

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ

903-1-152

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 1/2

15582-02
ЦЕНА 1-60

ЗДАНИЕ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать ii 1981 года

Заказ № 3299 Тираж 600 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - I - 152

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

№№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	№№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
I/1	ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ	<u>XVII</u>	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КЛНАЛИЗАЦИЯ
I/2	ЗДАНИЕ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ		МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА.
<u>II</u>	КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВАРИАНТОВ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ И КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	<u>XVIII</u>	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ
<u>III</u>	ТОПЛИВОПОДАЧА		КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
<u>IV</u>	ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	<u>XIX</u>	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	<u>XX</u>	ГАЗОПРОВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
<u>V</u>	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.		КОТЛОАГРЕГАТА
<u>VI</u>	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	<u>XXI</u>	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
<u>VII</u>	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ УГЛИ)		ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ,
<u>VIII</u>	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО- БУРЫЕ УГЛИ)	<u>XXII</u>	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКО-
<u>IX</u>	ВОДОПОДГОТОВКА		ЗОЛУЩАНИЯ
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	<u>XXIII</u>	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
<u>X</u>	КОТЕЛЬНАЯ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ ИЗДЕЛИЯ
<u>XI</u>	ТОПЛИВОПОДАЧА. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	<u>XXIV</u>	И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
<u>XII</u>	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.		СМЕТЫ
<u>XIII</u>	КОТЕЛЬНАЯ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ	<u>XXV</u>	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	<u>XXVI</u>	С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ)
<u>XIV</u>	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.		СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ
<u>XV</u>	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ.	<u>XXVII</u>	С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)
<u>XVI</u>	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ		СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-134 Ж/Б ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=30м; Ду=1,0м РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-110 АЛЬБОМЫ I:VIII РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50м³
РАСПРОСТРАНТЕЛЬ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТЛ.

АЛЬБОМ I/2

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Шиллер Ю.И.
Раскин Е.Д.
ШИЛЛЕР Ю.И.
РАСКИН Е.Д.

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ №143 ОТ 16/X 1978 г.

Содержание альбома

Альбом I/2

Тыловой проект 903-1-152

Марка	Наименование	Стр.
	Титульный лист I/2	1
	Содержание альбома	2
пз-1÷2	Пояснительная записка	3-4
пз-3	Схема генерального плана	5
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР2-1	Общие данные (начало)	6
АР2-2	Общие данные (окончание)	7
АР2-3	Планы на отм. 0,000; 3,600; Фрагменты плана №2	8
АР2-4	Планы на отм. 7,200; 10,800; Фрагменты плана 3,4.	9
АР2-5	Разрезы 1-1 ÷ 6-6	10
АР2-6	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А	11
АР2-7	Планы полов и кровли	12

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Конструкции железа бетонные</u>	
КЖ2-1	Общие данные	13
КЖ2-2	Маркировочная схема фундаментов и фунда- ментных балок	14
КЖ2-3	Узлы 1 ÷ 6	15
КЖ2-4	Узел 7	16
КЖ2-5	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ3; ФМ6.	17
КЖ2-6	Фундаменты ФМ4; ФМ5.	18
КЖ2-7	Маркировочная схема обвязочных балок на отм. 2,100 и 10,700	19

Шифр чертежа: 1000000 и др.

ТП 903-1-152-АР2			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Исполн.	Воскин	Провер.	
Нач. отд.	Гун	Инж.	
Инженер	Гавдешин	Инж.	
Инженер	Ямщикова	Инж.	
Инженер	Носкалева	Инж.	
Инженер	Величина	Инж.	
Содержание альбома			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I Общая часть

Исходные данные:

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- территория - без обработки горными выработками;
- скоростной напор ветра - для I, II, III, IV географических районов;
- вес снежного покрова - для I, II, III, IV районов;
- расчетная температура наружного воздуха - до -40°;
- рельеф местности спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 28^\circ$; $c^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\chi_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$

II Генеральный план

Котельная отопительно-производственная с централизованным горячим водоснабжением размещается на территории промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий.

При привязке проекта генеральный план должен разрабатываться в соответствии со СНиП II-М.1-71* и СНиП II-35-76.

При выборе участка для строительства необходимо учесть возможность расширения котельной от оси „В“, вертикальная планировка, благоустройство и озеленение выполняются при привязке проекта. Необходимость ограждения площадки котельной определяется при привязке в соответствии со СНиП II-35-76.

III Объемно-планировочное решение.

Здание котельной по капитальности относится к II классу; по долговечности - к II степени, по взрыво-пожарной опасности к категории „Г“, надбункерная галерея - „В“, степень огнестойкости II.

По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группам Ia, Ib, IIa и IIa (СНиП II-35-76).

Здание смешанной этажности, прямоугольное в

плане с двухэтажной пристройкой. Общий размер в плане в осях 42,0 x 18,0 м. Шаг колонн 6,0 x 6,0 м. Высота этажей 3,6 м. Основной объем здания, где расположены котлы, деаэраторы и другое вспомогательное оборудование - имеет отметку низа несущих конструкций 9,900. В повышенной части здания на отм. 10,800 расположена надбункерная галерея. Отметка низа несущих конструкций 13,500. В двухэтажной пристройке располагаются административно-бытовые помещения и ХВО. Оборудование бытовых помещений принято по СНиП II-92-76 (см. таблицу на листе АР-1).

IV Конструктивные решения

Каркас здания выполнен из сборных железобетонных элементов по серии ИИ20-1/70. Поперечные рамы запроектированы с жесткими узлами. Продольная устойчивость каркаса многоэтажной части обеспечивается постановкой вертикальных стальных связей по каждому продольному ряду колонн.

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412-3. Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1, вып. 1.

Ленточные фундаменты лестничной клетки - из блоков по сериям 1.116-1 вып. 1, 1.112-1 вып. 1. Колонны многоэтажной части - сборные железобетонные по серии ИИ22-1/70.

Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-1/70. Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии ИИ24-1/70.

Наружные стены и стены лестничной клетки выполняются из силикатного кирпича. Перегородки - армокирпичные.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.139-1 вып. 1.

Лестница - из сборных железобетонных ступеней серии 1.155-1 вып. 1 по металлическим каскам. Каналы, прямки, фундаменты под оборудование - железобетонные и бетонные.

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-67. Двери - серия 1.236-10.

Кровля - плоская 4х слойная с внутренним водоотводом. Утеплитель - пенобетон с $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$. Вокруг здания выполняется асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм. вне здания котельной располагаются дымовая труба с надземными газоходами, продувочный колодец, склад мокрого хранения соли, установка аккумуляторных баков.

Дымовая труба кирпичная Н=30м, Д=1м. Продувочный колодец и склад мокрого хранения соли - железобетонные монолитные. Подземная часть установки аккумуляторных баков - бетонная монолитная, надземная часть - кирпичная.

V Объемно-планировочное и конструктивное решение сооружений топливopодачи

Тракт топливopодачи состоит из следующего комплекта сооружений:

- приемного устройства
- дробильного отделения
- галерея №1 - от приемного устройства до дробильного отделения
- галерея №2 - от дробильного отделения до котельной.

Здания и сооружения топливopодачи по капитальности относятся к II классу, по долговечности - к II степени, по взрыво-пожарной опасности - к категории „В“.

Группы производственных процессов по санитарной характеристике указаны в разделе III записки.

Альбом 1/2

903-1-152

Типовой проект

Имя и подл. Подп. дата

ТП 903-1-152 - ПЗ				
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С				
И.И.Н.П.Р.	Раскин	Син	Литер	Лист
И.О.О.	Гин	И	Р	1
И.К.К.	Ильденшишев	И	3	
И.Л.Л.	Ильченко	И		
И.П.П.	Ильченко	И		
И.Р.Р.	Ильченко	И		
И.С.С.	Ильченко	И		
И.Т.Т.	Ильченко	И		
И.У.У.	Ильченко	И		
И.Ф.Ф.	Ильченко	И		
И.Х.Х.	Ильченко	И		
И.Ц.Ц.	Ильченко	И		
И.Ч.Ч.	Ильченко	И		
И.Ш.Ш.	Ильченко	И		
И.Щ.Щ.	Ильченко	И		
И.Ъ.Ъ.	Ильченко	И		
И.Ы.Ы.	Ильченко	И		
И.Э.Э.	Ильченко	И		
И.Ю.Ю.	Ильченко	И		
И.Я.Я.	Ильченко	И		
Пояснительная записка			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Альбом I/2

903-1-152

проект

Тиловой

Учеб. проект. Досл. дата

Бытовые помещения для работающих на тракте топливopодачи распopазpажаются в здании котельной.

Приемное устройство запроектировано из монолитного железобетона.

Ленточные фундаменты галереи N1 - из сборных бетонных блоков серии 1.116-1 вып.1, надземные стены галереи - из кирпича. Покрытие - из сборных железобетонных плит серии UC-01-15

Здание двopильного отделения состоит из 2х pбъемов: однопэтажное с подземной частью размером в плане 6x7,5 высотой до низа конструкции 6,6 м и однопэтажной пристройки 4,75x7,5, высотой 3,9 м.

Подземная часть и перекрытие над ним из монолитного железобетона.

Фундаменты пристройки - из сборных блоков серии 1.116-1, вып.1

Стены - кирпичные.

Перегородки - армацирпичные.

Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-67.

Покрытие из сборных железобетонных плит серии 1.465-7.

Площадки и лестницы - металлические.

Часть галереи N2, расположенная частично в грунте, принята из кирпича, по ленточному фундаменту из сборных блоков серии 1.116-1, вып.1

Надземная часть галереи запроектирована в соответствии с серией UC-01-15 с несущими металлическими фермами по металлическим опорам.

Стены - из сборных керамзитобетонных панелей серии 1.432-5.

Покрытие и перекрытие из сборных железобетонных плит в соответствии с серией UC-01-15.

Оконные блоки - панельные металлические по серии 1.436-4 вып.1.

Перекрытия во всех сооружениях приняты сборные железобетонные.

Двери приняты по серии 1.136-10.

Кирпичная кладка для стен принята из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе

М25, для перегородок - на растворе М50. Вокруг всех надземных зданий и сооружений устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

VI Антикоррозийная защита.

Проект предусматриваются следующие мероприятия по защите от коррозии:

- в подземных конструкциях - обмазочная гидроизоляция;

- гидроизоляция внутренних поверхностей склада макpага хранения соли - по специальному проекту;

- гидроизоляция внутренних поверхностей каналов ХВО - по чертежам проекта;

- на металлоконструкциях наносятся лакокрасочные покрытия;

- элементы крепления стеновых панелей защищаются металлизацией и лакокрасочными покрытиями в соответствии с указаниями СНиП II-28-73 и серии 1.432-5 вып.0.

- деревянные оконные блоки окрашиваются масляной краской.

VII Противопожарные мероприятия.

Из здания котельной предусмотрены эвакуационные выходы: через закрытую лестничную клетку и через открытые металлические лестницы, расположенные в тpацах здания.

Все сооружения топливopодачи имеют эвакуационные выходы в соответствии с требованиями СНиП II-A, 5-70.

Примененные в проекте конструкции имеют предел огнестойкости, требуемый по СНиП II-A, 5-70 для зданий II степени огнестойкости.

Металлические косяки и балки основной лестницы здания котельной штукатурить по металлической сетке $\delta = 1$ см.

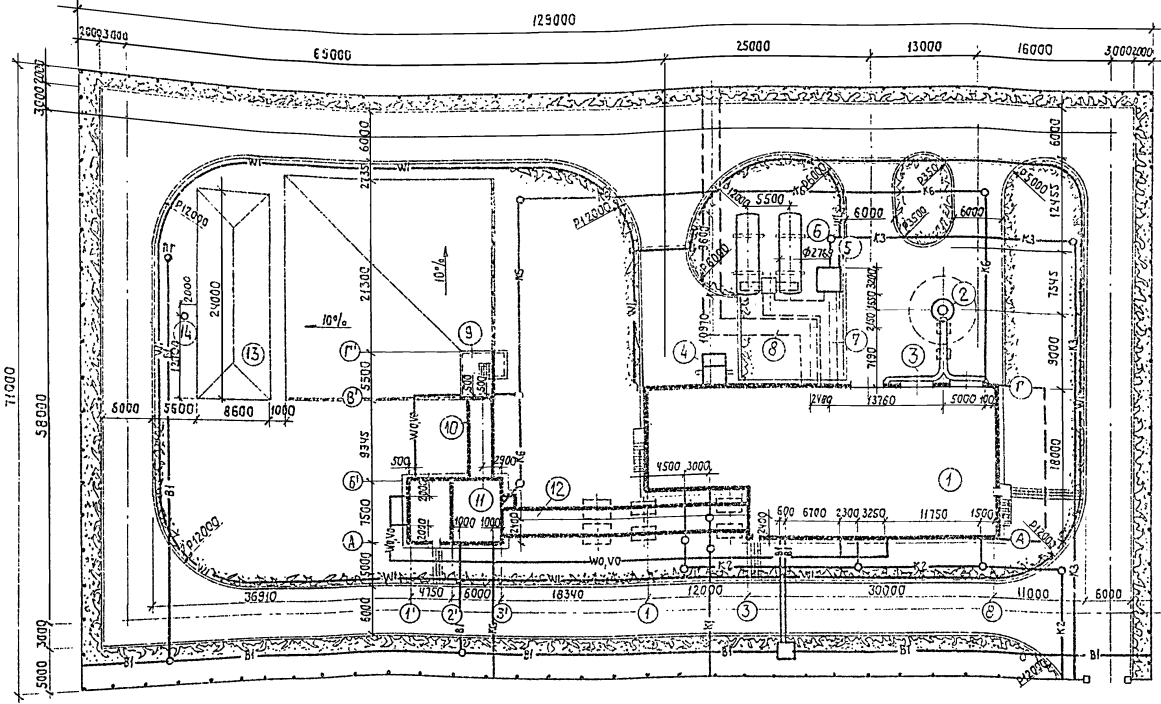
В зданиях предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

VII Указания по применению проекта.

Проект разработан для всех климатических районов, за исключением фундаментов.

Фундаменты при привязке проекта разрабатываются на усилки, приведенные на чертежах фундаментов. Эти усилки являются унифицированными для всех комбинаций климатических нагрузок от ветра и снега (см. раздел I), кроме сочетания IV ветрового и IV снегового районов, с учетом нагрузок от ограждающих конструкций для расчетной наружной температуры - 30°С.

ТП 903-1-152 - ПЗ				
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.				
Ил. автор	Роскин	Клеп	Литер	Лист
Нач. отд.	Гин	Резерв	Р	2
Ил. констр.	Вальденштадт	Клеп		3
Ил. арх.	Ямщиков	Клеп	Пояснительная записка	
Рук. груп.	Воробьева	Клеп	САНТЕХПРОЕКТ	
Архит.	Петренко	Клеп	г. Москва	



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания(сооружения)	Координаты угла квадрата ст. сетки	Примечание
1	Котельная		
2	Дымовая труба H=30м, d _в =1м		г.п. 907-2-134с
3	Газоходы		
4	Бункер макро хранения соли		
5	Продувочный колодец		
6	Аккумуляторные баки V=50м ³ ×2		
7	Канал от котельной к продувочному колодцу и аккумуляторным бакам		
8	Канал к потребителю		
9	Приемное устройство		
10	Галерея №1		
11	Дробильное отделение		
12	Галерея №2		
13	Склад угля V=380м ³		Бурый уголь
14	Малнеотвод		г.п. А-105 *

* Типовой проект, Малнеотводы металлические шифр А-105(листы 4,6,31,33,34,37) разработан и распространяется институтом ТЯЖПРОЕКТ.

Таблица основных показателей

№ по п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1	Площадь территории	га	0,92
2	Площадь застройки	га	0,29

ТП 9031-152-П3			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Пл.инж-пр.	Раскин	Инж.	Инж.
Чел.отв.	Гин	Инж.	Инж.
Рук.эр.	Турбов	Инж.	Инж.
Ст.инж.	Курьичев	Инж.	Инж.
Схема генерального плана			Лист 3
САИТЕХПРОЕКТ			г. Москва

ИЗМ. в проект. Подпись и дата:

Ведомость чертежей основного комплекта 903-1-АР2

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (начало)	
22 2	Общие данные (окончание)	
22 3	Планы на отм. 0.000; 3.600 Фрагменты плана 1 и 2	
22 4	Планы на отм. 7.200; 10.800 Фрагменты плана 3 и 4	
22 5	Разрезы 1-1 ÷ 6-6	
22 6	Расходы 1-В; 8-1; А-Г; Г-А	
22 7	Планы полов и кровли	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Шифр материала	Наименование материала	Шифр листов, номера страниц
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
Серия 1,136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
МРТУ 20-6-65	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	
Серия 2,430-3 в. 1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1,139-1 вып. 1	Сборные железобетонные перемычки для гражданских зданий	
Серия К3-01-58 вып. 2	Сборные жел. бет. перемычки и обвязоч. балки для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74	Ворота распашные 3,6x3,0 с ручным открыванием	
Серия 1,472-2	Шкафы для хранения одежды в гардеробных промышленных предприятий	
Серия 1,494-27 вып. 1	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Серия 1,431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Серия 2,460-5 вып. 1,2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ТП 907-2-134С	Дымовая труба H=30м; D=1м	
ТП А-105	Молниезащиты металлические, разработанные институтом Энергоэлектротракт	
Серия 2,436-2	Архит.-строит. детали оконных проемов со стальными переплетами по серии 1,436-4	
Серия 2,436-9	Архит.-строит. детали окон с применением деревянных оконных блоков ГОСТ 12506-67	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Сидя /* /
Роскин /

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП 903-1-152 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбомы I; II; III; IV
ТП 903-1-152 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы I; II; III; IV
ТП 903-1-152 -КМ	Конструкции металлические	Альбомы V; VI
ТП 903-1-152 -ТП	Тепломеханическая часть	Альбомы V; VI; VII; VIII
ТП 903-1-152 -М	Механизмы топливopодачи и шлакозолоудаления	Альбом VIII
ТП 903-1-152 -Э	Электротехническая часть	Альбомы IX; X; XI; XII
ТП 903-1-152 -АТМ	Автоматизация	Альбомы XIII; XIV; XV; XVI
ТП 903-1-152 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом XVII
ТП 903-1-152 -ВК	Водоснабжение и канализация	Альбом XVIII
ТП 903-1-152 -ЗС	Заказные спецификации	Альбомы XIX; XX; XXI
ТП 903-1-152 -С	Сметы и технико-экономическая часть	Альбомы XXII; XXIII; XXIV

Сводная спецификация

к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
		Ворота и дверные блоки		см. ведомость
ДВВ-Л	МРТУ 20-6-65	Дверной блок	1	маркировка см. альбом III
КС-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	19	
НБ-124	То же	То же	7	
НС-94	"	"	17	
Н2-94	"	"	1	
ОСО9-09	ГОСТ 1121-65	"	3	
		Изделия металлические		
ЛАС-60-12	Серия 1,436-4 вып. 1	Оконный блок	4	
	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100 / 7; Б=1100	0,2Т	
		Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными и клапанами	1	

Общие указания.

- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола, первого этажа котельной, соответствующая абсолютной отметке.
- Вокруг здания устраивается отмостка из асфальта толщиной 30мм шириной 150мм на платно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0.150.
- Материал стен и перегородок:
а) стены из силикатного кирпича М100 (ГОСТ 379-69) на растворе М25; цокольная часть стен до отметки 0.600 из обыкновенного глиняного кирпича М75 (ГОСТ 530-71) на растворе М25;
б) перегородки в сухих помещениях из силикатного кирпича М100 или глиняного кирпича М75 на растворе М50;
в) санузлах перегородки только из глиняного кирпича.
- Расходную сторону наружных стен выполнять из отборного кирпича с расшивкой боковыми швом.
- Перегородки толщиной 120мм армировать по всей длине 2х4мм через 5 рядов кладки по высоте.
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробов дверных и оконных антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны.
- Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором.
- Деревянные и металлические изделия окрасить масляной краской за два раза.
- Гидроизоляция стен на отметке - 0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Оконные блоки в надбункерной галерее устанавливаются заподлицо с внутренней гранью стены (без подоконника).
- Косоуры и балки площадок, лестницы в осях 3-4 оштукатурить по стальной сетке ГОСТ 536-67*

Альбом I/2

Типовой проект 903-1-152

Имя, Подпись и дата

ТП 903-1-152 -АР2			
Ком. лист	1 документ	Подп. дата	Котельная с 3 котлами КБ-4-114С
С. ин. пр.	Роскин	А. В.	Лист Листов
Нач. отд.	Гин	А. В.	Р 1 7
Сл. конс. инж.	Милославский	А. В.	САНТЕХПРОЕКТ
Гл. спец.	Смичков	А. В.	
Возр. пр.	Милославский	А. В.	
Инж.	Милославский	А. В.	Общие данные (начало)
Копир.	Денисов	М. В.	

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по пр-ту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3880x3480	3	В.3,6x3,0	Шифр 41-74	1
2	1020x2080	4	ДГ21-10	Серия 1.136-10	1
3	1020x2080	6	ДГ21-10Л	— " —	1
4	920x2080	6	ДГ21-9	— " —	1
5	920x2080	4	ДГ21-9Л	— " —	1
6	720x2080	5	ДГ21-7	— " —	1
7	720x2080	5	ДГ21-7Л	— " —	1
8	970x2090	4	ДВ8-П	МРТУ 20-6-65	1
9	970x2090	2	ДВ8-П	МРТУ-20-6-65	1

Ведомость перемычек

Марка по пр-ту	перемычки		Элементы перемычек		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для температур - 20°C; -30°C; -40°C.					
ПР1		20	Б13	Серия 1.139-1 Вып. 1	1
ПР2		3	Б13	— " —	2
ПР3		9	Б13	— " —	3
ПР4		5	БУ15 Б13	— " —	1 2
ПР6		2	Б27	— " —	3
ПР8		30	БП7-1	Серия КЗ-01-58 Вып. 2	1
ПР9		8	Б18	Серия 1.139-1 Вып. 1	3
ПР10		1	Б15	— " —	1
Для температур - 20°C; -30°C.					
ПР5			Б13	— " —	4
ПР7		10	Б18	— " —	4
Для температуры - 40°C					
ПР5		1	Б13	— " —	5
ПР7		10	Б18	— " —	5

Ведомость отделки помещений

Наименование или эксплик. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	ОКРАСКА	Штукатурка или затирка	ОКРАСКА или облицовка	ОКРАСКА или облицовка	Высота, мм
КОТЕЛЬНАЯ И ХВО	ЗАТИРКА	Известковый раствор	Расшивка шва	Известковый раствор	—	—
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	"	"	"	"	—	—
ПРИТочная вытяжная ВЕНТИЛЯЦИЯ	"	"	"	"	—	—
Камера забора воздуха	"	масляная краска	Штукатурка	Масляная краска	—	—
Лаборатория хво и асбеста	"	Известковый раствор	"	Клеевая краска	Масляная окраска	2100
Кабинет начальника котельной	"	"	"	"	"	"
Комната приема пищи	"	"	"	"	"	"
Комната для обогрева здания	"	"	"	"	"	"
УБОРНЫЕ	"	"	"	Известковый раствор	глазурованная плитка	"
ДУШЕВЫЕ	"	масляная краска	—	глазурованная плитка	—	—
ГАРДЕРОБНЫЕ	"	Известковый раствор	Штукатурка	Клеевая краска	Масляная окраска	2100
ТАМБУРЫ, коридоры	"	"	"	"	"	"
Лестничная клетка	"	"	"	"	"	"
помещение выгрузки золь и шлака	"	"	Расшивка шва	Известковый раствор	—	—
комната уборки ног и одежды	"	"	Штукатурка	"	Масляная окраска	2100
Кладовая КИП	"	"	"	"	"	"
Надвигательная дверь на от. 10.800	"	Пылевоборотная окраска	"	Пылевоборотная окраска	—	—

Ведомость гардеробного оборудования

Группа проств. прачес. сов.	Количество обслуживаем.		Крышки на вешалках	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Наиб. много числен. смена		Однор. 500x350мм	Двухр. 500x400мм
Для мужчин					
ГБ	8				8
ПБ	7	8/9*			7
ПЕ	4/6*			4/6*	4/6*
Всего	19/21*	8/9*		4/6*	19/21*
Для женщин					
ГБ	5				5
ПБ	3	3			3
Всего	8	3			8

* В числителе - для котельной на топливе - каменные угли. В знаменателе - для котельной на топливе - бурые угли.

Толщины стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	Объемный вес кирпича кг/м³	Стены в мм		Утеплитель кровли в мм	
		Кирпичные		Ячеистые бетоны	
		Производственных помещений	Административно-бытовых помещ.	Над производств. помещениями	Над административно-быт. помещ.
-20°C	1800	380	510	60	120
-30°C	1800	380	510	100	160
-40°C	1800	380	640	120	180

* Над административно-бытовыми помещ. расположенными на верхнем этаже, но плитам покрытия устраивается пароизоляция: при -20°C и -30°C - обмазка горячим битумом в один слой, при -40°C - обмазка горячим битумом в два слоя

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измерения	Количество		
		Наземная часть	Подземная часть	Всего
Площадь застройки	м²	728	—	728
Общая площадь	м²	1580	—	1580
Строительный объем	м³	8033	—	8033

Марки рубероида и мастики для кровли

Элементы кровли	Севернее 50° с. ш. и 53° с. ш. в зим. части СССР	Южнее 50° с. ш. и 53° с. ш. в лет. части СССР
Защитный слой	Слой рубероида с чешуей чешуи 4000 г/м² по ГОСТ 10923-76	Слой гравия ГОСТ 3268-74 в 10 см пленный битумно-асфальтовый септирован битумную мастику толщ. 10 мм
Основной изоляционный ковер	3 слоя рубероида РМ-350 по ГОСТ 10923-76	4 слоя рубероида РМ-350 по ГОСТ 10923-76
Мастика для наклейки основного водоизоляцион. ковра	Антисептированная горячая битум. мастика ГОСТ 2289-67	МБК-Г-55 МБК-Г-65
Тоже в местах примыкания к парапет. и выступам конст.	Антисептированная горячая битум. мастика ГОСТ 2289-67	МБК-Г-65 МБК-Г-100

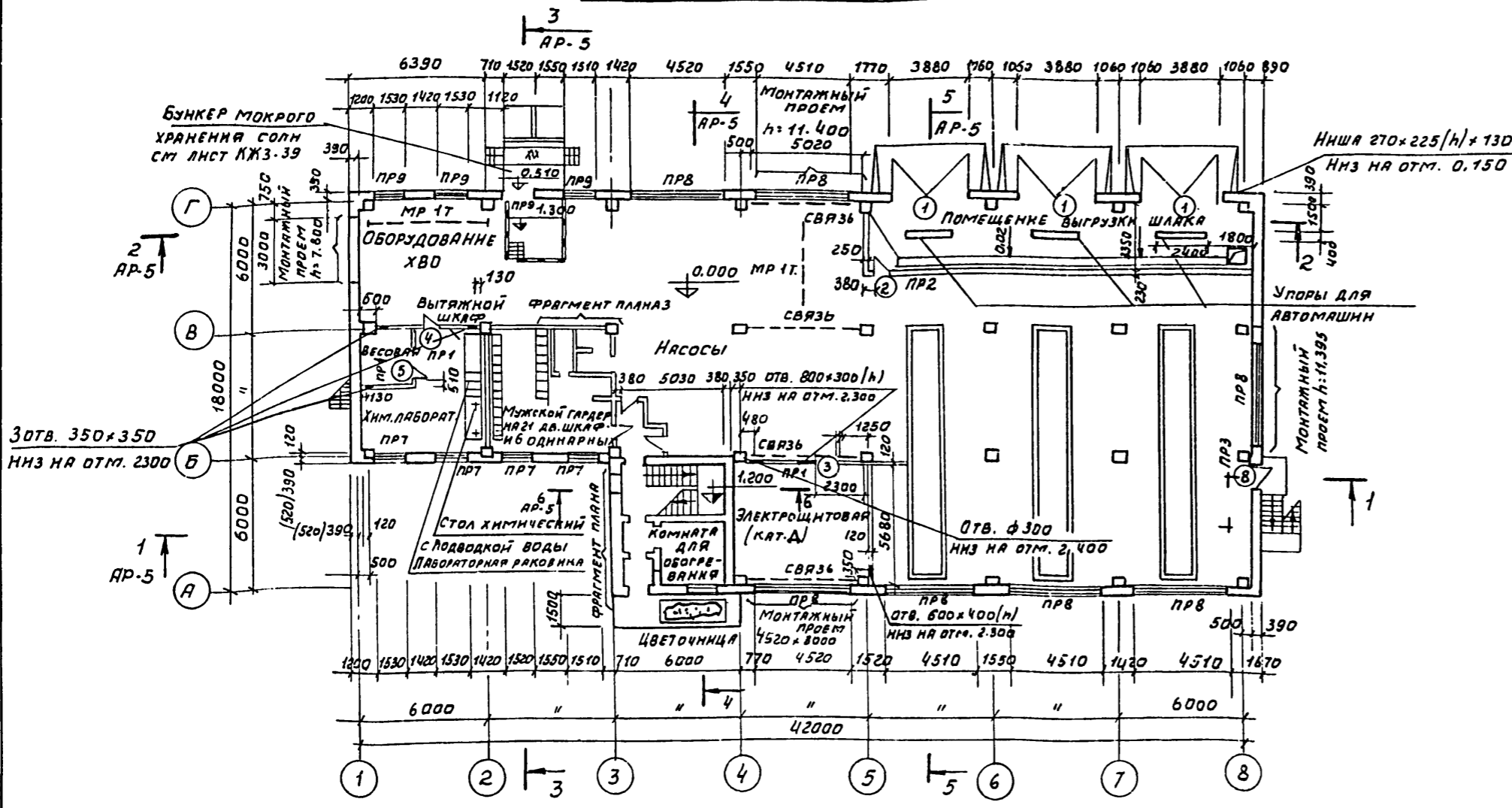
Альбом I-2

Типовой ПРОЕКТ 903-1-152

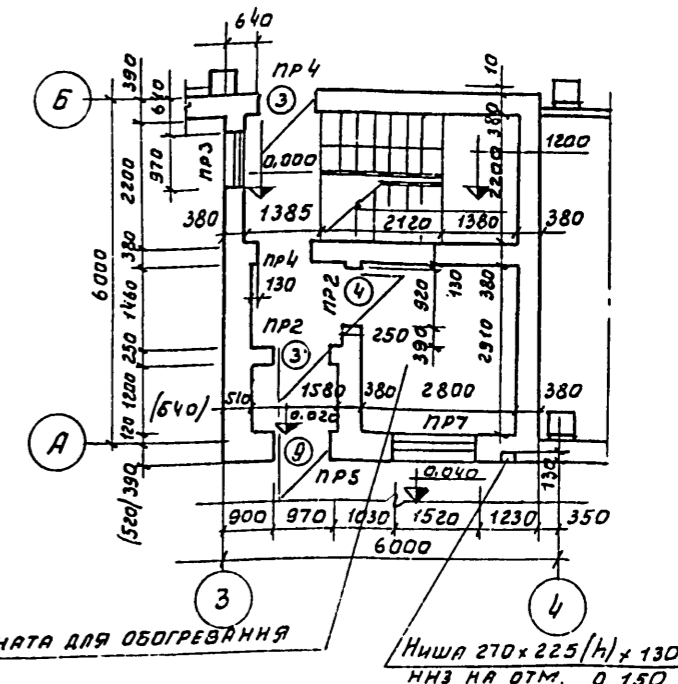
Имя и подп. Подпись и дата

ТП 903-1-152 - АР2			
Изм. Кол. И. Докум. Подп. Дата	КОТЕЛЬНОЙ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С.		
Гл. инж. пр. Нач. отд. Гл. констр. Гл. арх. Рук. групп. Архит.	Раскин Гин	Уткин	Литер Пуст Листов
	Гольденшлюгер	Челышев	Р 2
	Ямщиков	Челышев	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
	Маскарева	Челышев	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
	Ласточкина	Ласточкина	

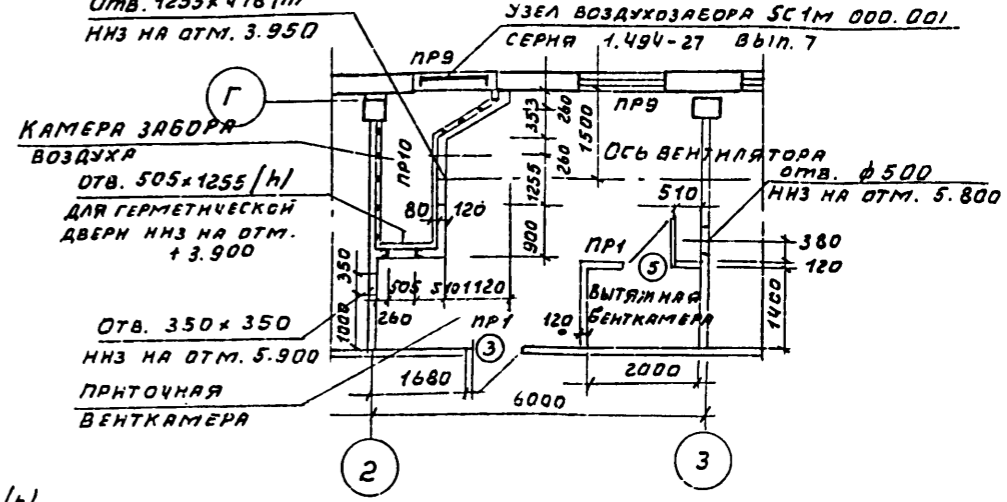
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



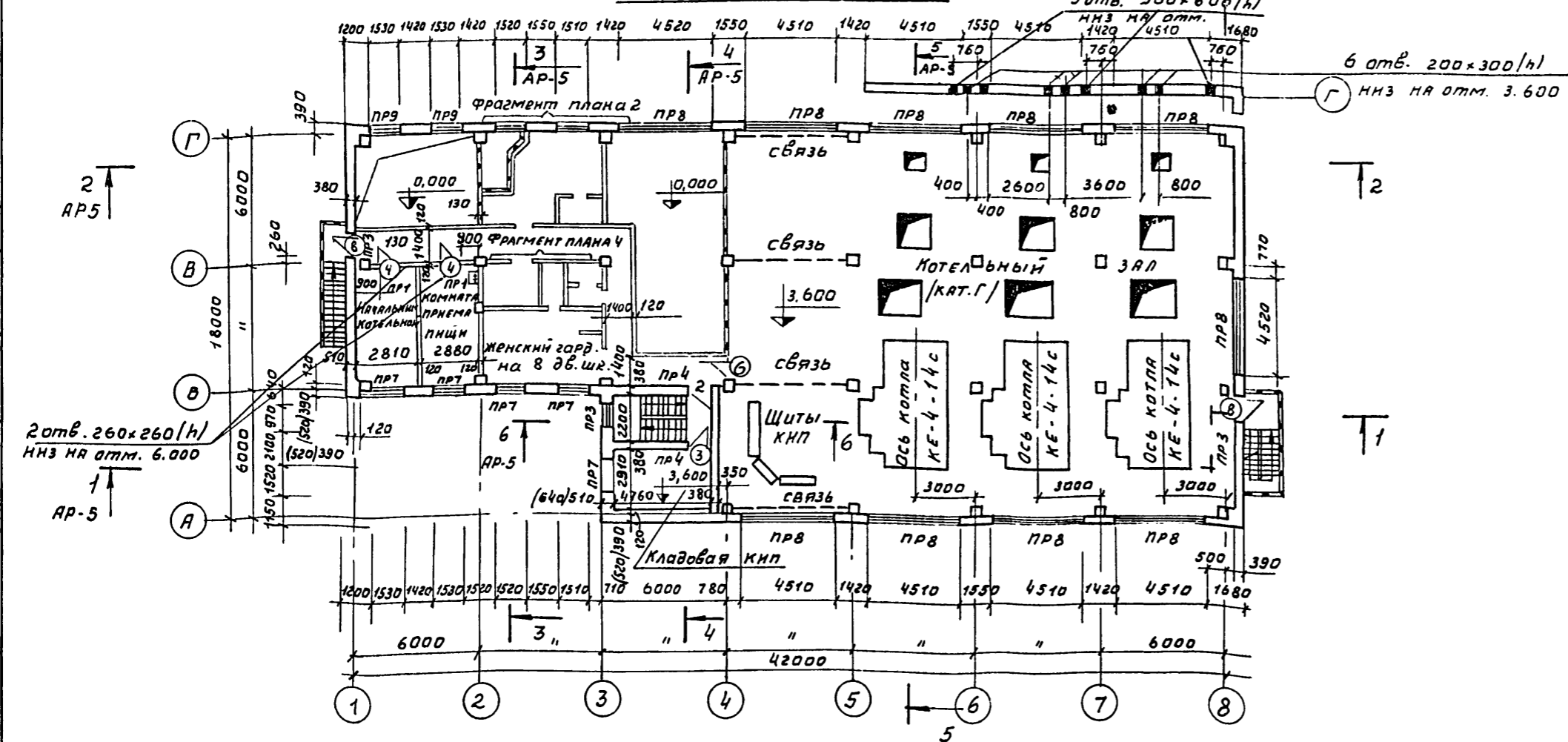
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



Двери электрощитового помещения должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые изнутри без ключа; размеры в скобках - для $t_n = -40^\circ C$

ТП-903-1-152 АР2			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-140			
Изм. лист	И.докум.	Подп.	Дата
Л.И.И.И.И.	Р.С.К.И.И.	С.И.И.	
Л.И.И.И.И.	Г.И.И.	С.И.И.	
Л.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.И.	С.И.И.	
Л.И.И.И.И.	Я.И.И.И.И.И.	С.И.И.	
Л.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.И.	С.И.И.	
Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.	С.И.И.	
Планы на отм. 0,000; 3,600. Фрагменты планов 1 и 2.			САИТЕХПРОЕКТ

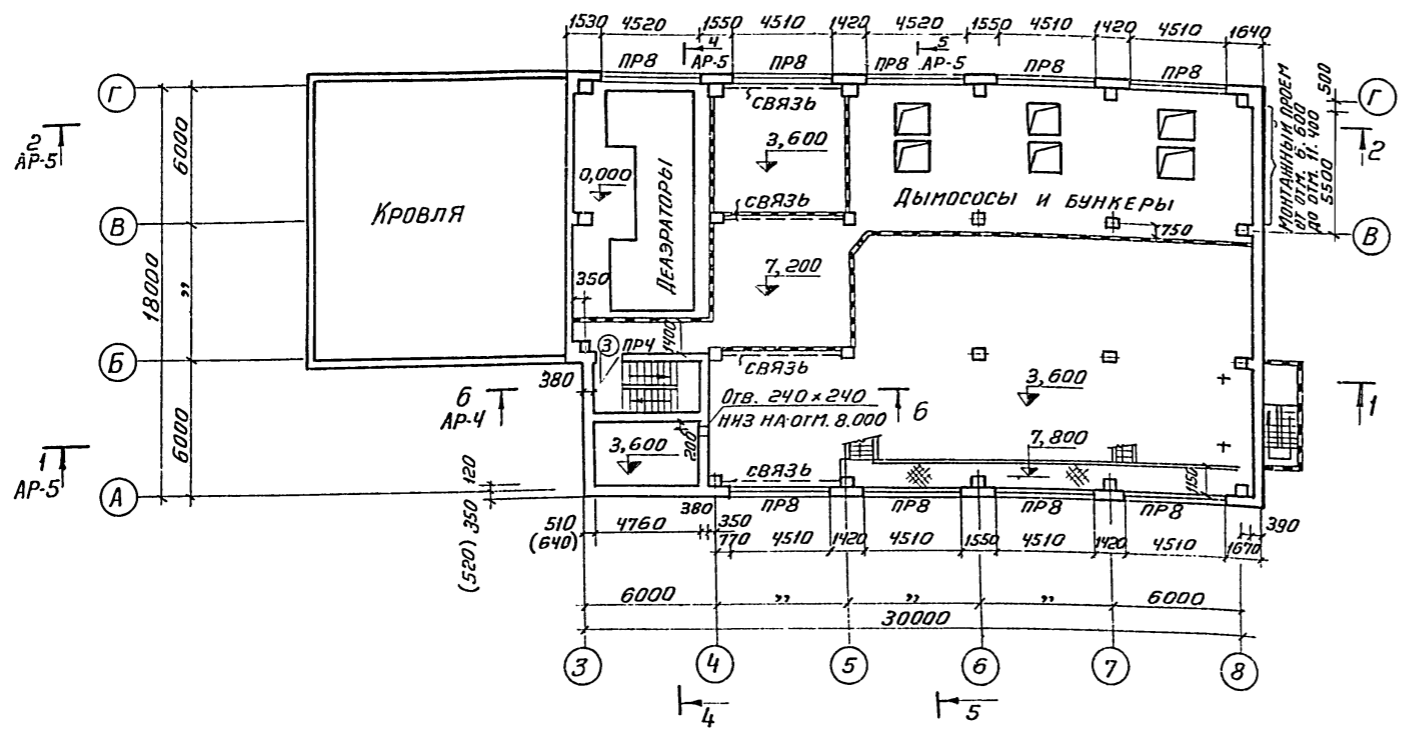
Альбом I / 2

ПРОЕКТ 903-1-152

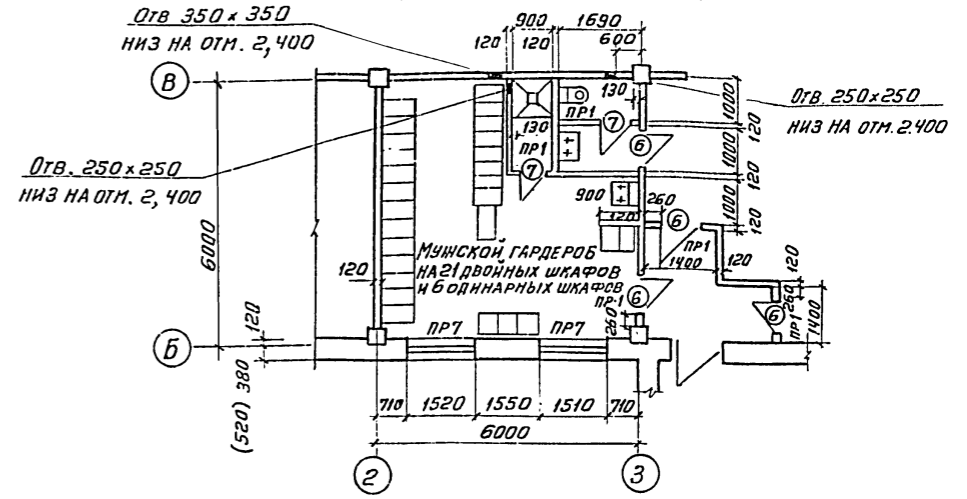
ТИПОВОЙ

Согласовано:	
К.Э.З.	Умберштейн
Э.О.	Умберштейн
К.Э.Ч.	Решиваева
И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	

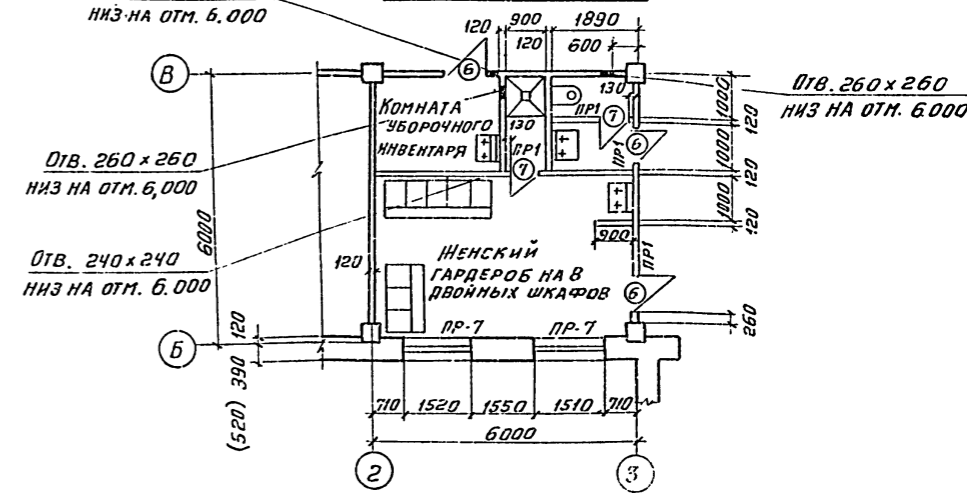
ПЛАН НА ОТМ. 7,200



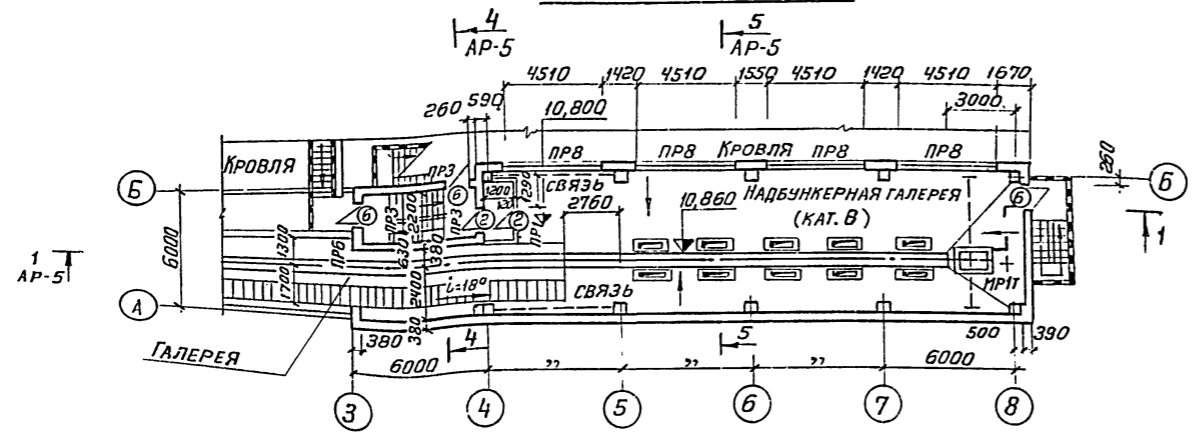
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



