

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-152

## КОТЕЛЬНАЯ

С 3 КОТЛАМИ КЕ - 4 - 14С

СТРОИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ

ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ

ТОПЛИВО : КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

*Заменен  
903-1-152.86  
и.з.87*

Альбом III

15582-04

ЦЕНА 2 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-152

**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
	<b>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>		<b>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>
I/1	ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ	XVII	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
I/2	ЗДАНИЕ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ		МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
II	КОНСТРУКЦИИ. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВАРИАНТОВ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ И КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	XVIII	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗЛОУДАЛЕНИЯ
III	ТОПЛИВОПОДАЧА		КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
IV	ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	XIX	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ
	<b>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	XX	ГАЗОПРОВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДЫ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КОТЛОАГРЕГАТА
V	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ		<b>ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>
VI	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	XXI	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗЛОУДАЛЕНИЯ
VII	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ УГЛИ)		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
VIII	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО - БУРЫЕ УГЛИ)	XXII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
IX	ВОДОПОДГОТОВКА	XXIII	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	XXIV	<b>СМЕТЫ</b>
X	КОТЕЛЬНАЯ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	XXV	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ)
XI	ТОПЛИВОПОДАЧА, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ).
XII	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ	XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И МЕХАНИЗАЦИЮ ТРАНСПОРТА.
XIII	КОТЕЛЬНАЯ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ		
	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>		
XIV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.		
XV	ОБЩИЕ ВИДЫ ШИТОВ.		
XVI	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-134 Ж/Б ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=30м; Ду=1,0м РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ВНИИ  
ТЕПЛОПРОЕКТ И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-НО АЛЬБОМЫ I; VIII РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50м<sup>3</sup>  
РАСПРОСТРАНТЕЛЬ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

**Альбом III**

РАЗРАБОТАН  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР  
ГПИ СОЮЗПРОМЕХАНИЗАЦИЯ  
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/Х 1978г.

## Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Титульный лист		КЖ4-11	Дробильное устройство. РЕМ 2. Схема армирования	18
	Содержание альбома	2	КЖ4-12	Дробильное устройство. Маркировочный план ПМ 3 БМ 1, БМ 2. Схема армирования.	19
	<u>Архитектурно-строительное решение</u>		КЖ4-13	Галерея конвейера № 1. Маркировочные схемы фундаментов, плит покрытия и перекрытия	20
АРЗ-1	Общие данные (начало)	3	КЖ4-14	Галерея конвейера № 2. Маркировочная схема фундаментов.	21
АРЗ-2	Общие данные (окончание)	4	КЖ4-15	Галерея конвейера № 2. Маркировочная схема устройства галереи.	22
АРЗ-3	Планы на отм. -3.000, -2.800, -0.000, 2.000, 2.300. Фрагменты плана 1, 2. Схема щитов сепчатого бераждения	5	КЖ4-16	Галерея конвейера № 2. Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия.	23
АРЗ-4	Разрезы 1-1, 7-7. Детали пола галерей.	6	КЖ4-17	Галерея конвейера № 2. Монолитные участки УМ 1 ÷ УМ 3	24
АРЗ-5	Фасады 1'-3, А'-Г, Г'-А, по оси В'1. Детали 1 ÷ 7	7	КЖ4-18	Галерея конвейера № 2. Фундаменты ФМ 1, ФМ 2	25
			КЖ4-19	Маркировочная схема подпальных стекол сечения 1-1 ÷ 3-3	26
	<u>Конструкции железобетонные</u>			<u>Конструкции металлические</u>	
КЖ4-1	Общие данные (начало)	8	КМ 2-1	Заглавный лист	27
КЖ4-2	Общие данные (окончание)	9	КМ 2-2	Техническая спецификация стали	28
КЖ4-3	Приемное устройство. Маркировочная схема	10	КМ 2-3	Приемное устройство. Маркировочные схемы навеса	29
КