасады 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 каналов 1 этажа	50
АР-25	Сечения каналов	51
АР-26	План пола аппаратной	52
АР-27	План кабельного подполья аппаратной	53
АР-28	Фрагменты рельефной 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. Жалюзийные 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 бутобетона)	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	Корпусы 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	Сметное оформление	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. Кочетов	10.05.83		
Г. И. П. Витязев	10.05.83		
П. КОМП. Зубов	10.05.83		
И. П. КОМП. Козлов	10.05.83		
Р. КОМП. Глебов	10.05.83		
С. КОМП. Шихов	10.05.83		

Р	1
---	---

Содержание

ИПС
Гипротрансформатор
г. Ленинград

Общая часть

Типовой проект здания поста ЭЦ до 150 стрелок разрабо-
тан по плану типового проектирования 1981г. в соответствии
с техническим проектом, утвержденным МПС 15 июля 1981г. (заключе-
ние №27/180), и авторским проектом по плану типового проектирова-
ния 1983 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, взрыва-пожарной
и пожарной опасности - В, Г, Д, Е.
Класс взрыва и пожароопасных зон помещений - В-Зб в
верхней 1/3 части помещения аккумуляторной, П-1, П-2а.
Группа производственных процессов по санитарной
характеристике - Ia, Ib, IIa, IIг.

Проект здания поста ЭЦ до 150 стрелок со стеклами из
кирпича разработан на основе унифицированных схем
служебно-технических зданий СЦБ и связи для строи-
тельства в летних условиях и применяется в I, II, III,
IV климатических районах СССР с расчетной зимней тем-
пературой наружного воздуха минус 20°С, (основное решение)
минус 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 основании мелкопесчаные, непросадочные
со следующими характеристиками: γ=19,0 кН/м³
(28°); Cн=2,0 кПа (0,02 кг/см²); E=14,7 МПа (150 кг/см²);
V0=1,87 м/с; Kг=1,0
грунтовые воды отсутствуют;
снеговая нагрузка для III района - 0,98 кПа (100 кг/м²);
ветровая нагрузка для I района - 0,26 кПа (27 кг/м²).

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 обеспечи-
вающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безо-
пасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Ю.И. Вильямов
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 1этажа 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 техноло-
гических и вспомогательных помещений, перечень ко-
торых установлен на основании анализа существую-
щих устройств СЦБ и связи. Возмущенное расположе-
ние помещений обеспечивает возможность наилуч-
шей эксплуатации устройств СЦБ 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 СЦБ
определена из расчета применения маршрутно-релейной
централизации блочной системы с кроссовым монтажом
при соотношении количества централизуемых стрелок и эле-
ктрофаров 1:1,3 и является ориентировочной. В конкрет-
ных проектах емкость технологических помещений уточ-
няется в зависимости от эксплуатационных особеннос-
тей 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 разрабо-
тан вариант с каналом для заполнения релейной [73 стативов] и
выделяет дополнительное количество.

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

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

Устройство антенн станционной и полевой радиосвязи выпол-
нено осуществлять путем установки мачты на крыше здания и со-
блюдениями мачты вблизи здания поста согласно рекоменда-
циям, приведенным в типовых проектных решениях 501-0-102
„Антенные устройства полевой и станционной радиосвя-
зи для постов ЭЦ“, ЦР-3.

В помещении аккумуляторной предусмотрены кон-
трольная батарея СЦБ, батареи станционной связи, АТС,
стартерные и автоматизации 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 питающих фидеров пере-
менного тока и кабели, идущие из аккумуляторной к на-
грузкам СЦБ постоянного тока.

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

Ввод кабелей электрооборудования осуществляется в трубах
(рабочей и резервной фидеры - кабели в одной трубе), отдельно
от кабелей СЦБ и связи. Затем кабели электрооборудования подклю-
чаются к щиту выключения питания ЩВН-73.

Кабельные кабели СЦБ 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 СЦБ и связи выполнена в соответ-
ствии с техническими указаниями по проектированию уст-
ройств СЦБ и связи на железных дорогах СССР.

Проектом предусмотрена телефонизация, часофиксация,
радиосвязь и пожарная сигнализация.

Table with 2 columns: Прибыл, Инв. №

Table with 3 columns: Name, Address, Date. Includes '501-5-62.86 ПЗ' and 'Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.'

Штат обслуживания устройств СЦБ и связи.

Альбом 1

№ п/п	Наименование профессии работника	Группа производственных процессов	Количество человек		Примечание
			в максимальной штатной	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 постовой	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 1-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-V.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 1-этажа облицовываются звукопоглощающими перфорированными плитами. С.Г.М.!!!

В коридорах 1, 2-этажей для скрещения 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 жухлая 0,3 кость жухлая 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. №			

Тиловой проект СЗ-58-83

Инд. № (подпись и дата)

Антикоррозионная защита строительных конструкций.

Антикоррозионная защита поверхностей ограждающих конструкций стен кабельного подполья, стен подпольных каналов, соприкасающихся с землей, осуществляется битумной обмазкой за 2 раза или из эпоксидных асфальтовых мастик от воздействия 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 антикоррозионная защита ограждающих конструкций принимается по таблице 16 СНиП 2.03.11.

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

Поверхности стен, потолков покрываются трехслойными лакокрасочными покрытиями на основе эпоксидно-полиэфирного полиуретана, тиколов и напирита.

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

Краткое описание методов производства строительномонтажных работ.

Строительномонтажные 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 производятся бульдозерами. 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 производство работ в зимних условиях, в обязательном порядке должны иметь квалификацию с определенными документами СНиП, настоящие указания и дополнительные указаниями проектной организации, выполнившей проект призывки к местным условиям и возможности применения местных 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 противогололедными добавками
- 2) затарживанием растворов;
- 3) прогревом кладки.

Пакеты перекрытий должны монтироваться немедленно после вадомения стен очередного этажа с установкой всех анкеров, шпильки пакеты производить на растворе той же марки, на котором производилась кирпичная кладка.

Затяжки швед между панелями и между панелью и стеной производить цементным раствором марки не менее „100“ с добавками соответствующими приобретенным растворам не менее 20% прочности его замесания.

В готовности объекта к первому отпущиванию тепла быть составлен соответствующий акт.

Внутренний водопровод и канализация

Согласно СНиП II-30-76 в здании поста ЗЦ, предусмотрен хозяйственно-питьевой водопровод, объединенный с противогололедным, горячее водоснабжение, хозяйственно-бытовая канализация и внутренние вадомости.

Водопровод

Для подачи воды в здание запроектирован I вадом диаметр 65 мм. На вадоме устанавливается вадомерный узел УВК-32.

Внутренняя сеть водопровода монтируется согласно СНиП III-23-76 из стальных вадомоснабжающих труб. Питьевая вода должна вадомлетворять требованиям 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 20/40“, один из которых - резервный. Пуск насоса - дистанционный от кнопки у пожарных кранов.

Принят			
Изм. №			

501-5-62.86

Лист 3

Альбом 1

С 3-38-83
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 вентиляторы №1 приточно-вытяжная от общеобменной системы П1, В1.

Вентиляция вентиляторы №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 / вводятя и раздвеляются на шпиге 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.№			

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, шкафов, щитов выключателей питания, трансформаторов ТТ, кабельные шкафы, пульты управления, выкидное табло и другие электротехнические установки ЦСБ, 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 ЦСБ и связи, а так же повторное заземление нулевого провода выполняется на контур защитного заземления поста путем присоединения к щиту 3-х жиль. От щитка 3-х жиль, в помещении аппаратной, релейной, резервной электростанции, кроссовой, мастерской, котельной, бухгалтер и кабельное подполье прокладываются металлические заземления из стальной полосы 25х4 мм.

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

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

Необходимые заземляющие устройства выносятся по таблице 1 методических указаний И-103-80, устройство заземления для цепей и линий проводной связи, сооружений радиосвязи, и постах электрической централизации, разработанные для протрансформаторной связи. Они должны отличаться от здания на 1,5 м и быть от других 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 встраивки электростанции применен выпускаемый промышленностью дизель-генератор 2-ой степени автоматизации: ДГА-2-4, 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 нарузки производятся автоматически при исчезновении напряжения в вводе; остановка также автоматическая при появлении напряжения на одном из вводов. Возможен также дистанционный и ручной 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

Основные технические данные
устанавливаемого агрегата.

Индекс 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
Инд. cos φ ^п	0,9
	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, заливаемой 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, шит автоматики, зарядные устройства для подзарядки батарей и бачок умягченной воды.

Аккумуляторные батареи автоматики и стартерные для агрегата ДГА-2-48М устанавливаются в аккумуляторной части ЭЦ на абдуиз стеллажах;

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 Трансэнергоагромазкс. блоки изготавливаются для электростанции 48 кВт - 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 эрозит 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 щитом 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 включается.

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 содеряжание 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, а остановка — при появлении напряжения хотя бы на одном из них.

В посту ЭЦ предусмотрено дистанционное управление дизель-генератором с пульты управления, сигнализация положения дизельгенератора и необходимости подкачки топлива. Питание сигнальных цепей принято напряжением 24 в от вводной панели СЦБ, где имеются цепи: С-сигнализация ровным 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 топливозахранилище. Необходимость строительства отдельного топливозахранилища определяется при привязке проекта.

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

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 дополнении 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 ТАС, ОБ, ВК, ЭС, ЭО, ЭМ, АОБ.

Класс взрыва и пожароопасных зон помещений

по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности указана на планах этажей здания основных комплектов ЭС, ЭО, ЭМ, АОБ. 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 ввезицированной пожарной охраны железной дороги.

После окончания монтажа коммуникаций /вентиляционные короба, водопроводные и канализационные стояки, водостоки/ 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.

Привязан			
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 такелы.

Такелы 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 36В 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 легкообрасываемой 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 напольной ванны, умывальников, устройства для сушки волос, в санузлах - электропалочка.

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°C 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 так же 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			
Инд. №			

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	"
ДОВ	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	

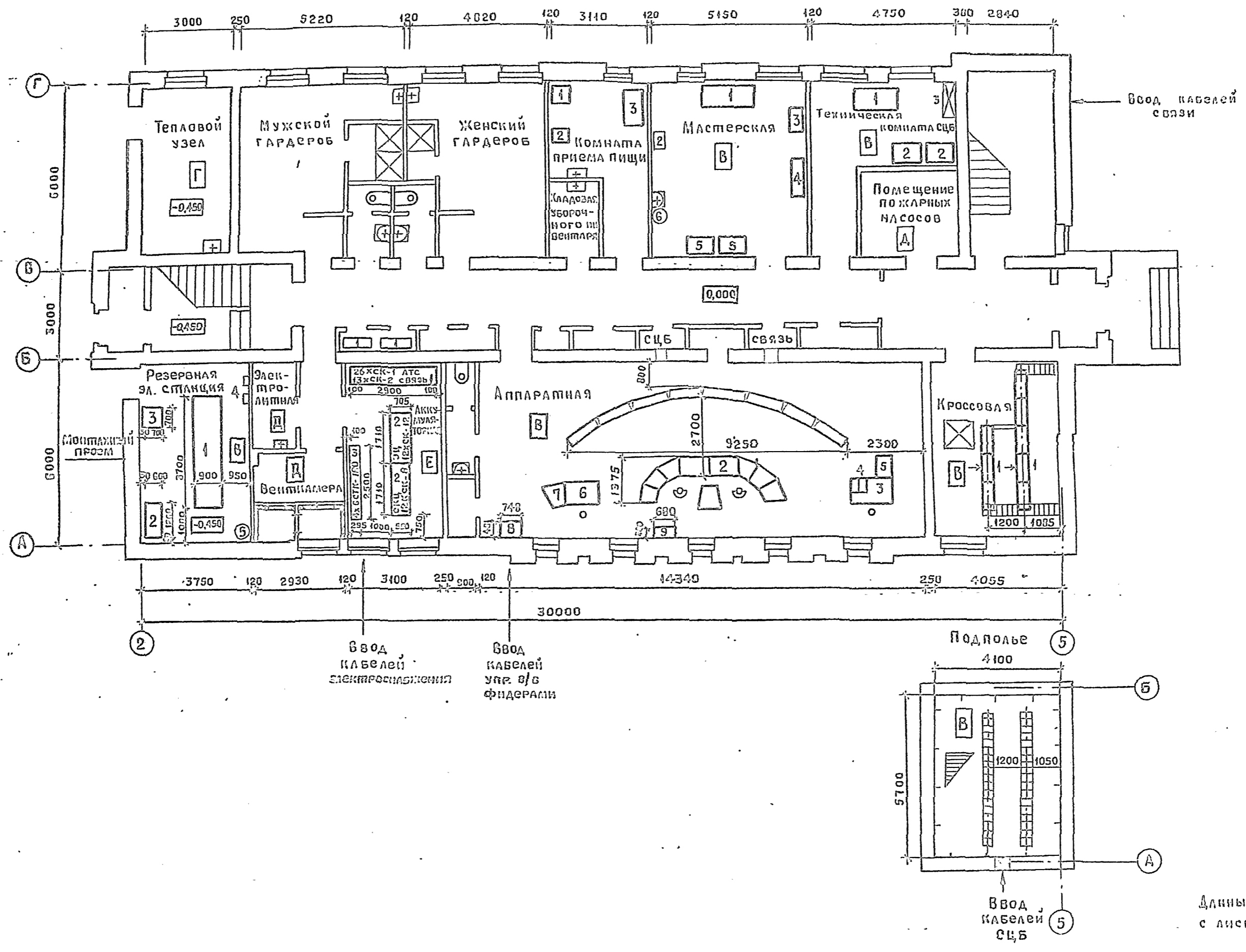
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т

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	Л	Лист 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	
		Инд. отд. Лысоченко		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
		ГИП Виноградский		Страна Лист Листов	
		Вод. инж. Голубович		Р 2	
				МПС	
				Гипротрансгидросвязь	
				г. Волгоград	

501-5-62.86 Т

Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

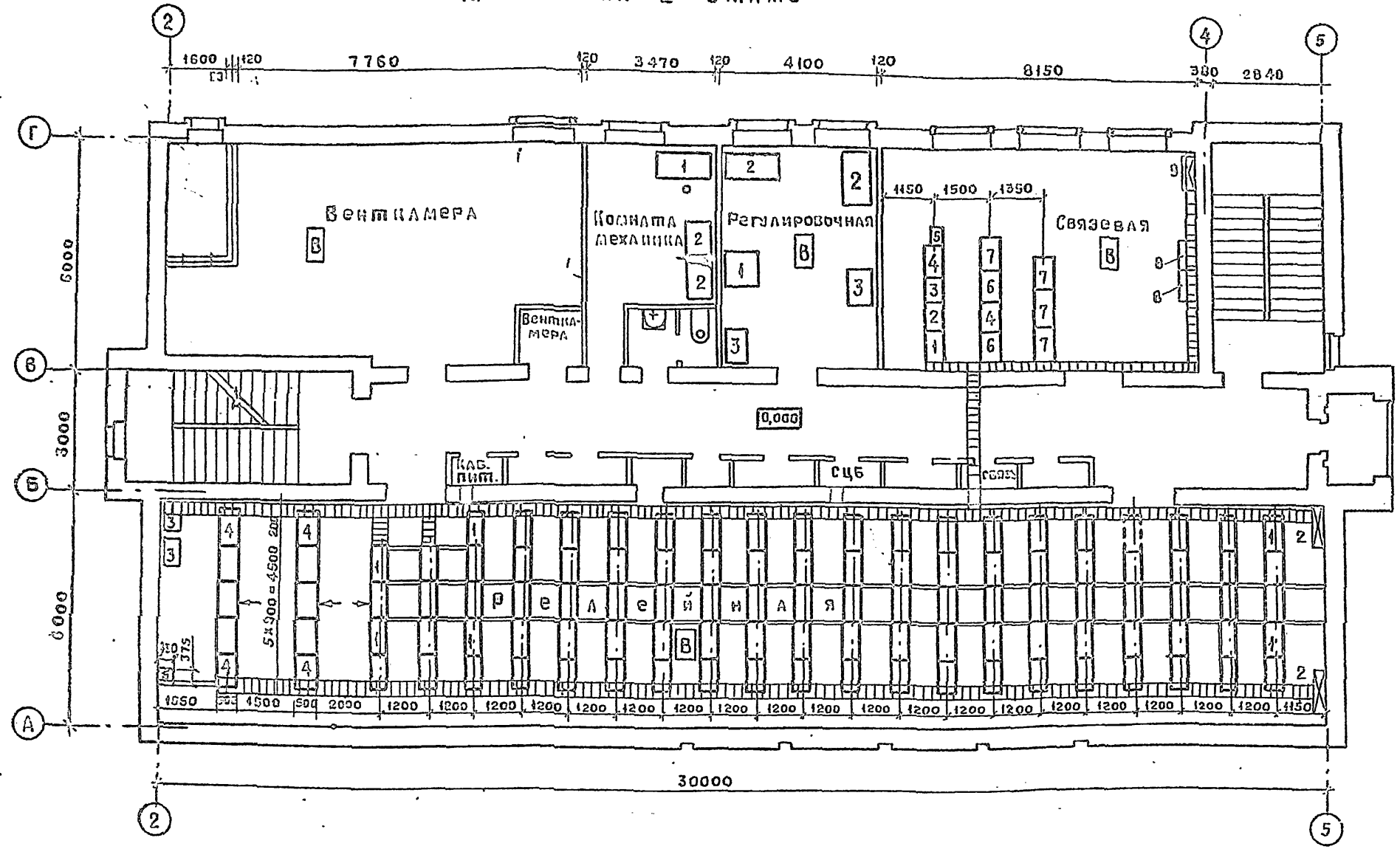
Страна Лист Листов

Р 2

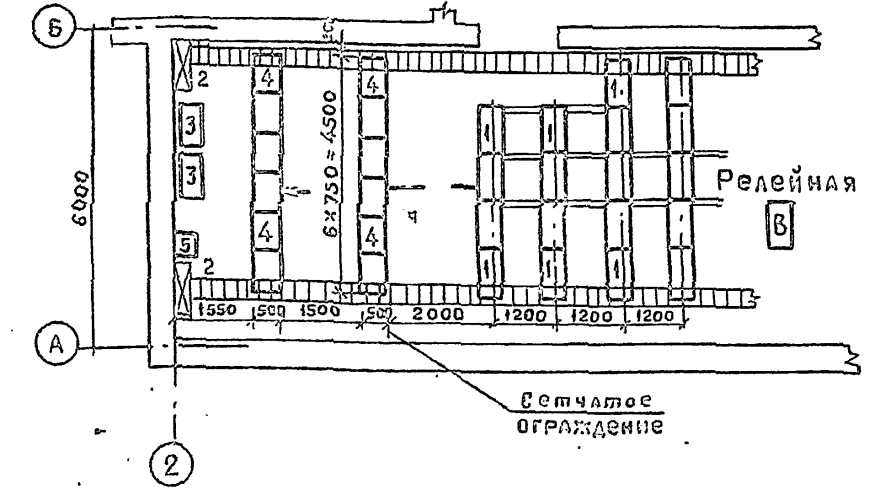
МПС
Гипротрансгидросвязь
г. Волгоград

План расположения технологического оборудования на 1 этаже

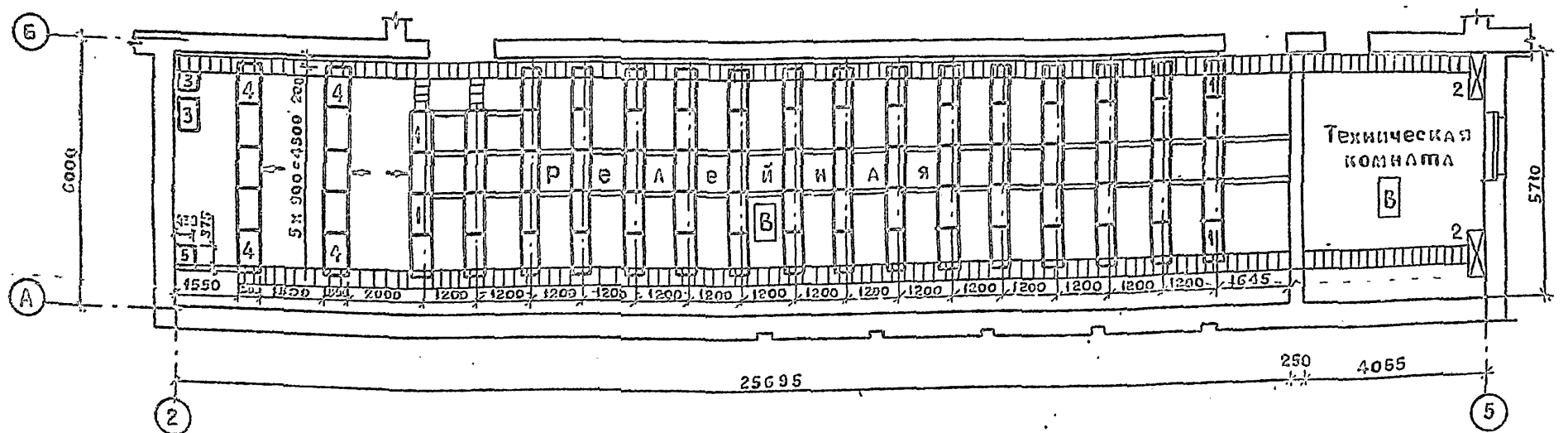
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА 2 ЭТАЖЕ



ВАРИАНТ установки в релейной панели питания с нижним подключением кабеля.



ВАРИАНТ с неполным заполнением релейной (78 стативов)



Данный лист смотреть совместно с листом Т-4

Альбом 1
Типовой проект СЭ-50-83

Привязан		И. контр. Булавкина		20.08.62		501-5-62.86		Т	
		И.ч. отд. Абысоченко		1.03.62		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.		Стены из кирпича.	
		Г.И.П. Виноградов		1.03.62		План расположения техно-		Лист 3	
		Вед. инж. Костяев		1.03.62		логического оборудования		МПС	
И.И.В. №						на 2 этаже.		Гипротрансэнергозавод г. Ленинград	

Альбом 1
Типовой проект с/э-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 радио-изотопная 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 приводами разъединителей.	4	
<u>Аккумуляторная</u>				
1	ГОСТ 1226-82 ДС-1-2	Стеллаж однорядный двухъярусный.	1	
2	ГОСТ 1226-82 ДС-2-1	Стеллаж двухрядный одноъярусный.	2	
3	ГОСТ 1226-82 ДС-1-1	Стеллаж однорядный одноъярусный.	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-75	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)	

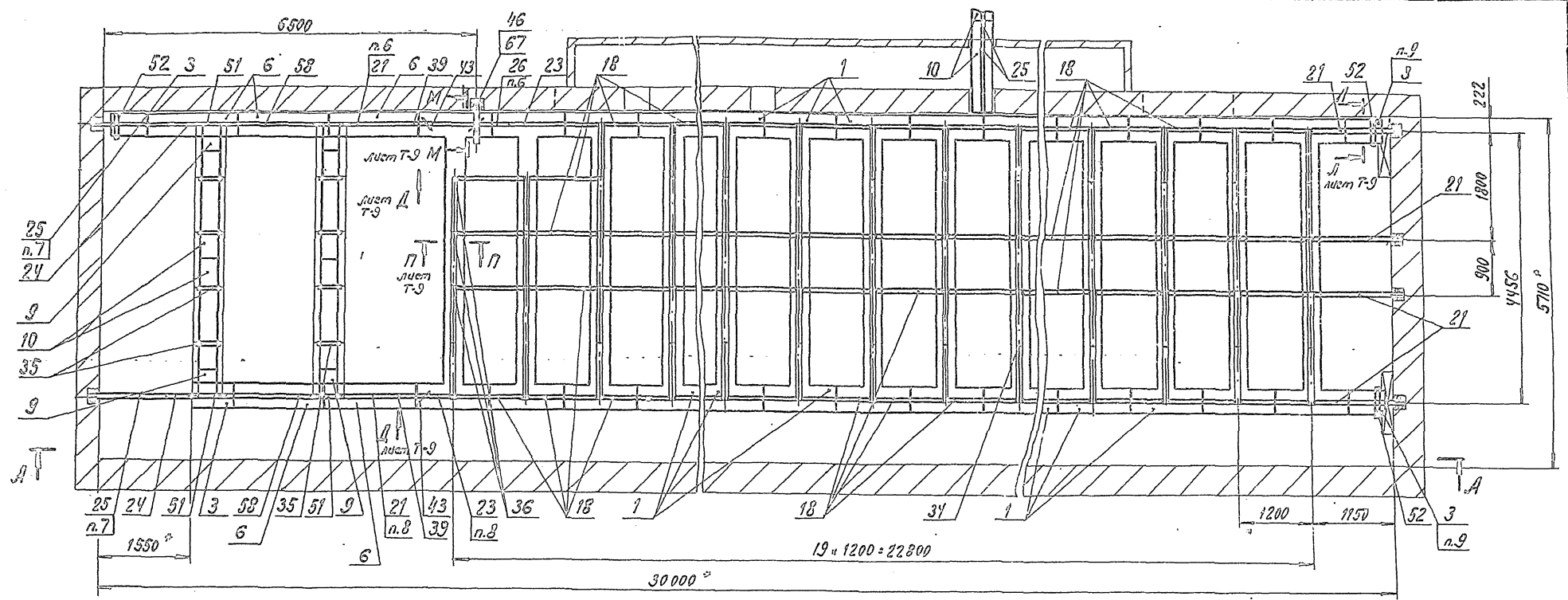
В скобках указано количество при варианте с неполным заполнением релейной. При применении панелей питающей установки с нижним подключением кабеля количество кабельных шкафов в релейной, указанное в спецификации, следует увеличить на 2.

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.

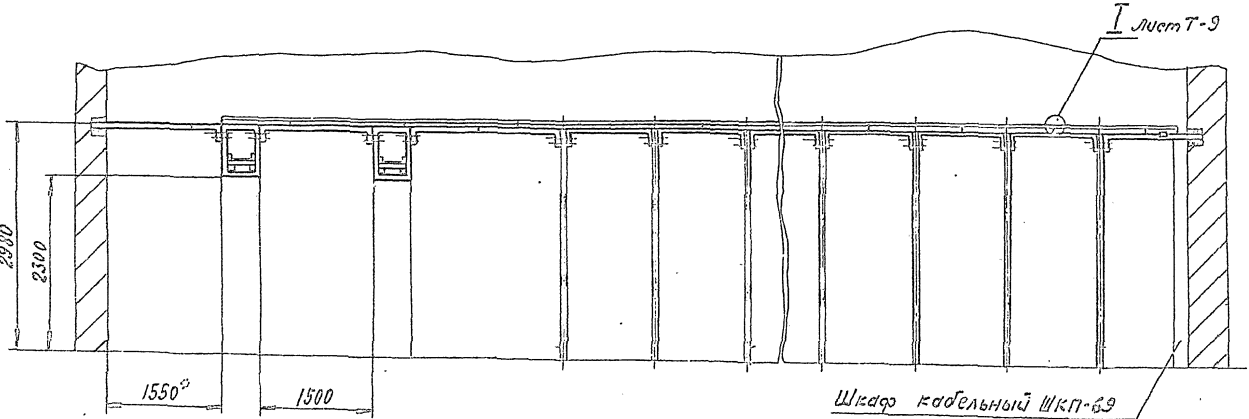
Имя и подл. Подпись и дата (вкл. шифр №)

Привязан		И.контр. Булавская		Нач.отд. Лысоченко		Гип. Виноградов		ИЗЛ.инж. Тютельский	
		501-5-62.86		Т		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича		Станд. Асет. Ди. чор.	
		Р		4		Экспликация технологического оборудования		МПС Гипротрансгидросвязь г. Ленинград	
Имя и подл.									

Литовский
Туповый проект СЗ-69-83



А-А



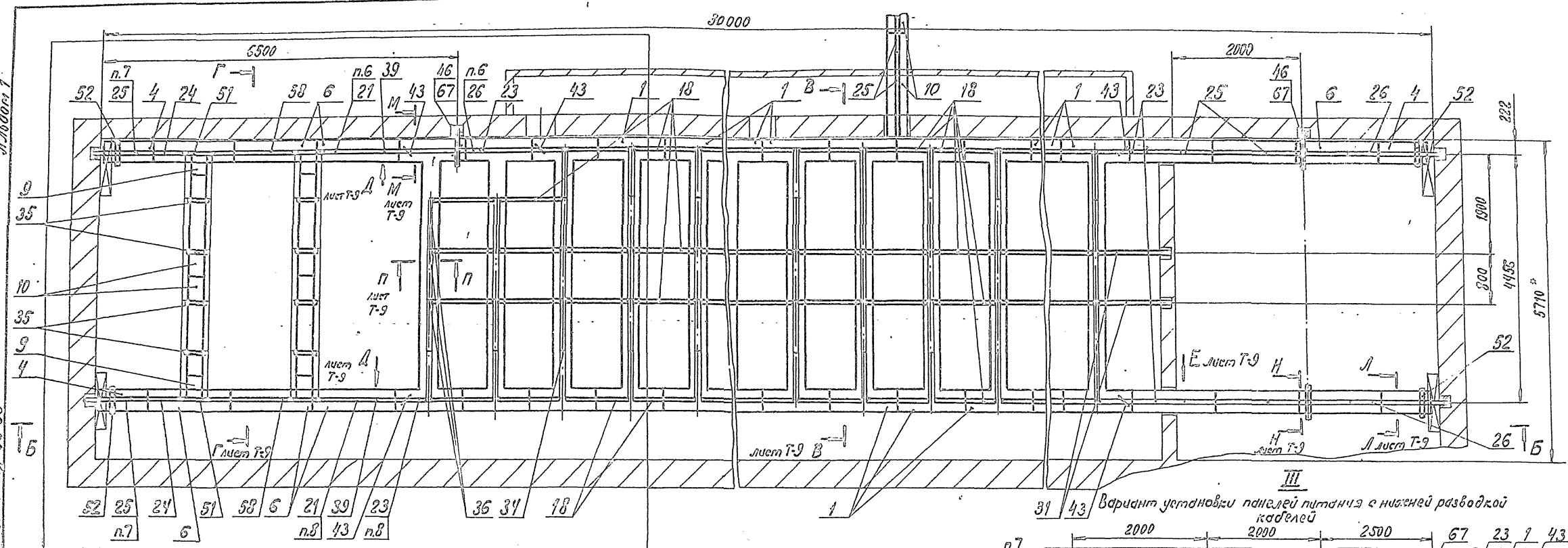
Шкаф кабельный ШКП-69
черт 15069-00-00
заказывается отдельно

1. Размеры для стрелок.
2. Положения 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 крепежами при монтаже.
6. Кабельрост ряда стоек к1 поз.1 собирается из двух звеньев к5 и двух звеньев к10 сплотившись крепеж при монтаже.
7. Распорки поз.21и26 обрезать по месту, просверлить по два отверстия ф9 мм, 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 НЭ-132к серой ГОСТ631-74, У.У.ХЛ.
12. При полной комплектации масса кабельростов - 1000 кг.

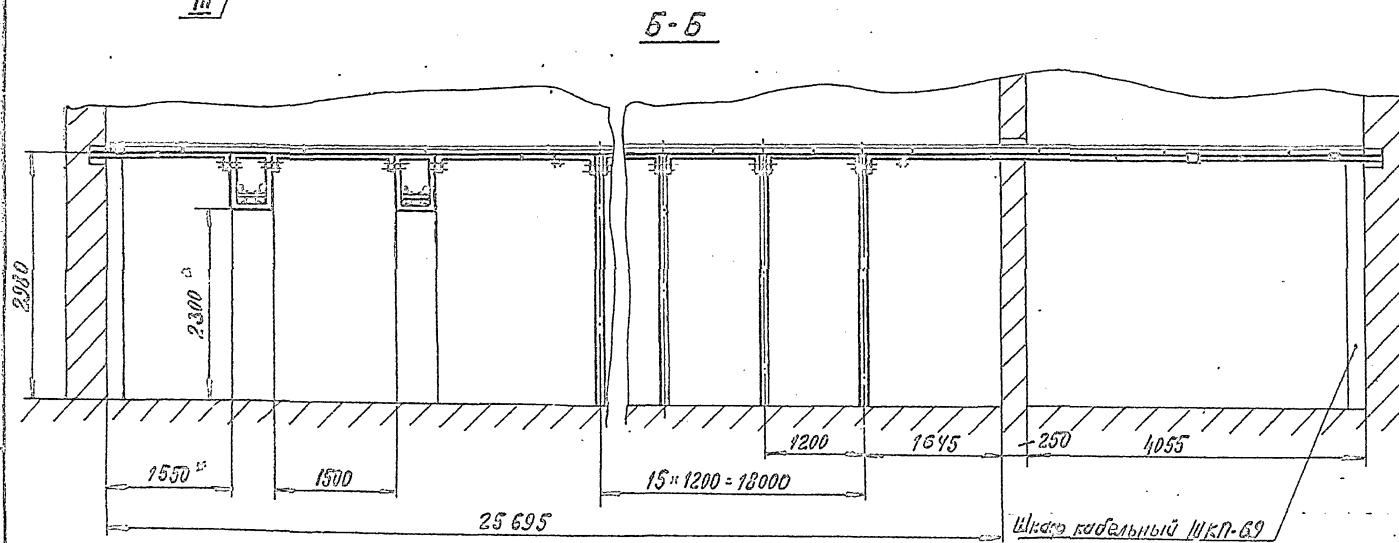
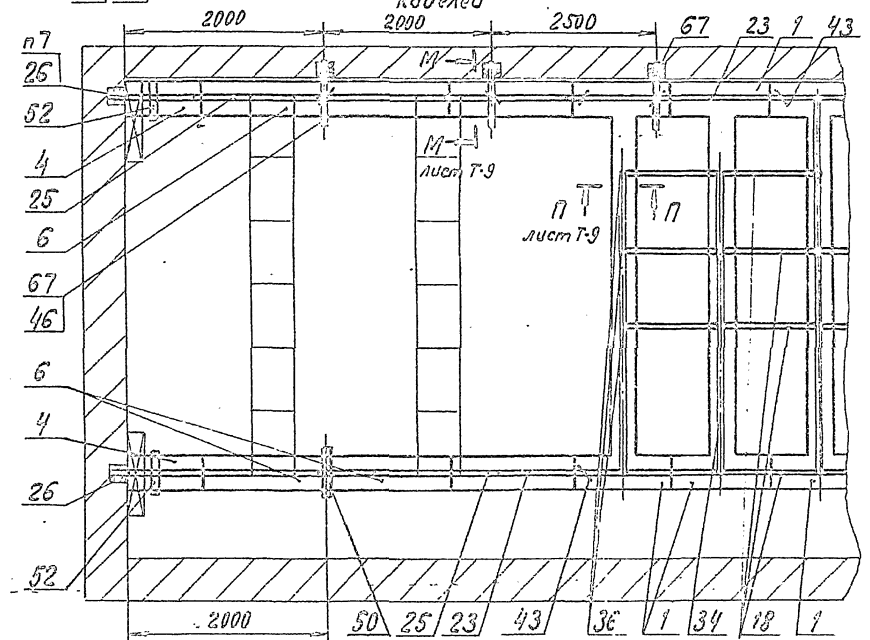
				501-5-62.86		Т
				Звонки поста 2Ц до 150 стрелок. Стены из кирпича		
И.контр.		И.проект.		И.исп.		Станд.
И.проект.		И.исп.		И.проект.		Листов
И.проект.		И.исп.		И.проект.		Р 5
Исполнение элементов кабельростов ручной				ИПС Иркутский институт связи г.Иркутск		

И.проект.	И.исп.	И.проект.	И.исп.
И.проект.	И.исп.	И.проект.	И.исп.
И.проект.	И.исп.	И.проект.	И.исп.
И.проект.	И.исп.	И.проект.	И.исп.

Лобов 1
Типовой проект СЭ-58-83



III
Вариант установки панелей питания с нижней разводкой кабелей



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

501-5-62.86 Т				
Здание постов ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича				
Исполн.	Булавока	Сил	28.05.83	Страна Лист Листов Р С
Исполн.	Гошу	Сил	28.05.83	
Исполн.	Виноградов	Сил	28.05.83	
Исполн.	Лешина	Сил	28.05.83	
Исполн.	Семикова	Сил	28.05.83	Решение элементов кабельных рейки
Исполн.	Куняков	Сил	28.05.83	
Инв. №				ИПК г. Ленинград

Инв. № проекта: 501-5-62.86

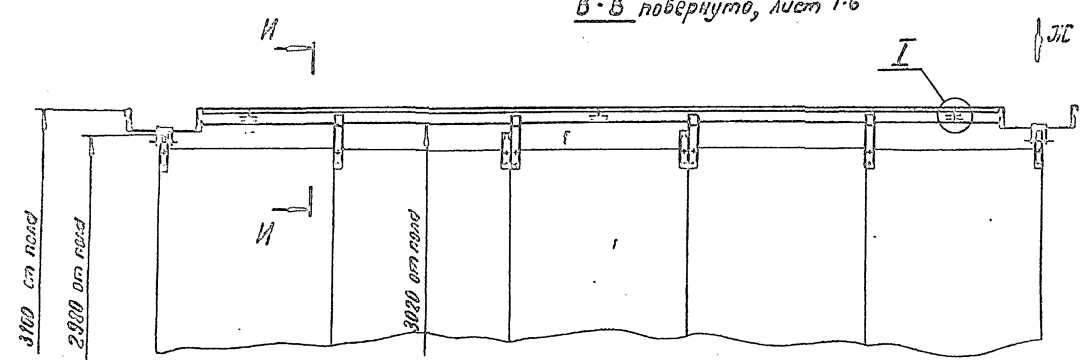
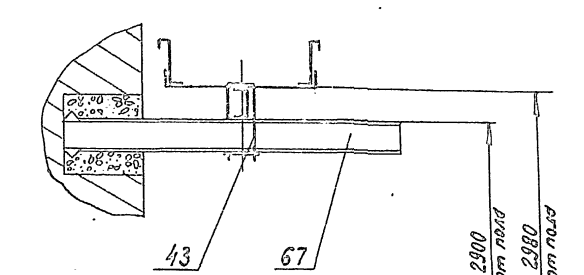
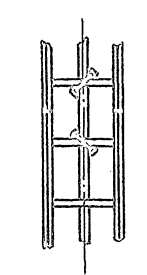
Листов 1

Типовой проект СЭ-50-83

Вид Ж

М-М повернуто, лист Т-5, Т-6

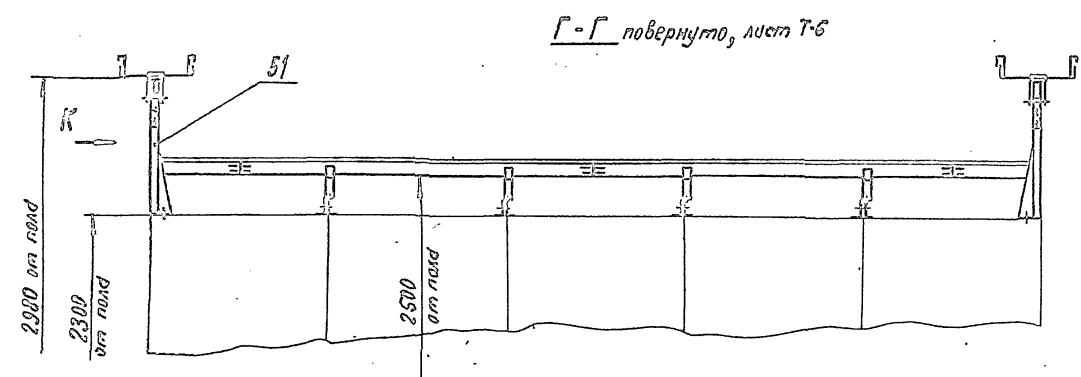
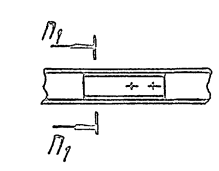
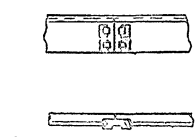
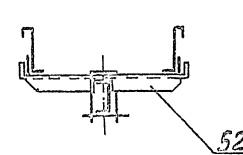
В-В повернуто, лист Т-6



Л-Л повернуто, лист Т-5, Т-6

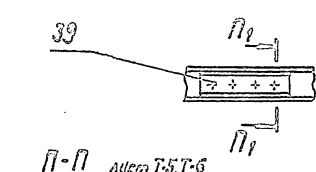
1 лист Т-5

Вид Е повернуто, лист Т-6

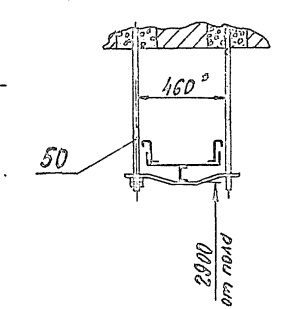


Вид Д лист Т-5, Т-6, Т-7

Н-Н повернуто, лист Т-5



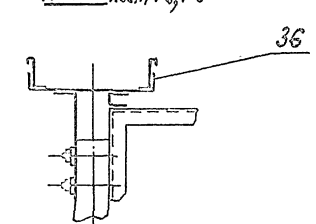
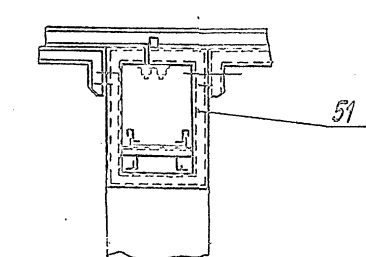
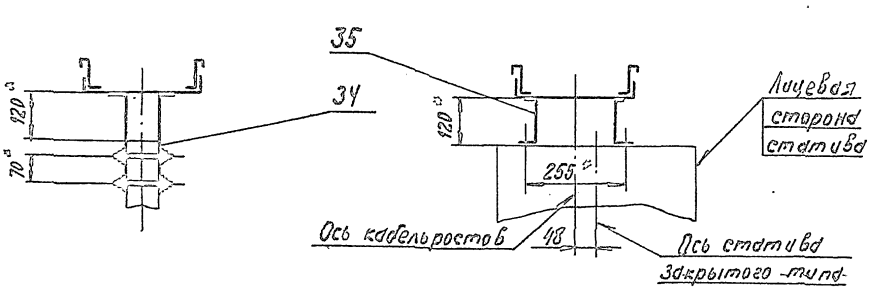
П₁-П₁



И-И лист Т-8

И-И

Вид К



П-П лист Т-5, Т-6

36

				501-5-62.86 Т			
				Здание поста № до 150 стрелок			
				Стены из кирпича			
Привзани	И.контр	Булавская	Севаст	28.6.83	И.автор	Лист	Листов
	И.контр	Гозун	Севаст	28.6.83	р	9	
	ГИП	Виноградова	Севаст	01.01.83			
	Рук.вр.	Алипова	Севаст	28.6.83			
	И.контр	Семилетна	Севаст	14.01.83			
	И.контр	Климова	Севаст	28.6.83			
Инв.№	Узлы крепления кабельростов				МПС Гипротрансэнергоавтост. 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 телефонам выполнять под плинтусами со стороны комнат. Проходы под дверными проемами и через стены выполнять в виниловых трубах ϕ н=25 мм и учитывать в стрительной части проекта.
3. Прокладку кабеля по стенам к часам, и телефонам, производить в виниловых трубах ϕ н=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

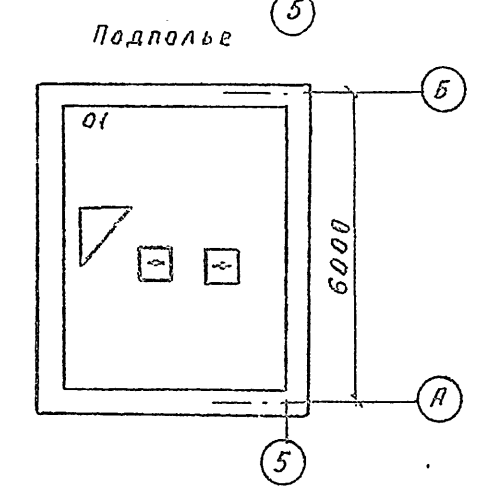
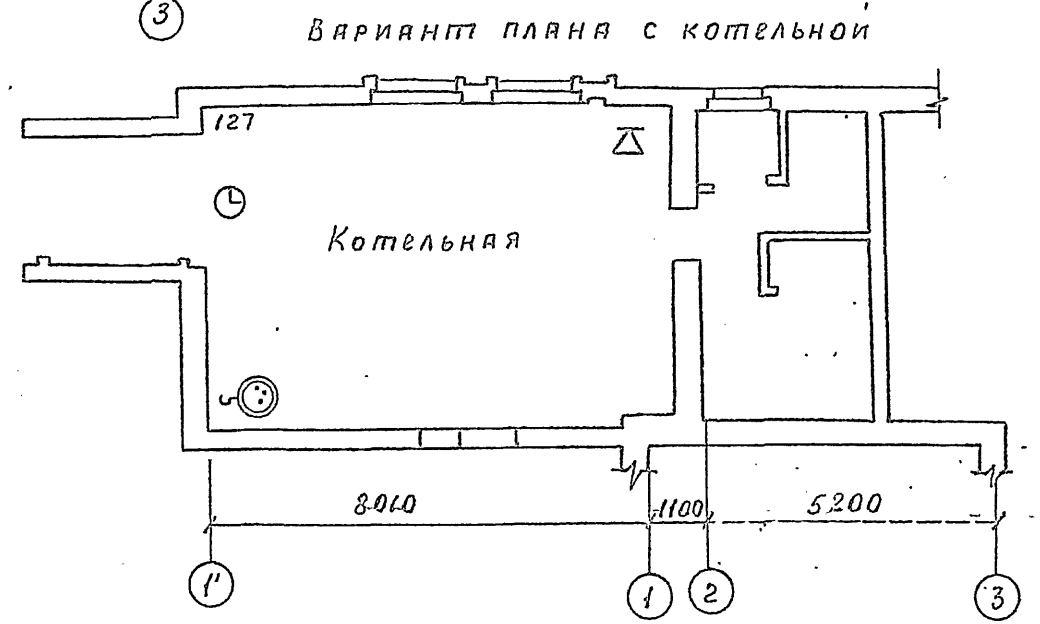
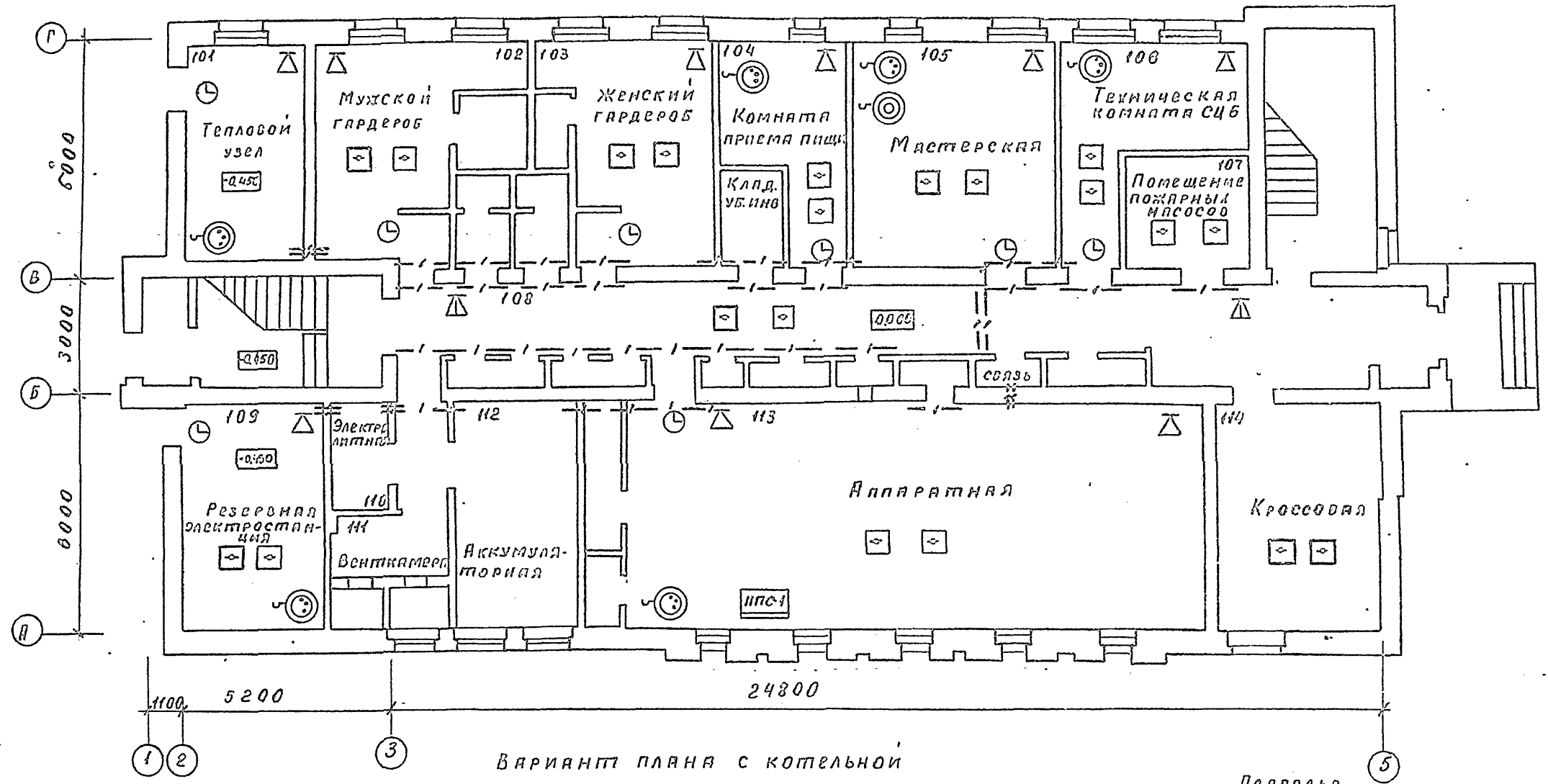
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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		Р	1
Г.И.П.	Матеева	21.11.83			5
Руч.гр.	Самсонова	21.11.83	12.8	МПС	
Проект.	Матеева	21.11.83		Гипропроектгидросвязь	
Разраб.	Самсонова	21.11.83		Ленинград.	

Альбом
Типовой проект СЗ-56-83

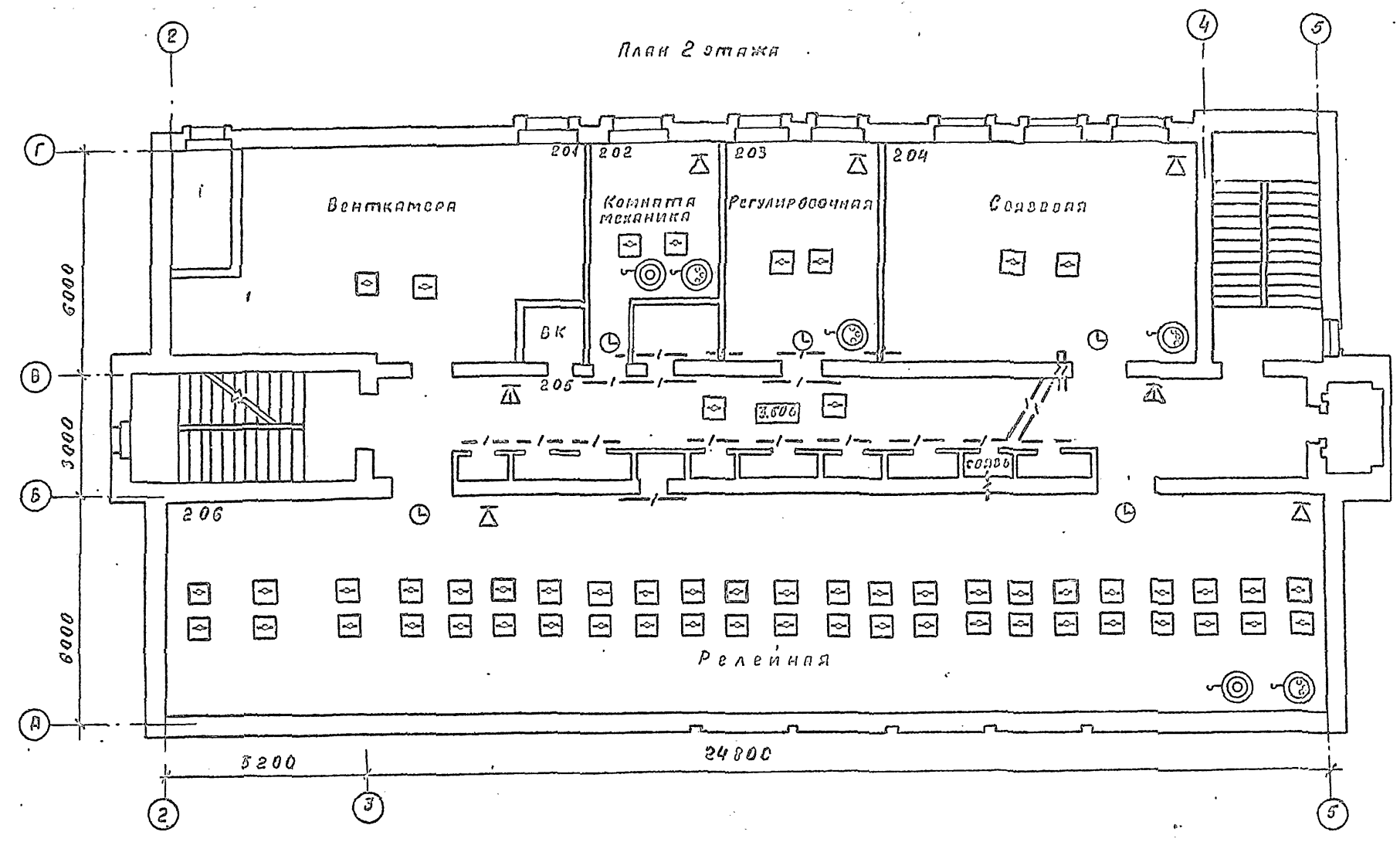
План 1 этажа



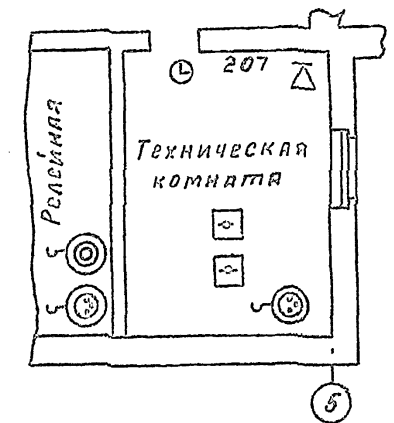
		501-5-62.86 - СС	
		Здание поста ЭЦ до 150 стоек. Стены из кирпича	
Привязан:	И.контр. Диганов	Смет. 28.05.83	Саллиш
	Нач.отд. Априонов		Девя
	Г.И.П. Мятеев		Аистов
	Рук. Спасской	07.84	Р 2
	Пров. Спасской	07.84	МАС
Ино. №	Разраб. Молухов	Смет.	Гипротрансформаторная станция г. Ленинград

Ино. № подл. Подпись и дата. Взам. подл.

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	Сталки	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. Мордуханов					

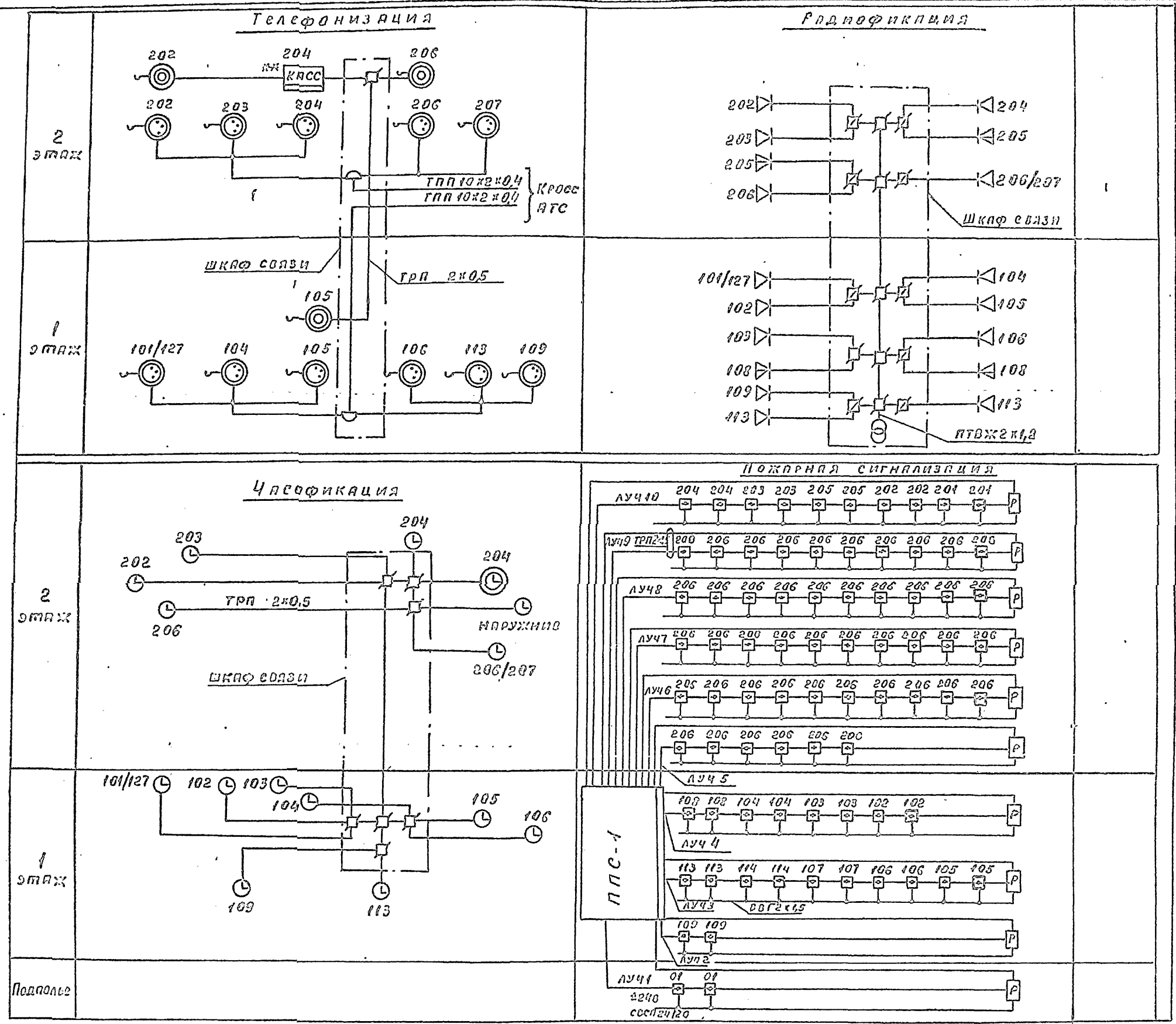
Львов 1

Типовой проект СЭ-58-83

Лист 3 из 3

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					
Присвязан:		И.контр.	Диганов	С.С.С.	23.06.83
		Исполн.	Ларионов	С.С.С.	
		Гип	Матеев	С.С.С.	
		Рук.	Самсонов	С.С.С.	04.07.83
		Проб.	Самсонов	С.С.С.	07.07.83
Ино. №		Рисов.	Мордухов	С.С.С.	
				Студия	Лист
				Р	4
				МПС	
				Гипротрактормашспецг. 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 ПО24Р-400-324к, шт	13	
9	ГОСТ 22527-77 ^И	Часы электрические вторичные для наружной установки ВЧС1-М1 ПО24Р-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 ВЛО-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

СЗ-58-83

Типовой проект

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 ФИЛЫХ 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 СЯ СТЕКЛОПАКЕТАМИ 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 ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЮЮ 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, № прола, 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:

Привязка:

Имя, №

501-5-62.86 - АР

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И.КОНТР.	БУЛАНОВА	Или	26.09.83
ГИП	ВИНОГРАДОВ	Или	22.09.83
ИМ.ОТД.	КОЧЕТКОВ	Или	
ИМ.РАЗД.	КАЗАКОВ	Или	17.01.83
И.КОНСТР.	ЗДЕНЧЕВ	Или	
И.АРХИТ.	АТРАЧЕВ	Или	
УЧ. ГР.	ИСАКОВ	Или	
ИНЖЕНЕР	ЕФИМОВА	Или	

Сталь	Лист	Листов
Р	1	35

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/

МПС
 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 окраска усами с температурой штукатурки = 140мм
кладовая вб. инвентаря	4,25	Затирка, клеевая побелка	14,69	штукатурка, клеевая побелка	11,52	масляная панель	1500	
коридор, вестибюль	63,42	Облицовка плиткой СГШ по металлу, коркеву 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 облицовать участки стены у радиаторов радиатор 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 плиткой СГШ по металлу, коркеву водоэмульсионная покраска	119,0	Облицовка плиткой СГШ по металлу, коркеву водоэмульсионная покраска				
Аккумуляторная, шлюз, электростанция	5,65	Затирка, окраска клеевой эмаля	99,17	Штукатурка, окраска клеевой эмаля				

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 плитами, штукатурка, клеевая побелка	20,46	Облицовка минераловатными плитами, 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 плиткой СГШ по металлу, коркеву, 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 плитами, штукатурка, клеевая побелка				
Комната механика	16,25	Затирка, водоэмульсионная покраска	56,20	штукатурка, водоэмульсионная покраска				
Склад в. резервуарной, 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 облицовать минераловатными плитами 640x640
Душевая	1,52	Затирка, водоэмульсионная окраска	10,53	штукатурка, водоэмульсионная окраска	8,21	керамическая плитка	1800	
санузел, гардеробная	1,78		44,17	окраска	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.Иванов	Б.А.Александров	С.И.Сидоров	В.И.Иванов	Здание построено до 1950 стрелок Стены из кирпича
Г.И.Иванов	И.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов	
И.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов	
Привязан	Г.А.Александров	З.А.Александров	В.И.Иванов	В.И.Иванов
	П.И.Иванов	К.А.Александров	В.И.Иванов	В.И.Иванов
	Л.А.Александров	А.А.Александров	В.И.Иванов	В.И.Иванов
	Р.А.Александров	К.А.Александров	В.И.Иванов	В.И.Иванов
	В.А.Александров	И.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
Инв. №	И.И.Иванов	С.И.Сидоров	В.И.Иванов	В.И.Иванов

Общие данные (окончание)

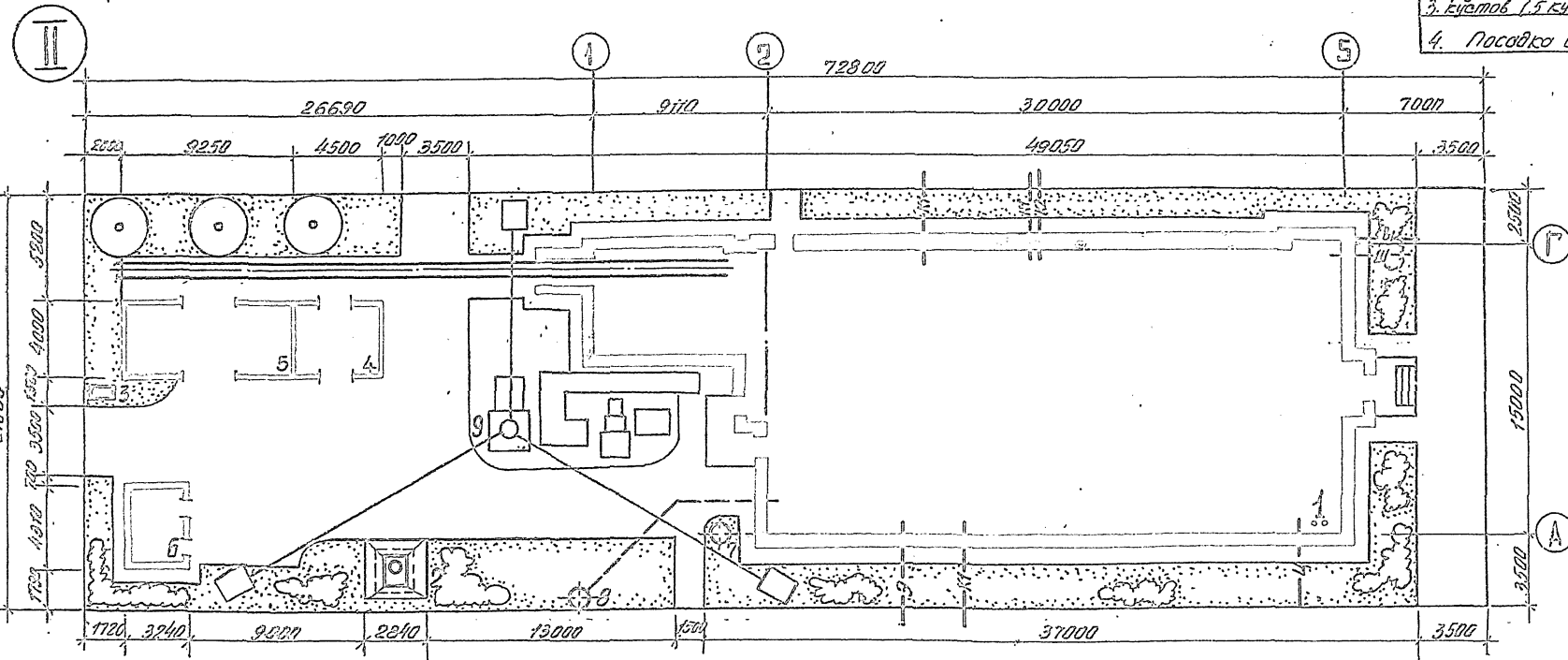
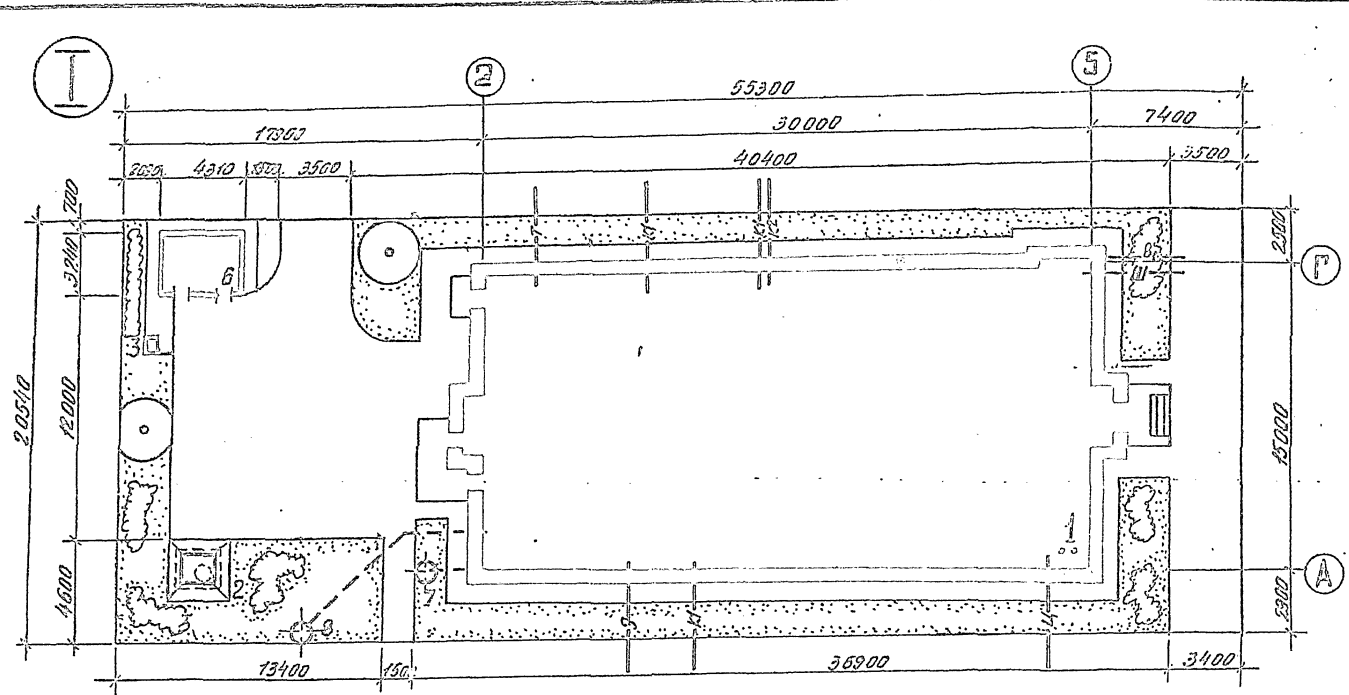
ИПС
Информационно-измерительная лаборатория

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Площ. застр. м ²	Строит. объём м ³	Материалы		Обозначение документа
				Стены	Кровля	
1	Пост эц до 150 стрелок (вариант с тепловым узлом)	500,8	328,3	Кирпич	Рублен	Проект ГИСС
	Пост эц до 150 стрелок (вариант с котельной)	555,4	118,3	"	"	"
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 бетонной	поддонами	Проект ГИСС
4	Площадка для шлама с бетонными стенками h=1,2 м; b=0,3 м	10,0		Бетон. б.т. плиты	покрыт асфальтом	"
5	Площадка для угля с бетонными стенками h=1,2 м; b=0,3 м	37,0		"	"	"
6	Сарай на 2 отделения	12,6	20,0	Сборн. ж. б. плиты	Кирпич. Рублен	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	

Привязан

Чит. №

501-5-62.86 AP

Здание поста эц до 150 стрелок. из кирпича

И.контр. Бульварский Ош. 24.04.85
 План от Кочегаров
 ГИП Виноградова
 ГИП тов. Козаков
 Гл. воез. Мерачев
 Рук. гр. Лебедев
 Рук. гр. Лебедев

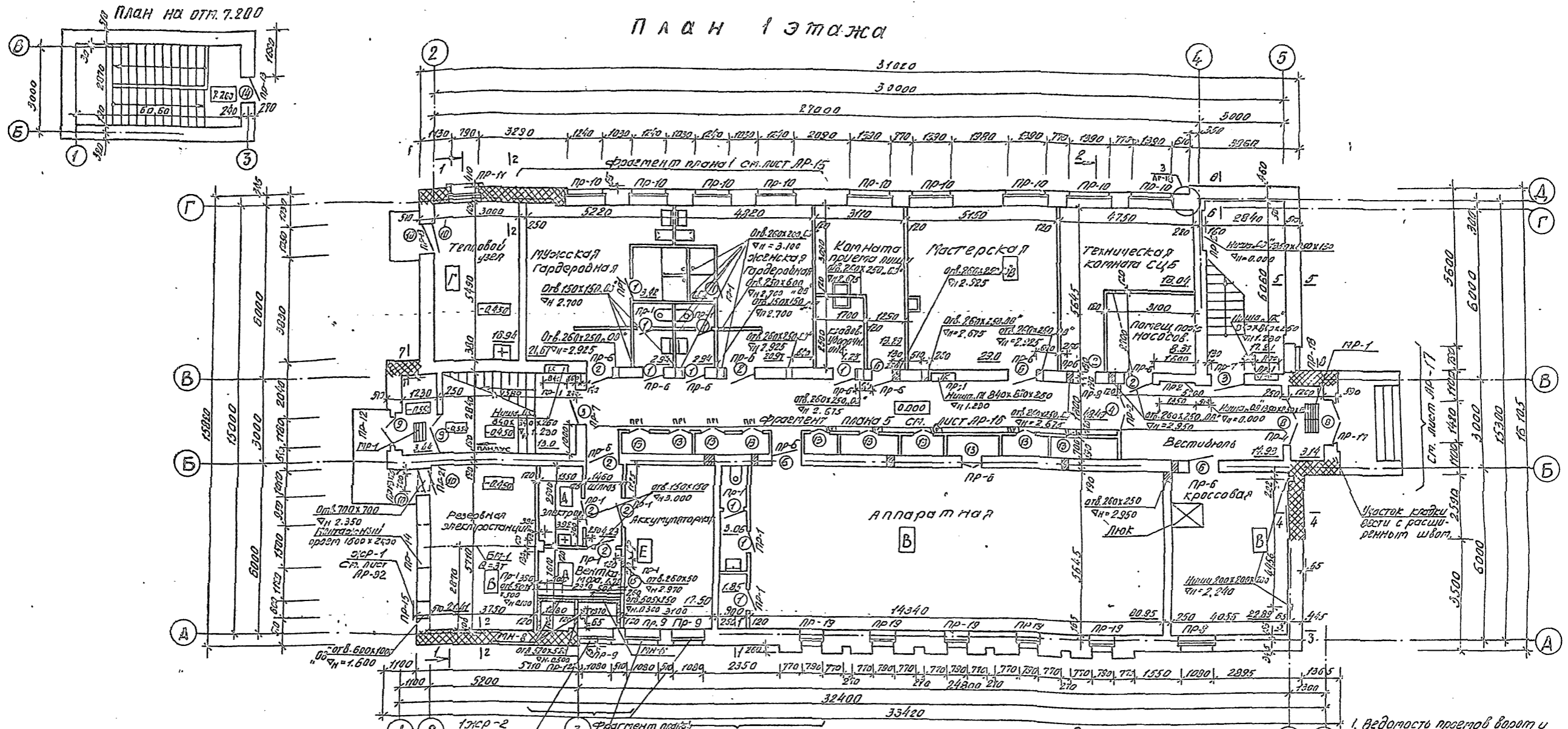
Стор. Лист Листов
 Р 3

Схемы генерального плана
 МПС
 Вилостроженская стр. 6 Ленинград

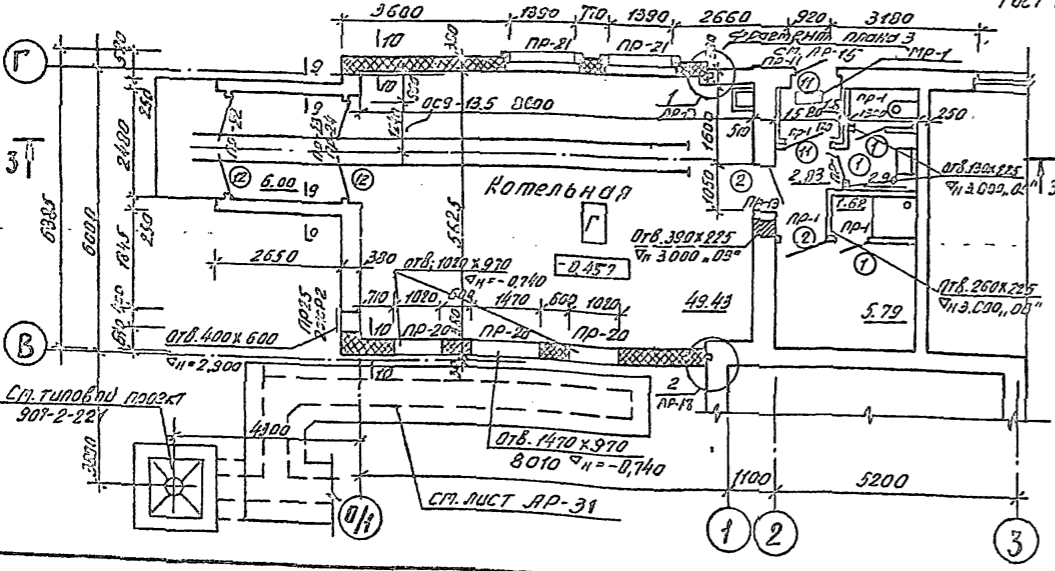
Типовой проект СЗ-50-83

Листов 1

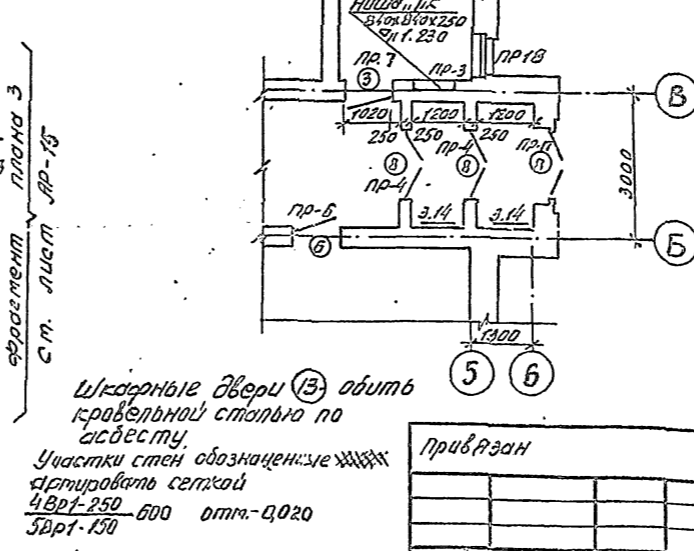
П л а н 1 э т а ж а



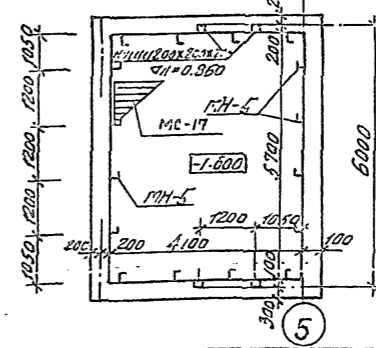
Вариант плана с котельной



Вариант плана при $t_{нужд} = -30^{\circ}C$



П л а н п р и ч а н к а



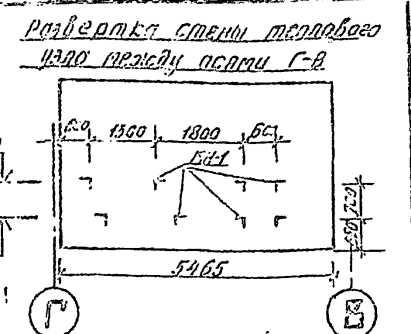
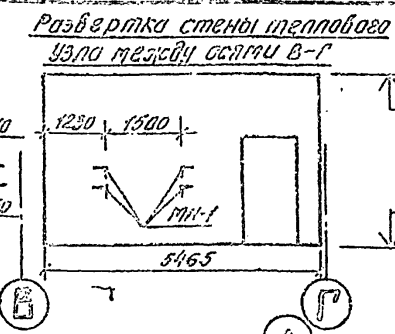
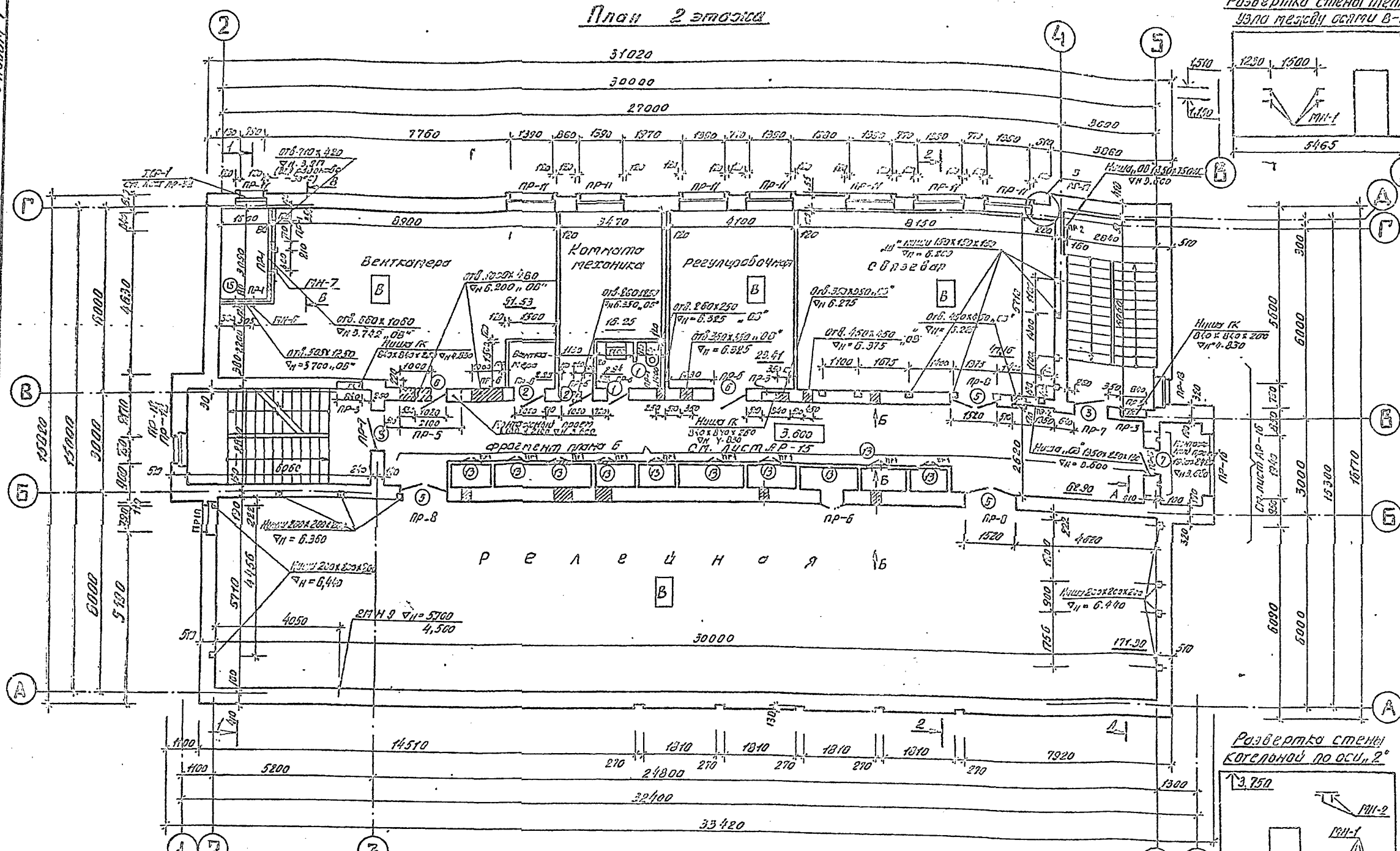
1. Ведомость проемов дверей и дверей см. лист АР-5;
2. Спецификация элементов заполнения проемов см. лист АР-6;
3. Схемы перегородок см. лист АР-6;
4. Спецификация гардеробного оборудования приведена на листе АР-8;
5. Сечения 1-1 и 10-10 см. листы АР-20, 19;
6. Данный лист стартема А совместно с листом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