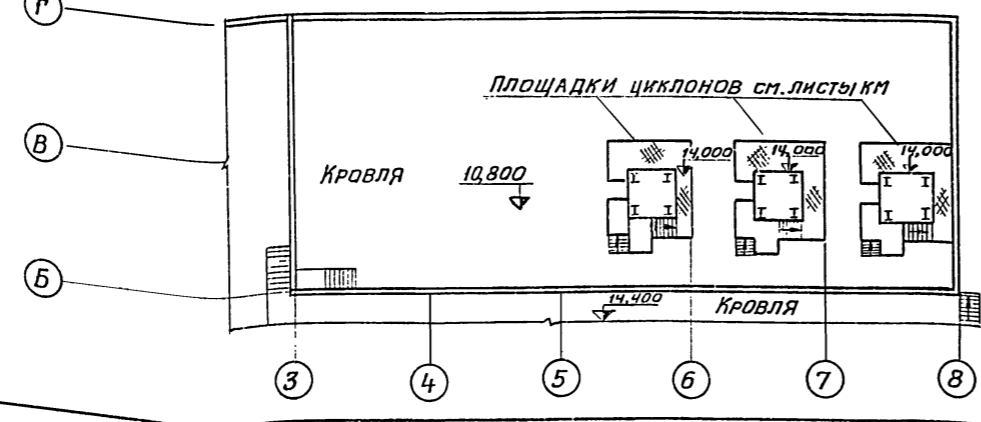
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



ПЛАН НА ОТМ. 10,800



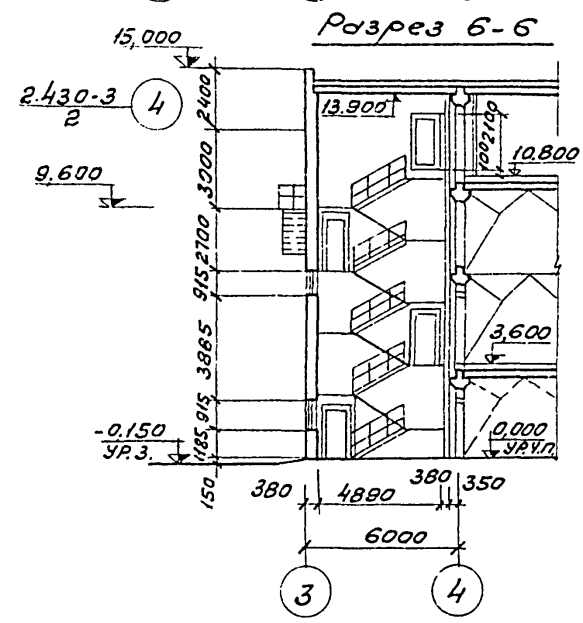
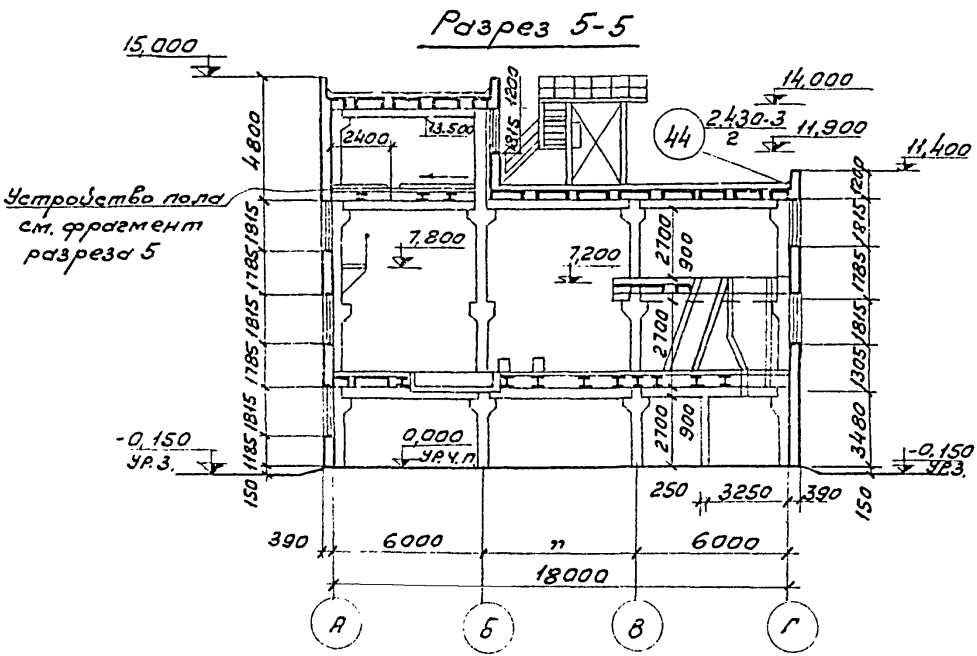
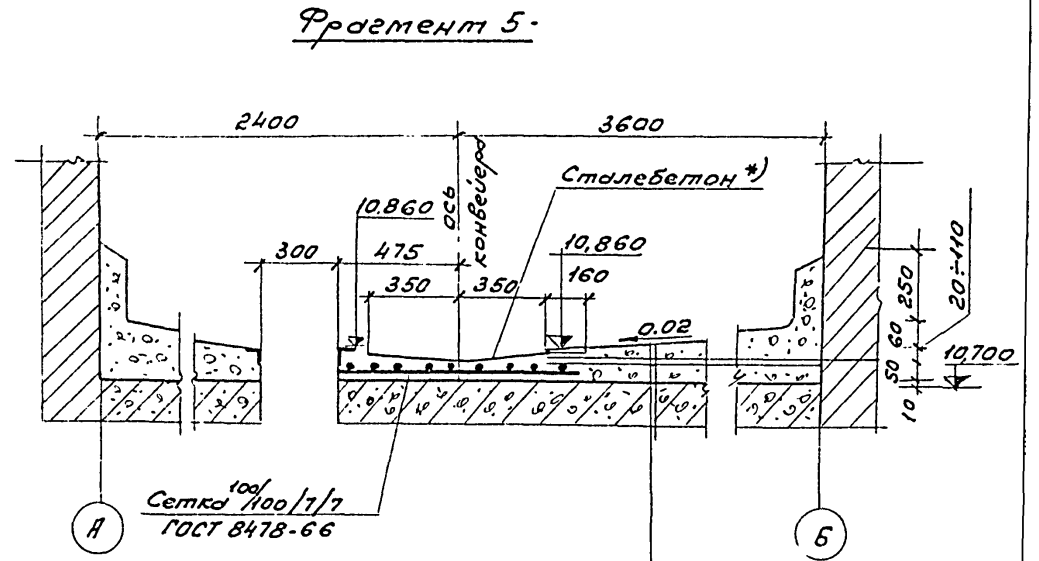
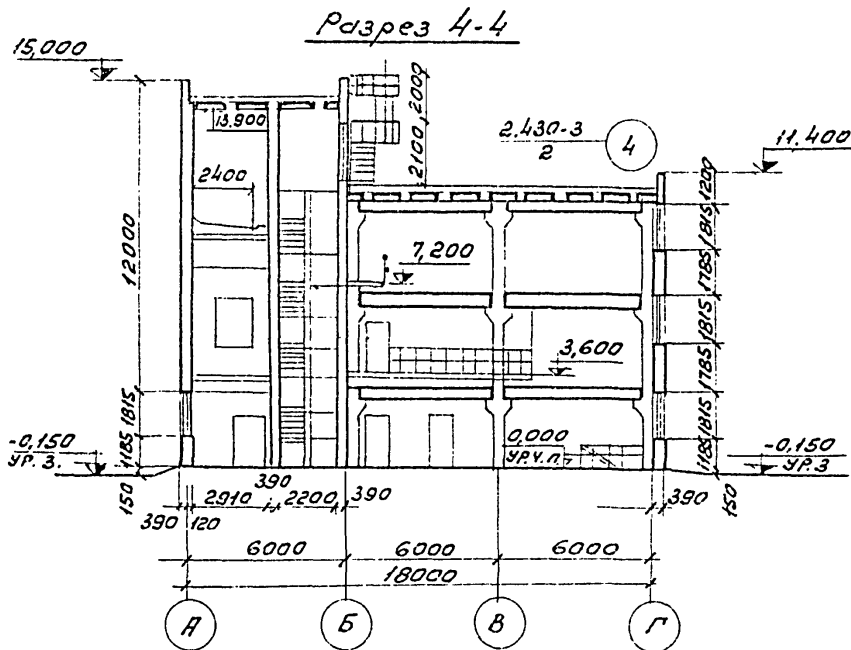
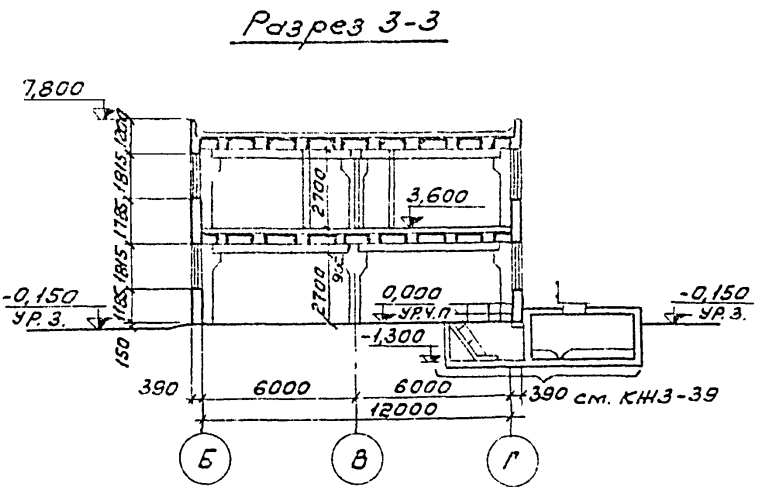
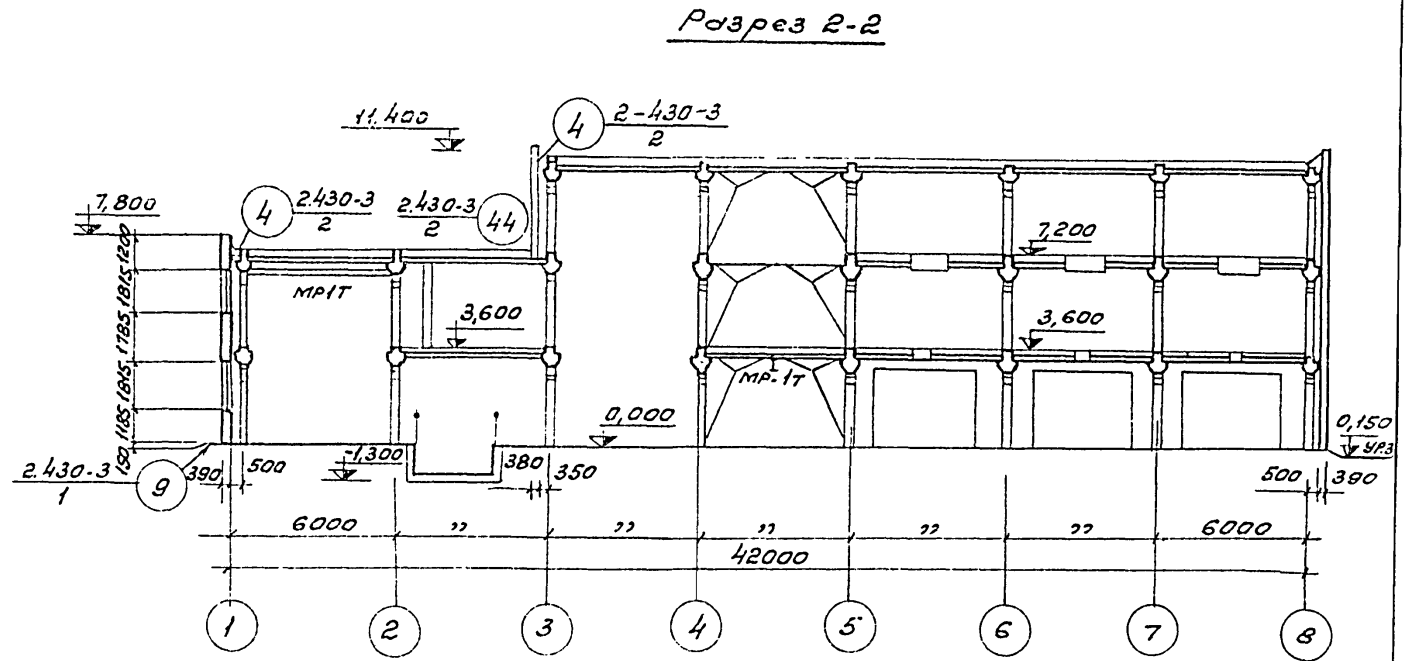
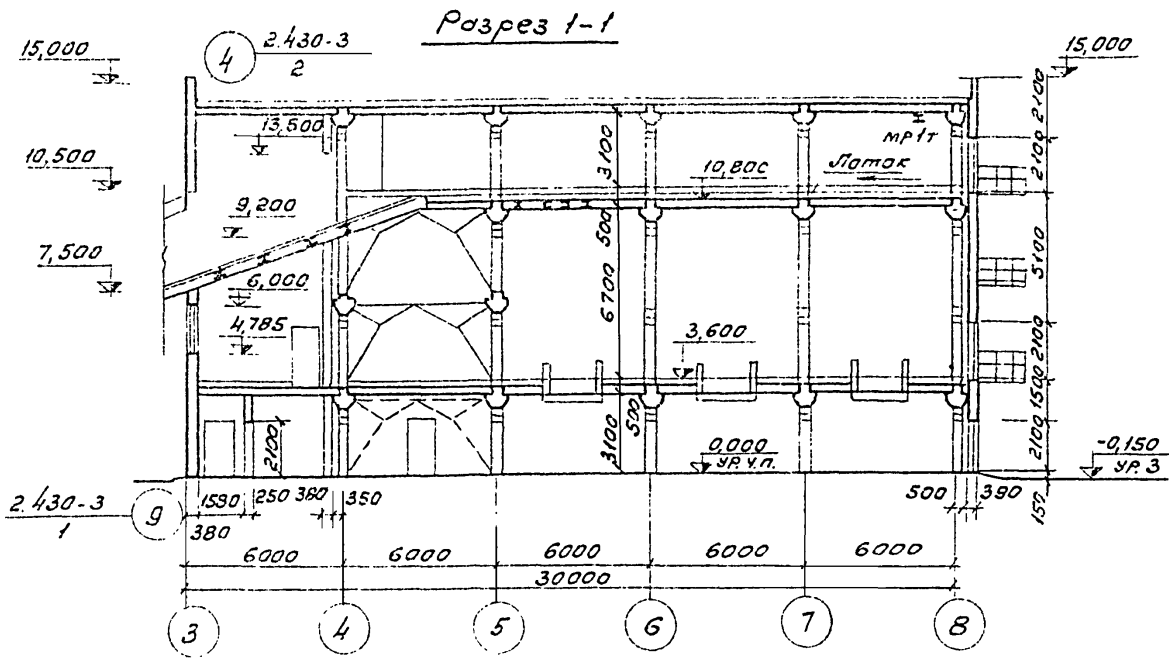
ПЛАН НА ОТМ. 14,000



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ t^н = -40 °С

СОСЛАНИЕ
 КЗ-2 ЭНЦЫЕРШТЕЙН
 ЭО СОХБОМ
 КЗ-4 РАСШИВАЛНИ
 Имя и под. Подп. и дата
 Альбом Т/2
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

ИЗМ. ЛИСТ			ИЗМ. ДОКУМ.			ПОДП. ДАТА			ТП 903-1-152 - АР2		
ГЛ. И. ПР.			РАСКИН			Клеп			КОТЕЛЬНОЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С		
НАЧ. ОТД.			ГИИ			Ген. инж.			ЛИТЕР. ЛИСТ		
ГЛ. КОНСТ.			Ольденшлагер			Ген. инж.			Р 4		
ГЛ. АРХ.			Ялшиков			Ген. инж.			Планы на отм. 7,200; 10,800		
РУК. ГРАФ.			Москалева			Ген. инж.			ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3, 4.		
АРХИТ.			Петренко			Клеп			САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		



*Сталебетон: бетон м200-1м³, стальная сетка - 60кг

Бетон м200
2 слоя гидроизоляции на битумной мастике
и т.д. плиты перекрытия

И.И. Туловоу	К-У-2	Владелец	И.И. Туловоу
И.И. Туловоу	К-У-3	Архитектор	И.И. Туловоу
И.И. Туловоу	К-У-4	Конструктор	И.И. Туловоу

ТН903-1-152 - АР2			
Изм. Лист	И докум.	Подп. дом	Котельная с котлами КЕ-4-14с
Л.И.И. пр.	Раскин	Э.С.	
Нач. отд.	Гин		
Гл. конс.	Ямщиков		
Ст. арх.	Ямщиков		
Руковод.	Москолева		
Архит.	Петренко		
Разрезы 1-1:6-6			САНТЕХПРОЕКТ 2. МОСКВА

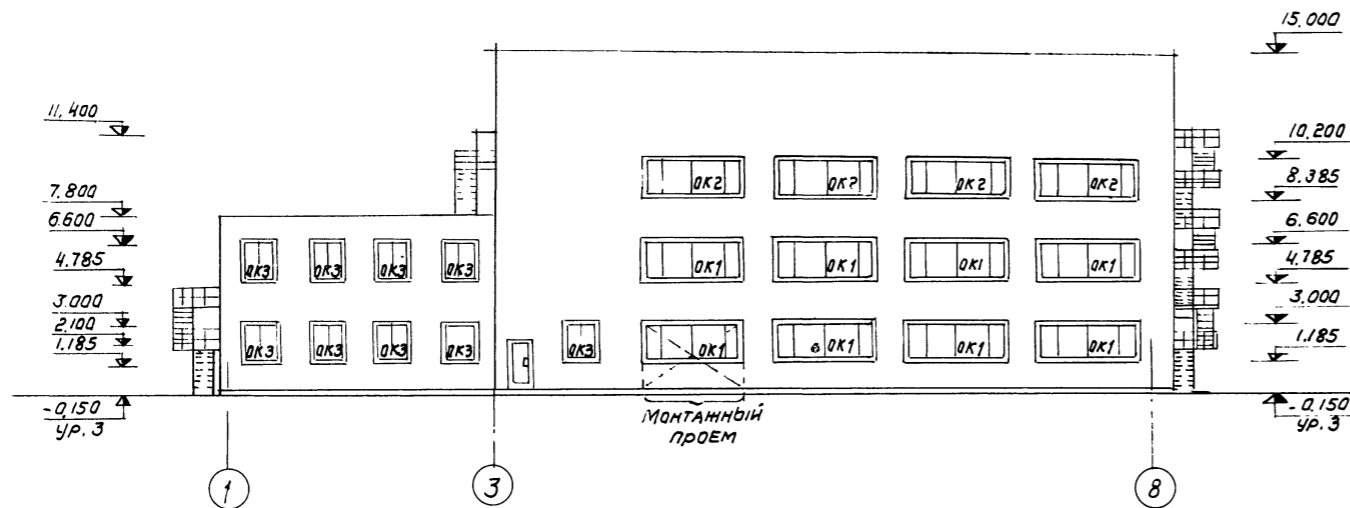
АЛСБСМ 1/2

Типовой проект 903-1-152

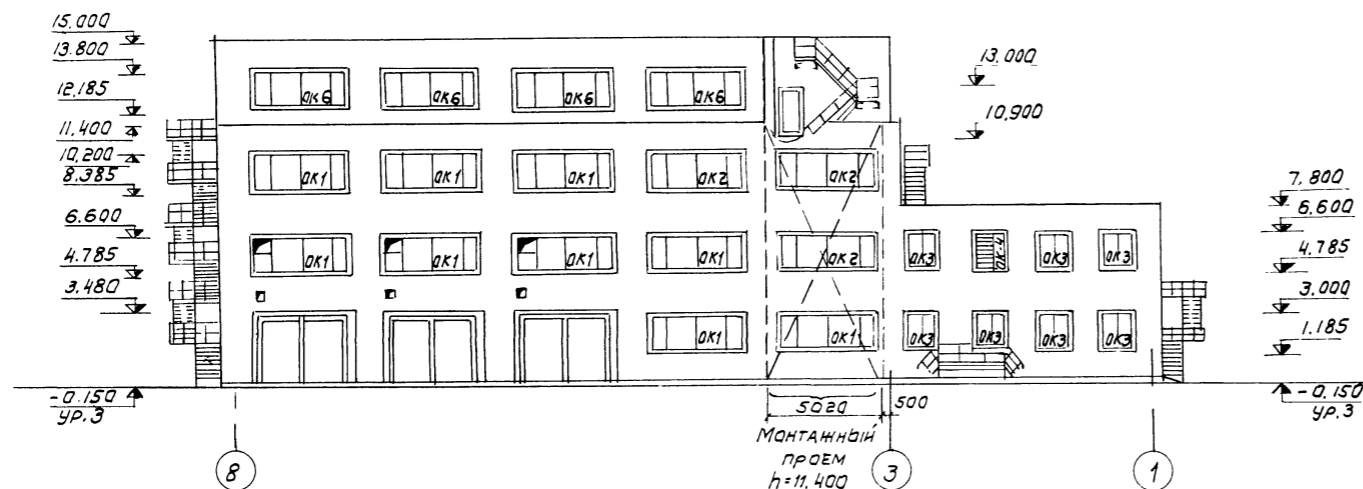
А-1

Изм. № 1
Лист № 1
Лист № 2
Лист № 3
Лист № 4
Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7
Лист № 8
Лист № 9
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30
Лист № 31
Лист № 32
Лист № 33
Лист № 34
Лист № 35
Лист № 36
Лист № 37
Лист № 38
Лист № 39
Лист № 40
Лист № 41
Лист № 42
Лист № 43
Лист № 44
Лист № 45
Лист № 46
Лист № 47
Лист № 48
Лист № 49
Лист № 50
Лист № 51
Лист № 52
Лист № 53
Лист № 54
Лист № 55
Лист № 56
Лист № 57
Лист № 58
Лист № 59
Лист № 60
Лист № 61
Лист № 62
Лист № 63
Лист № 64
Лист № 65
Лист № 66
Лист № 67
Лист № 68
Лист № 69
Лист № 70
Лист № 71
Лист № 72
Лист № 73
Лист № 74
Лист № 75
Лист № 76
Лист № 77
Лист № 78
Лист № 79
Лист № 80
Лист № 81
Лист № 82
Лист № 83
Лист № 84
Лист № 85
Лист № 86
Лист № 87
Лист № 88
Лист № 89
Лист № 90
Лист № 91
Лист № 92
Лист № 93
Лист № 94
Лист № 95
Лист № 96
Лист № 97
Лист № 98
Лист № 99
Лист № 100

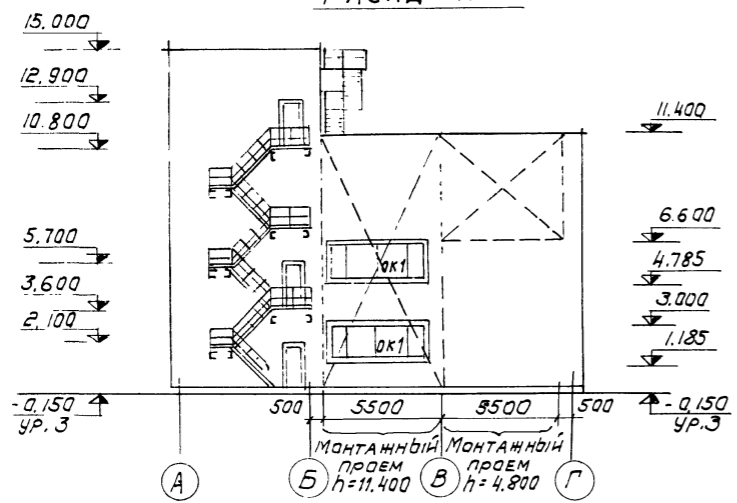
ФАСАД 1-8



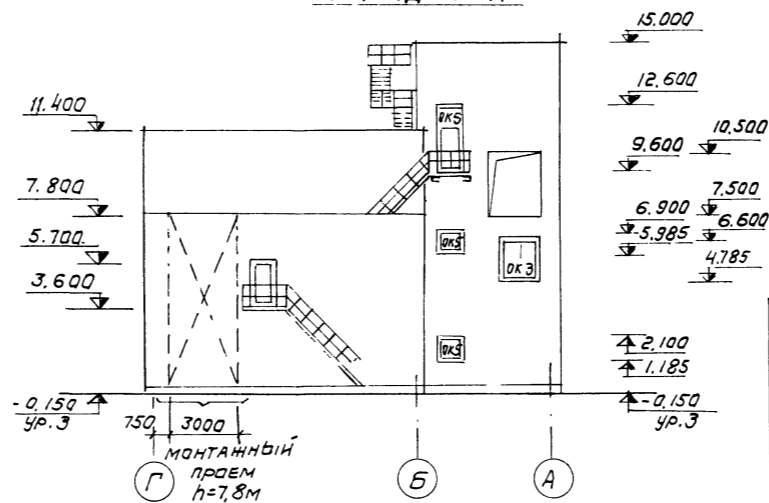
ФАСАД 8-1



ФАСАД А-Г



ФАСАД Г-А



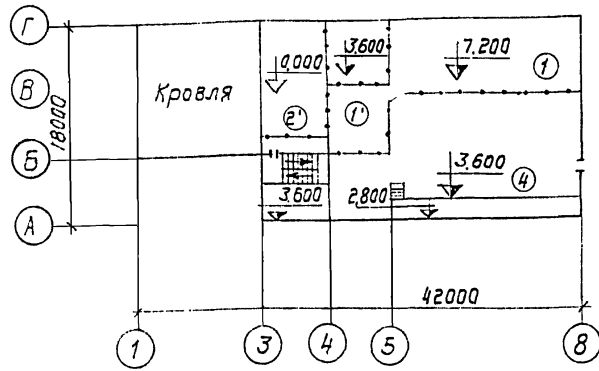
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Проем ОК1		
НС6-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	открывающ.
		Проем ОК2		
Н6-124	ТО ЖЕ	Оконный блок	1	— " —
		Проем ОК3		
НС2-94	ТО ЖЕ	Оконный блок	1	— " —
		Проем ОК4		
Н2-94	ТО ЖЕ	Оконный блок	1	глухой
ССТ.1000-001	Серия 1.494-27 вып. 7	Воздухопримемные устройства с подвесными утепл. клапанами	1	
		Проем ОК5		
ОСО9-09	ГОСТ М2/4-65	Оконный блок	1	открывающ.
		Проем ОК6		
Лос-60-1,2	Серия 1.436-4 вып. 1	Оконный блок	1	открывающ.

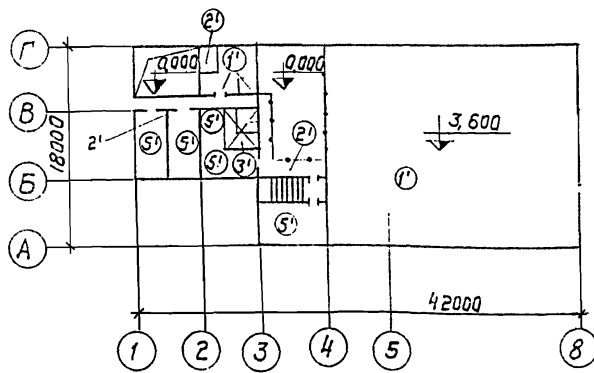
ТП 903-1-152-АР 2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм. лист	И. ДОКУМ	подп.	дата
Л. И. И. П. Р.	РАСКИН	И. И.	
И. И. И. П. Р.	Г. И. И.	И. И.	
Гл. конс.	ГОЛДЕНШИТЕР	И. И.	
Гл. архт.	ЯМЩИКОВ	И. И.	
Рук. с. арх.	МОСКВАЛЕВА	И. И.	
Архитек.	ПЕТРЕНКО	И. И.	
Лит	Лист	Листов	
Р	6		
Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А			ГАНТЕХПРОЕКТ г. Москва

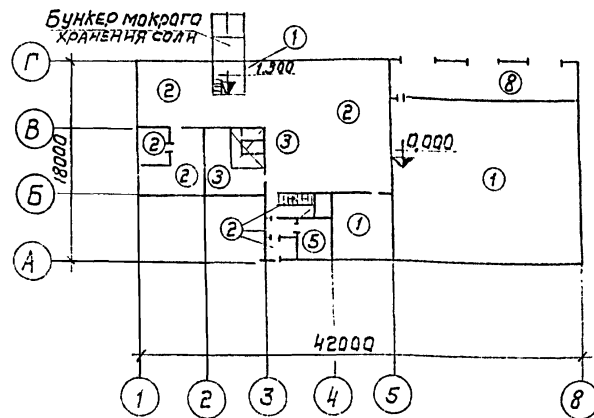
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 7,200



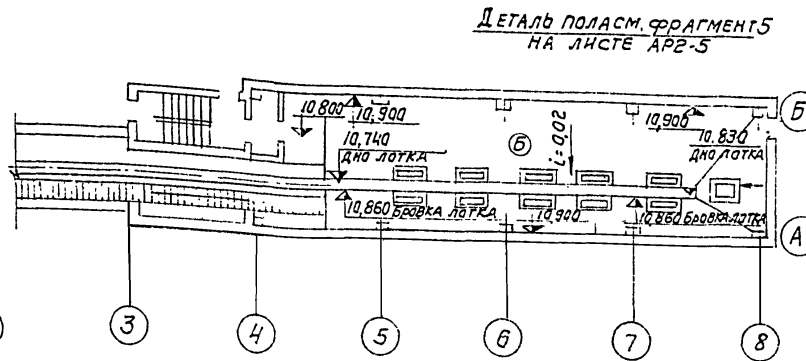
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,600



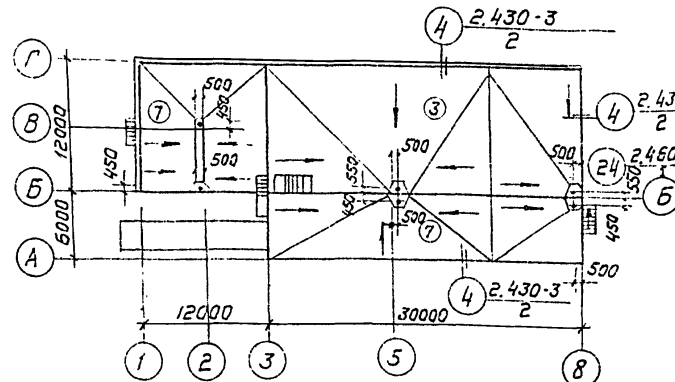
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 10,800



ПЛАН КРОВЛИ



Уклон кровли принять 0,5%

Указания по устройству пола тип 1 и 2
Трубы ВК проложить до устройства пола
Трубы Э проложить в штрабе 60x40 (н)