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

501-5-62.86 - АР		Здание поста БЦВб 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.	Явочев	Ирина	14.04.65
Р.К.В.Р.	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	

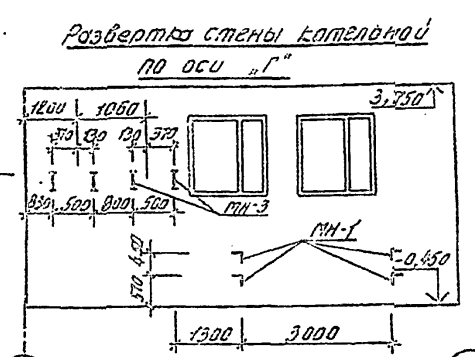
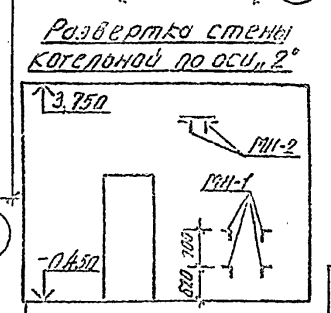
Типовой проект СЗ 50-03

План 2 этажа

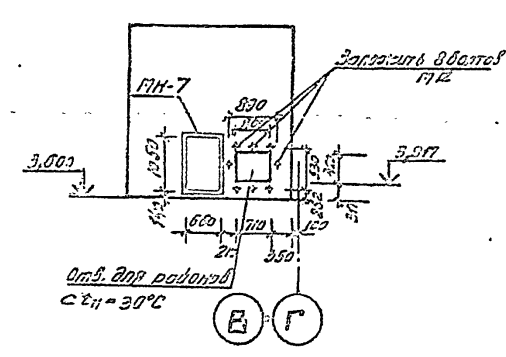


Ведомость проёмов дверей и дверей

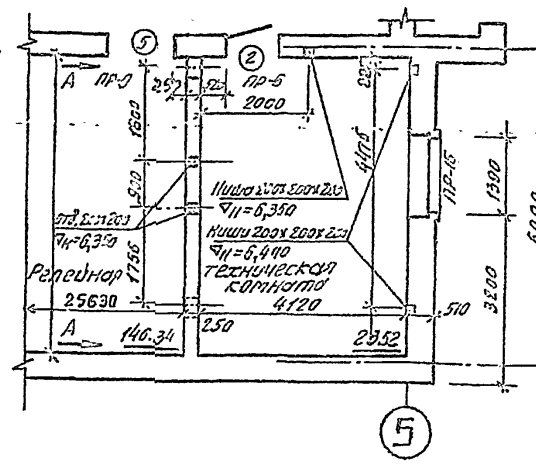
Марка поз.	Размер проёма в кладке
1	720 x 2100
2	1020 x 2100
3	1220 x 2400
4	1520 x 2400
5	1520 x 2100
6	1020 x 2100
7	920 x 2400
8	1550 x 2400
9	1350 x 2100
10	1050 x 2400
11	1050 x 2400
12	2350 x 2400
13	720 x 2100
14	920 x 1500
15	505 x 1250



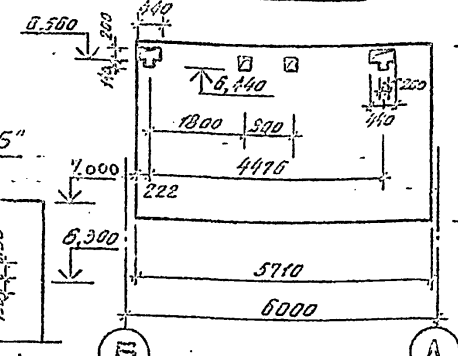
Вид В-В



Вариант плана с неполным заполнением релейной



Вид А-А



шкарные двери обить крапеланой сталю

Двери в санузел выполнять с порогом высотой 20-30мм. 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.	Ларочкин	И.ш.	
Рук.гр.	Куш	И.ш.	
Вед.арх.	Жданова	И.ш.	
Разработ.	Мухомин	И.ш.	

Здание поста ЭЦ да 150 стрелок. Стены из кирпича.

Стенная	Лист	Листов
Р	5	

План 2 этажа

МПС
Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова г. Ленинград

М.П. Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова

Типовой проект СЭ-50-03
 Вид № 01/01

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 ПР4-12.12.14
ПР5	2 ПР5-15.12.14
ПР6	1 ПР6-12.12.6
ПР7	1 ПР7-12.22-30 А ПТ
ПР8	2 ПР8-30.22-72 А ПТ

Тип	Схема сечения
При толщине наружных стен 380 мм	
ПР9	2 ПР9-30.22-72 А ПТ
ПР10	2 ПР10-30.22-72 А ПТ
ПР11	2 ПР11-30.22-72 А ПТ L 63x5 L=1530
ПР12	1 ПР12-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР13	1 ПР13-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР14	1 ПР14-12.22-30 А ПТ L 63x5 L=1010
ПР15	1 ПР15-10.12.6 L 63x5 L=1030
ПР16	1 ПР16-22.12.14 L 63x5 L=2200
ПР17	1 ПР17-19.12.14 L 63x5 L=1940

Тип	Схема сечения
При толщине наружных стен 510 мм	
ПР9	2 ПР9-30.22-72 А ПТ L 63x5 L=1530
ПР10	2 ПР10-30.22-72 А ПТ L 63x5 L=1010
ПР11	2 ПР11-30.22-72 А ПТ 1 ПР3-12.12.14 1 ПР2-15.12.14 L 63x5 L=1020
ПР12	1 ПР12-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР13	1 ПР13-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР14	1 ПР14-12.22-30 А ПТ L 63x5 L=1010
ПР15	1 ПР15-10.12.6 L 63x5 L=1030

Тип	Схема сечения
ПР16	1 ПР16-22.12.14 L 63x5 L=2200
ПР17	1 ПР17-19.12.14 L 63x5 L=1940
ПР18	1 ПР18-12.12.14 L 63x5 L=1230
ПР19	1 ПР19-12.12.6 1 ПР3-12.12.14 1 ПР30-15.12.22У L 63x5 L=1230
При толщине наружных стен 640 мм	
ПР9	2 ПР9-30.22-72 А ПТ 1 ПР3-12.12.14 1 ПР2-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР10	2 ПР10-30.22-72 А ПТ 1 ПР3-12.12.14 L 63x5 L=1010
ПР11	2 ПР11-30.22-72 А ПТ 1 ПР3-12.12.14 1 ПР2-15.12.14 L 63x5 L=1020
ПР12	1 ПР12-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР13	2 ПР13-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР14	1 ПР14-12.22-30 А ПТ L 63x5 L=1010

Тип	Схема сечения
ПР13*	1 ПР13-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР14	1 ПР14-12.22-30 А ПТ L 63x5 L=1010
ПР15	1 ПР15-10.12.6 L 63x5 L=1030
ПР16	1 ПР16-22.12.14 L 63x5 L=2200
ПР17	1 ПР17-12.12.14 L 63x5 L=1940
ПР18	1 ПР18-12.12.14 L 63x5 L=1230
ПР19	1 ПР19-12.12.6 1 ПР3-12.12.14 1 ПР30-15.12.22У L 63x5 L=1230
ПР20	2 ПР20-30.22-72 А ПТ 1 ПР3-12.12.14 L 63x5 L=1010
ПР21	1 ПР21-12.12.14 L 63x5 L=1530
ПР22	1 ПР22-15.12.14 L 63x5 L=1530
ПР23	1 ПР23-12.12.14 L 63x5 L=1230
ПР24	1 ПР24-12.12.14 L 63x5 L=1940
ПР25	1 ПР25-12.12.14 L 63x5 L=1010
ПР26	1 ПР26-10.12.6 L 63x5 L=1030

Тип	Схема сечения
При варианте с котельной	
ПР20	1 ПР20-10.12.22У
ПР21	1 ПР21-30.22-72 А ПТ L 63x5 L=1530
ПР22	1 ПР22-20.12.14
ПР23	1 ПР23-28.12.14
ПР24	1 ПР24-12.12.14 L 63x5 L=1940
ПР25	1 ПР25-10.12.6 L 63x5 L=1030
ПР26	Не закарнированные арки кирпичные перемычки.

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

501-5-62.86 - АР	
Инженер	Бундасов
ГМЛ	Витковский
Маш.оп.	Кочетков
Ст.констр.	Заречный
Ст.проект.	Казачков
Ст.арх.	Лерачев
Инж.вр.	Исаков
Инж.вр.	Иванова
Инж.вр.	Есочина
Инж.вр.	Есочина

Здание поста эц до 150 стрелок.
Стены из кирпича

Лист 6

Ведомость перемычек

ГПС
Гипротрансгидролиз
г. Ленинград

Таблица проекта СЗ - 50-83

Код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в 2°			К.смет. шт.кт	Примечание
			-20°	-30°	-40°		
ПР1	1.130-10, б.м.т	1 ПР1-12.12.14	50	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	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	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	
	ГОСТ 8509-72 ¹¹	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 ПР19-15.12.22Y	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.кт	Примечание
			-20°	-30°	-40°		
при варианте с котельной.							
ПР20	1.130-10, б.м.т	1 ПР3-19.12.22Y	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	11,64	
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	№	1000
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	20		
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	5		
6	1.236-5, выпуск 1	Дверной блок ДД113.00.03.03114	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
ОС 9-13.5							
1.136.5-16 часть 1.2	Окно ОС 9-13.5	Окно	8/9	-	8/9		
ОС 15-9							
1.136.5-16 часть 1.2	Окно ОС 15-9	Окно	7/6	4	11/6		
ОС 15-15							
1.136.5-16 часть 1.2	Окно ОС 15-15	Окно	5/7	7	12/4		
НО-1							
лист АР-35	Окно НО-1	Окно	1	-	1		
НО-2							
лист АР-35	Окно НО-2	Окно	1	-	1		
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	12/4		
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	12/4		
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	12/4		
Для варианта со стеклопакетом							
ОРСП3-13	1.236.5-10	Оконный блок	8/9	-	8/9		
ОРСП15-9	1.236.5-10	Оконный блок	7/6	4	11/6		
ОРСП15-15	1.236.5-10	Оконный блок	5/7	7	12/4		

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	закладное изделие	-	2	-	19.6	
МН-3	1.494-30, вып. 8	Кранштейн	-	4	-	20.0	
МН-4	лист АР-35	голова, вертикального исполнения	-	2	-	20.0	
МН-5	лист АР-35	закладное изделие	16	-	16	7.7	
МН-6	лист АР-35	закладное изделие	1	1	2	17.5	
МН-7	лист АР-35	закладное изделие	-	1	1	28.4	
МН-8	лист АР-35	закладное изделие	2	-	2	18.0	
МН-9	лист АР-35	закладное изделие	-	2	2	1.0	
МН-10	лист АР-35	закладное изделие	4	-	4	2.5	
МН-11	лист АР-35	закладное изделие	20	-	20	18.8	
ЖСР-1	лист АР-32	железобетонная решетка	1	-	1	20.85	
ЖСР-2	1.494-27, вып. 5	железобетонная решетка	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 скатыв.
2	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-40.2	2		со скатыв.
3	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-40.3	2		со скатыв.
Женская гардеробная					
1	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-33.2	3		со скатыв.
2	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-33.3	1		со скатыв.
3	Серия 1.479.5-1	Шкаф деревянный ДР-40.2	2		со скатыв.
при варианте с котельной					
1	1.479.5-1	шкаф деревянный ДР-33.2	2		со скатыв.
2	1.479.5-1	шкаф деревянный ДР-40.2	2		со скатыв.

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	Спецификация	Лист 8
Ш.№	И. Кондр. Сидоркин	О.И. Ухов	Спецификации	Лист 8

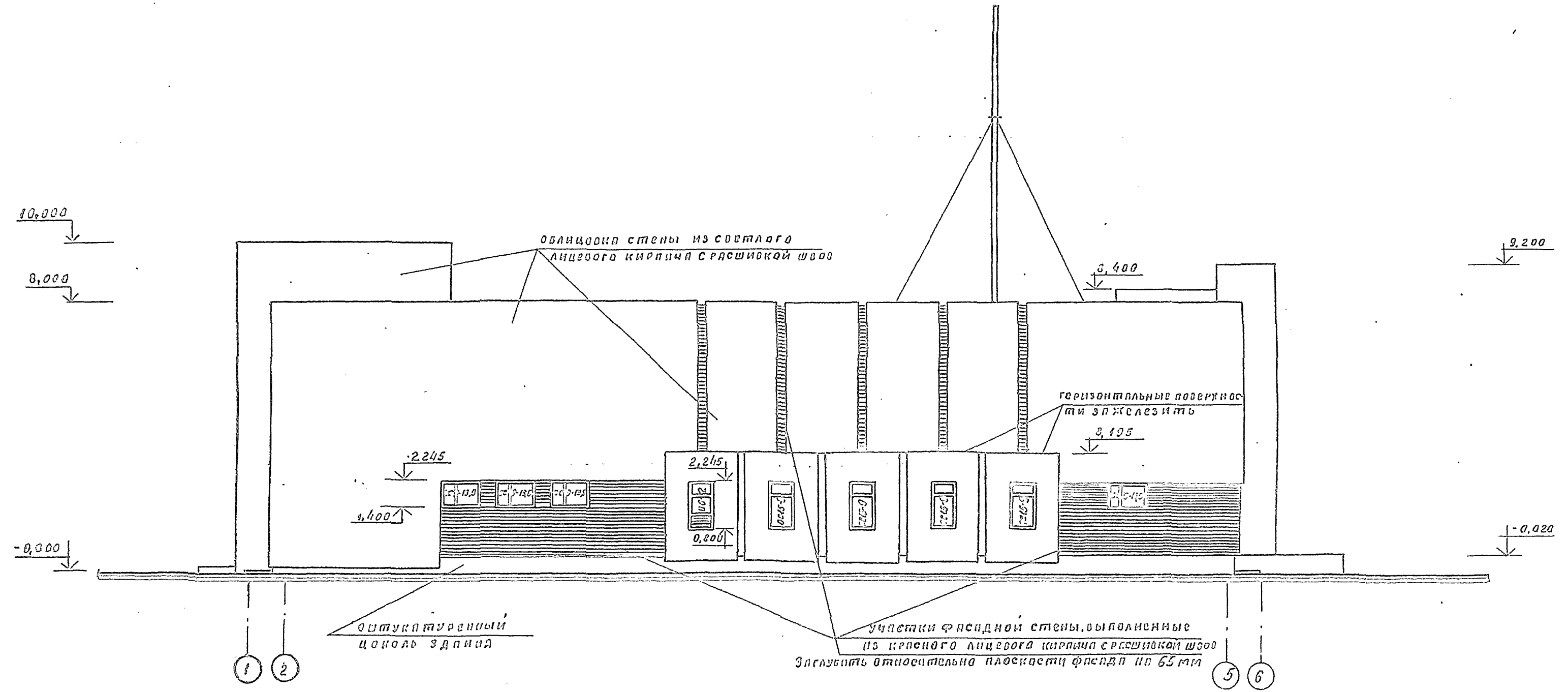
ИПС Гипротрансэнергострой 2. Ленинград

Титульный проект СЗ-58-83

И.И. Кондратьев и О.И. Ухов

Альбом 1

Типовой проект СЭ-58-83

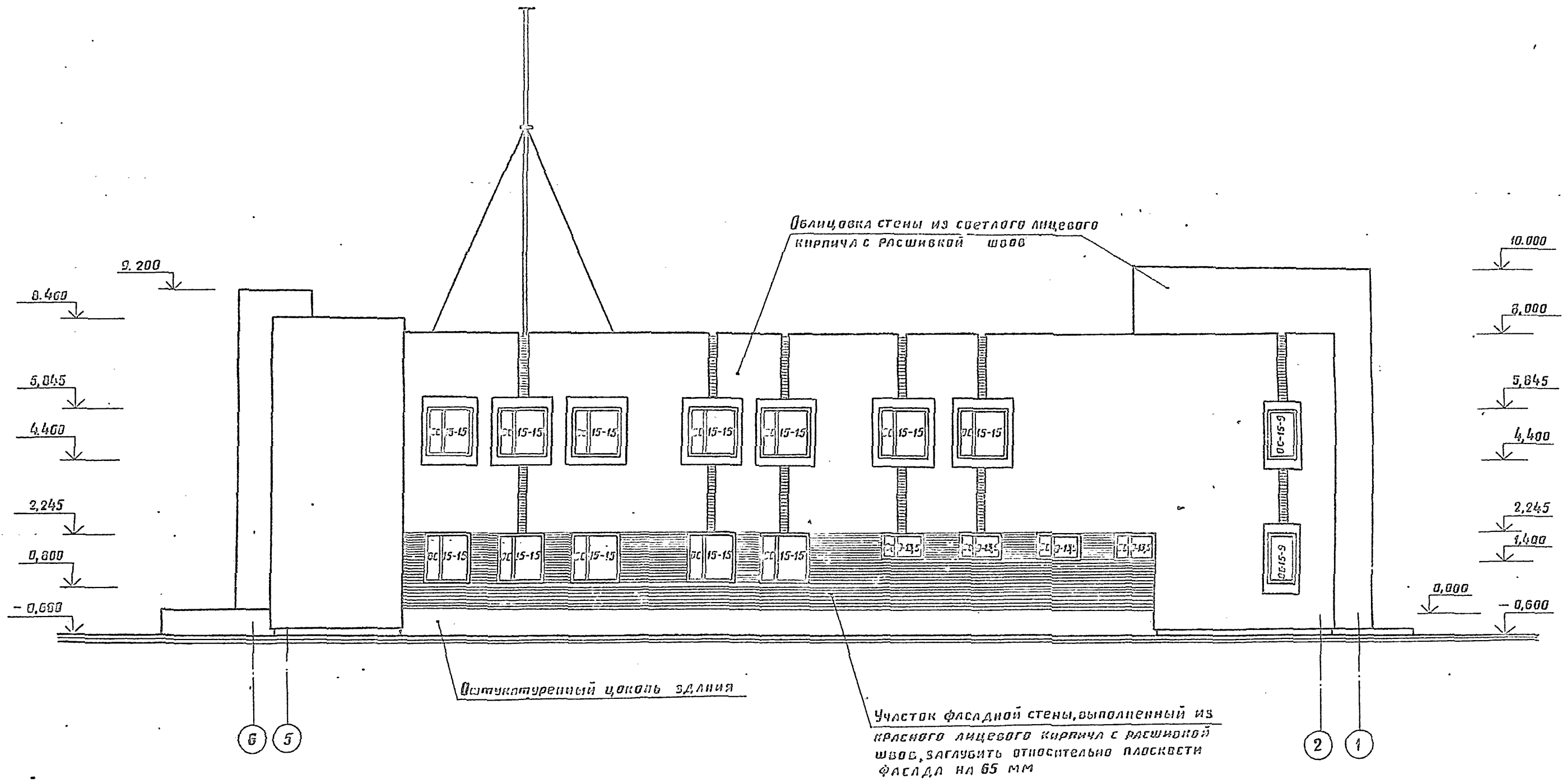


Имя, № листа, Подпись, дата, Шкала, ил. №

				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. №						
				Здание поста ЭЦ до 150 стрелок, со стенами из кирпича		
				Стандия	Лист	Листов
				Р	9	
				Фасад 1-Б		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. №

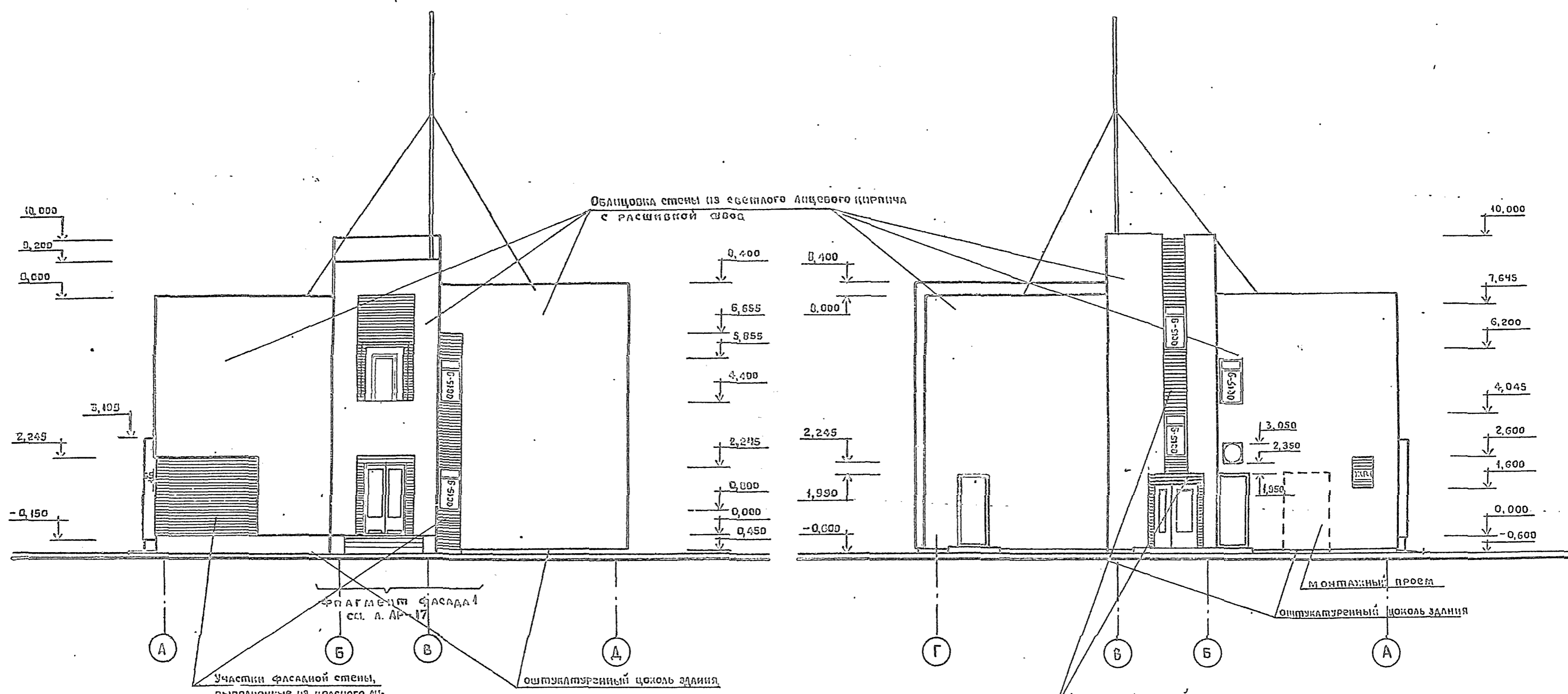
				501-5-62.86 - АР		
				Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича		
И.контр.	Булавская	И.контр.	26.04.85	Привязан	Лист	Листов
Г.И.П.	Бинегрдов	Г.И.П.	22.04.85			
И.в.отд.	Кочетков	Г.И.П.	12.04.85			
Г.л.констр.	Заречнев	Г.И.П.				
Г.И.П. рлд.	Казиков	Г.И.П.				
Г.л.прд.	Агрчев	Г.И.П.				
Руч.	Ким	Г.И.П.				
Б.д.држ.	Жданов	Г.И.П.				
Инженер	Ефимова	Г.И.П.				
				Ф а с а д 6-1	ГИПС	
				Гипротранссылналявязь Ленинград		

Альбом

Типовой проект СЭ 50-03

Ф А С А Д А - Д

Ф А С А Д Г - А



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

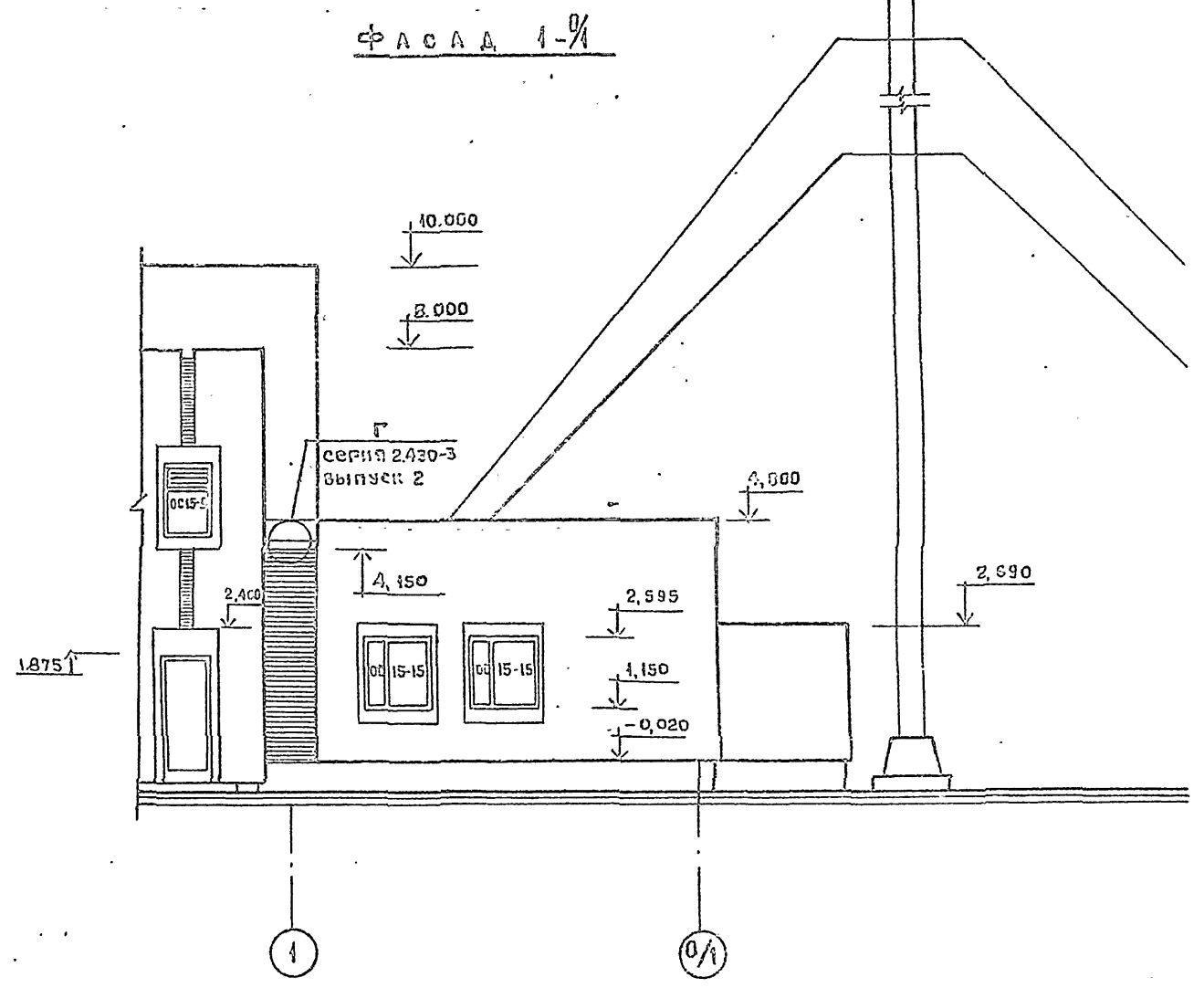
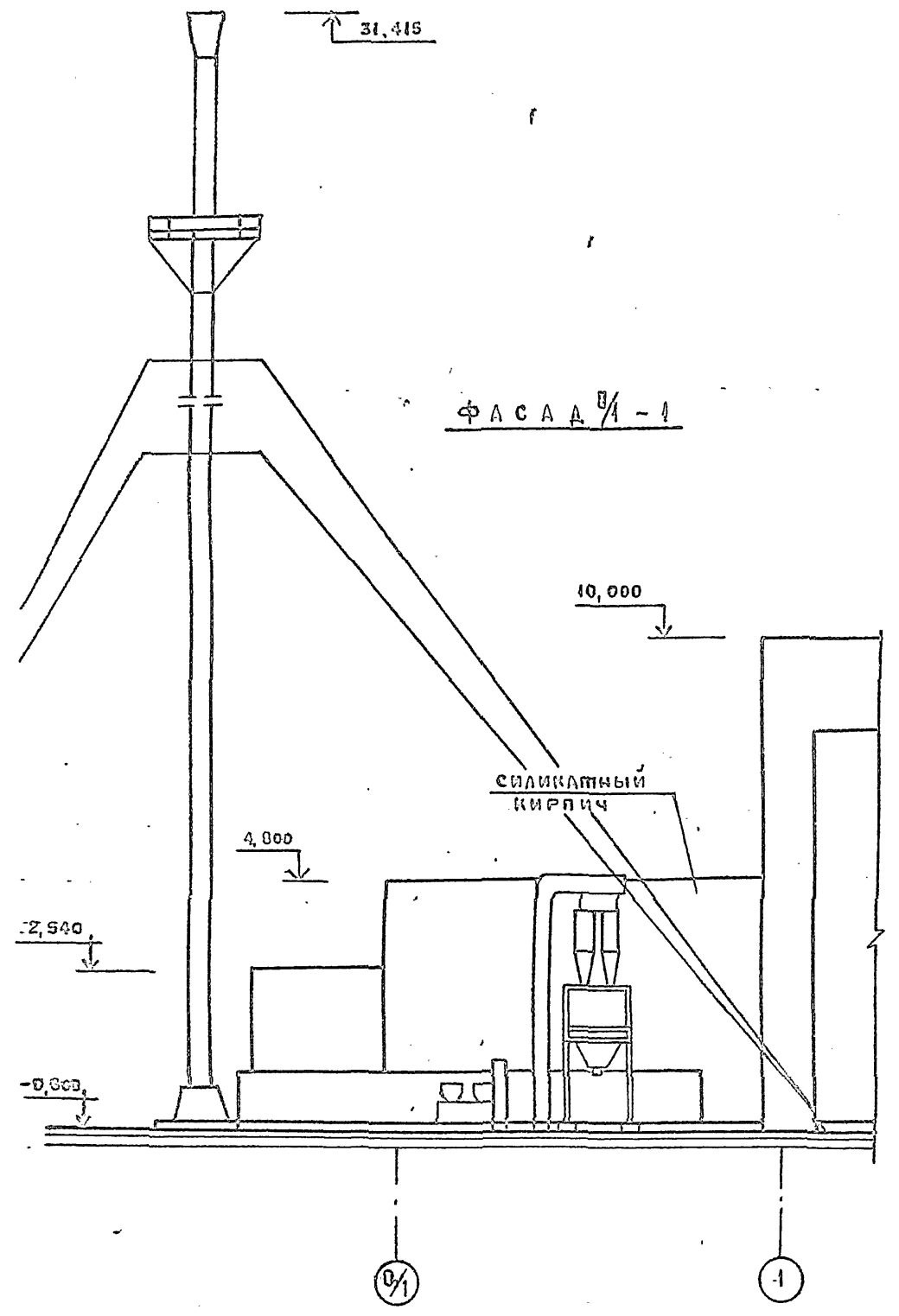
Участок фасадной стены, выполненный из красного лицевого кирпича, заглубить относительно плоскости фасада на 65 мм.

Инж. Методов, Подпись и дата 1934 г.