Экспликация полов и кровли

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщ. слоя, мм	Толщ. мм	Дополнительные указания
1; 1'	1 1'	БЕТОН М200 Подстилающий слой из бетона М100 ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ Грунт основания или плита перекрытия	30 100/10	30 100/10	1/1'
2; 2'	2 2'	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150 подложка из цементно-песчаного раствора М150 Подстилающий слой из бетона М100 ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ Грунт основания или плита перекрытия	13 12 100/75	13 12 100/75	
3; 3'	3 3'	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150 прослойка из битумной мастики Гидроизоляция - Эсоло гидроизол на битумной мастике. Стяжка по уклону i=0.01 из бетона М150 Бетонная подготовка М100 ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. Грунт основания или плита перекрытия	13 2 20 100/65	13 2 20 100/65	3/3'
4	4	Рифленая сталь по металлическим балкам			
5; 5'	5 5'	ЛИНОЛЕУМ прослойка из битумной мастики или клея Стяжка из легкого бетона $\rho = 1300-1400 \text{ кг/м}^3$ Бетонная подготовка М100 ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ Грунт основания или плита перекрытия	3 2 20 100/75	3 2 20 100/75	5/5'
6	6	Бетон М200 по уклону Гидроизоляция - 2 слоя Гидроизол на битумной мастике Плита перекрытия	70=160 10	70=160 10	См. разрез 5-5 и план на листах АР2-5 и АР2-4
7	7	Слой гравия втопленный в антисептированную битумную мастику. 4 слоя рубероида РМ-350 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 МБК-Г-65 Цементная стяжка Утеплитель. С.б.ж.б. плиты	10 15	10 15	В местах примык. МБК-85, МБК-Г-100 см. таблицу АР2-2
8	8	БЕТОН М300 Подстилающий слой М100 ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ. Грунт основания	25 140	25 140	

Подстилающий слой в полах типов 1', 3', 5' выполнять из керамзитобетона

Альбом Т/2

ТИПОВОМ ПРОЕКТ 5:3-1-152

Имя и подл. Проект и дата

ТП 903-1-152-АР2

Изм.	Исполн.	Инд.	Исполн.	Подп.	Дата	КОТЕЛЬНАЯ с 3 котлами КЕ-4-14с	Лист	Лист	Листов
							Р	7	
Нач. отд.	Гин					Планы полов и кровли	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Гл. конс.	Вальденштадт								
Гл. арх.	Ямщиков								
Рук. гр.	Иоскалева								
Архит.	Петренко								

Ведомость чертежей основного комплекта 903-1-152-кж2

Ведомость основных комплектов

Сводная спецификация бетонных и ж-б. конструкций

Альбом I/2

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные	
"	2	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок	
"	3	Узлы 1:6	
"	4	Узел 7	
"	5	Фундаменты Фм1; Фм2; Фм3; Фм6	
"	6	Фундаменты Фм4; Фм5	
"	7	Маркировочная схема обвязочных балок на отм. 7,100 и 10,700	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-152 - АР	Архитектурно-строительные решения	Альбомы I/1, I/2, III
ТП 903-1-152 - КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы II, II/2, II, III, IV
ТП 903-1-152 - КМ	Конструкции металлические	Альбомы II, III
ТП 903-1-152 - ТМ	Тепломеханическая часть	Альбомы V, VI, VII, VIII, IX
ТП 903-1-152 - М	Механизация топливоподдачи и шлакозолоудаления	Альбомы X, XI
ТП 903-1-152 - Э	Электротехническая часть	Альбомы XII, XIII
ТП 903-1-152 - АТМ	Автоматизация	Альбомы XIV, XV, XVI
ТП 903-1-152 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом XVII
ТП 903-1-152 - ВК	Водоснабжение и канализация	Альбом XVIII
ТП 903-1-152 - ЗС	Заказные спецификации	Альбомы XIX, XX, XXI, XXII
ТП 903-1-152 - С	Сметы и технико-экономическая часть	Альбомы XXIII, XXIV, XXV, XXVI

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные конструкции		
Расчетная температура t ^н -30 °С				
Фм1	КЖ2-5 и 1.412-3 ВТ-1	Фундамент	Фм1	3
Фм2	То же	То же	Фм2	2
Фм3	"	"	Фм3	13
Фм4	КЖ2-6 и 1.412-3 ВТ-1	"	Фм4	2
Фм5	То же	"	Фм5	8
Фм6	КЖ2-5 и 1.412-3 ВТ-1	"	Фм6	1
		Стальные элементы		
МНЗ4	Т.п. 903-1-152 кни-МНЗ4	Закладная деталь МНЗ4		8

903-1-152
Типовой проект

Ведомость примененных и ссылочных документов

Сводная спецификация бетонных и ж-б. конструкций

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.412-3 Вып. I-1	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны многоэтажных, промышленных зданий.	
1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.112-1 Вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.116-1 Вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов	
КЭ-01-58 Вып. 1	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
ТП 903-1-152 КЖИ-МНЗ4	Закладные изделия МНЗ4	Прилагается

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции		
Расчетная температура t ^н -30 °С				
ФБ1	1.415-1	Фундаментная балка ФББ-13	2	1,4т
ФБ2	То же	То же ФББ-14	1	1,3т
ФБ3	"	" ФББ-30	2	1,8т
ФБ4	"	" ФББ-31	1	1,7т
ФБ5	"	" ФББ-20	7	1,4т
ФБ6	"	" ФББ-21	2	1,3т
Ф12	1.112-1 Вып. 1	Плита для ленточных фундаментов Ф12	4	1,76т
Ф12-12	То же	То же Ф12-12	5	0,87т
Ф12-8	"	" Ф12-8	3	0,57т
ФС5	1.116-1 Вып. 1	Блок бетонный для стен подвала ФС5	7	1,63т
ФС5-8	То же	То же ФС5-8	7	0,52т
ФСН5	"	" ФСН5	22	0,38т
Б02-1	КЭ-01-58 Вып. 1	Обвязочная балка Б02-1	6	1,75т

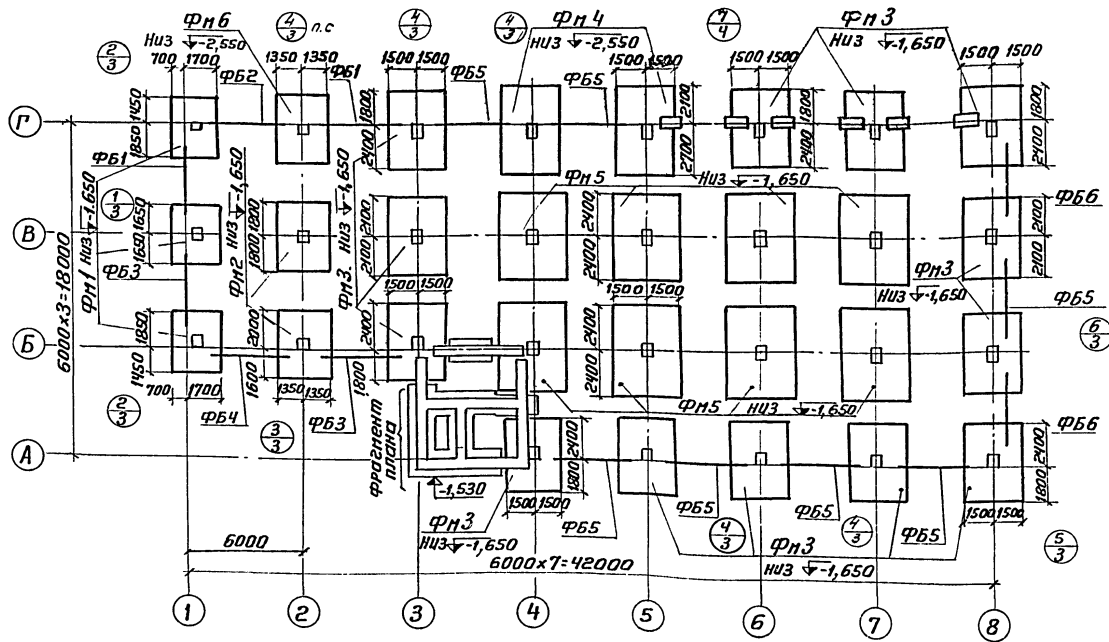
- Исходные данные для проектирования, схему генплана и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке альбомов I/1 или I/2
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке .
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-15-73, а также в соответствии с указаниями примененных серий.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНиП III-В. 1-70.
- Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СНЭ13-65 и СНЭ93-69. Закладные детали ограждающих конструкций должны быть защищены цинковым покрытием толщиной 150 мкм.
- Швы между плитами покрытия заполнить бетоном М200 на мелком заполнителе.
- Бетонная подготовка выполняется из бетона марки Б0 толщину 100 мм
- Все наружные поверхности каналов и приямков обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм. № 001

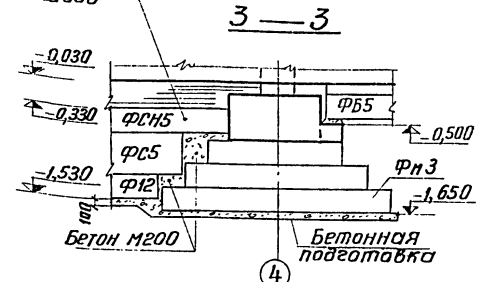
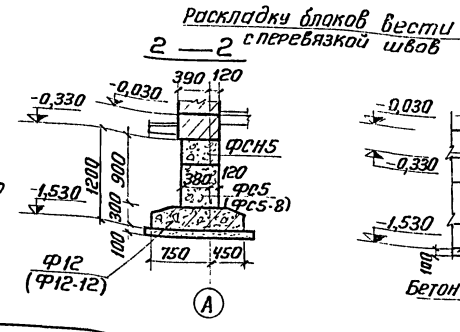
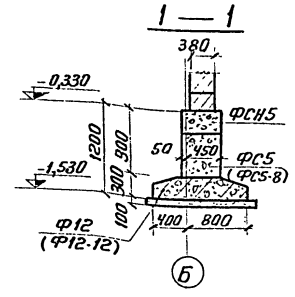
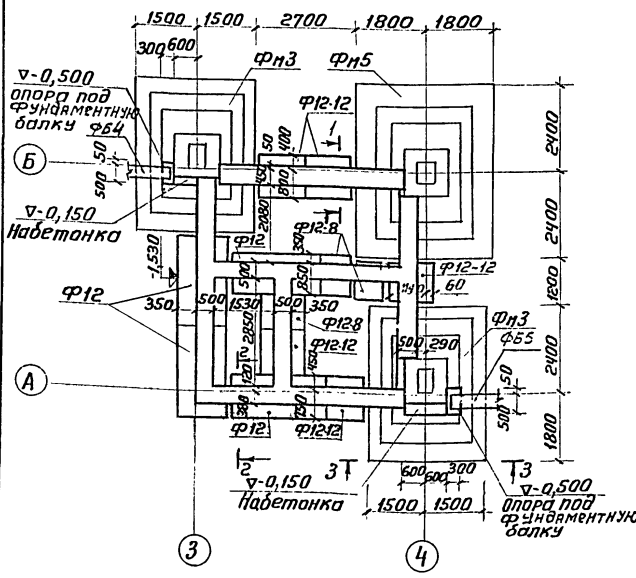
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта *Рашкин* РАСКИН.

ТП 903-1-152		КЖ 2	
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	Гин	<i>В.А.</i>	
Гл. конс.	Воробьева	<i>В.А.</i>	
Рук. гр.	Воробьева	<i>В.А.</i>	
Исполн.	Новикова	<i>Л.В.</i>	
Общие данные			Литер. Лист
			Р 1
САНТЕХПРОЕКТ			Г. МОСКВА

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных блоков.



Фрагмент плана



1. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщ. 100мм, превышающую заборит подошвы ф-тов на 100мм в каждую сторону.
2. Опоры под фундаментные блоки и рамы ворот бетонировать одновременно с фундаментами. Бетон М200
3. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор М150 в соответствии с серией 1.415-1 вып.1
4. Блоки ленточных ф-нтов укладывать на цементном растворе М100.
5. Маркировочная схема фундаментов и фундаментных блоков разработана для наружной температуры $t^{\circ}C = -30^{\circ}C$.
6. Протяжки фундаментных блоков см. на узлах 1:7.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Для температуры $t^{\circ}C = -30^{\circ}C$				
ФН1	КЖ2-5 и 1.412-3 в.1-1	Фундамент ФН1	3	
ФН2	то же	то же	2	
ФН3	"	"	13	
ФН4	КЖ2-6 и 1.412-3 в.1-1	"	2	
ФН5	то же	"	8	
ФН6	КЖ2-5 и 1.412-3 в.1-1	"	1	
Фундаментные блоки				
ФБ1	Серия 1.415-1	то же	ФБ6-13	2 1,4т
ФБ2	то же	"	ФБ6-14	1 1,3т
ФБ3	"	"	ФБ6-30	2 1,8
ФБ4	"	"	ФБ6-31	1 1,7т
ФБ5	"	"	ФБ6-20	7 14т
ФБ6	"	"	ФБ6-21	2 13т
Для температур $t^{\circ}C = -20^{\circ}C; -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$				
Ф12	Серия 1.112-1 в.1	плита для ленточных фундаментов Ф12	4	1,76т
Ф12-12	"	то же	5	0,87
Ф12-8	"	"	3	0,57
ФС5	Серия 1.116-1 в.1	блок бетонный для стен подвала ФС5	7	1,63т
ФС5-8	"	то же	6	0,52т
ФСН5	"	"	22	0,38т

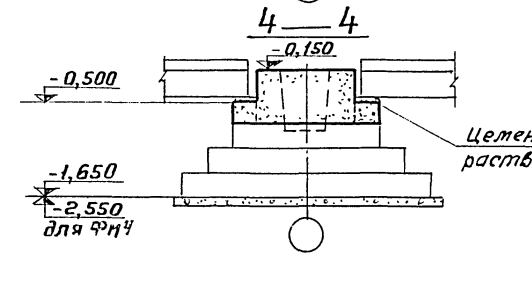
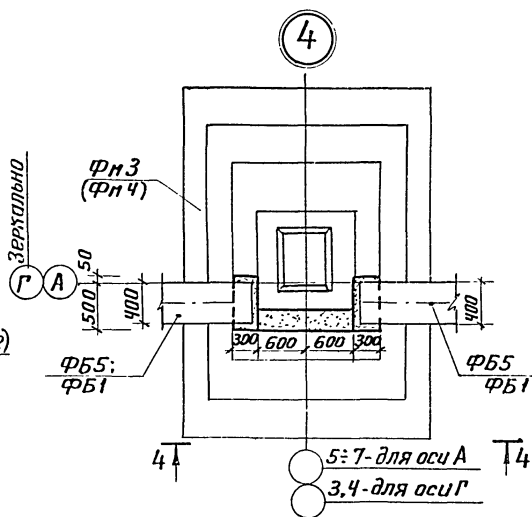
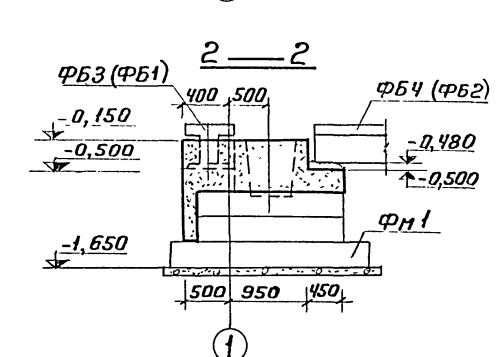
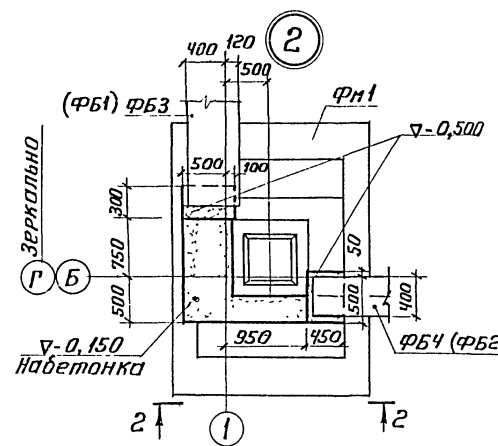
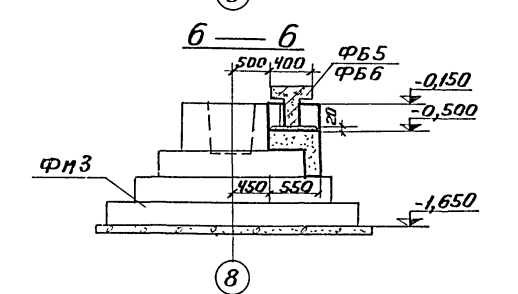
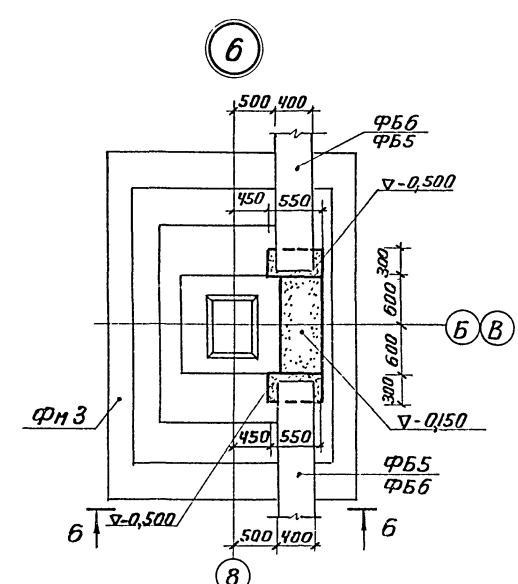
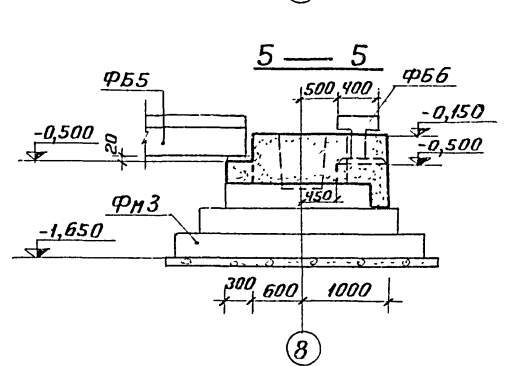
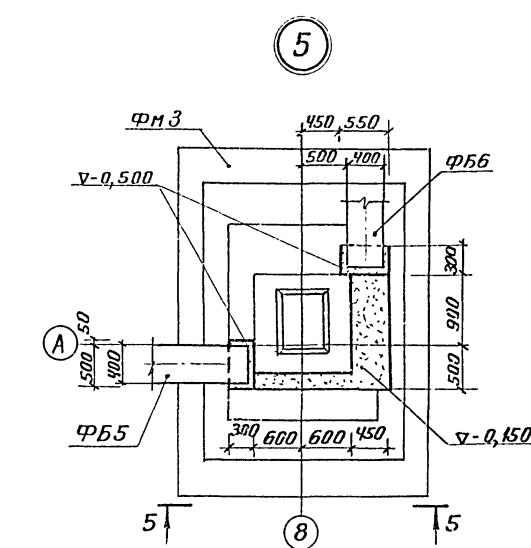
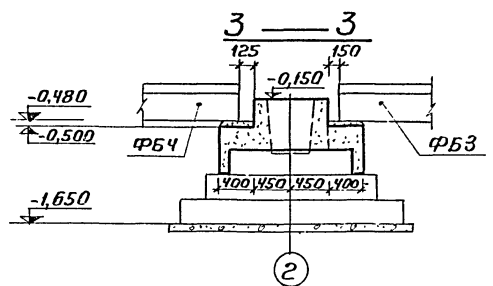
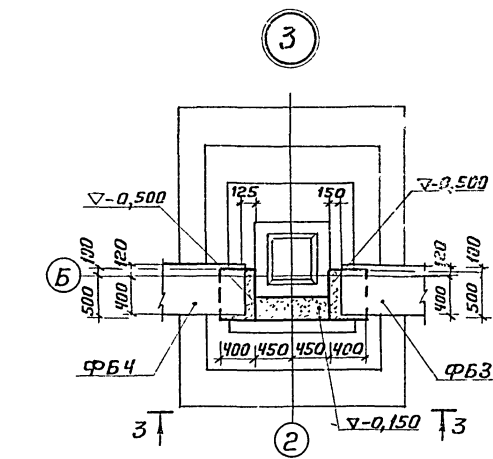
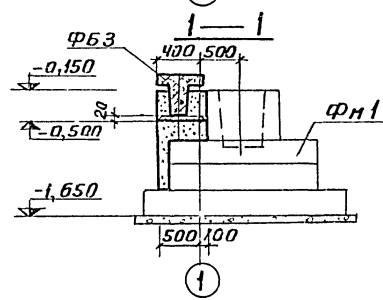
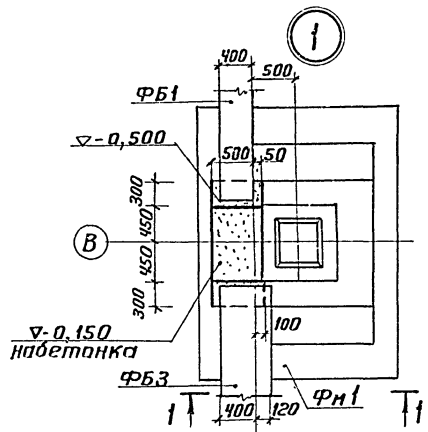
ТП 903-1-152 - КЖ2		
котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм. Лист	Н.докум.	Подп. дата
Изд. отд.	Г.ин	И.ин
Рук. эк.	Воробьева	И.ин
Исполн.	Рудяковская	И.ин
Провер.	Пилипатова	И.ин
маркировочная схема фундаментов и фундаментных блоков		Литер. Лист Листов
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		Р 2

Альбом 1/2

903-1-152

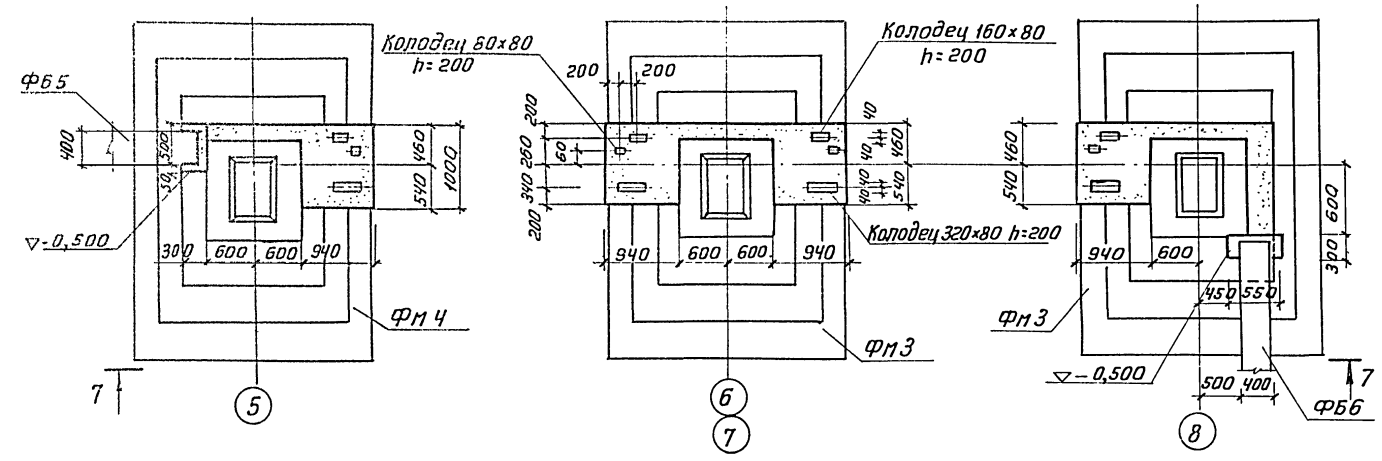
типовой проект

Литер. Лист Листов

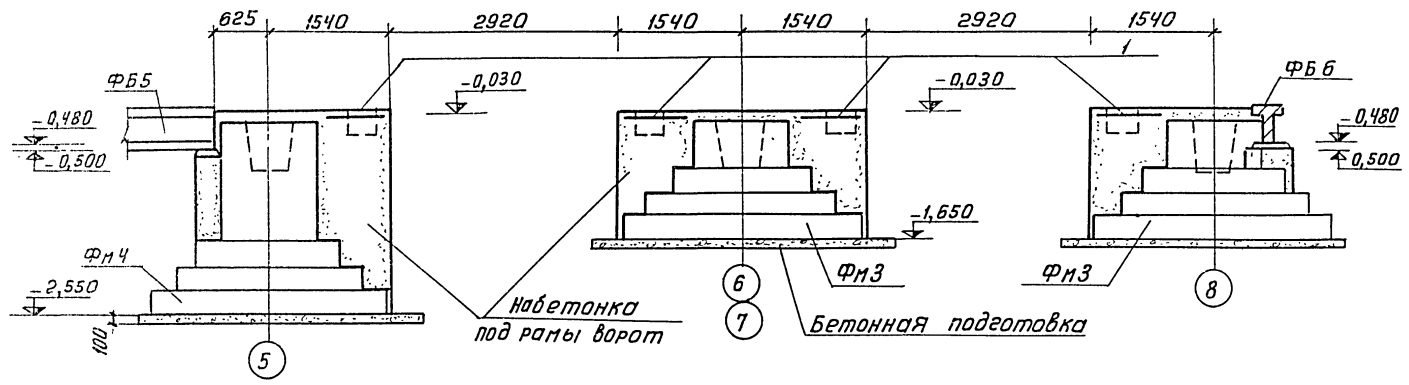


				ТЛ903-1-152-КЖ2		
				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с		
Изм	Лист	И док.ч.	Подп.	Дата	Литер	Лист
Исч. отд.	РИН				Р	3
Дл. канст.	Гольденшток					
Рук. зр.	Воробьева					
Исполн.	Рубертская					
Проберн.	Паликарнова					
Узлы 1 ÷ 6					САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

7



7-7



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Узел 7		
				Набетонка под рамы ворот		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 100/100/17/8-1100	54	л.м
				Материалы		
				Бетон марки 200	10,0	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

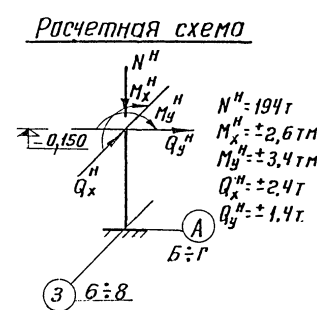
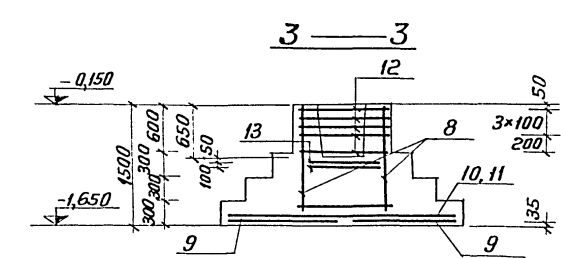
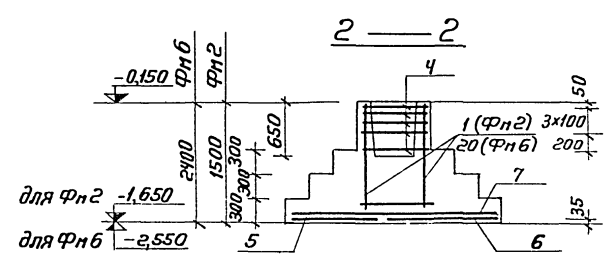
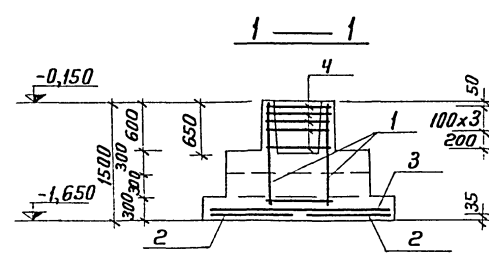
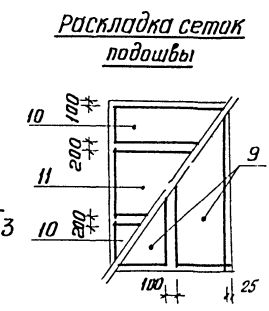
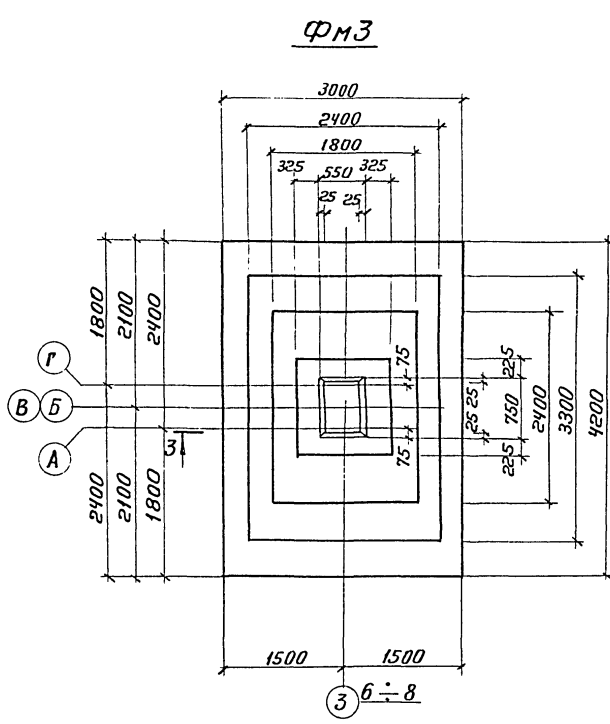
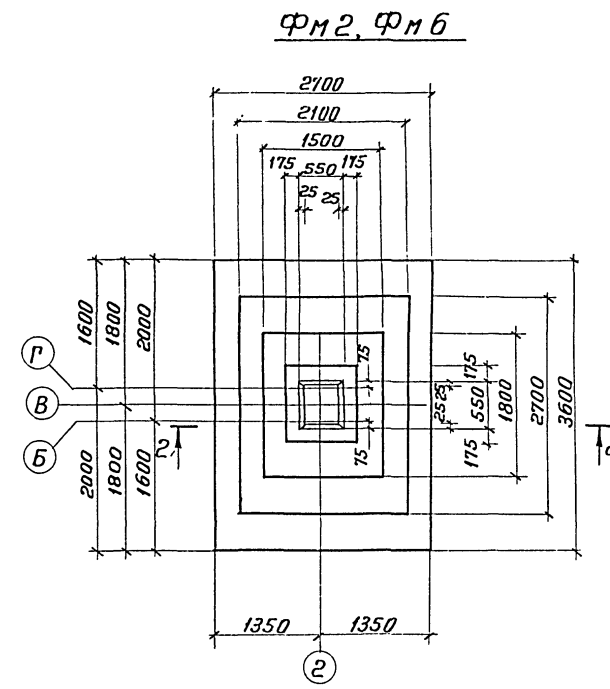
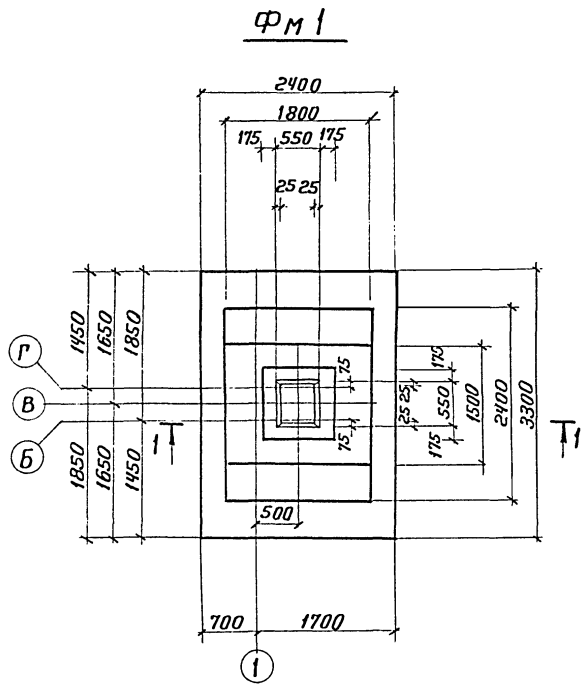
Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия		Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Класс А I						
	Класс А I					Класс А II					Ф12						
Ф, мм		10		12		14		16		18		20		Ф12		Ф12	
ФМ1	7,6	18,5	—	26,1	26,2	20,4	—	61,6	—	—	—	108,2	134,3	—	—	—	134,3
ФМ2	7,6	19,4	—	27,0	29,4	20,4	—	78,5	—	—	—	128,3	155,3	—	—	—	155,3
ФМ3	17,8	5,6	10,8	34,2	—	96,5	—	45,6	—	164,0	306,1	340,3	—	—	—	—	340,3
ФМ4	7,8	11,8	12,6	32,2	—	104,5	—	73,2	—	—	187,8	365,5	397,7	—	—	—	397,7
ФМ5	13,6	34,3	14,4	62,3	—	—	—	103,2	45,6	—	214	360,2	422,5	—	—	—	422,5
ФМ6	11,2	19,4	—	30,6	29,4	33,2	—	78,5	—	—	—	—	141,1	—	—	—	141,1