Привязки		И. контр. Булавская		501-5-62.86		АР	
		ГИП Виноградов		24.65		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.	
		Нач. отд. Кочетков				Стены из кирпича	
		Гл. констр. Заречнев				Стадия	
		ГИП разд. Казанов		10.03		Лист	
		Гл. арх. Аграчев				Р 11	
		Руч. Исаков				Листов	
		Вед. арх. Жданова				МПС	
Инд. №		Инженер Ефимова		40		Фасады А-Д; Г-А	
						Гипротракторостроительский завод г. Ленинград	

АЛБОМ 1

Типовой проект 01-50-03

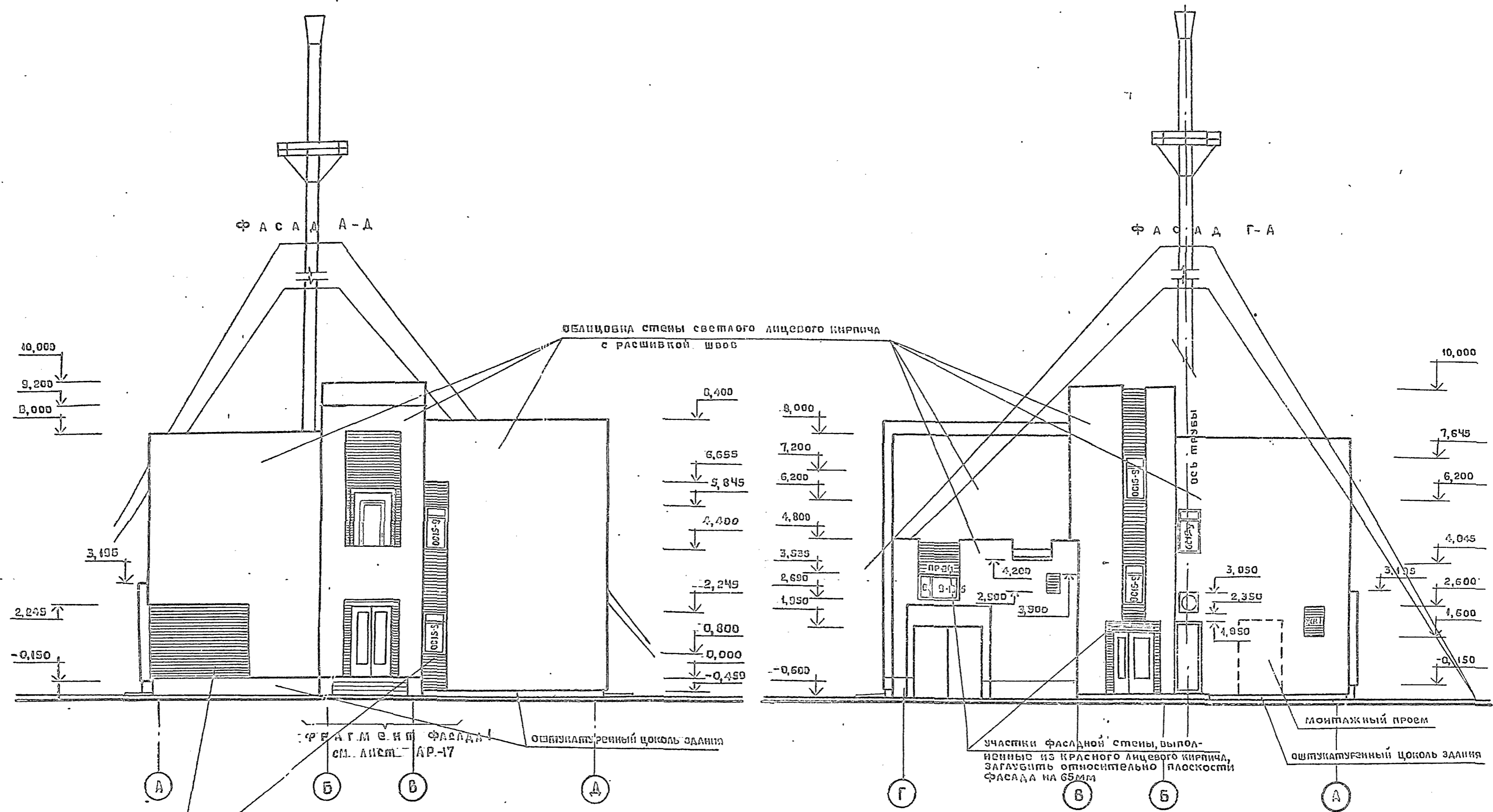


Обрамление оконных проемов см черт АР-20

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

				501-5-62.86 АР	
И. КОНТР.	Булавская	В.И.	20.04.85	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.	
И. АЧ. ОП.	Кочетков	В.И.		Стены из кирпича	
Г. И. П.	Виноградов	В.И.	02.04.85	Стальная	Лист
Г. Л. КОНСТ.	Заречнев	В.И.		12	Листов
Г. П. РАЗД.	Казakov	В.И.	17.04.85	МПС	
Г. Л. АРХ.	Аграчев	В.И.		Инпротрансгидравль	
Р. У. К.	Исаков	В.И.		г. Ленинград	
В. С. Л. АРХ.	Жданова	В.И.		Фасады 0/1 - 1; 1-0/1	
И. Н. В. №	Еримова	В.И.		/Вариант с котельной/	

Альбом
Типовой проект СЗ-58-83



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

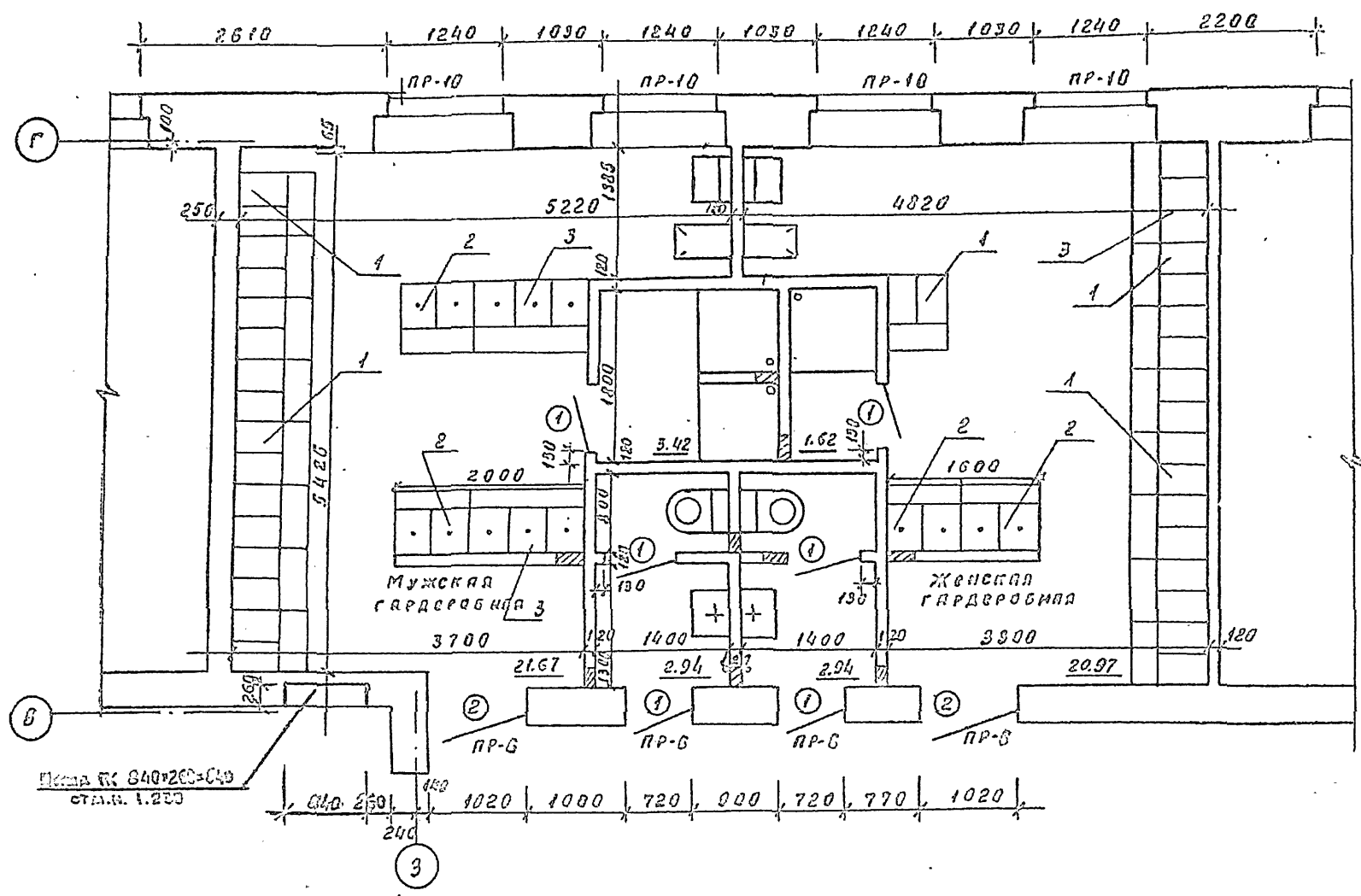
На фасаде Г-А из трубы котельной условно не показан.

Имя, отчество, подпись и дата
ВЗЛС, ИНО. ДР

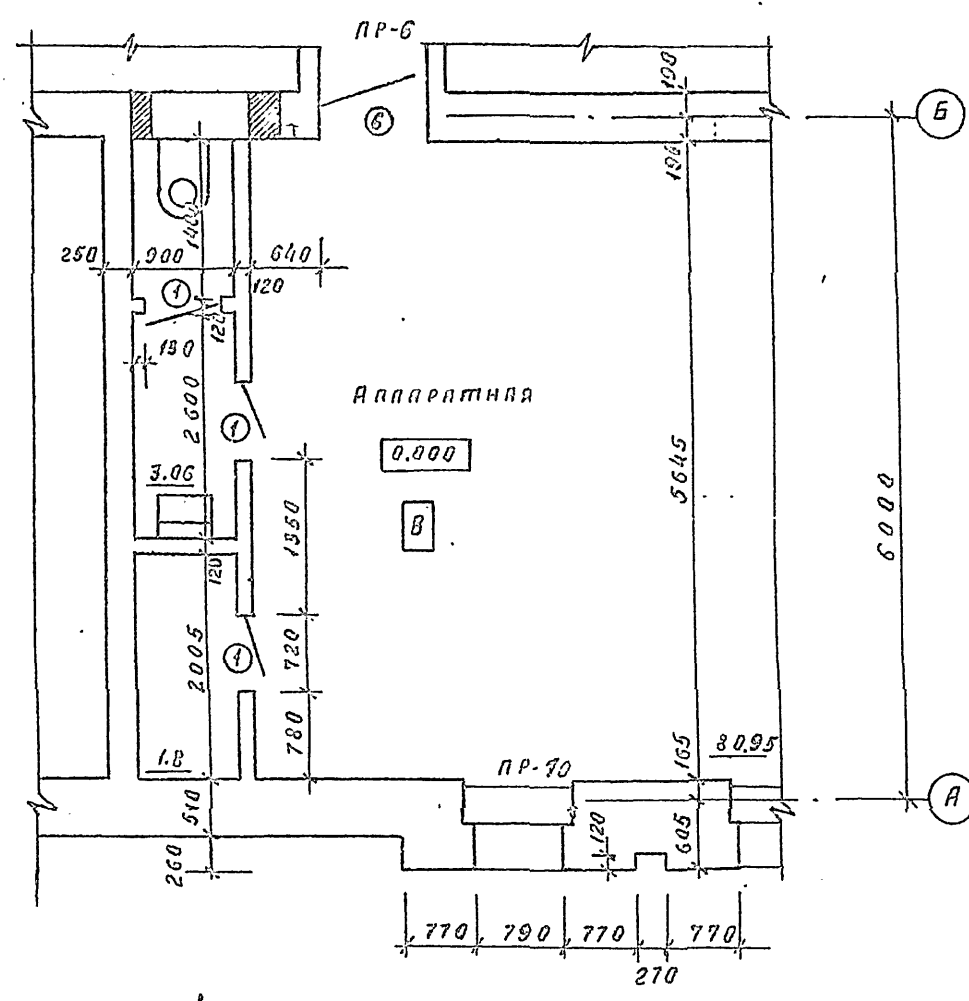
Привязан		501-5-62.86 AP		Стация	Лист	Листов
И.контр.	Булавская	Инв. №	250985	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича		
Г.И.П.	Виноградов	Инв. №	220125	Р	13	
Нач. отд.	Кочетков	Инв. №	220125	МПС		
Г.А.констр.	Заречнев	Инв. №	220125	Гипротрансгидросвязь г. Ленинград		
Г.И.П. разра.	Казанков	Инв.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

Пальсон 1

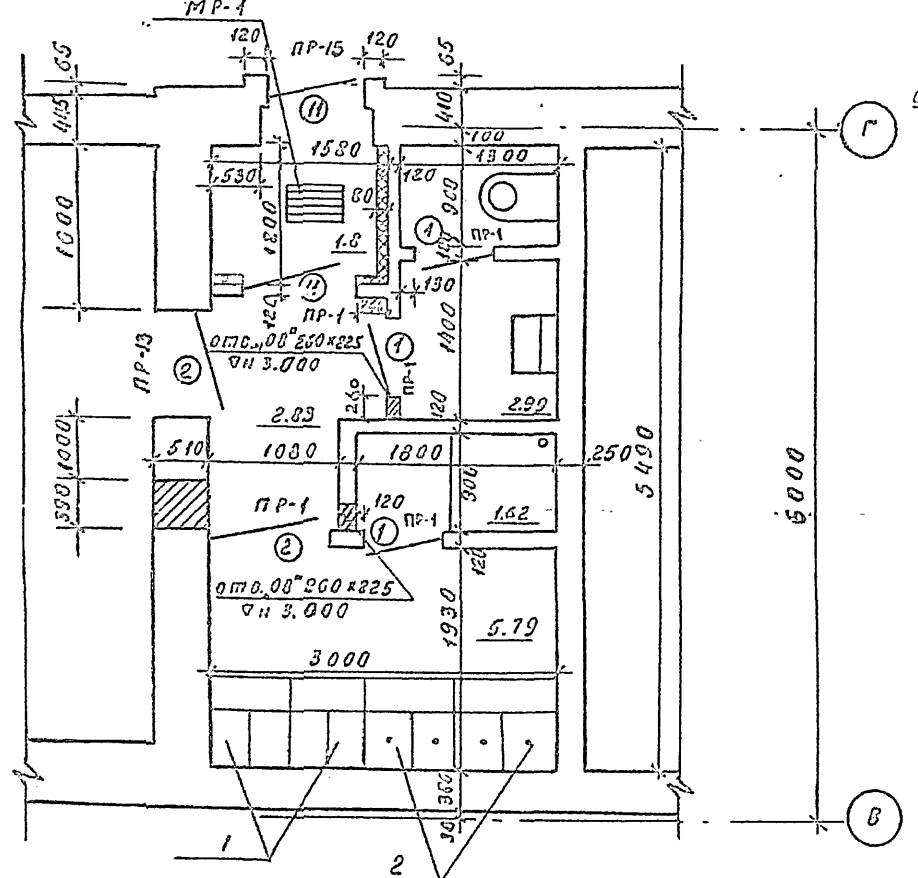
Фрагмент плана 1



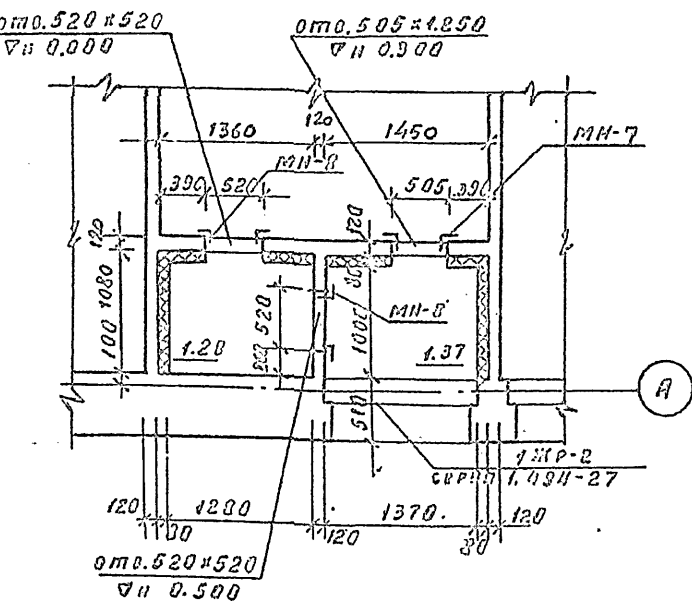
Фрагмент плана 2



Фрагмент плана 3



Фрагмент плана 4



Спецификация элементов на звукопоглощающую облицовку стен и потолка аппаратной

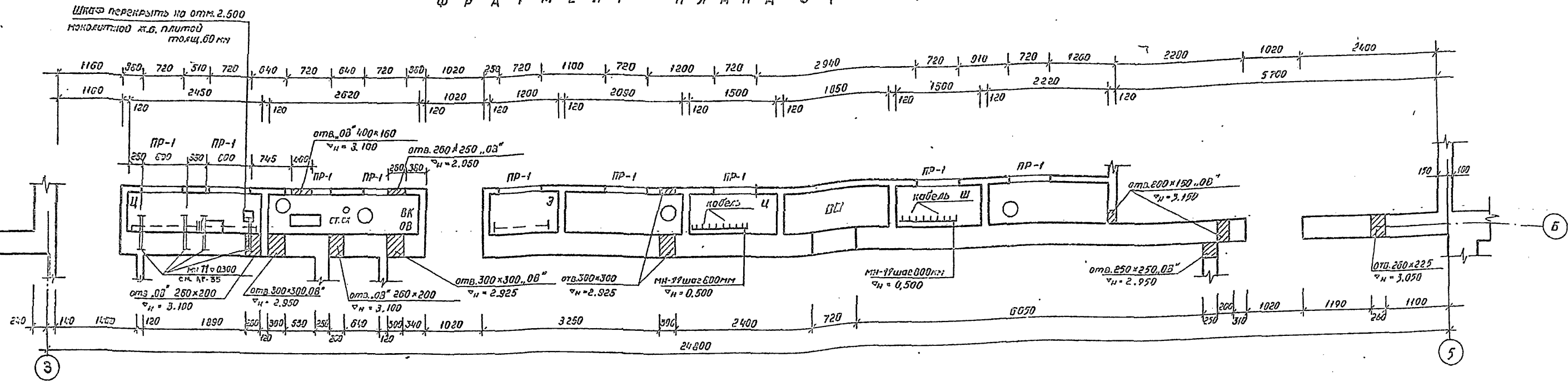
Материал	Обозначение	Наименование	Кол. м ²	масса кг/м ²	Примечание
Потолок					
1000x1000	1.245-1, вып. 0.1	Лист СГШ	80,95	12,80	
		сталь	80,95	1,39	
Стены					
1000x1,300	1.245-1, вып. 0.1	Лист СГШ	119,5	12,80	
		сталь	119,5	1,39	

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

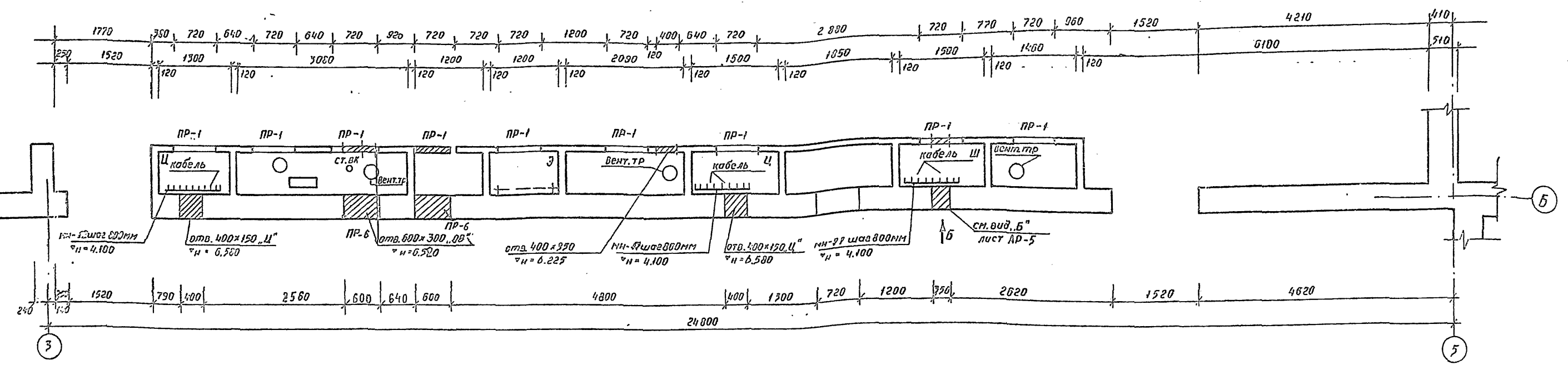
Исполнитель: Подпись и дата: [Blank]

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

Ф Р А Г М Е Н Т П Л А Н А 5 (1 ЭТАЖ)



Ф Р А Г М Е Н Т П Л А Н А 6 (2 ЭТАЖ)



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.	Агрочев	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 Гипротрансмаксвязь г. Ленинград	

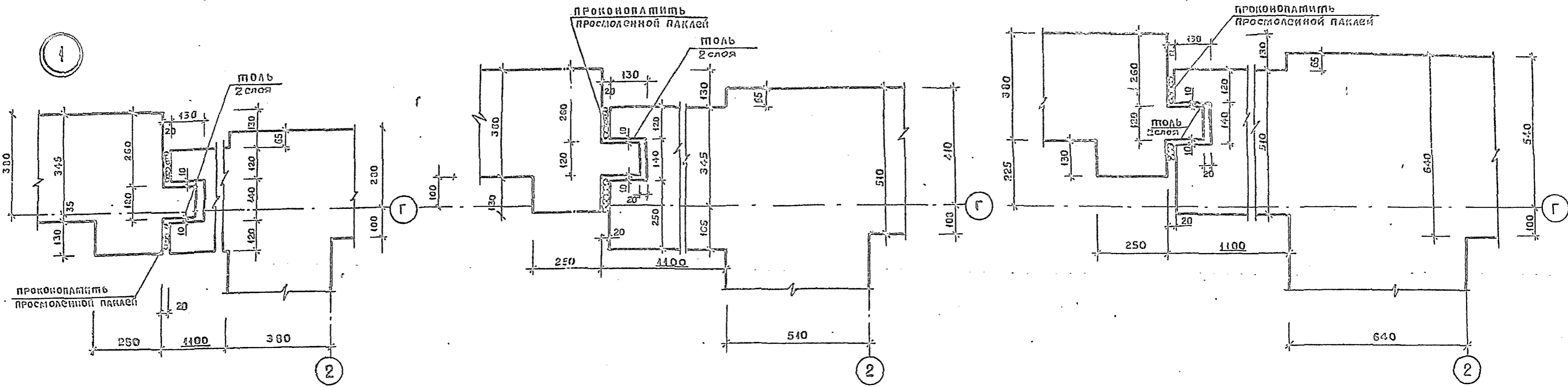
Типовой проект СЗ 53-03
 Лыбов 1
 Подпись и дата 1958 г.

Альбом 1
Типовой проект СГ-58-83

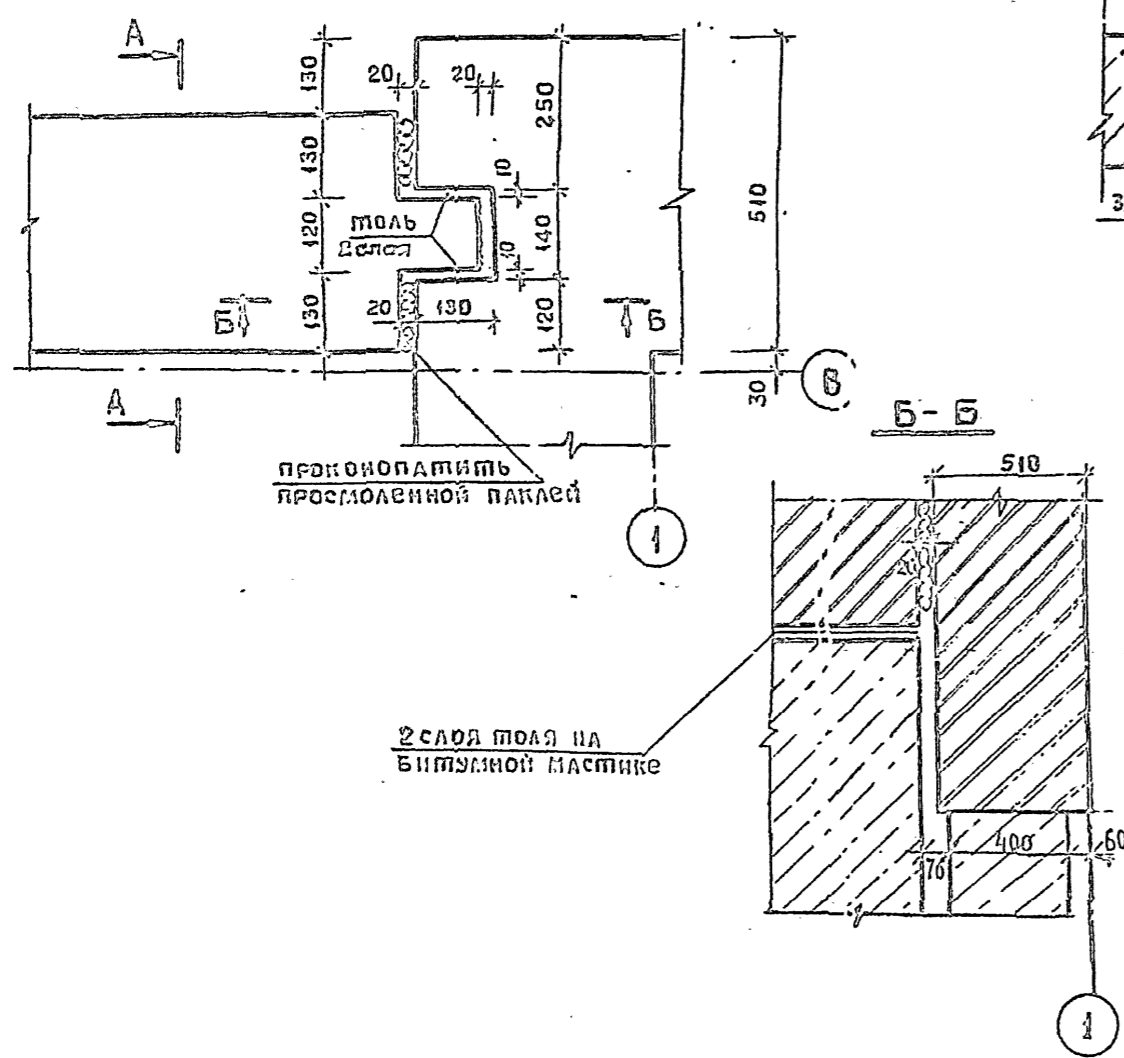
при $t = -20^{\circ}C$

при $t = -30^{\circ}C$

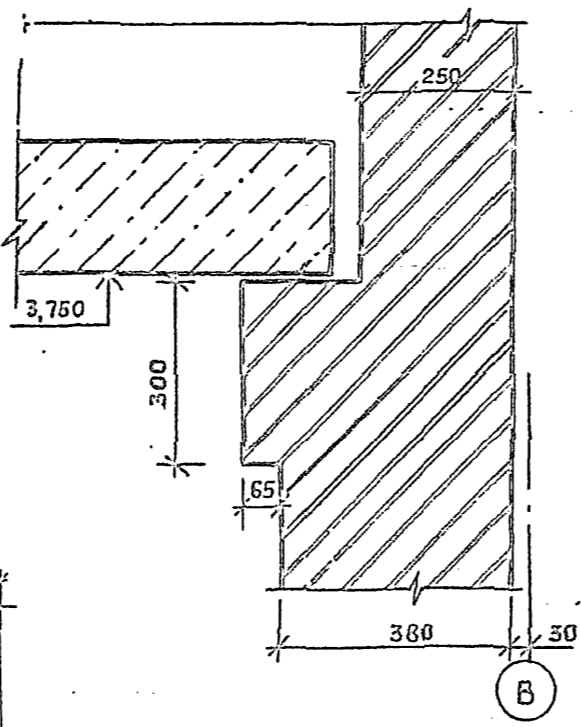
при $t = -40^{\circ}C$



2

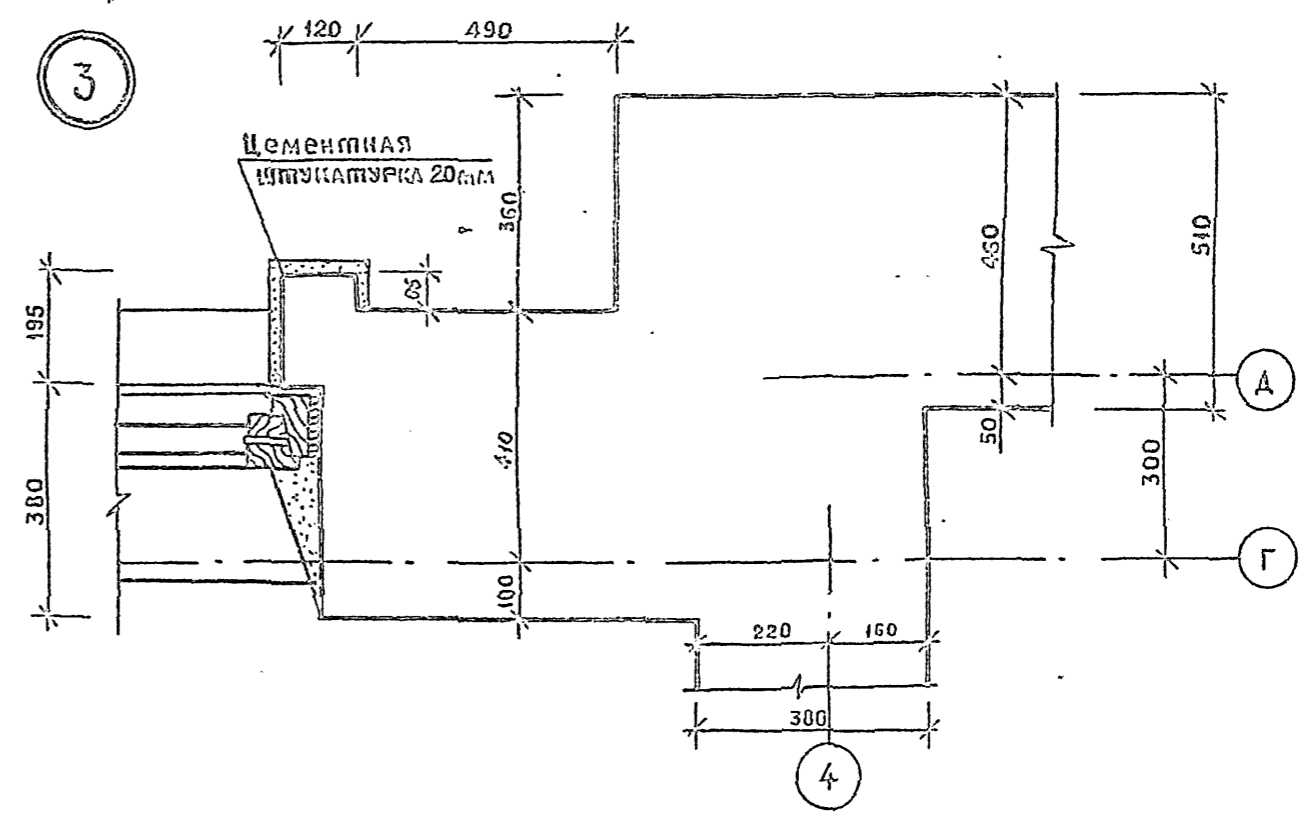


A-A



B-B

3



4

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

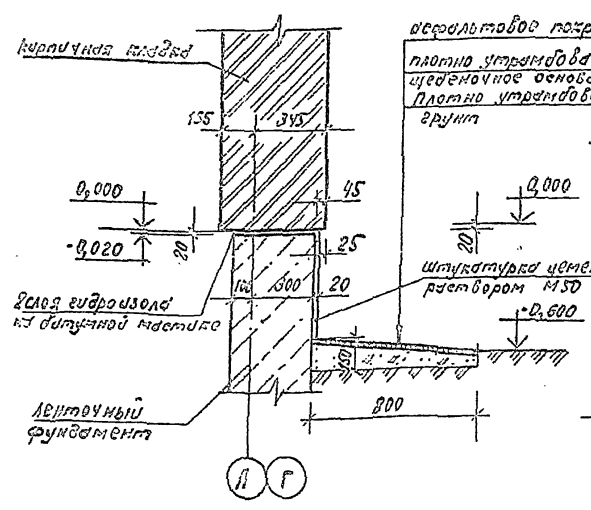
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			501-5-62.86		АР	
И. контр.	Булабская	Инв. №	25.04.85	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича		
ГИП	Виноградов	Инв. №	27.04.85	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Кочетков			В	18	
ГИП РАЗД.	Казанков			МПС		
Гл. арх.	Аграчев			Гидротрансгидроавтостроительский институт		
Рук.	Исаков			г. Ленинград		
Вед. арх.	Жданова			Детали планов		
Инженер	Ефимова					

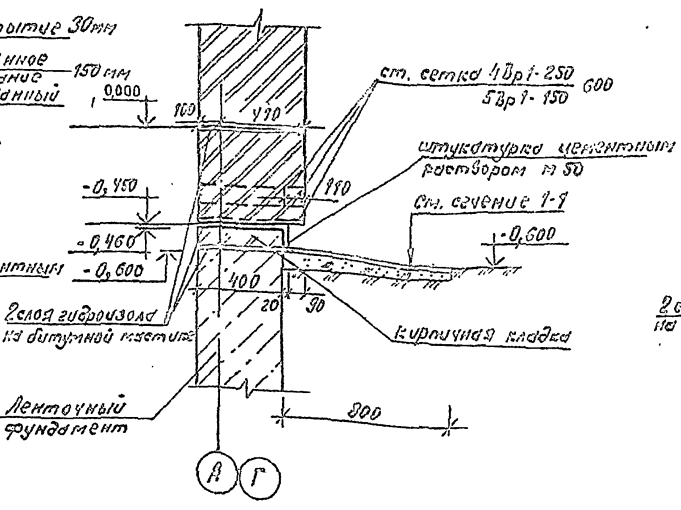
Листов 7

Типовой проект СЗ-50-83

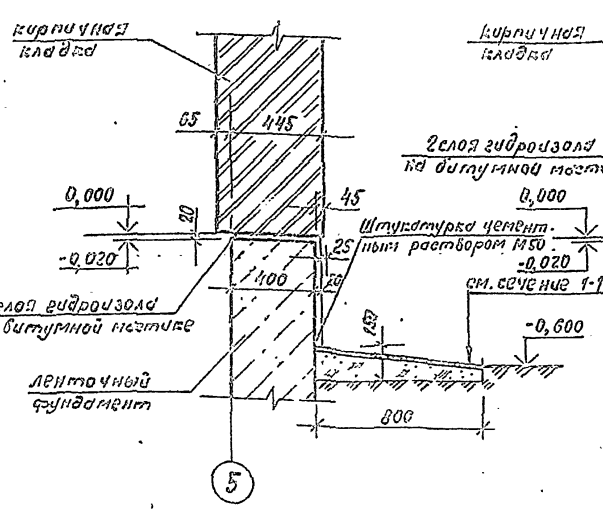
сечение 1-1



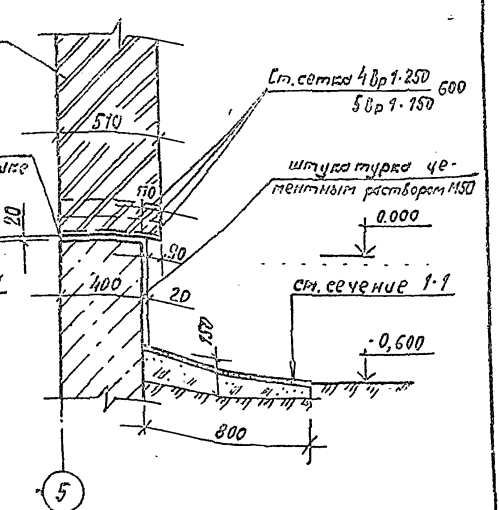
сечение 2-2



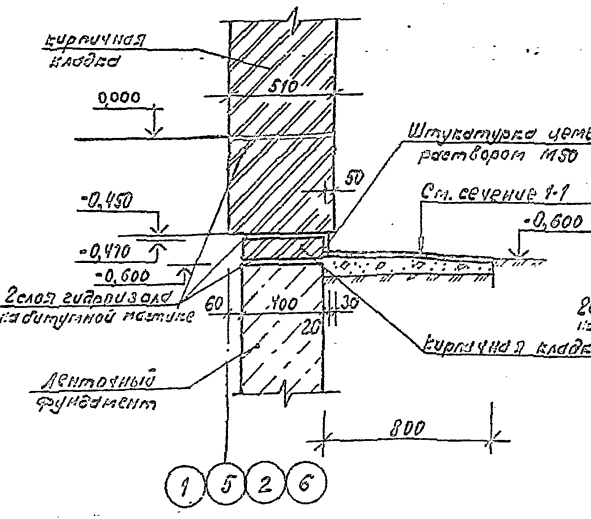
сечение 3-3



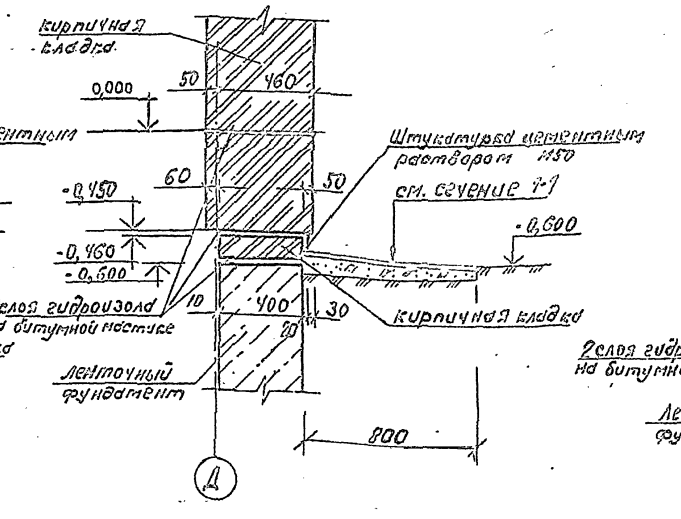
сечение 4-4



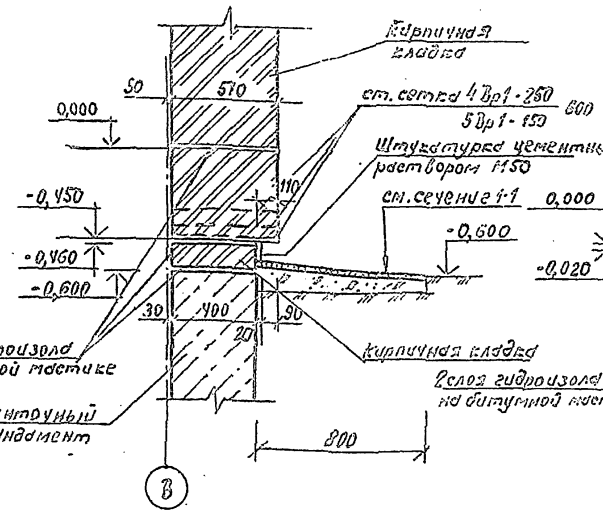
сечение 5-5



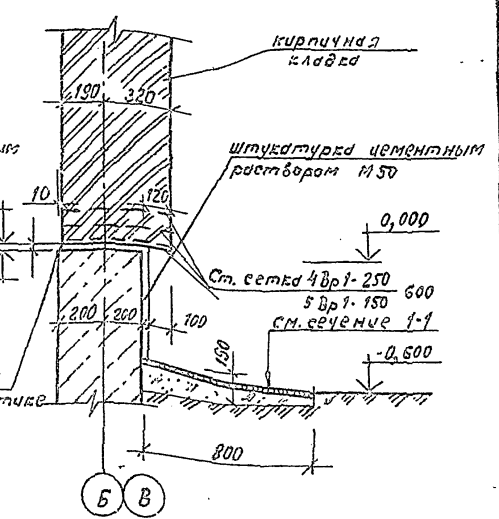
сечение 6-6



сечение 7-7



сечение 8-8

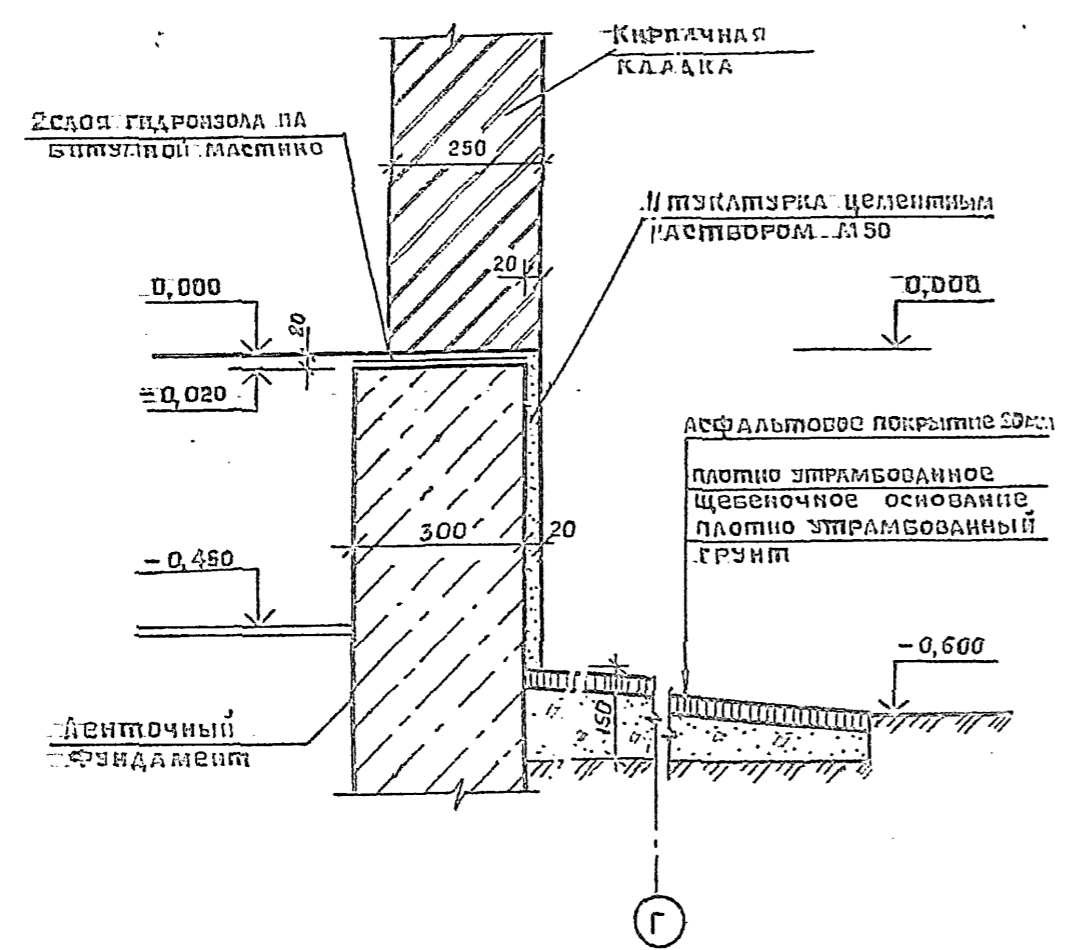


Расположение сечений цоколя смотреть лист АР-4

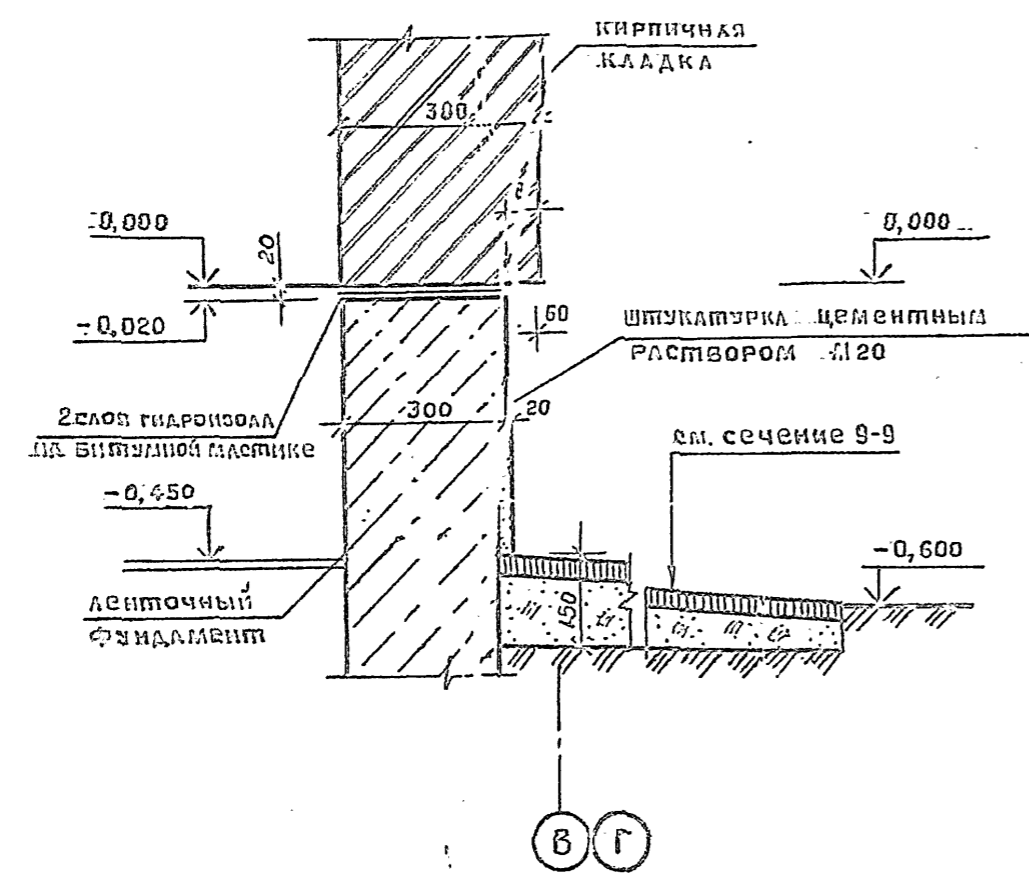
501-5-62.86 - АР			
И.контр.	бульварная	ЦМ	26.04.85
ГИП	Виноградский	И.И.	22.04.85
Нач. отд.	Кочетков	И.И.	
Гл. констр.	Заручнев	И.И.	
Гл.проект.	Калачов	И.И.	
Гл. архит.	Воронцов	И.И.	
Руч.вр.	Цедков	И.И.	
вед. арх.	Медведев	И.И.	
Инж. №	Ушак	И.И.	
Привязан			Стенда лист листов
			Р 19
Детали цоколя			ИПС
			Гипротрансценциентная
			г. Ленинград

Львов 1
Типовой проект С 2 58-83

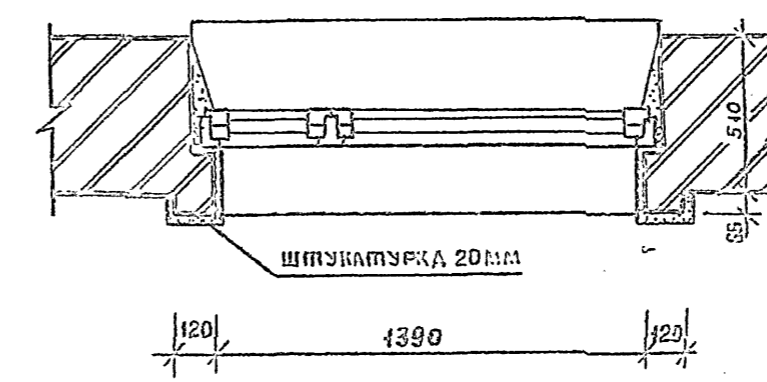
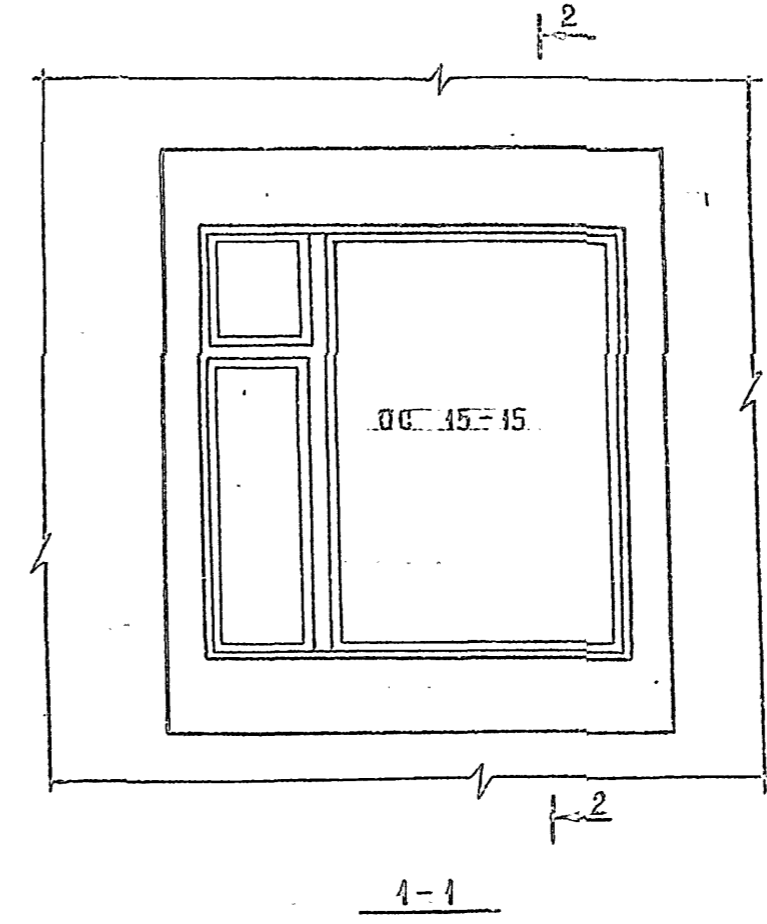
сечение 9-9



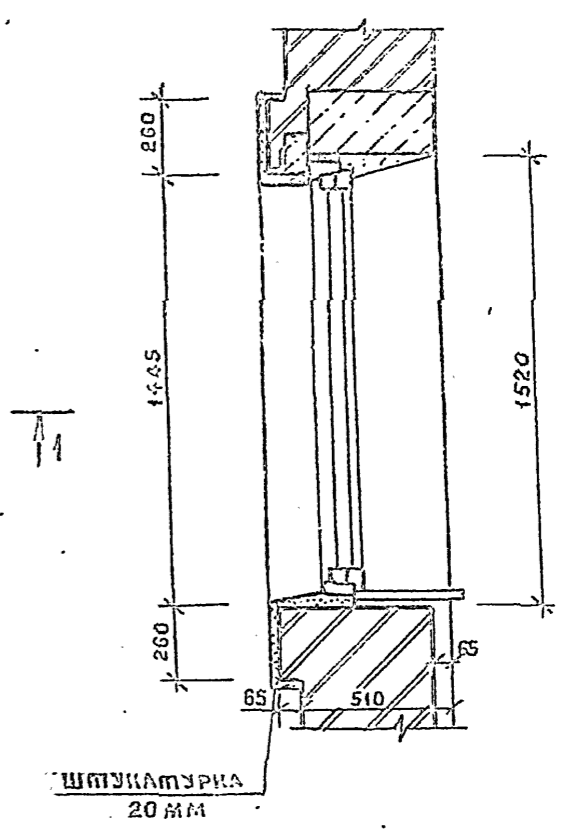
Сечение 10-10



Обрамление оконного проема



2-2

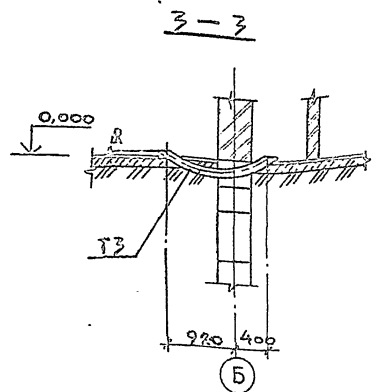
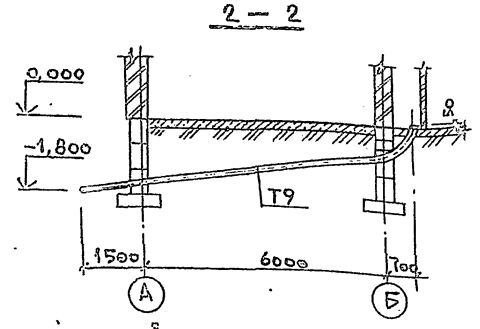
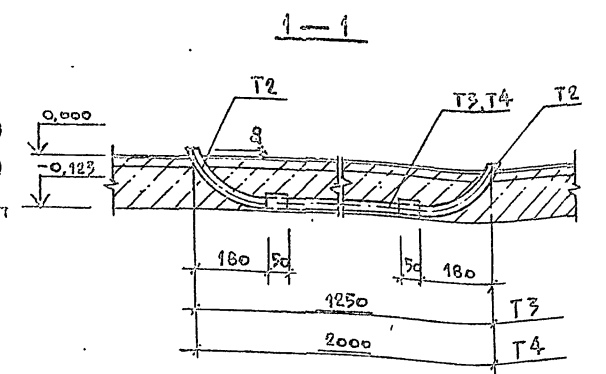
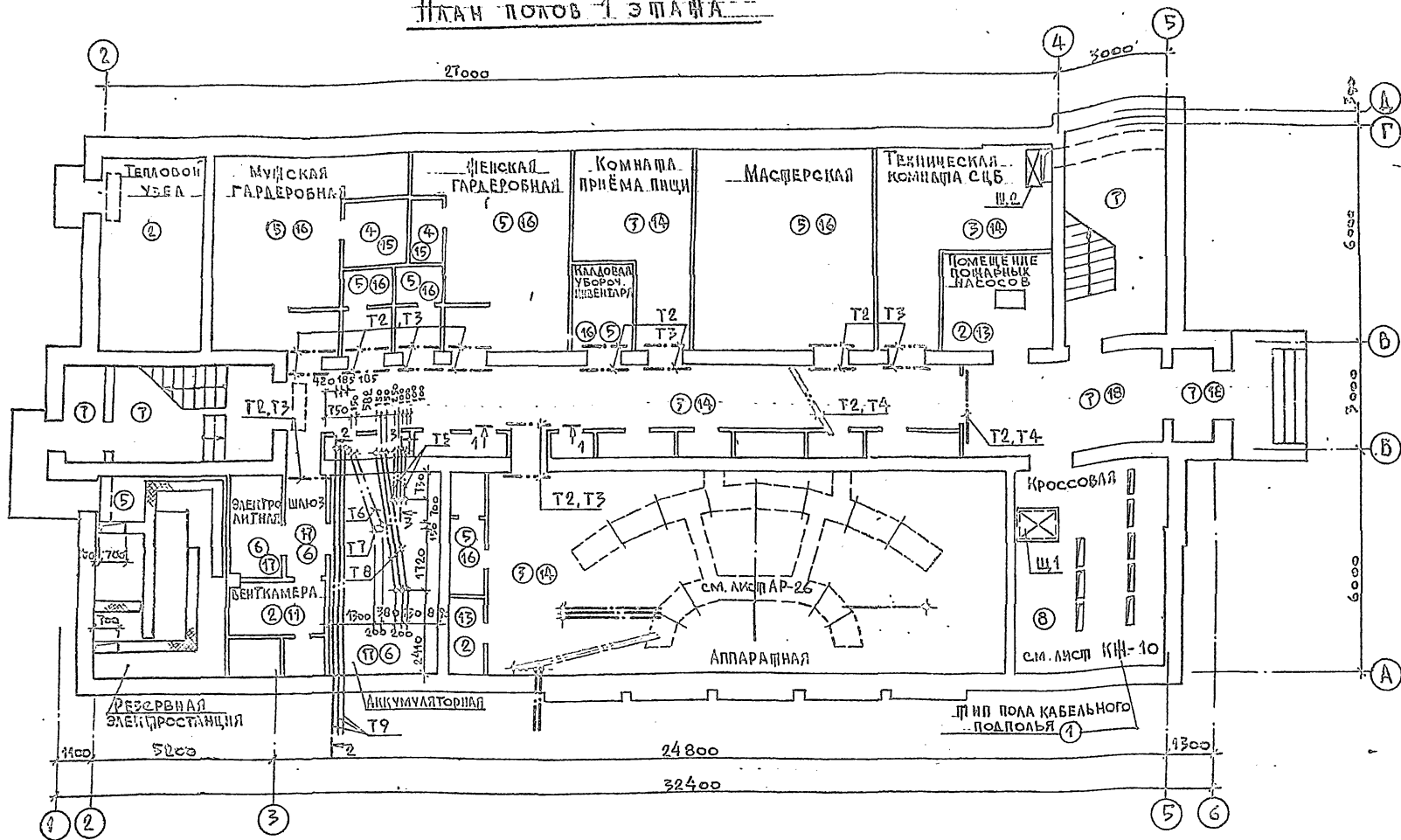


Данный лист смотреть совместно с листами АР-10;12
Расположение сечений цоколя смотреть лист АР-4

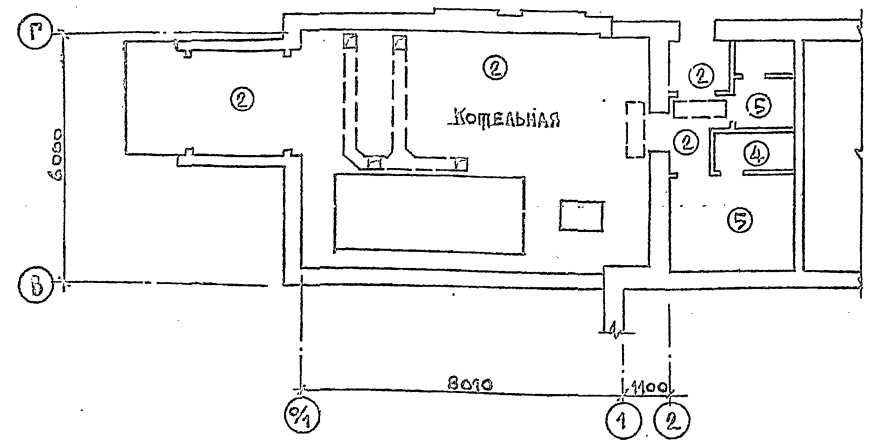
Имя, отчество, подпись и дата (взлом инд.)

				501-5-62.86		АР	
Привязан				И.контр. Бульварная		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.	
				Гип. Виноградов		Стены из кирпича	
				Нач. отд. Качетков		Стандия Анет Аистов	
				Гип. Казанов		р 20	
				Гл. арх. Аграчев		МПС	
				Рук. гр. Ислюков		Гипространсгазавтотранс	
				Вед. арх. Жданова		г. Ленинград	
Иль. И.				Инженер Ефимов		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.

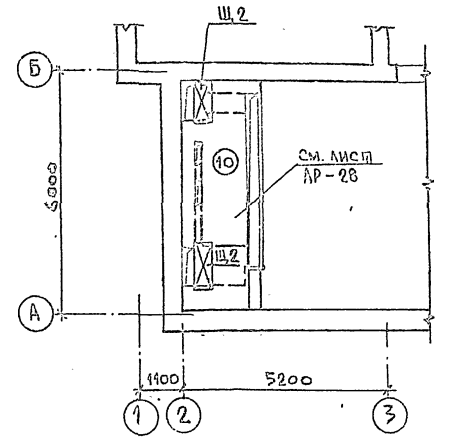
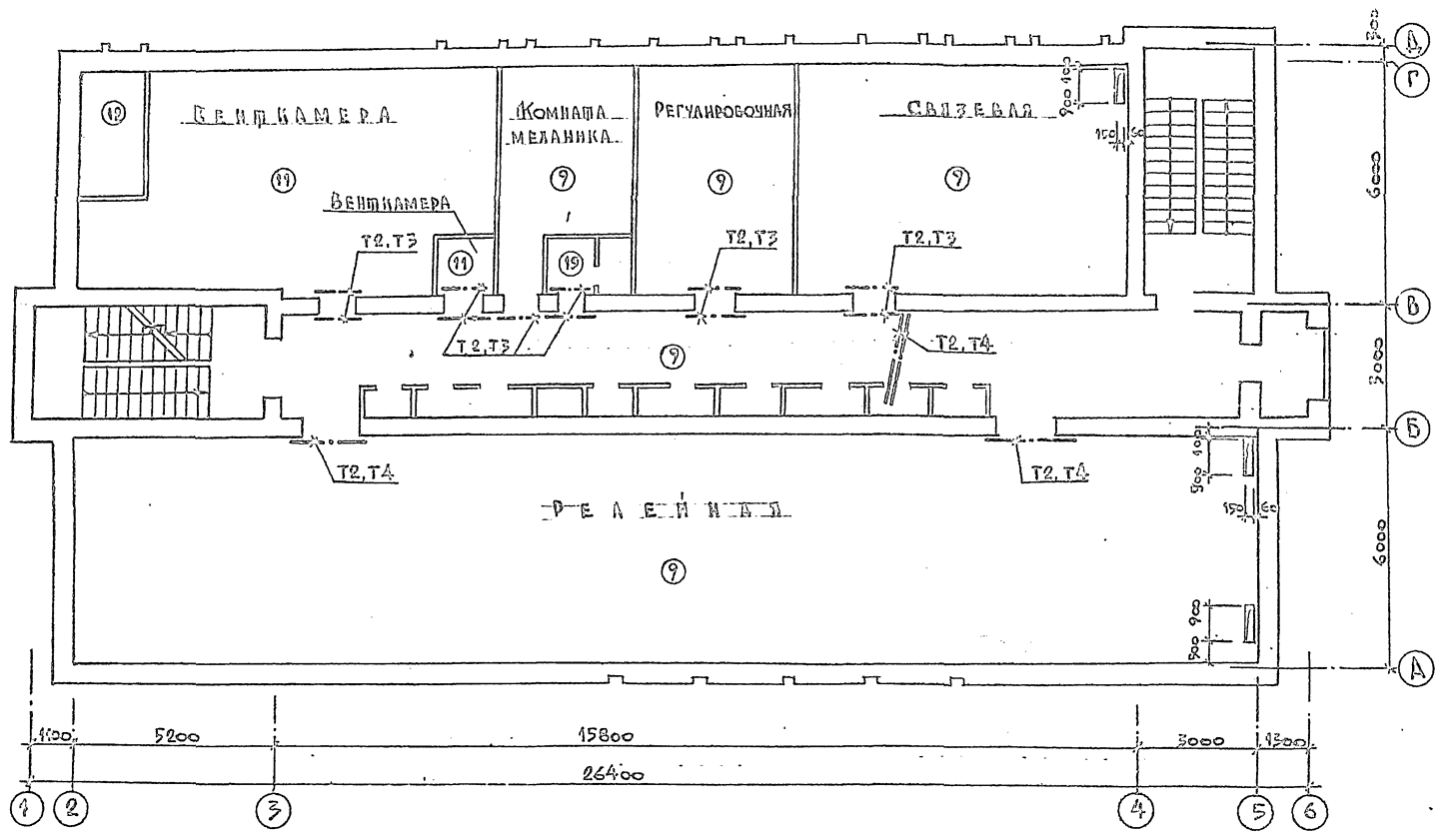
501-5-62.86 - АР		ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК.	
		СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА	
И.КОН.ПР. БУЛАВЕНКО	25.04.85	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОП. КОЧЕТКОВ	04.05.85	Р	21
ГИП. ВИНГРАДОВ	22.04.85	МПС	
П.КОНСТР. ЗАРЕЧНЕВ		ГИПРОТРАНССИЕННАЛСВЯЗЬ	
ГИП. РАЗА КЛЕЗАНОВ		г. ЛЕНИНГРАД.	
РУК. ГР. ГЛЕБОВА	11.01.85	ПЛАН ПОЛОВ 1 ЭТАЖА	
ИНЖЕНЕР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

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 СТРЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА.	
Н.КОНТР.	БУЛВАРНАЯ	Ом	23.01.85
НАЧ.ОТД.	КОЧЕТКОВ	Ом	18.01.85
ГИП	ЗИНОВЬЕВ	Ом	17.01.85
ГЛАВ.КОНСТ.	ЗАРЕЧЕН	Ом	
ГИП.РАЗД.	КАЗАКОВ	Ом	
РУК.ГР.	ГАБОВОА	Ом	11.01.85
ИНЖ.ПЕ	ШЕЛКОВА	Ом	11.01.85
		ПЛАН ПОЛОВ 2 ЭТАЖА.	МАС ШПРОТРАНСИМИЛСВЯЗЬ 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 электростанции, 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, связевый 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.

ЭЦ-5-62.86 - АР

Задание поста ЭЦ до 150 стрелок.
Стены из кирпича

И.КОНСТР.	БУЛАВСКАЯ	19.08.85	17.8185
И.ОТД.	КОЧЕТКОВ	19.08.85	17.8185
ГИП	ВИНОГРАДОВ	17.8185	
И.КОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ	17.8185	
ГИП.РАЗ.	КАЗАНОВ		
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	17.08.85	
ИНЖЕНЕР.	ЩЕЛКОВА	17.08.85	

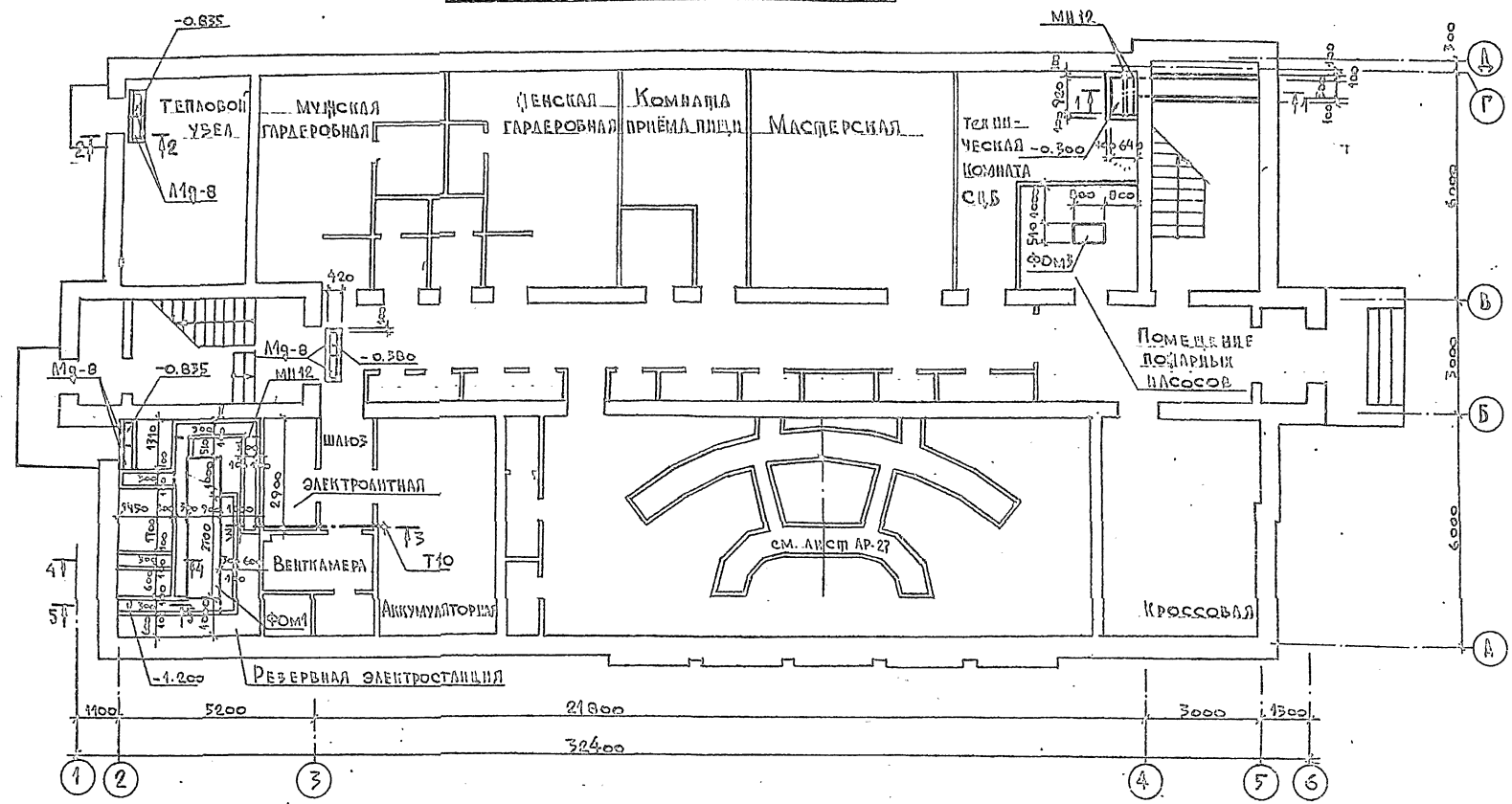
Экспликация полов

ИПС
Гипротрансгипмонтаж
г. Ленинград.

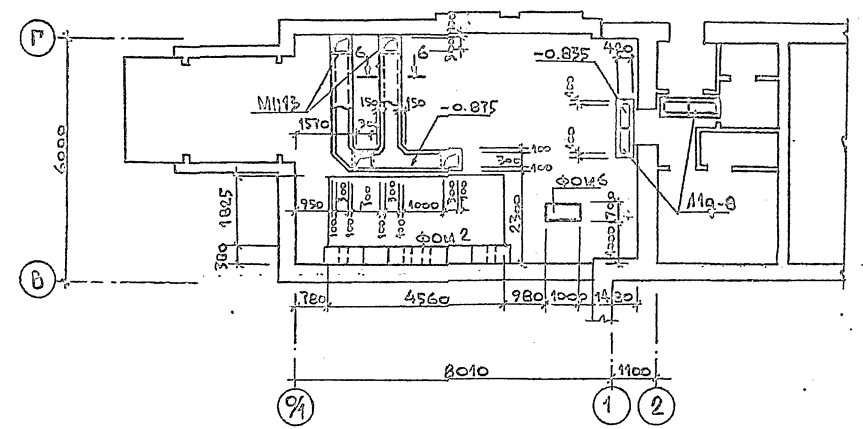
Листовой проект ЭЦ-50-83

Инд. из пола Полосы и дата Взам. инв. №

ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА



ВАРИАНТ С КОПЕЛЬНОЙ



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

ШЕ. ПЕРВОЛ. ПОДПИСЬ ДИТАЛ. БЕЛАЯ ИЛИ Д.

				5П1-5-52.86 -АР	
				ЗДАНИЕ ПОСЛА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА	
				СТАЛКИ АЛЕСИ АЛЕСОВ	
				Р 24	
				ИДС	
				ПЛАН КАНАЛОВ 1 ЭТАЖА	
				Инженер ШЕЛКОВА	
				г. Ленинград.	

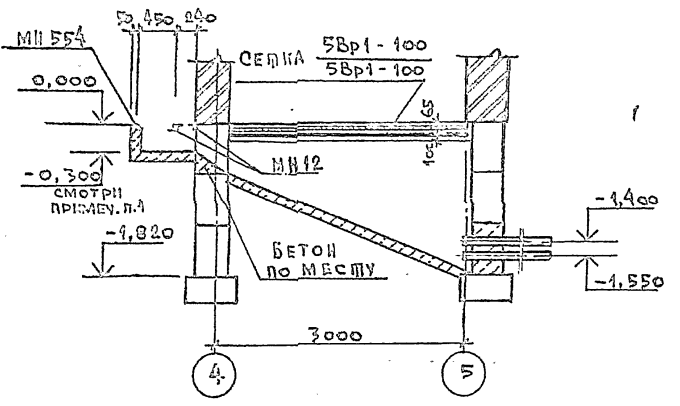
Привязан:	ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112
ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112	ИНС. 112

АЛБЕИ 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-58-83

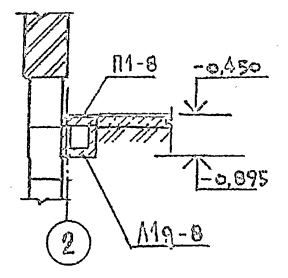
Альбом 1

Типовой проект СЗ-58-83

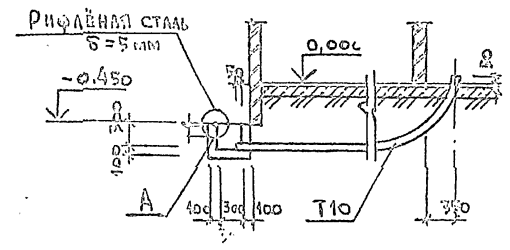
1-1



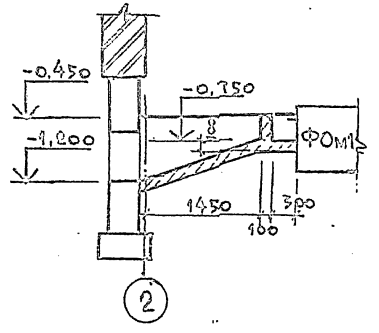
2-2



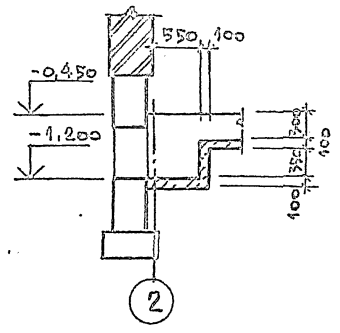
3-3



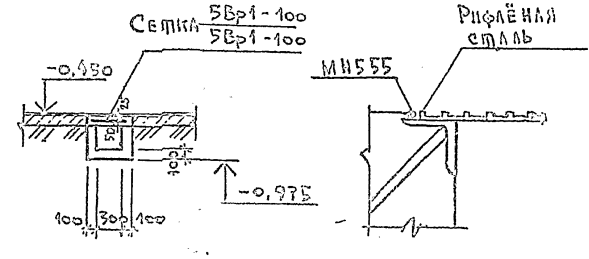
4-4



5-5



6-6



(А)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
Ф0М1	Лист КИ-14	ФУНДАМЕНТ ПОД ДЛГ-248м	1		
Ф0М2	по шЕ	ФУНДАМЕНТ ПОД КОПЕЛ	1		
Ф0М3	Лист КИ-15	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОСЫ	1		
Ф0М6	по шЕ	по шЕ	1		
М19-8	3.00612/82, шЛ8	ДОБОРНЫЙ ЛОТКОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ	6	8	10,0
П1-8	3.00612/82, шЛ8	ПАННА ПОКРЫТИЯ КАНАЛОВ	6	8	40,0
		ДЛИННЫЙ ЛИСТ ДНЩЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА	1	1,9	
	по шЕ	СТЕНКИ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА	2	2,0	
	"	МОНОЛИТНОЕ ПОКРЫТИЕ КАНАЛОВ ИЗ БЕТОНА	2	0,6	
МН554	1.400-15, выпуск 1	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ 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 5Bp1-100	2	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, обивать 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	2005.5	
НАЧ. ОТД.	КОЧЕТКОВ	Лист	098.5	
ГНП	ВИНОГРАДОВ	Лист	204.85	
Д. КОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ	Лист		
ГНП. РАЗД.	КАЗАКОВ	Лист	204.85	
ДУК. ГР.	ГЛЕБОВА	Лист	204.85	
ИНЖ. №	ИНЖЕНЕР	И. БАКОВА	Лист	2005.0

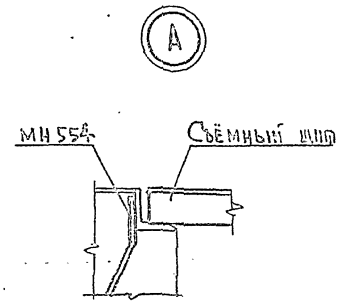
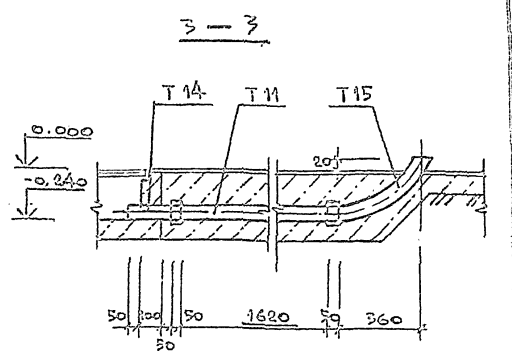
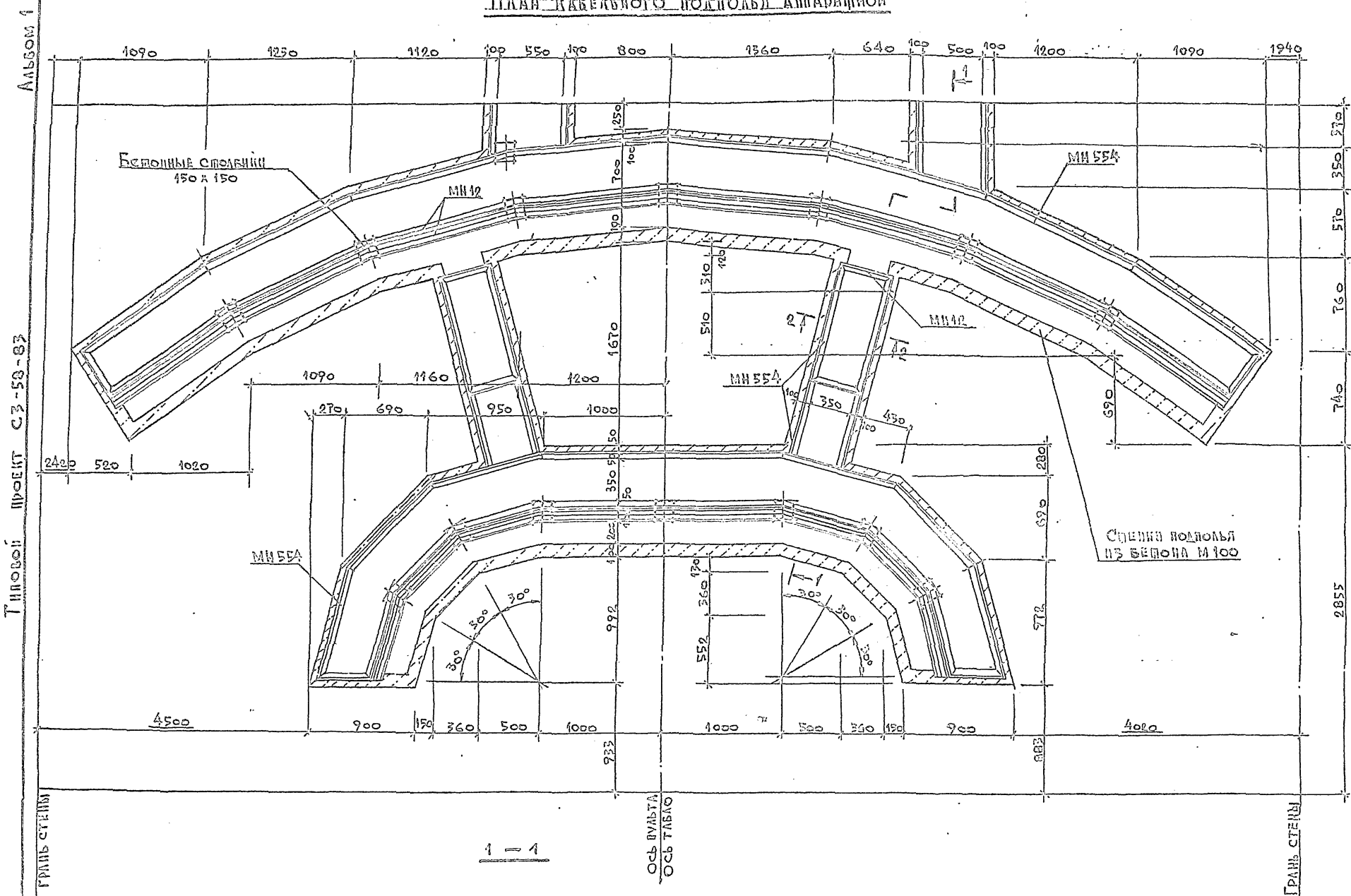
Привязан:

Стальная	Лист	Листов
Р	25	

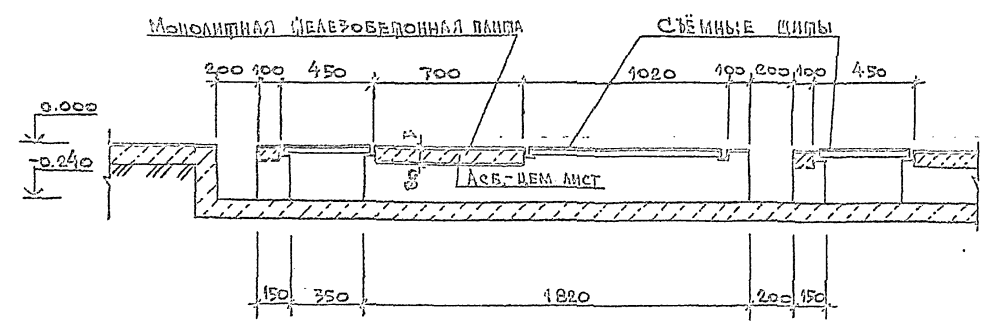
Сечения каналов

ИПС
Гипротрансэнергоавт
г. Ленинград

ПЛАН КАБЕЛЬНОГО ПОДПОЛЫЯ АППАРАТНОЙ



1-1



Данный лист смотреть совместно с листом АР-26

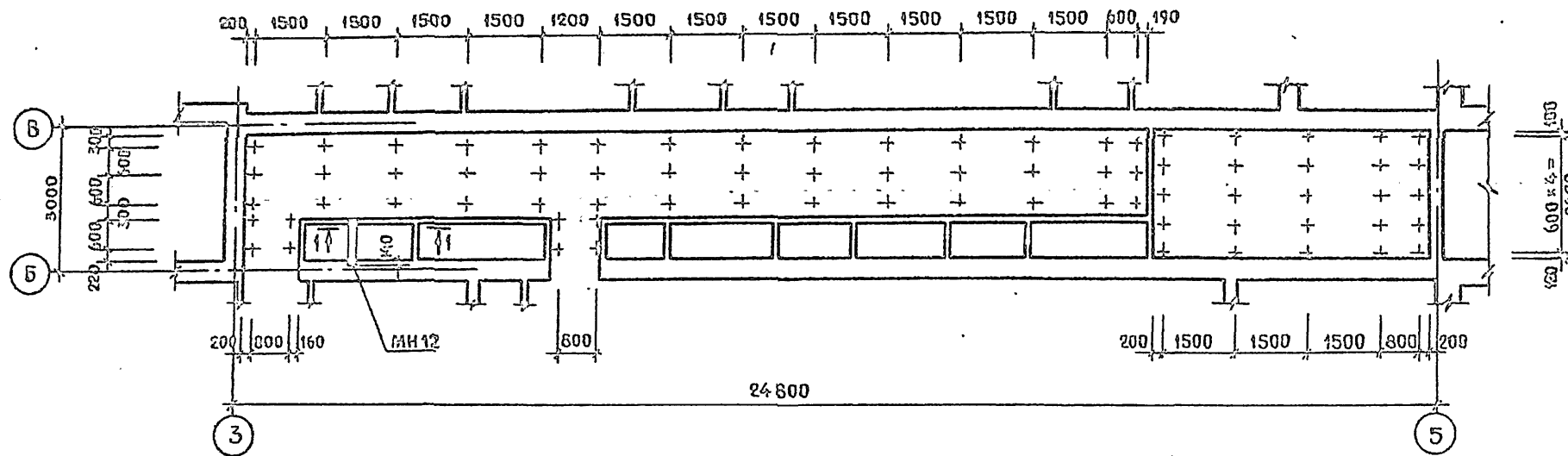
Лист № 001 Подпись архитектора

Привязки:			501-5-6286 - АР	
			Здание поста ЭЦ до 150 строек.	
			Стены из кирпича	
			Станд. листы	
			Д 27	
			МПС	
			Гипроэлектросигнализация	
			г. Ленинград	
Инв. №	Инженер	Ш. ВАКОВА	Арх.	И.С.С.
	Н. КОНТР.	БУЛАВШИНА	Арх.	В.В.С.
	И.М. ОША	КОМЕТКОВ	Арх.	В.В.С.
	Г.И.П.	ВИНОГРАДОВ	Арх.	В.В.С.
	А. КОСЦА	ЗАРЕЧНЕВ	Арх.	В.В.С.
	Л.П. ВАЛ	КАЗАНОВ	Арх.	В.В.С.
	Р.У. ГР.	ГАБОВА	Арх.	В.В.С.

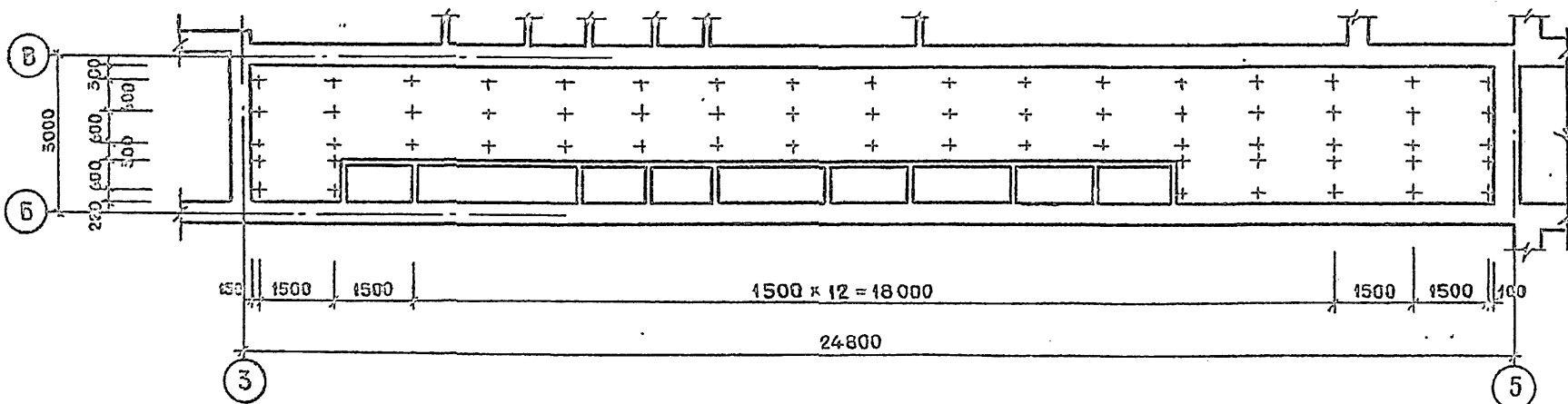
Альбом 1

Типовой проект СЗ-50-83

План подвесного потолка 1 этажа

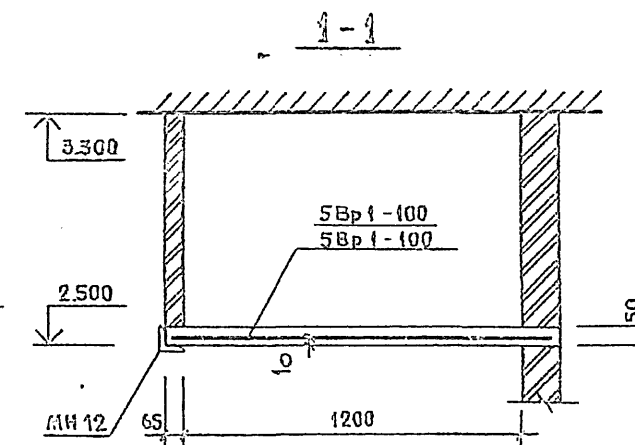


План подвесного потолка 2 этажа



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 1x25-021	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

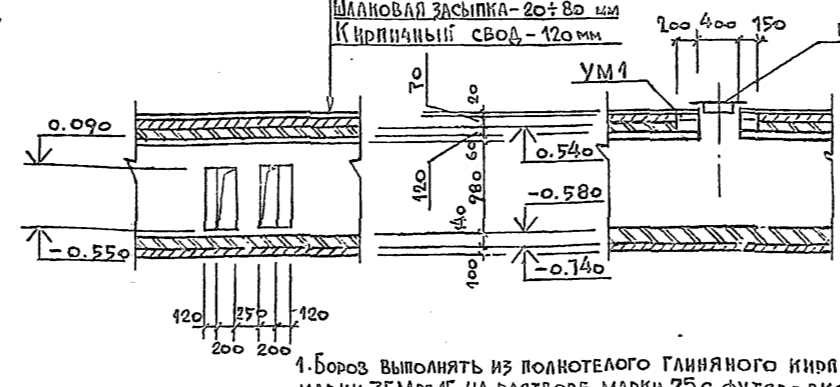
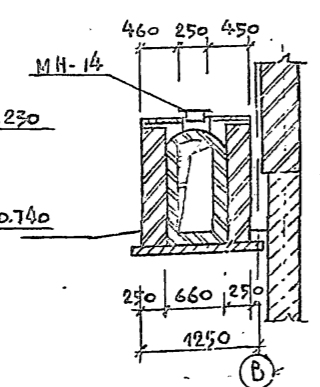
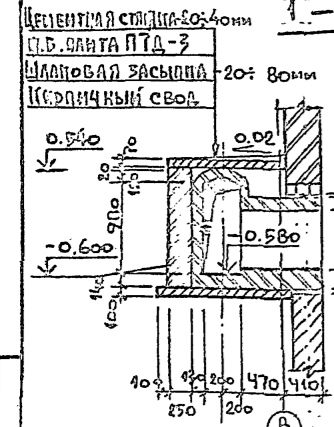
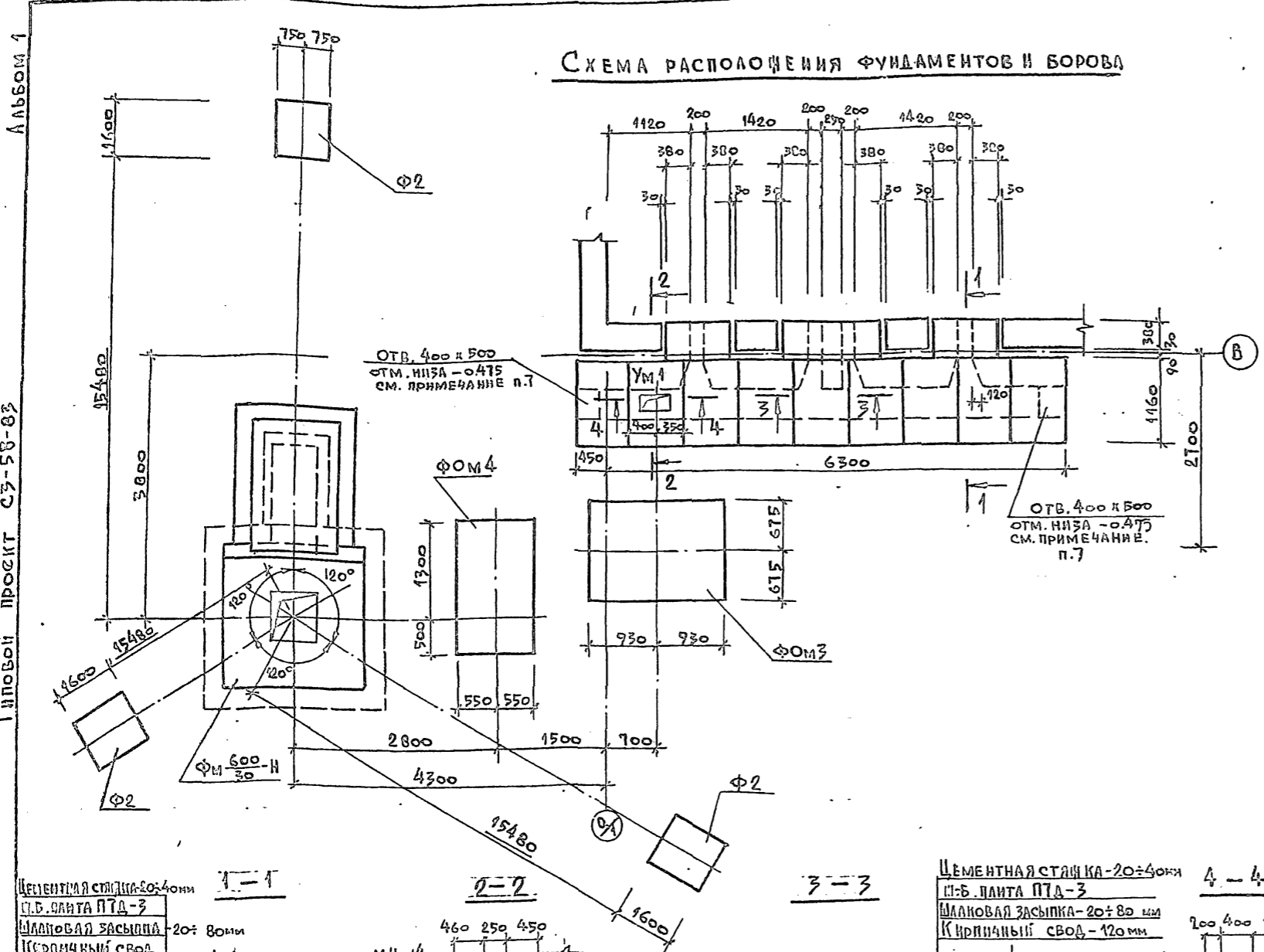


1. Подвесной потолок выполнять по серии 1.245-1 после монтажа систем вентиляции, инженерных сетей и электропроводки.
2. Монолитное перекрытие (см. сечение 1-1) устраивается для раздельного прохода воздуха и кабеля связи при кладке стен шкафа.

Иные условия подписать и дату. Взам. инв.

		501-5-62.86 -АР			
		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича			
Привязан		И. контр. Булавская	Нач. отд. Кочетков	Г. И. П. Виноградов	М. конст. Заречнев
		Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов
		Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов
		Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов	Г. И. П. Виноградов
Инв. №		Инженер Щелкова	Инженер Щелкова	Инженер Щелкова	Инженер Щелкова
				Стадия	Лист
				Р	30
				МПС	
				Планы подвесных потолков	
				Гипотрансформальсвязь	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И БОРОВА



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА	ВСЕГО	ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ	БОЛТЫ	ВСЕГО				
								Всего	Всего	Всего
Ум 1	5	Итого	6	Итого	Итого	Итого	Итого			
	2,6	2,6	0,3	0,3	6,46	6,46	0,5	0,5	7,3	9,9

1. Бороз выполнять из полнотелого глиняного кирпича марки Т5Мрз 15 на растворе марки 25 с футеровкой внутри глиняным кирпичом на глиняном растворе.
 2. Указания по подготовке основания под фундаменты оборудования разработать при привязке проекта. Несущая способность основания должна быть не менее 1 кгс/см².
 3. Бетонная подготовка под бороз из бетона марки 100.
 4. Незамаркированные плиты покрытия бороза - 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					
ФМ 30-Н	м.п. 907-2-221-КН-8	ФМ 30-Н	1		
Ф-2	м.п. 907-2-221-КН-3	Ф-2	3		
ФМ 3	Лист КН-15	ФМ 3	1		
ФМ 4	Лист КН-15	ФМ 4	1		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
Ум 1	Данный лист	Ум 1	1		
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
	м.п. 907-2-221-КМ-3,6	Столб трубы 600-Н	1	4864	
	По ще	Площадка трубы 600-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 УМ 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ГОСТ 3478-81	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
				5Вр1-100 1240, м ²	0,8	
				5Вр1-100 1240, м ²		
				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 Ум 1 выполнять из бетона марки 150 с армированием стальной арматурной сеткой 5Вр1-100-1240.
- В месте отверстия стержни сетки разрезать и отогнуть в тело плиты.

501-5-6286 -АР

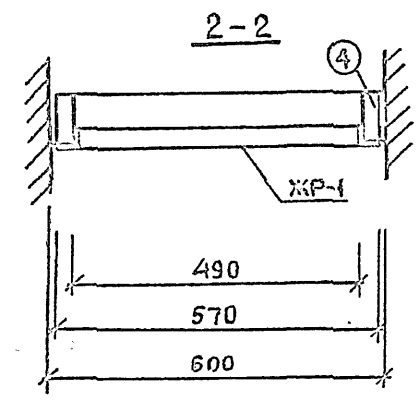
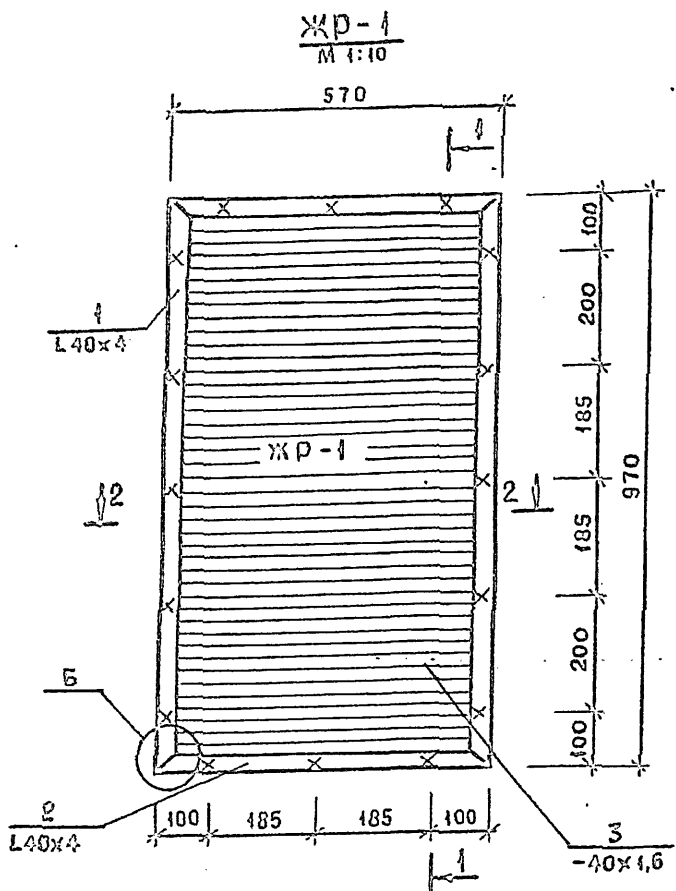
ЗДАНИЕ ПОСТ. ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗЛ. И.Н. ПОДЛ.
Н. КОНТР.	БУЛДЫКОВА	26.04.85	
И.Н. ОТА.	КОЧЕТКОВ	27.04.85	
Г.Н.П.	ВИНОГРАДОВ	27.04.85	
Л. КОНСТР.	ЗАРЕЧНЕВ		
Г.Н.П. РАЗД.	КАЗАНОВ		
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА	27.04.85	
И.Н. ИНЖЕНЕР	ЛЕВИНА	27.04.85	

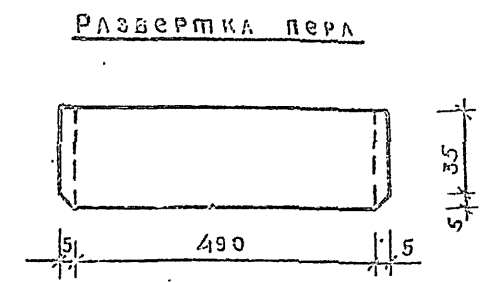
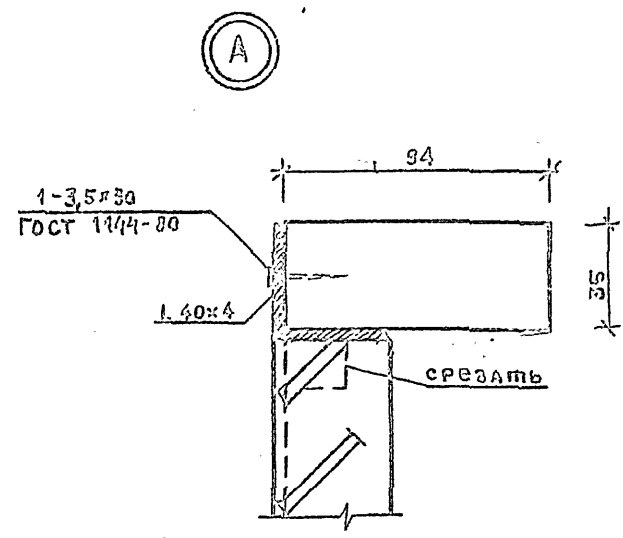
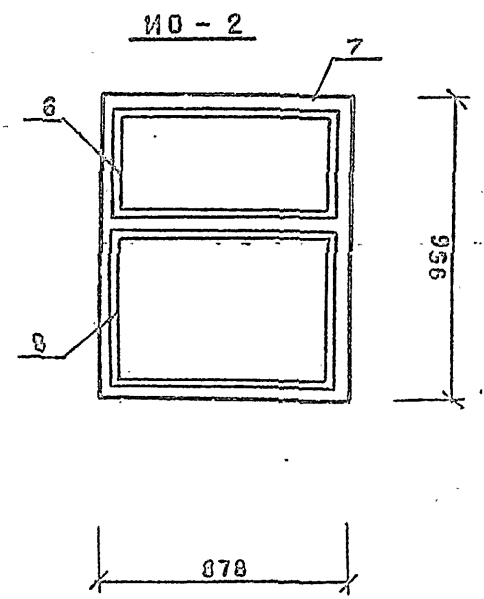
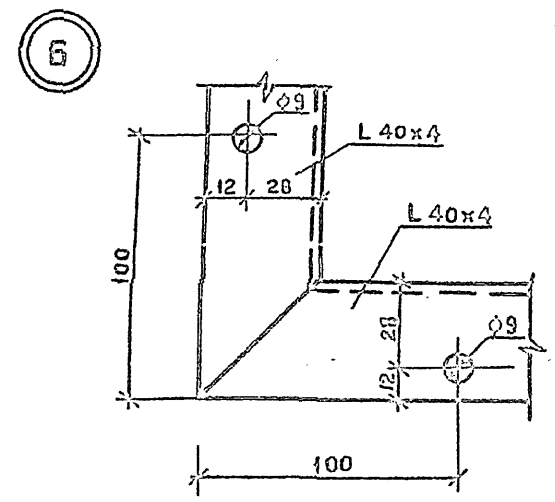
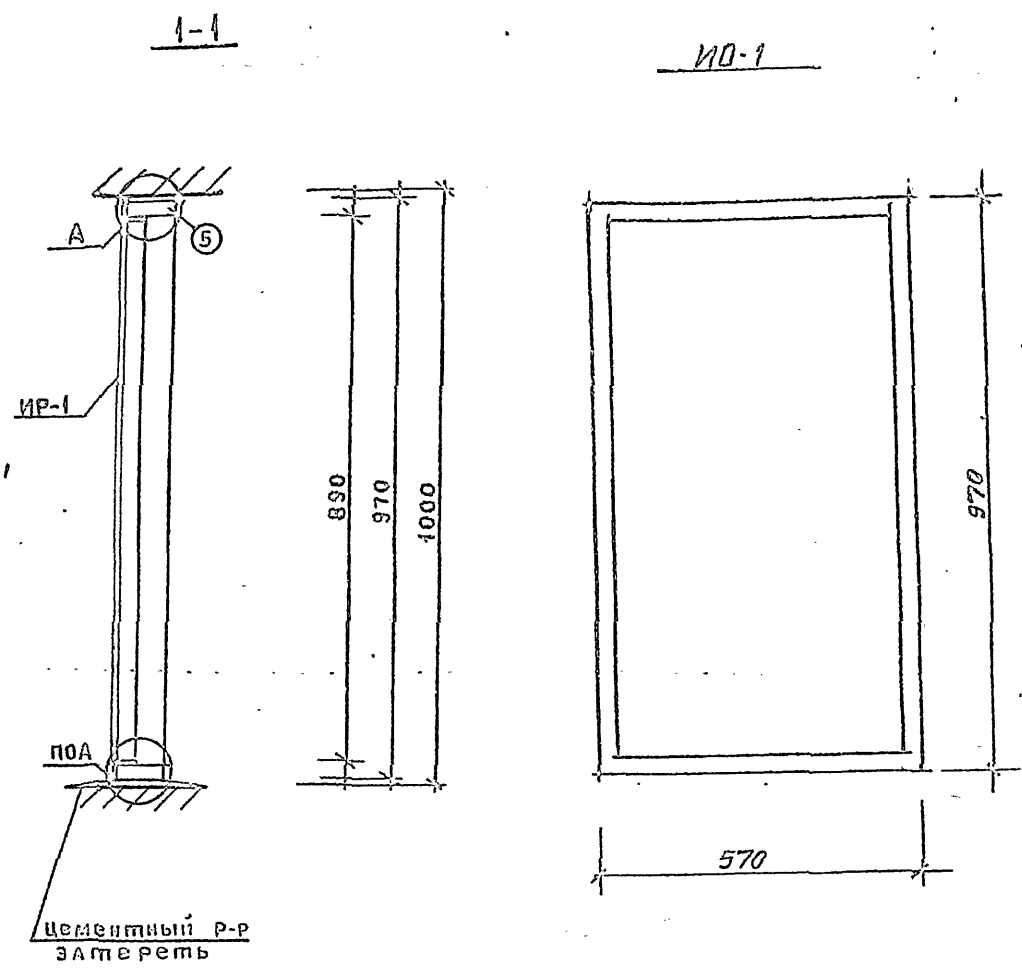
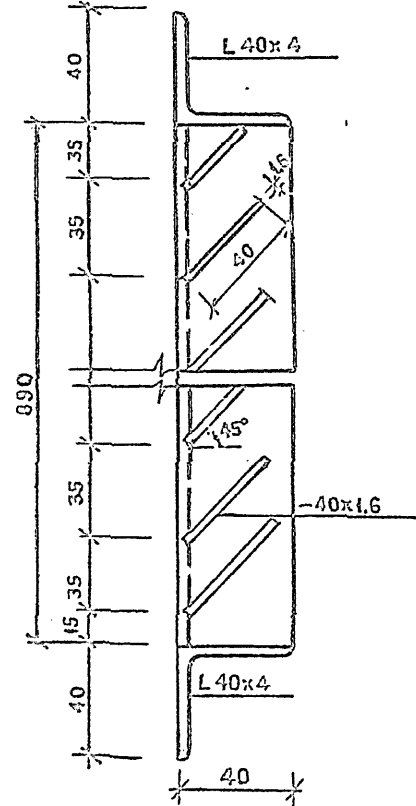
ДЫМОВАЯ ТРУБА
 ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И БОРОВА
 МПС
 Гипротрансгидросвязь
 г. Ленинград

Альбом 1
 Типовой проект СЗ-58-83

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 IO-1; IO-2

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

501-5-62.86			АР
Н. контр.	Булавский	22.04.85	Здание люфта эц до 150 стрелок. Стены из кирпича
ГИП	Виноградский	22.04.85	
Илч. откл.	Кочетков		Индивидуальные столярные изделия, жалюзиные решетки.
ГИП РАЗД.	Казанков		
Гл. арх.	Аграчев		МПС Гипротрансгипросвязь г. Ленинград
Рук.	Ислаков		
Вед. арх.	Жданова		
Инженер	Качалова		

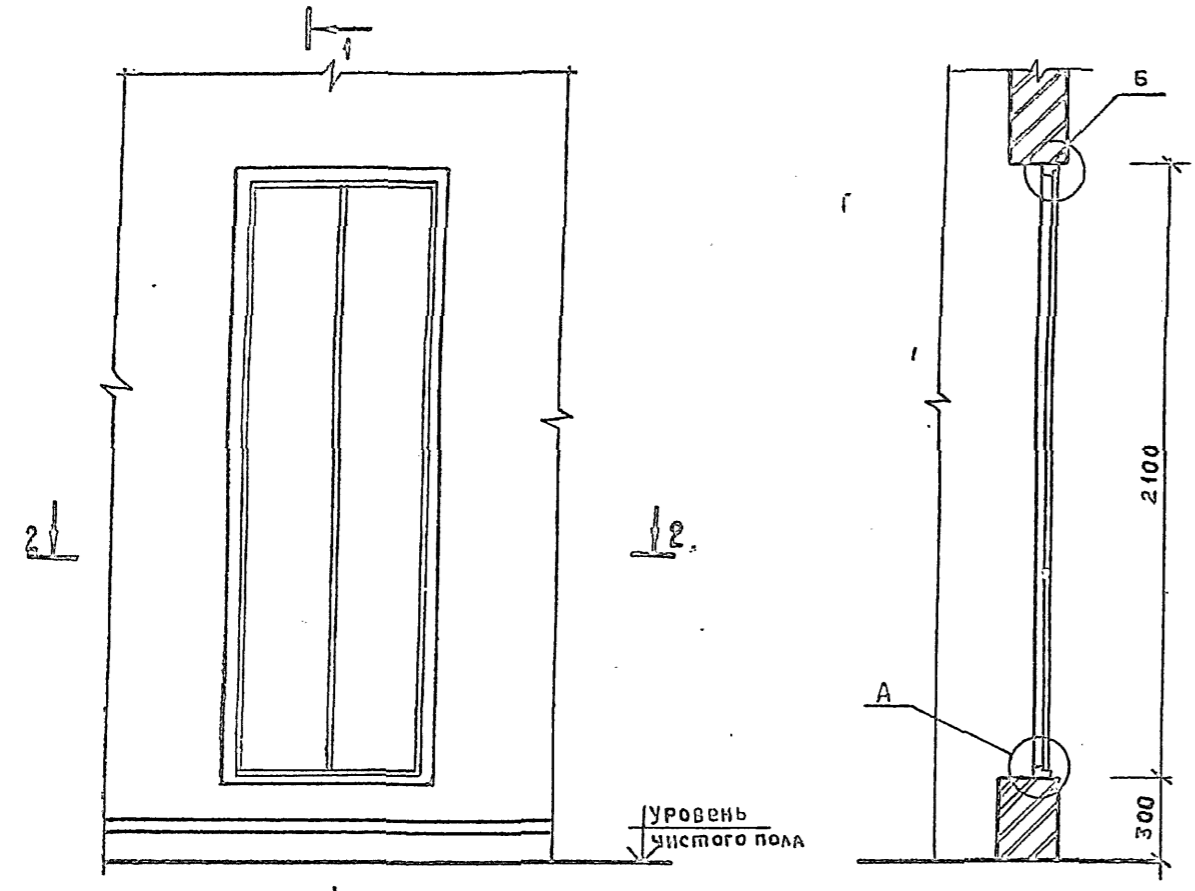
ПРИВЯЗАЛИ			
Ивв №			

Ивв. № 1004 Подпись и дата (взнос, инв. №)

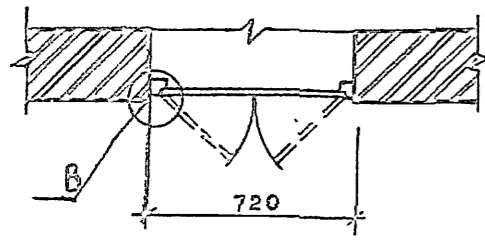
Альбом 1
Типовой проект СЭ-50-83

ШКАФНАЯ ДВЕРЬ /ШД-1/

по 1-1

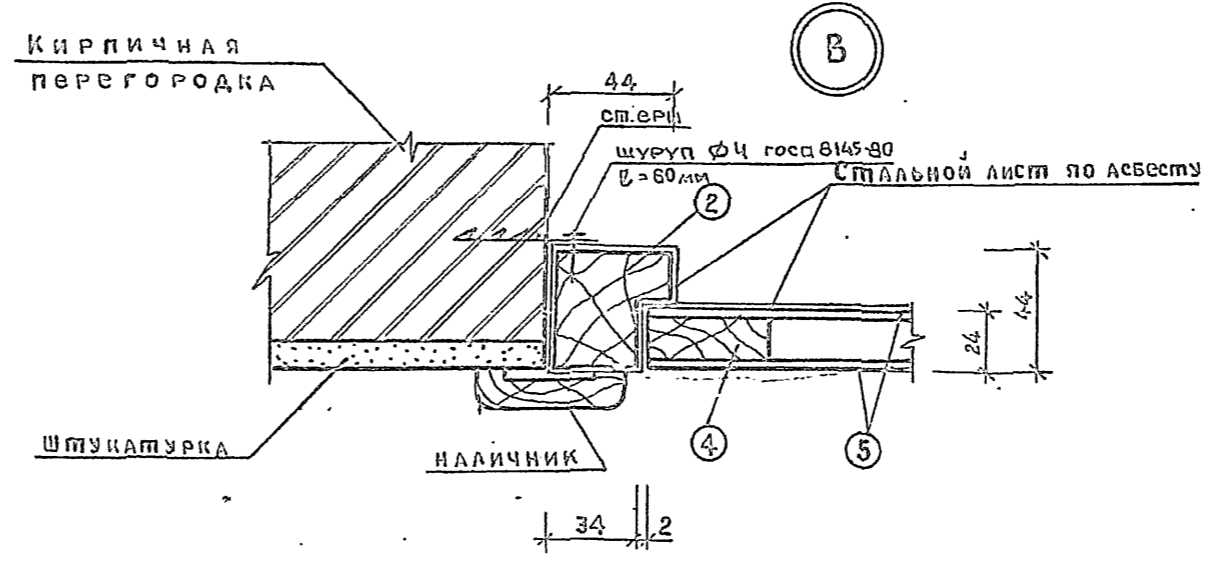
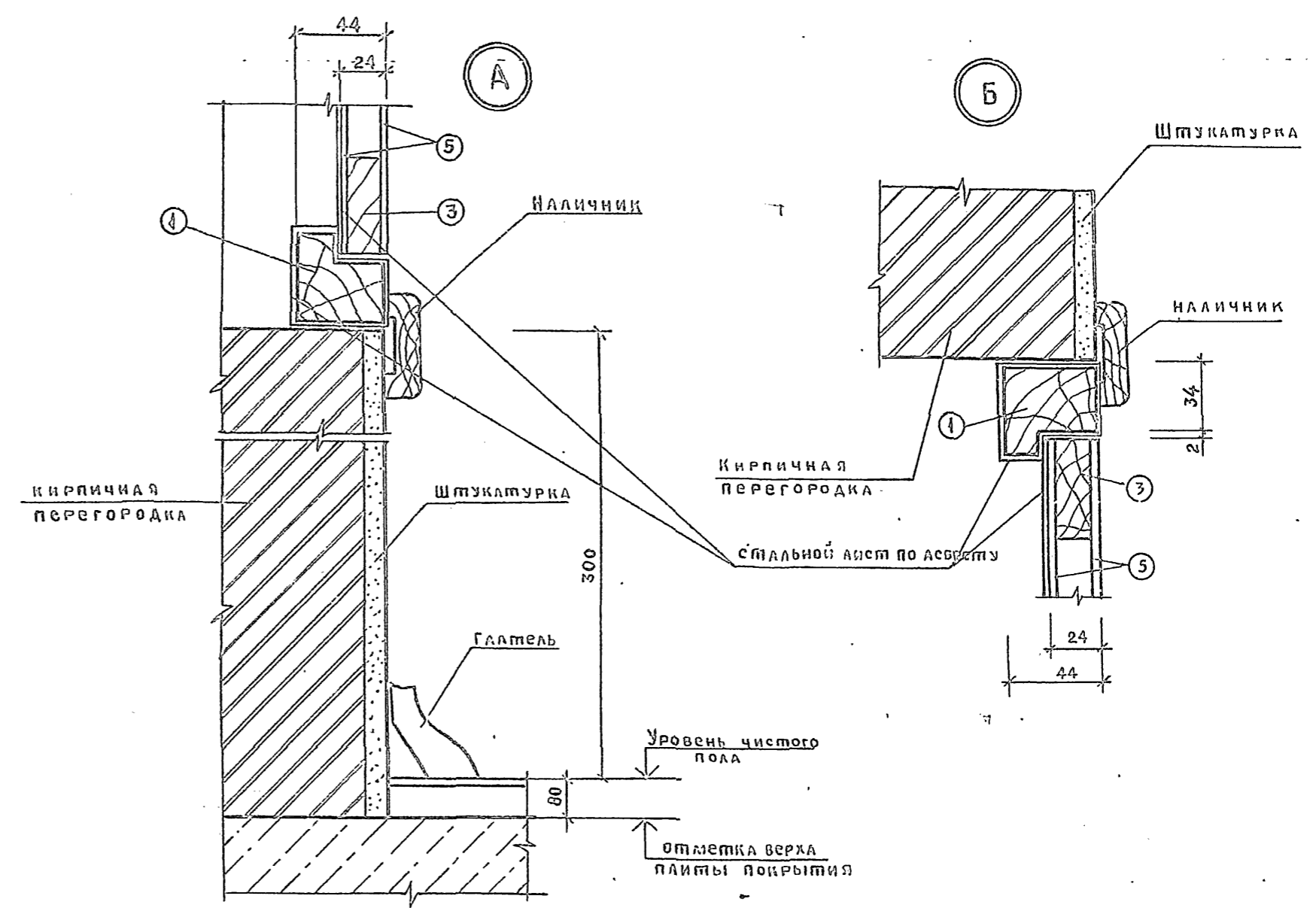


по 2-2



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		



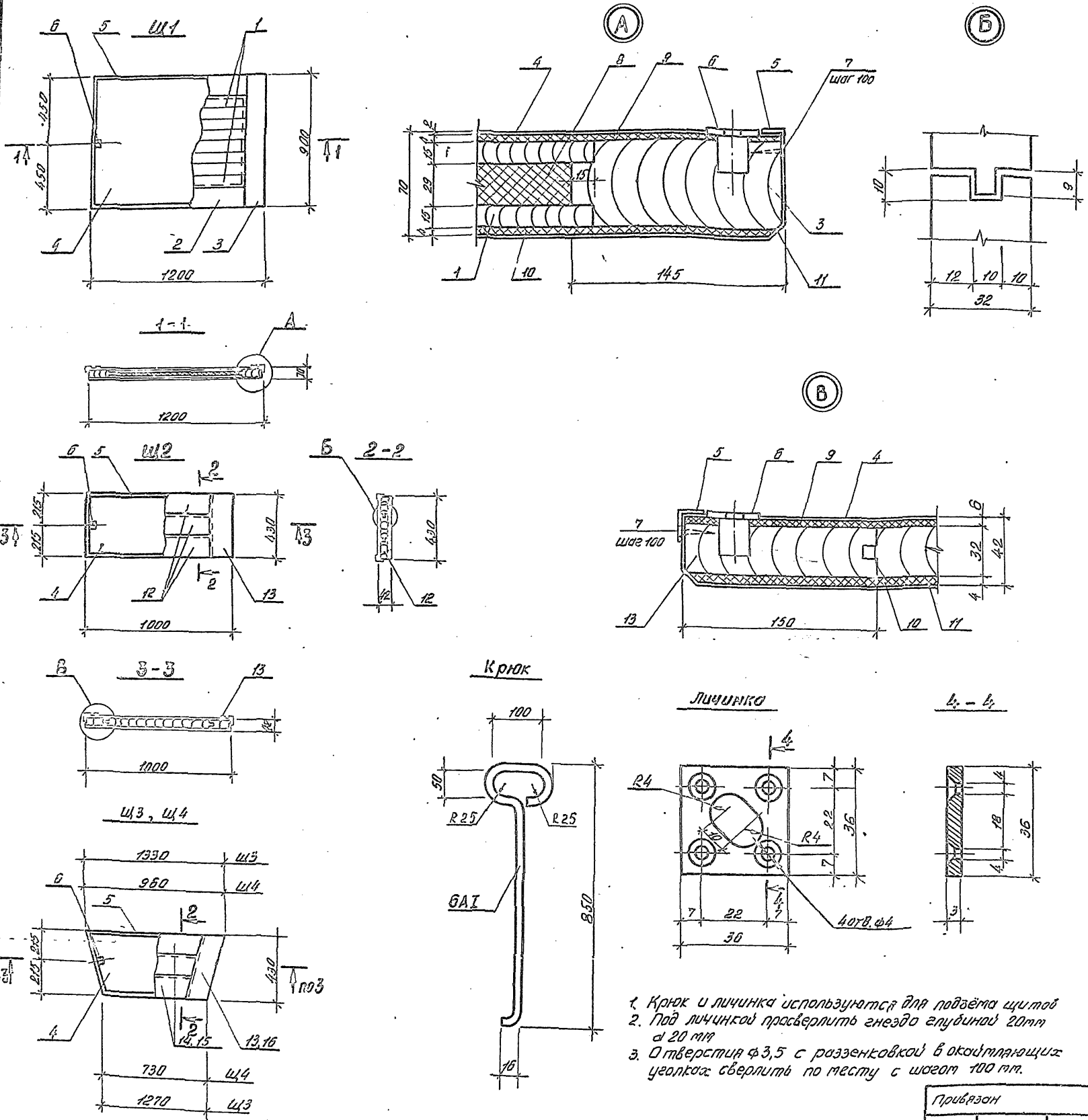
1. Расход древесины определен по черновым заготовкам
2. Шкафную дверь ШД-1 и коробку двери обить оцинкованной кровельной сталью по асбесту.

Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

				501-5-62.86 -АР	
Н.КОНТР.	БУЛАСЬКАЯ	О.И.	26.04.85	Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. стены из кирпича	
НАЧ.ОТД.	КОЧЕТКОВ			СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВОЙ
ГИП	ВИНОГРАДОВ		22.04.85	Р	33
ГИПРАЗ	КАЗАКОВ		19.04.85	Индивидуальные столярные изделия. Дверь ШД-1	
ГЛ.АРХ.	АГРАЧЕВ			МПС	
РУК.ГР.	ИСАКОВ			Гипротрансэнерговязь г. Ленинград	
ВСД.АРХ.	ЖАЛАНОВА				
ИНЖЕНЕР	ЕФИМОВА				

Лист 1

Туповый проект С.7-59-83



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
 сверлятся по месту с шагом 100мм.

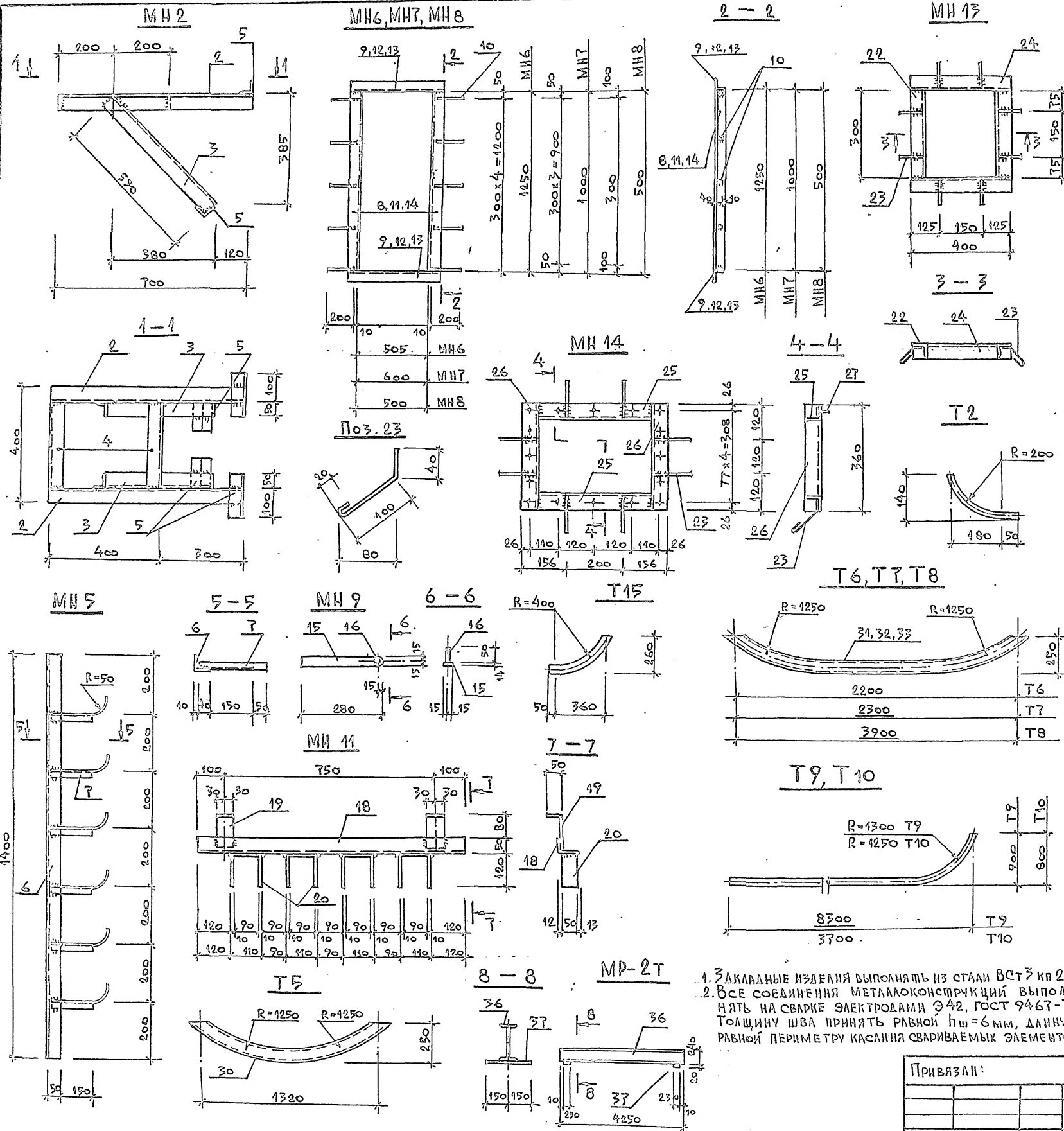
Спецификация элементов щитов Щ1-Щ4

№ 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 борт 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		АР	
Здание поста ЭЦВ 150 стрелоб. Стены из кирпича			
И.контр.	Булавков	Омь	1983
Нач. отд.	Каватков	Омь	1983
Г.И.Р.	Симонов	Омь	1983
П.Контр.	Зорин	Омь	1983
Г.И.Р.В.Д.	Каватков	Омь	1983
Р.И.Г.	Глебова	Омь	1983
И.контр.	Щелкова	Омь	1983
Привязан			
И.Н.В. №			
Статус	Лист	Листов	
Р	34		
Съёмные щиты пола		ИПС	
		Спроектировано: 2. Ленинский	

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.	эле-мента	
MH 1	1	L 50x5	600	1	2.3	2.3	2.3	8509-72*
	2	L 50x5	700	2	2.6	5.2		8509-72*
MH 2	3	L 50x5	530	2	2.0	4.0	13.6	8509-72*
	4	L 50x5	300	2	1.1	2.2		8509-72*
	5	L 50x5	150	4	0.56	2.2		8509-72*
MH 5	6	L 50x5	1400	1	5.3	5.3	7.1	8509-72*
	7	L 25x3	270	6	0.3	1.8		8509-72*
MH 6	8	L 63x4	1250	2	4.9	9.8	17.3	8509-72*
	9	L 63x4	630	2	2.5	5.0		8509-72*
	10	-40x4	200	10	0.25	2.5		103-76**
MH 7	11	L 100x63x6	1000	2	7.5	15.0	28.0	8510-72*
	12	L 100x63x6	726	2	5.5	11.0		8510-72*
MH 8	13	-40x4	200	4	0.25	1.0	18.0	103-76**
	14	L 100x63x6	626	2	4.7	9.4		8510-72*
	15	L 100x63x6	500	2	3.8	7.6		8510-72*
MH 9	16	-30x14	280	1	0.9	0.9	1.0	103-76**
	17	40AI	50	1	0.03	0.03		2590-71*
MH 11	18	L 63x4	600	1	2.3	2.3	10.8	8509-72*
	19	L 75x50x5	950	1	4.6	4.6		8510-72*
	20	-60x4	175	2	0.3	0.6		103-76**
MH 12	21	-50x10	350	4	1.4	5.6	3.8	103-76**
	22	L 50x5	1000	1	3.8	3.8		8509-72*
MH 13	23	L 50x5	300	2	1.1	2.2	6.0	8509-72*
	24	BAI	170	8	0.1	0.8		2590-71*
	25	L 50x5	400	2	1.5	3.0		8509-72*
MH 14	26	L 56x5	400	2	1.7	3.4	7.8	8509-72*
	27	L 56x5	360	2	1.53	3.1		8509-72*
	28	BAI	170	8	0.1	0.8		2590-71*
	29	БОЛТ M10x35	35	16		0.5		7798-70*
T 1	28	ТРУБА 50x4	760	1	3.6	3.6	3.6	8732-78*
T 2	29	ТРУБА dн=25x1.6	320	1	0.3	0.3	0.3	10704-76**
T 5	30	ТРУБА 83x4.5	1450	1	12.6	12.6	12.6	8732-78*
T 6	31	ТРУБА 83x4.5	2350	1	20.5	20.5	20.5	8732-78*
T 7	32	ТРУБА 83x4.5	2450	1	21.3	21.3	21.3	8732-78*
T 8	33	ТРУБА 83x4.5	4050	1	35.3	35.3	35.3	8732-78*
T 9	34	ТРУБА 102x4.5	8900	1	96.3	96.3	96.3	8732-78*
T 10	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*
T 15	37	-300x20	230	2	10.8	21.6		82-70*
T 15	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 Э 42, ГОСТ 9467-75. ТОЛЩИНУ ШВА ПРИНЯТЬ РАВНОЙ hш=6 мм, ДЛИНУ РАВНОЙ ПЕРИМЕТРУ КАСНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ПРИВЯЗАЛ:

И. КОМП.	БУЛГАКОВ	2002
НАЧ. ОП.Д.	КОЧЕТКОВ	01.25
ГИП	ВАНДЕРПЕ	01.25
А. КОНСТ.	ЗАБЕЧЕНЕ	01.25
ГИП РАЗРА.	КАЗАНОВ	01.25
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА	01.25
ИНЖЕНЕР	ЩЕЛКОВ	01.25

501-5-62.86 -AP

ЭЛЕМЕНТЫ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СТАЛИ	Лист	Листов
P	35	

МПС
 Инпротранссылгазсвязь
 г. Ленинград

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 корельной.	
8	Схема расположения элементов перекрытия на опм. - 0.600.	
9	Монолитные участки УМ2 ÷ УМ6.	
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	Закладные 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	Стяжки 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 4.256-1	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 плетельные однопольные.	
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-во, 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

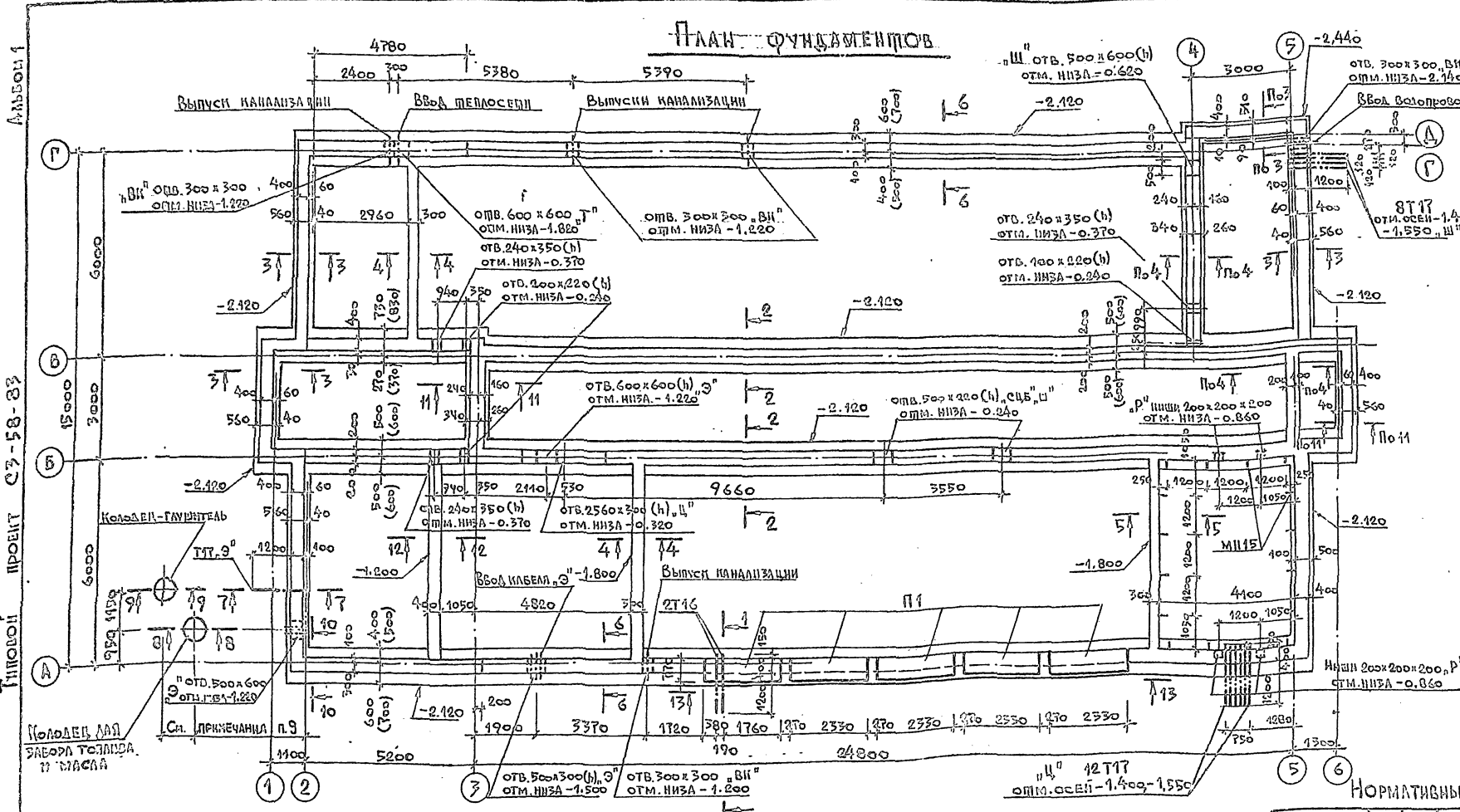
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
серия 2.110-1, выпуск 1	Детали фундаментов жилых зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
серия 1.112-5, выпуск 2, 4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	

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

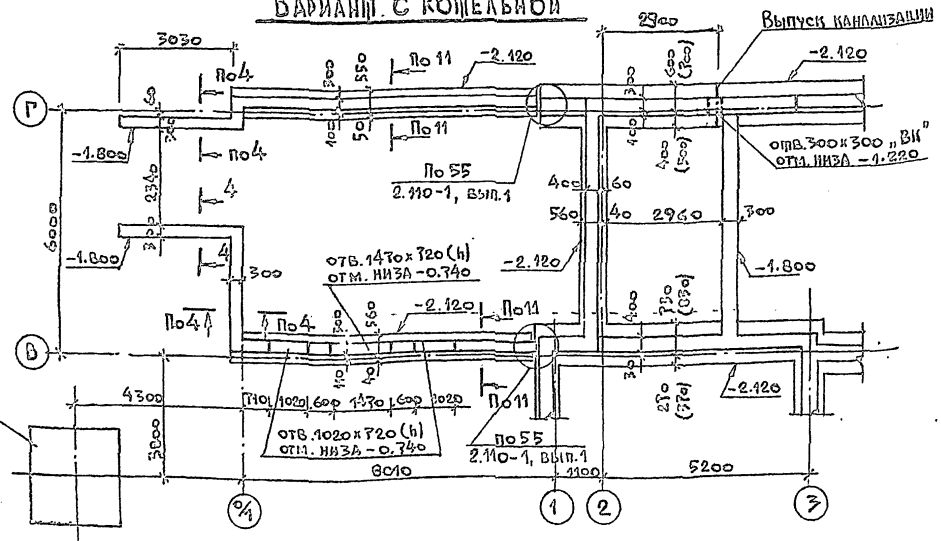
Привязан:					
ИНВ. №					
501-5-62.86 - КЖ					
ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича					
Н.контр.	Булавеная	Изм. 25.06.85	Стандарт	Лист	Листов
Мат.спд	Кочетков	Изм. 07.05.85			
ГИП	Виноградов	Изм. 10.04.85	Р	1	17
П.контр.	Заречнев		Общие данные		
Инпр.	Клибанов		ИПС		
рук.пр.	Галевова	Изм. 11.04.85	Ипротрансгиправлельсв г. Ленинград		
Ст.инж.	Иванов	Изм. 10.07.85			

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



1. Фундаменты запроектированы для сухих, непучинистых, непросадочных грунтов со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_{II} = 0.49 \text{ рад}$ (28°); $C_{II} = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кг/см^2); $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2); $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; $K_{\Gamma} = 1$.
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, $\text{Н/м}^2 (\text{Т/м})$

СХЕМА НАГРУЗКИ	НАГРУЗКА	ВАРИАНТ	СХЕМА НАГРУЗКИ				СТЕНЫ S=250 мм	В/9А-1 П/9А-1	9/В-Г
			А/2-5 Г/2-4	Б/3-6 В/3-6	В/1-3 В/1-3	4/В-А			
↓ N	N	ОСНОВНОЙ	131	121	144	73	30	50	32
			(13.4)	(12.3)	(14.7)	(7.4)	(3.1)	(5.1)	(3.3)
↓ N	N	ПОЛЫ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ	174	170	177	73	30	50	32
			(17.7)	(17.3)	(18.0)	(7.4)	(3.1)	(5.1)	(3.3)

507-5-62.86 - КИ
 ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СМРЕЛОК.
 СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

ПРИВЯЗАН:

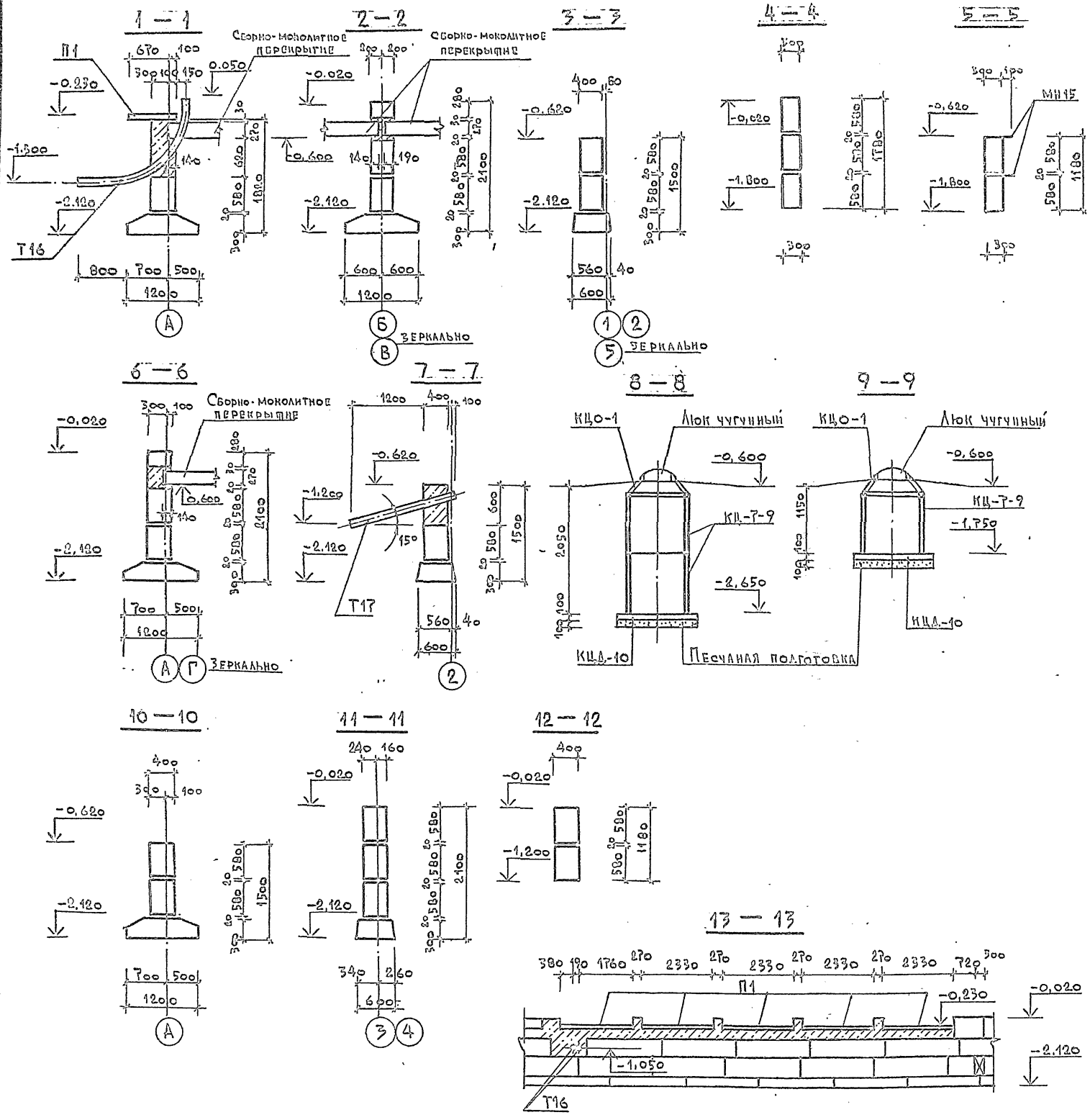
И. КОМП.	БУЛДЫКА	И. КОМП.	БУЛДЫКА
НАЧ. ОП.Д.	КОЧЕТКОВ	НАЧ. ОП.Д.	КОЧЕТКОВ
Г.И. КОСТ.	ЗАБЕДИН	Г.И. КОСТ.	ЗАБЕДИН
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА	РУК. ГР.	ГЛЕБОВА
Сп. ИНЖ.	И. КОЛОВА	Сп. ИНЖ.	И. КОЛОВА

СТАДИЯ	Лист	Листов
P	2	
ИПС		
ИПРОТРАНСЕНГНАДСОЛЪ		
г. АГ ИЛГРАД		

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

АЛБЕОН 1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СЗ-58-83
 ИПС
 ИПРОТРАНСЕНГНАДСОЛЪ
 г. АГ ИЛГРАД

Т.И.И.И.И. Проект СЗ-5В-83



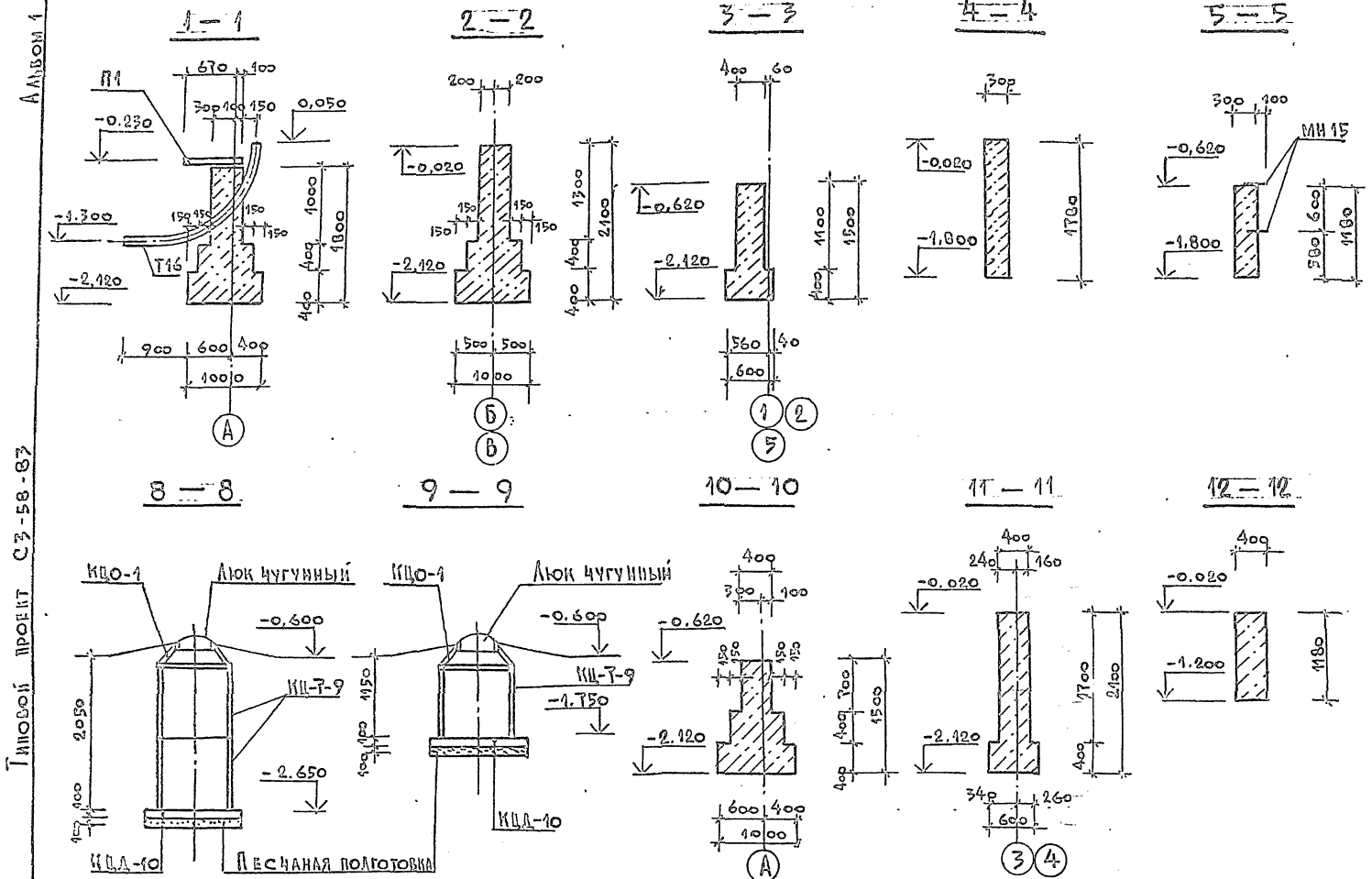
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ИЛИ ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ВАРИАНТ	КОЛ-ВО НА ТИП	МАССА ЕД. ЧИ	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	
	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный	2	2		
МН15	Лист КИ-17	Закладное изделие МН15	32	32	0.3	
Т17	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба Ф100мм, ρ=1700	21	21	10.2	
МАТЕРИАЛЫ						
		Бетон местный М100, м ³	8.0	9.8		

Данный лист смотреть совместно с листом КИ-2.

Привязан:		501-5-62.86-КЦ	
		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
И.контр.	Булавская	Инж. 05.04.83	
Нац.отд.	Кочетков	Инж. 08.05.83	
Г.И.П.	Виноградов	Инж. 12.09.83	
И.контр.	Заречнев		
Г.И.П.	Казakov		
Рук.гр.	Глебова	Инж. 08.04.83	
Ст.инж.	Шикалова	Инж. 08.04.83	
		Сечения фундаментов. (Вариант сборных фундаментов с полом по перекрытию).	
		МПС Гипротрансэнерго связь г. Ленинград	

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

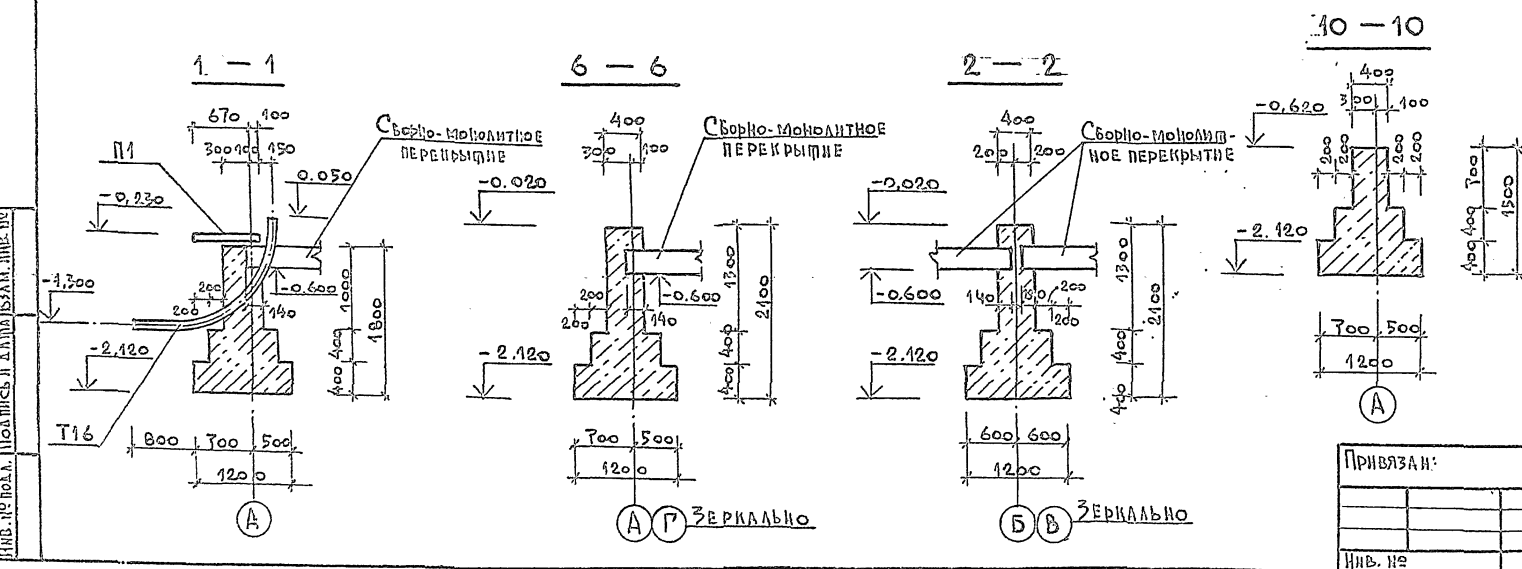


ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА ПОЛОВНО ПЕРЕКРЫТИЮ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ЛИСТ ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ВАРИАНТ	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			СЕРИИ	ЕД., КГ	
	Лист КИ-2	МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД СТЕНЫ, М ²	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	ЗАКЛАДНОЕ 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
ИЦД-10	СЕРИЯ 3.900-3, ВЫП. 7	ПЛИТА ДНИЩА ИЦД-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	

Этот лист смотреть совместно с листом КИ-2



501-5-6286-КИ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича

Н.контр.	БУАВСКАЯ	Ольга	2024.35
Нач.отд.	КОЧЕТКОВ	Владимир	09.82
ГИП	ВИНОГРАДОВ	Владимир	12.24.81
Л.контр.	ЗАРЕЧНЕВ	Владимир	02.82
СП.ПРАВА	КАЗАКОВ	Владимир	11.01.82
ДУИ. ГР.	ГЛЕБОВА	Владимир	10.01.82
Ст. инж.	ШУКЛАКОВА	Владимир	03.01.82

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

Сечения фундаментов (вариант из бутобетона)

МПС
Инпротрансгидравль
г. Ленинград

Типовой проект СЗ-58-87

Имя, № подл., Подпись и дата (Зам. инж. ИС)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

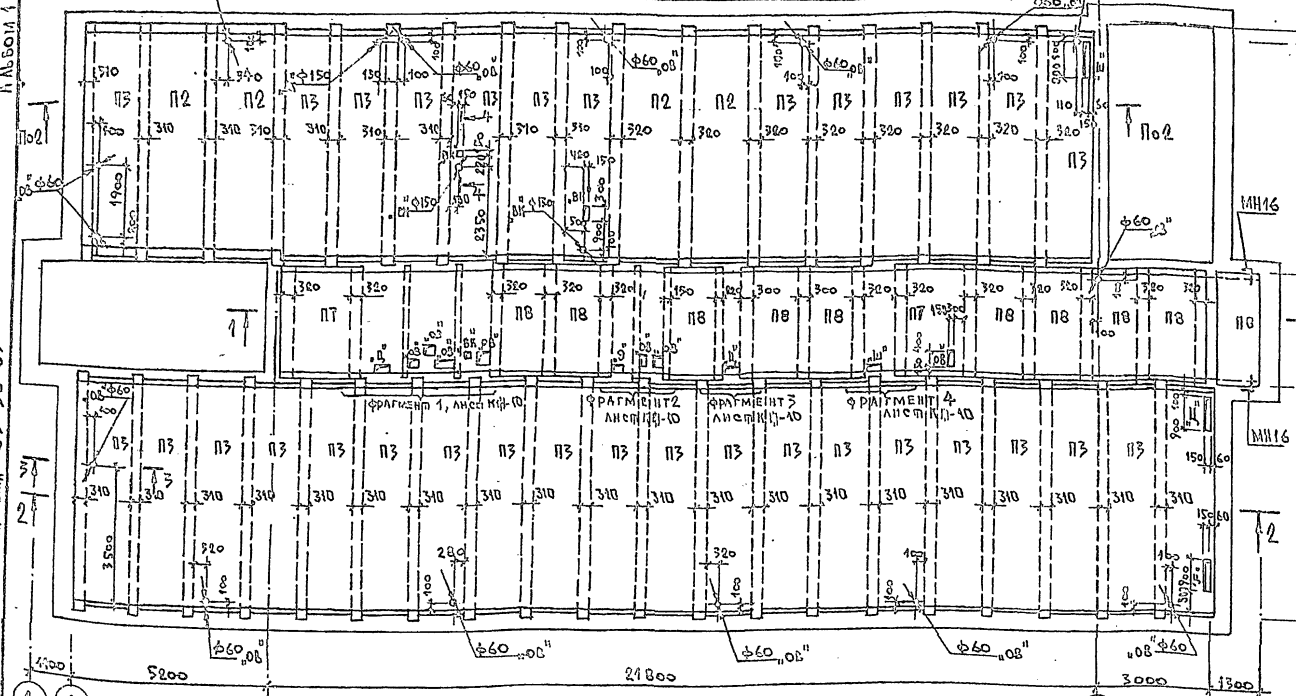


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.900

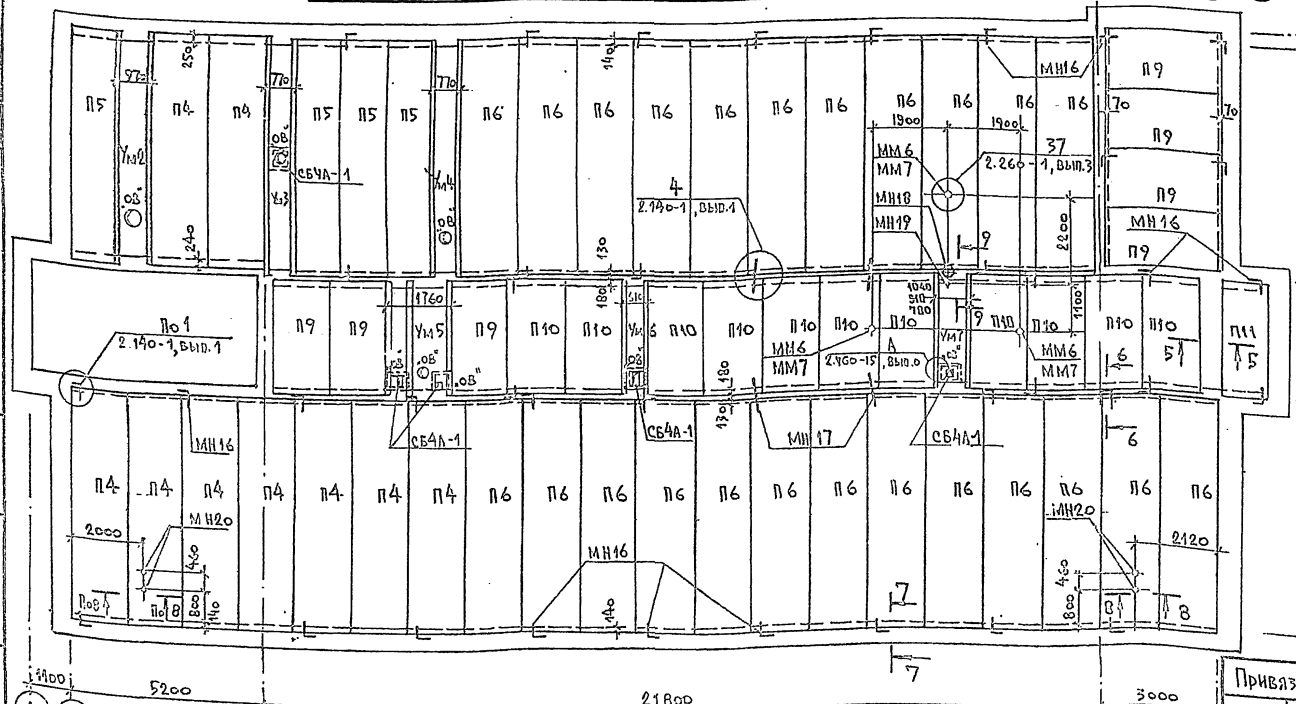


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0.400

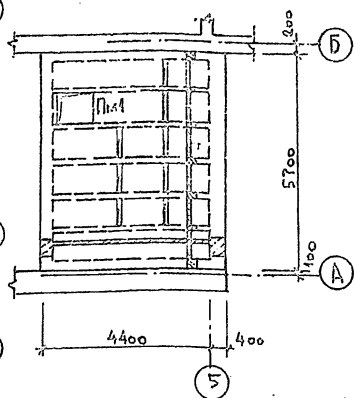
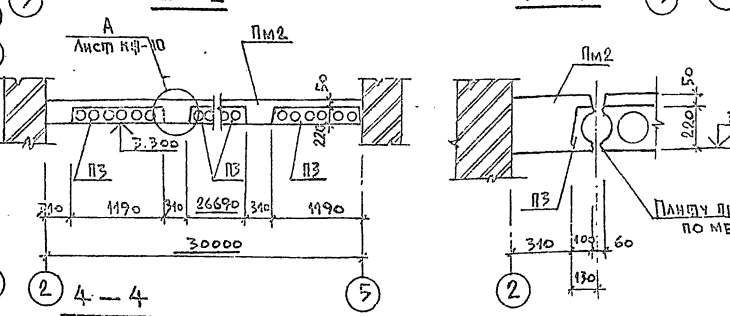
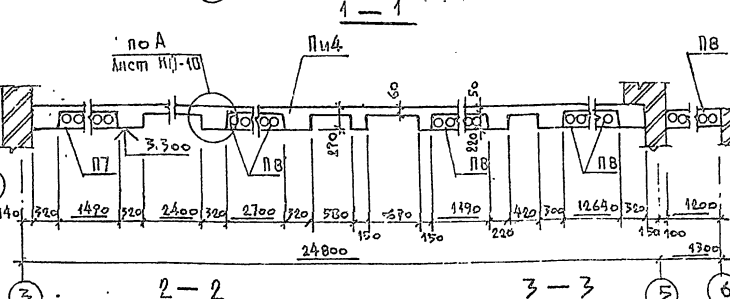
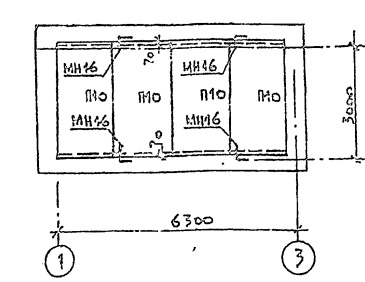