спецификацию на ФМ1; ФМ6 см. лист КЖ26

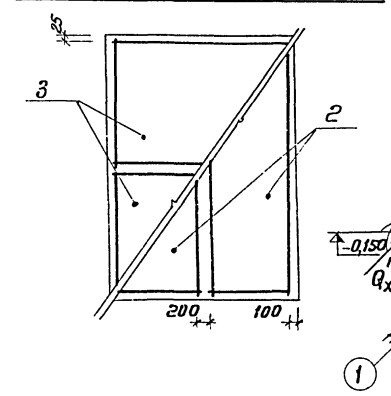
Типовой проект

Индикатор: Вид и дата

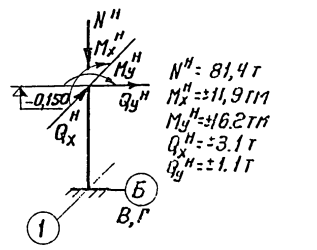
				ТП903-1-152-КЖ2			
				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Лист	И докум	Подп	Дата	Литер	Лист	Листов	
Изд. отд	Гин	Иванов	1985	Р	4		
Гл. констр	Польденко	Иванов		Узел 7			ГАНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Рук. гр.	Воробьева	Иванов					
Исполн	Поздкарпова	Иванов					



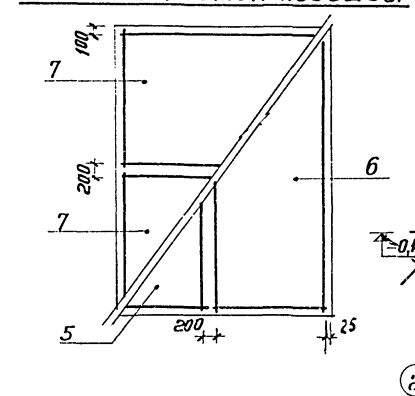
Раскладка сеток подошвы



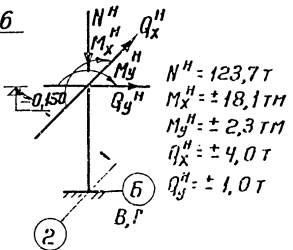
Расчетная схема



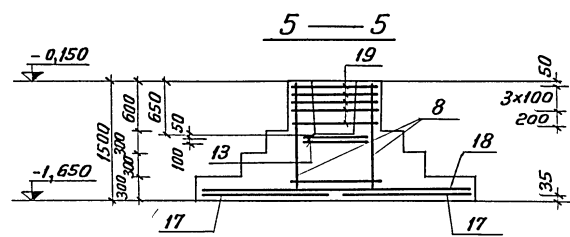
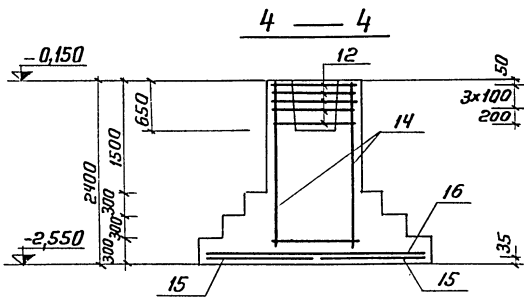
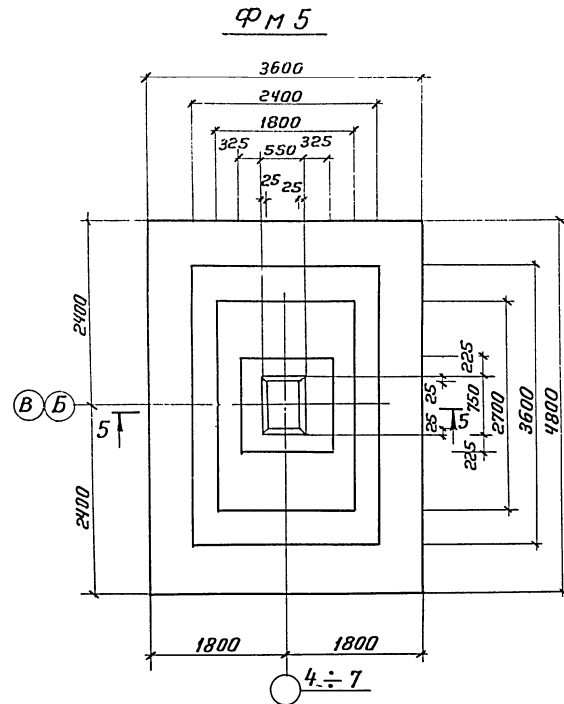
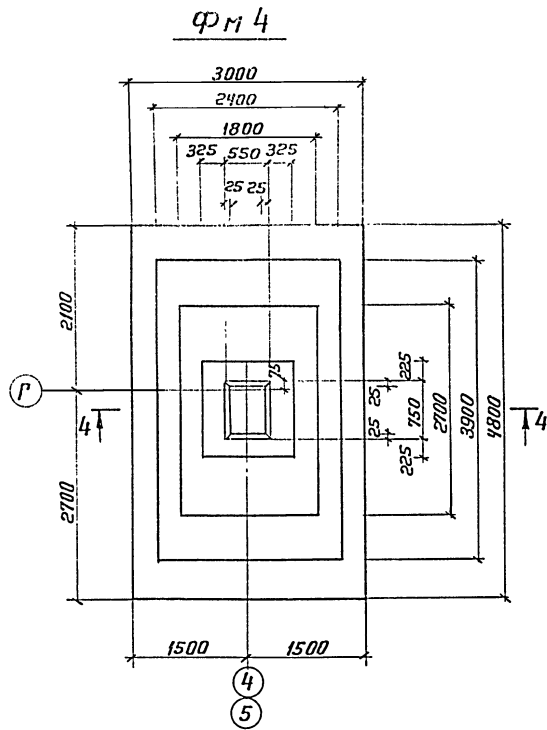
Раскладка сеток подошвы



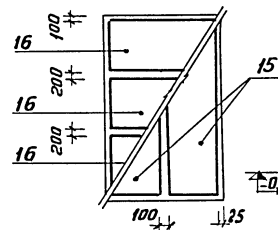
Расчетная схема



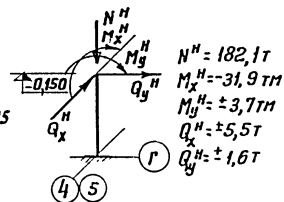
ТП903-1-152 - КЖ 2				котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм	Лист	Докум.	Подп	Дата	Литер	Лист
					Р	5
Нач. отд.	Г.И.И.				Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ6.	
Гл. констр.	Альденшиллер				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Рук. гр.	Воробьева					
Исполн.	Руберобская					
Провер.	Вилликарпова					



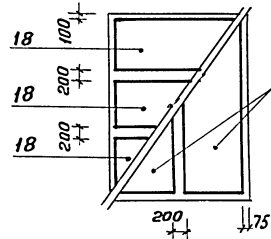
Раскладка сеток подшвы



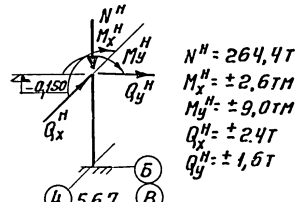
Расчетная схема



Раскладка сеток подшвы



Расчетная схема



Выборку стали на один элемент см лист 4

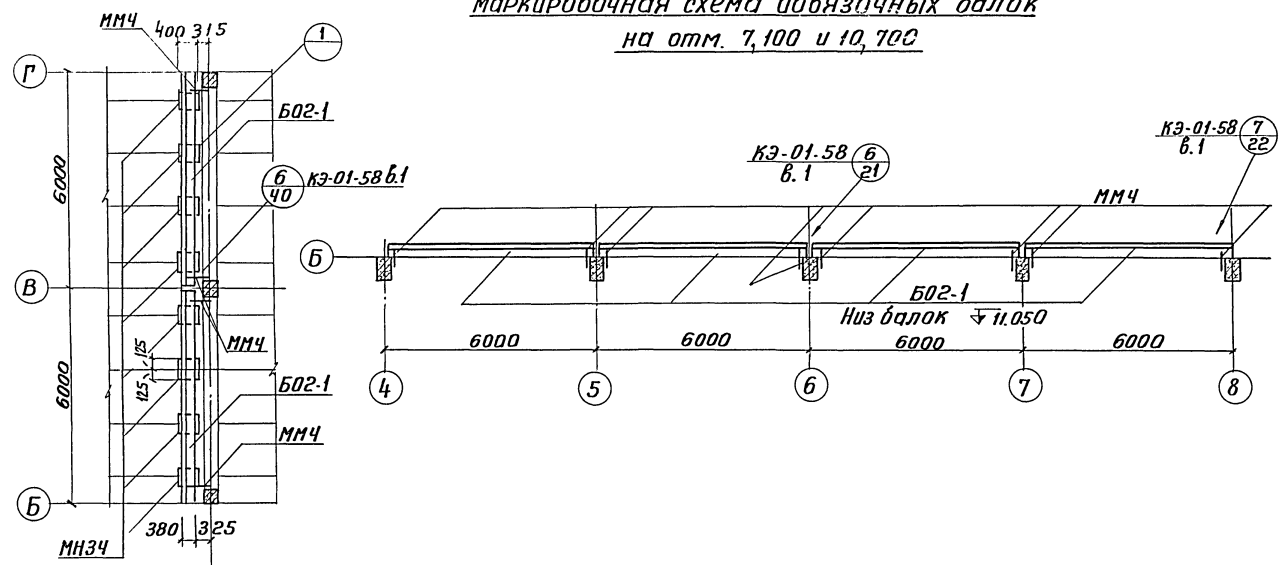
Фунт. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание
				1	2	3	4	5	6	
Документация										
		ТП 903-1-152-КЖ2	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	
Сборочные единицы и детали										
1		1.412-3 вып. I, II	Каркас пространств. КПА7	1	1					
8		ТО же	ТО же КПА7		1	1				
14		" "	" " КПА9			1				
20		" "	" " КПА9						1	
2		" "	Сетка арматурная С7-16	2						
3		" "	" " СЧ4-10	2						
4		" "	" " СА8	5	5				5	
5		" "	" " С8-16	1					1	
6		" "	" " С28-16	1					1	
7		" "	" " С45-10	2					2	
9		" "	" " С30-20		2					
10		" "	" " С6-12		2					
11		" "	" " С46-12		1					
12		" "	" " СБ12		5	5				
13		" "	" " ССБ6		2				2	
15		" "	" " С32-20			2				
16		" "	" " С26-12			3				
17		" "	" " С52-20						2	
18		" "	" " С28-14						3	
19		" "	" " СБ8						5	
Материалы										
Бетон марки 200				4,68	5,68	2,08	10,35	9,90	6,35	м ³

				ТП 903-1-152 -КЖ2		
				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Изм. лист	Документ	Подп.	Дата	Литер. лист. листов		
Изд. отд.	ГРН			Р 6		
Гл. конструктор: [подпись]				Фундаменты ФМ4, ФМ5		
Рук. гр. Воробьева [подпись]						
Исполн. Рудеревская [подпись]						
Пробекш. Долокарлова [подпись]				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

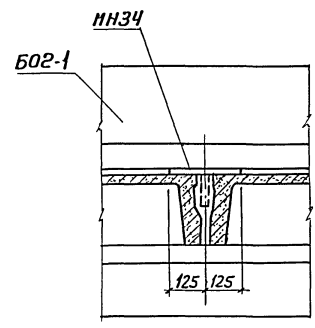
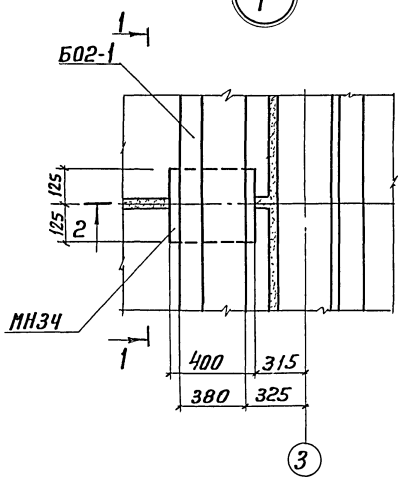
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Маркировочная схема</u>		
		<u>обязочных балок</u>		
Б02-1	КЭ-01-58 в.1	Обязочная балка Б02-1	6	
ММЧ	— „ —	Опорный столик ММЧ	5	
ММЧ	— „ —	Элемент крепления ММЧ	12	
МНЗ4	ТП903-1-152-КЖИ-МН-34	Закладная деталь МНЗ4	8	

Маркировочная схема обязательных балок на отм. 7,100 и 10,700



1-1

2-2



7,100

7,100

1. Швы приварки монтажных марок ММ2, ММ4 к закладным деталям колонн и балок должны быть защищены цинковым покрытием в соответствии с СНи П П-28-13

Альбом 1/2

Типовой проект 903-1-152

Итого

Итого

				ТП 903-1-152 - КЖ2		
Изм/лист	И докум.	подп.	дата	Котельная с.З котлами КЕ-4-14с		
Испол	Рин			ЛИТЕА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ил.Конт.	Вальденшик			Р	7	
Рук.ЭР	Воробьева			Маркировочная схема обязательных балок на отм. 7,100 и 10,700		
Детали	Новикова			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		