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9.400



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КИ-7.
2. СЕЧЕНИЯ 5-5 И 9-9 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	И. П. ГЛАВОВА	Р	6
И. П. ЛЕВИНА	И. П. ЛЕВИНА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИИ	
И. П. ЛЕВИНА		И. П. ЛЕВИНА	

Типовой проект СЗ-58-83

Лист № 01 из 01

Привязан:

И. П. ЛЕВИНА

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			33	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	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	СТЕКЛАН №-Б.СБ4А-1		2	5			7	150	
Прочие										
Пм1	Лист КИ-10	ПЕРЕКРЫТИЕ МОНОЛИТНОЕ		1				1		
Пм2	Листы КИ-6,10	ПОМЕ		1				1		
Пм3	"	"		1				1		
Пм4	"	"		1				1		
Участок монолитный										
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		
Соединительное изделие										
КС1	2.460-15, вып.0	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ		2	2			4	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.
- Порцы плит с круглыми пустотами в местах опирания на стены заделывать бетоном марки 100 на глубину не менее 100мм.
- 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 150мм прозиль по месту, не нарушая ребер плиты.
- Отверстия в сборно-монолитных перекрытиях шириной до 150мм 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 ИИ-6,9,10
- Значения в числителе даны для основного решения, в знаменателе - для варианта с котельной.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КОТЕЛЬНОЙ

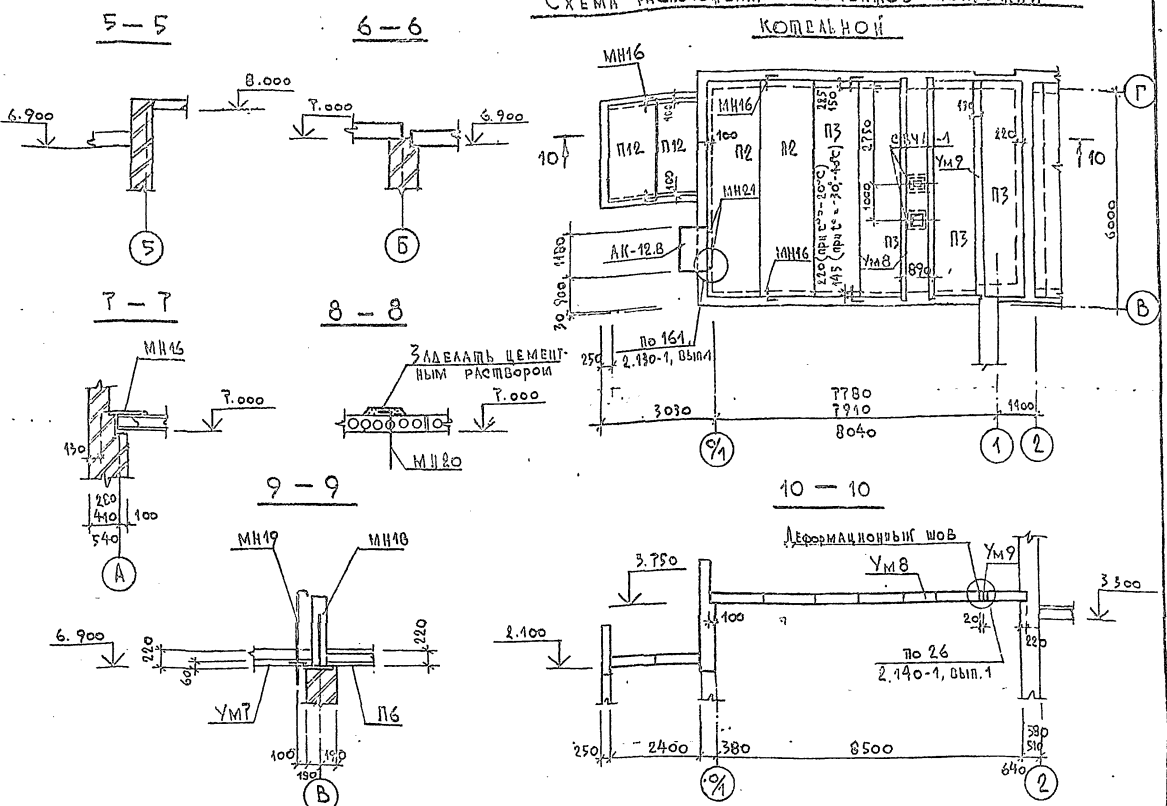


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ И ПОКРЫТИЕ (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ)

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#

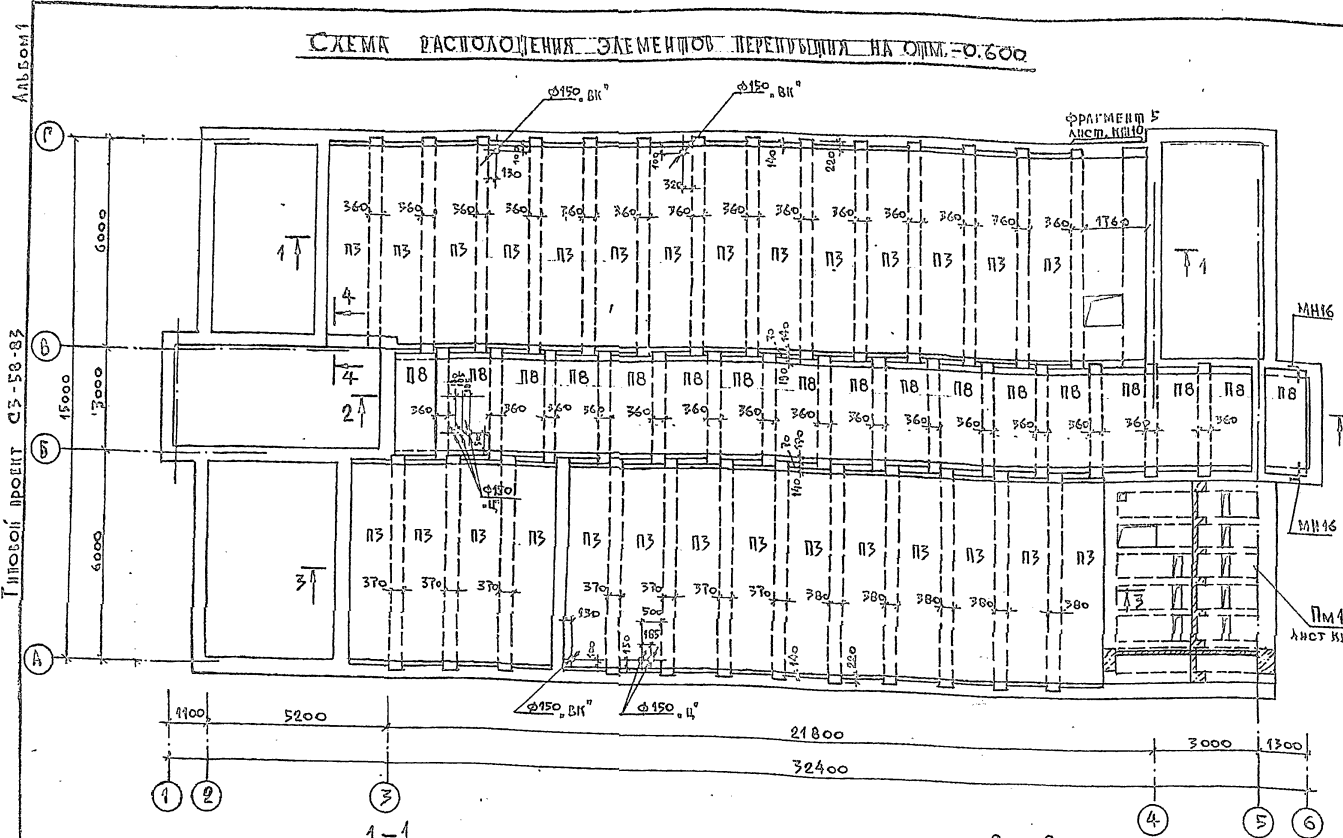
ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И.КОНТР.	С.В.А.С.К.А.Я	И.О.С.Ч.Е.Т.К.О.В.	И.Н.Ф.О.Р.М.О.В.	И.П.Р.О.С.Т.О.В.	И.С.Т.А.И.Т.	И.Л.И.С.Т.	И.Л.И.С.Т.О.В.
И.Н.О.М.	И.В.О.Д.О.В.	И.В.О.Д.О.В.	И.В.О.Д.О.В.	И.В.О.Д.О.В.	И.В.О.Д.О.В.	И.В.О.Д.О.В.	И.В.О.Д.О.В.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.КОНСТ.	И.КОНСТ.	И.КОНСТ.	И.КОНСТ.	И.КОНСТ.	И.КОНСТ.	И.КОНСТ.	И.КОНСТ.
И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.	И.П.Р.А.В.
И.У.К.	И.У.К.	И.У.К.	И.У.К.	И.У.К.	И.У.К.	И.У.К.	И.У.К.
И.И.Н.В.	И.И.Н.В.	И.И.Н.В.	И.И.Н.В.	И.И.Н.В.	И.И.Н.В.	И.И.Н.В.	И.И.Н.В.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ КОТЕЛЬНОЙ

ИПС
Инпротрансгипросвязь
г. Ленинград.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОФМ. -0.600

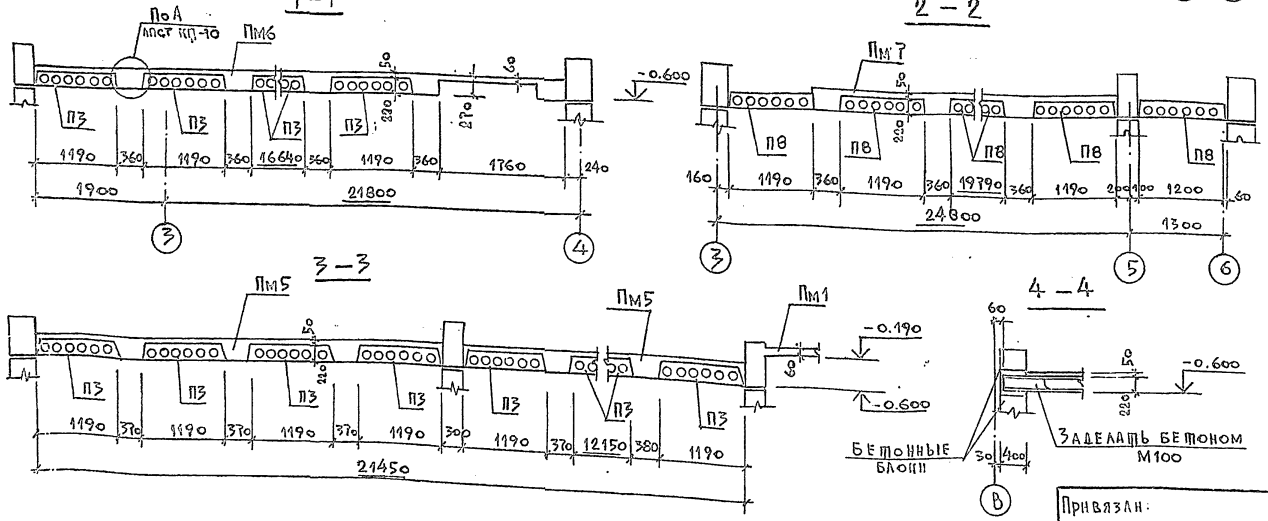


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

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 КИФ-10	МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	1		
ПМ6	ПО НЕ	ПО НЕ	1		
ПМ7	"	"	1		
МН16	Лист КИФ-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 КИФ-7.
2. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ. 0,000 УСТРАИВАТЬ ПРИ ВАРИАНТЕ ПОЛОВ. 1 ЭТАЖА ПО ПЕРЕКРЫТИЮ.
3. МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПМ1 УЧТЕНО В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ КИФ-11.

501-5-62.86 - КИФ

ЗДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОН. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

СТАДИОН, ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

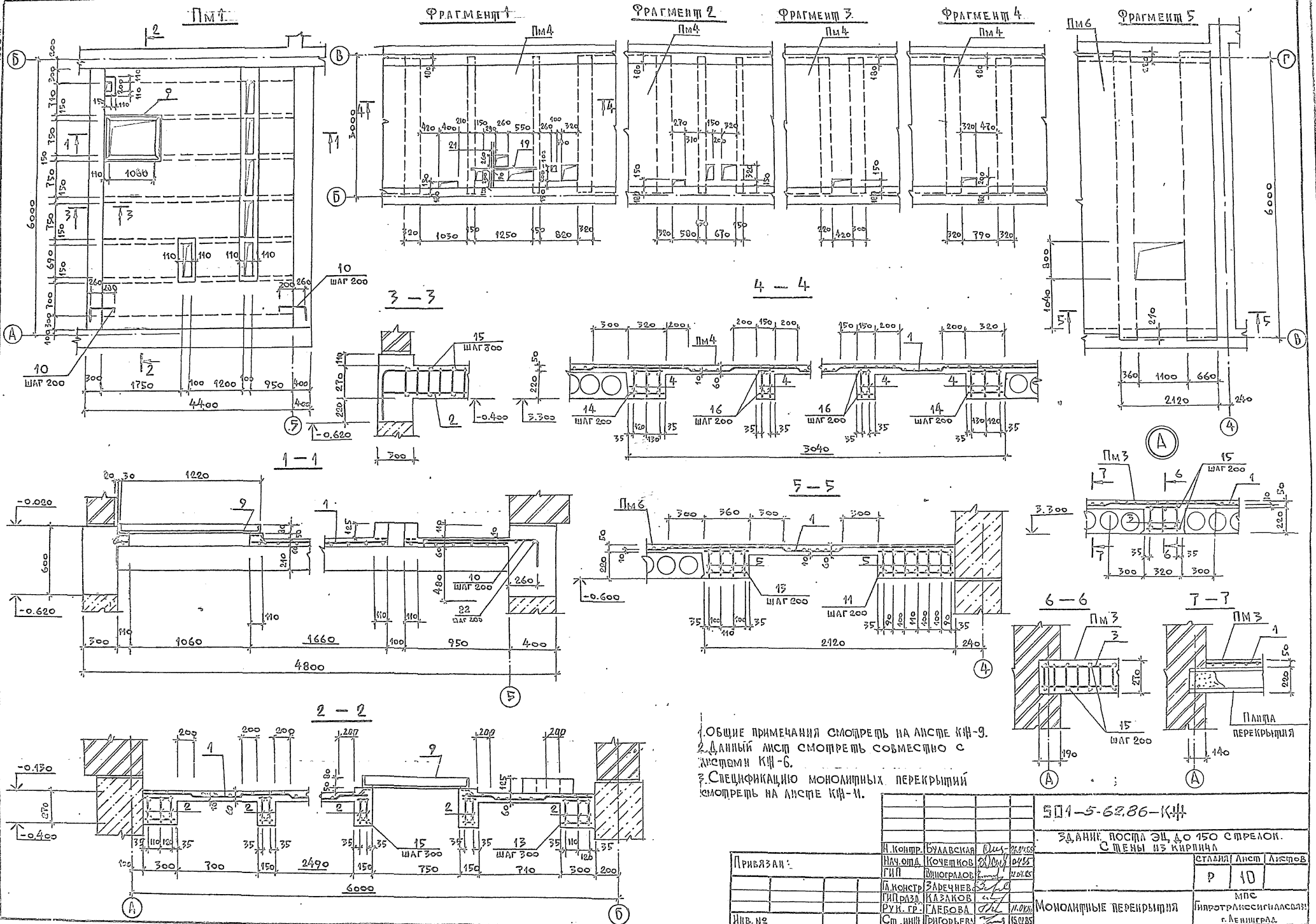
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОФМ. -0,000

ИПРОТ. ИСНГМАЛСВЯЗЬ Г. ЕННГРАД

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

Альбом 1
 Типовой проект СЗ-58-83
 Имя и фамилия заказчика

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	

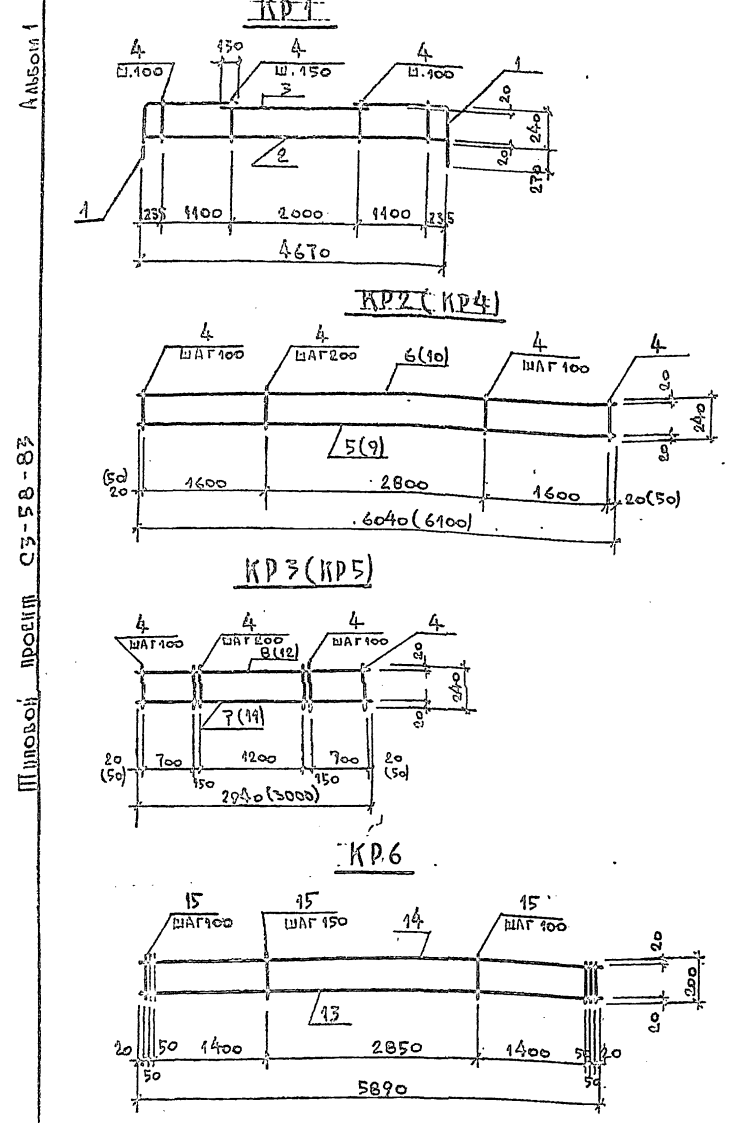
ПРИБЛАЗАН:	И. Кондр. Булавская	С.И. Прохорова
	Нач. отд. Кочетков	В.И. Орлов
	Г.И.П. Виноградов	В.И. Орлов
	Инженер Забечнев	В.И. Орлов
	Инженер Казаков	В.И. Орлов
	Руковод. ГАРБОВА	В.И. Орлов
	Сп. инж. Пригорельев	В.И. Орлов

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ

Продолжение

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				КАРКАС КР1 - 16 шт.							КАРКАС КР4 - 11 шт.		
	1		Данный лист	16А ГОСТ 5781-82; L=1730	2	2,7 кг		9		Данный лист	20А ГОСТ 5781-82; L=6100	1	15,0 кг
	2		по фг	10А ГОСТ 5781-82; L=1670	1	2,9 кг		10		по фг	10А ГОСТ 5781-82; L=6100	1	3,8 кг
	3		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=2470	1	1,0 кг		4		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=240	47	0,09 кг
	4		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=240	33	0,09 кг					КАРКАС КР5 - 60 шт.		
				КАРКАС КР2 - 127 шт.				11		Данный лист	20А ГОСТ 5781-82; L=3000	1	7,4 кг
	5		Данный лист	16А ГОСТ 5781-82; L=6040	1	9,5 кг		12		по фг	10А ГОСТ 5781-82; L=3000	1	1,8 кг
	6		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=6040	1	2,4 кг		4		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=240	21	0,09 кг
	4		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=240	47	0,09 кг					КАРКАС КР6 - 2 шт.		
				КАРКАС КР3 - 66 шт.				13		Данный лист	10А ГОСТ 5781-82; L=5890	1	3,6 кг
	7		Данный лист	16А ГОСТ 5781-82; L=2940	1	4,6 кг		14		по фг	6А ГОСТ 5781-82; L=5890	1	1,3 кг
	8		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=2940	1	1,2 кг		15		по фг	6А ГОСТ 5781-82; L=200	52	0,04 кг
	4		по фг	8А ГОСТ 5781-82; L=240	21	0,09 кг							

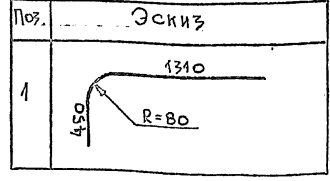


Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД										
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ					ВСЕГО									
	А III					А I					ВР 1			А III		А I				ВСтЗпЛ2								
	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		10х8	Итого		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												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												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												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												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												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	1756,8															1756,8
ПМ6				945,0	945,0	394,8	139,4	634,2	37,0	134,7		171,7	1750,9															1750,9
ПМ7				444,0	444,0	171,9	108,0	279,9	16,7	62,1		78,8	802,7															802,7

- 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.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



501-5-62.86 -К#

ЗАДАНИЕ ПОСТА ЭЦ ДО 150 СТРЕЛОК. СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

И. КОМП. БУЛВСКАЯ

НАЧ. ОМЛ. КОЧЕТКОВ

ГИП. ЗИНОГРАДОВ

ГЛАВ. ИНЖ. ЗАБЕЧУНОВ

ГИП. РАЗД. ИВАНОВ

ОУИ. ГР. САБЕВОВА

СП. ИНЖ. ГРИГОРЬЕВ

18.02.89

СТАЦИЯ Лист 12

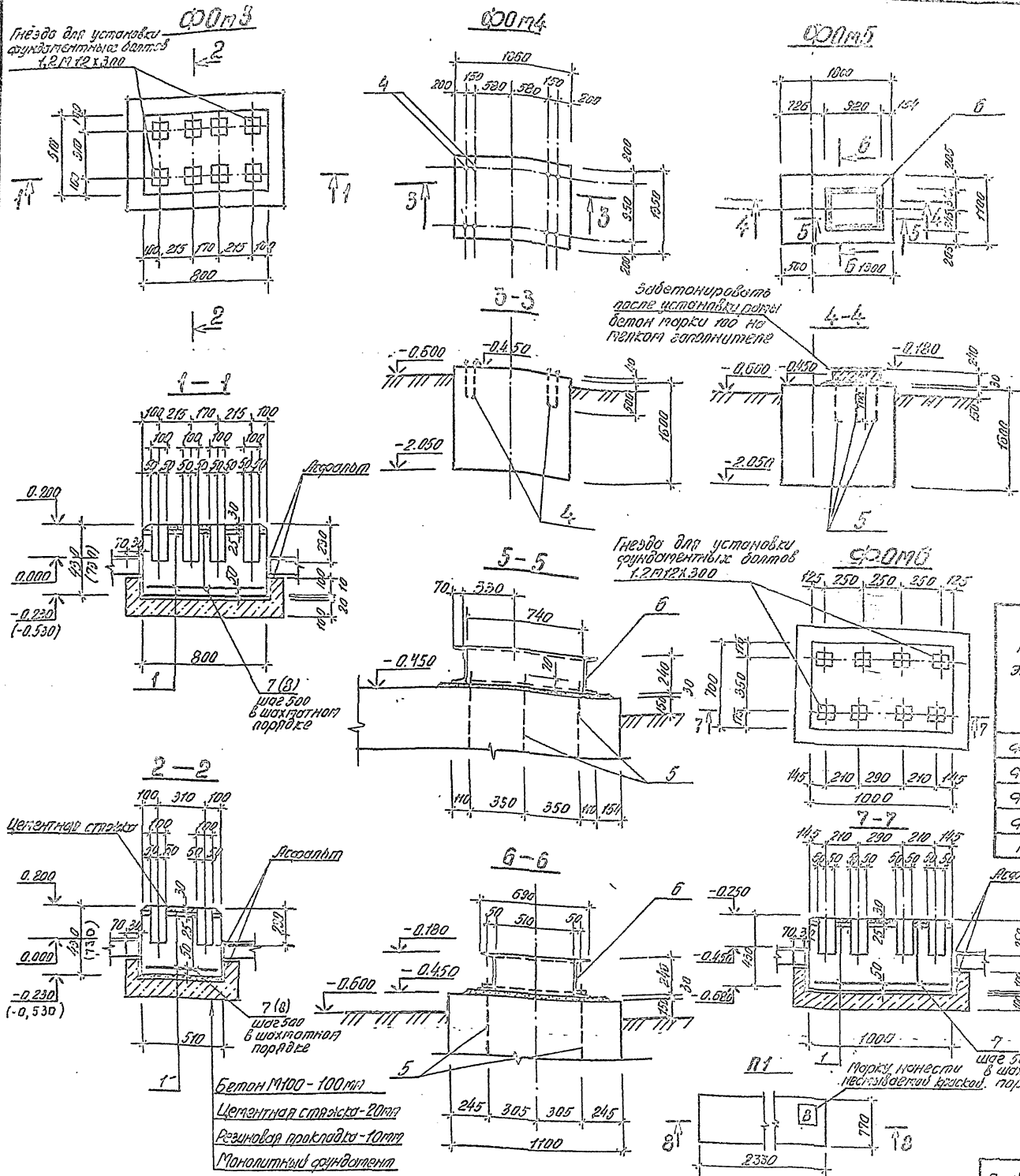
ИПС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

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 5ВрТ-100, м ²	0,74	1,30	
2	ГОСТ 8478-81	С 5ВрТ-150, м ²		1,50	
Узелки закладные					
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2 М12 x 300	8	8	0,35 кг
4	лист К51С-17	МН 23	4		1,9 кг
5	то же	МН 24	6		2,4 кг
6	—	МН 25	1		68,6 кг
7	данный лист	В.Л. ГОСТ 2390-71, L=430	6	8	0,17 кг
8	то же	В.Л. ГОСТ 2390-71, L=730	6		0,29 кг
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 раскладки стержней на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные			Узелки закладные								Всего	Общ. раз-мер		
	Арматура класса			Арматура класса				Прокат марки							
	Вс1	Вс2	Вс3	Л1				В ст 3 кл 2							
ф00м3	2,4	2,4	2,4	1,0	2,8	—	—	0,2	0,2	0,1	0,1	—	—	4,1	6,5
ф00м4	—	—	—	—	7,6	—	7,6	—	—	—	—	—	—	7,6	7,6
ф00м5	—	—	—	—	14,4	14,4	—	—	—	—	—	—	—	68,6	68,6
ф00м6	—	3,7	3,7	3,7	1,4	2,9	—	4,2	0,2	0,2	0,1	0,1	—	4,5	8,2
П1	0,9	1,8	2,7	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7

1. Общие примечания см. на листе 2.50-14.
2. Фундамент ф00м3 разработан под насосы К20/18, ф00м4 - под запорно-обводную арматуру из двух циклонов ЦН-15-500 x 250, ф00м5 - под вытесас ДН-9 с электрическим двигателем ЛД2-62-5, ф00м6 - под насосы К 20/30.
3. Рама МН25 крепится к фундаменту ф00м5 анкерными болтами МН25. После установки и выверки рамы при помощи подкладок производится подсыпка цементным раствором.
4. Сетка С 5ВрТ-150 750x2310 укладывается в плите П1 рабочей арматурой в направлении пролета. Плиты П1 укладываются парой 8 в шахматном порядке.
5. Значения в скобках даны при выполнении работ 1-ого этажа по перекрытию.

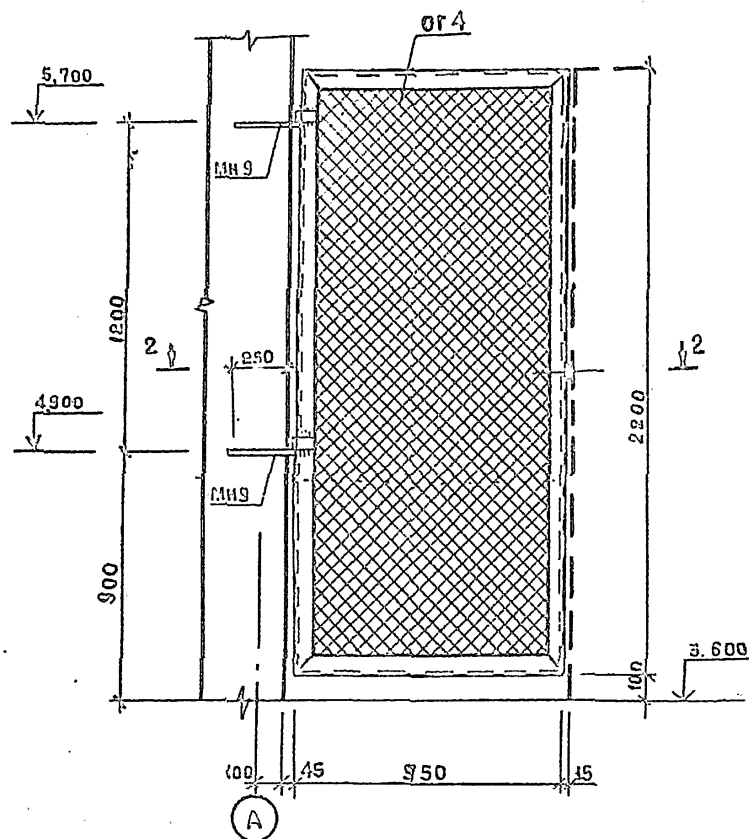
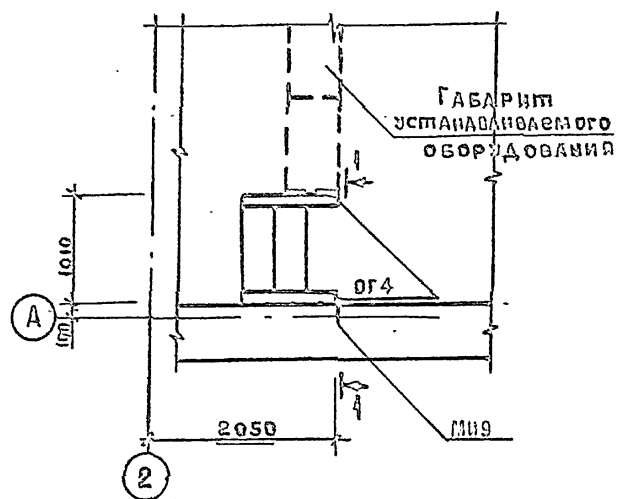
501-5-62.85 - ПИ

Здание пуста ЭЦ до 150 стрелок к Стены из кирпича

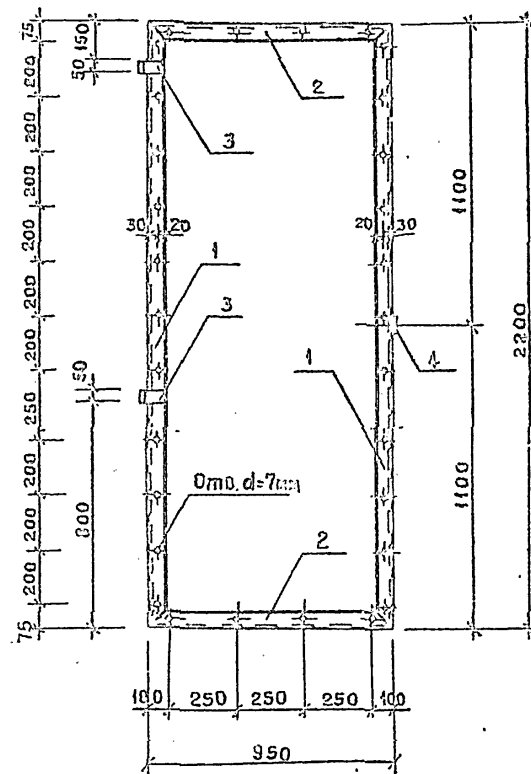
Привязан	Ин. контр.	Ин. проект.	Ин. дата	Ин. лист	Ин. номер	Лист	
						Р	15
Инв. №						Фундаменты под оборудо-вание ф00м3 ф00м4, ф00м5, ф00м6.	Информационный лист 2. Изменения

Альбом 1

План установки
сетчатого ограждения
в траншее



OG-4

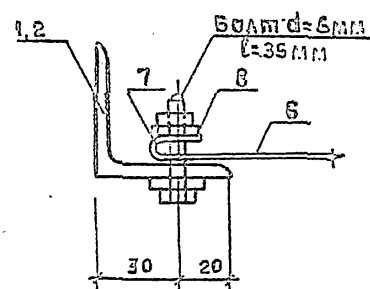


Спецификация стали на сетчатое ограждение

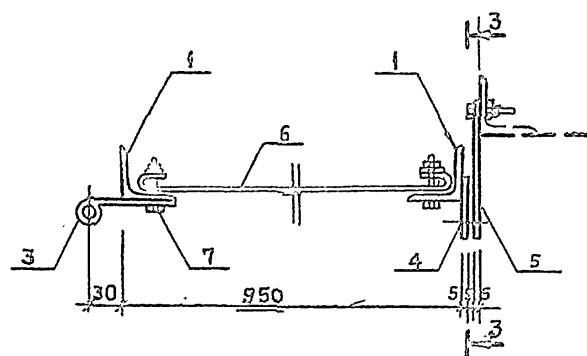
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	Вес, кг		ГОСТ
					Одн. поз.	Всех поз.	
OG 4	1	L 50x5	2200	2	8,3	16,6	8509-72*
	2	L 50x5	950	2	3,4	6,8	8509-72*
	3	- 50x4	100	2	0,2	0,4	103-76
	4	- 30x4	55	1	0,1	0,1	103-76
	5	- 30x4	120	1	0,1	0,1	103-76
	6	Сетка металл. М20-16	2,1	м ²		3,4	5336-80
	7	Обвязоч. проволока d=3	6,3	м		0,4	7340-81
	8	- 30x4	6,3	м		5,8	103-76
		Болт, гайка, шайба d=6		30		0,4	11371-78* 1778-70*, 8915-70*

1. Все соединения металлоконструкций производить на сварке электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять равной ш. = 6 мм, длину шва равной периметру касания свариваемых элементов.
2. Закладное изделие МН9 заложить при кладке наружных стен.

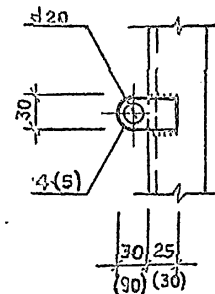
Деталь крепления
сетки к раме



2-2



3-3



Имя, фамилия, подпись и дата

501-5-62.86 КЖ		Здание поста ЭЦ до 150 стрелок. Стены из кирпича	
И.контр.	Булавская	И.контр.	Булавская
И.ач.опт.	Кочетков	И.ач.опт.	Кочетков
И.п.	Виноград	И.п.	Виноград
И.контр.	Заречнев	И.контр.	Заречнев
И.п.р.а.д.	Казачков	И.п.р.а.д.	Казачков
И.инж.	Глебова	И.инж.	Глебова
И.инж.	Щелкова	И.инж.	Щелкова

Привязан	
И.инж. №	

Сетчатое ограждение OG 4	МПС Гипотрансэнерго г. Ленинград
--------------------------	--

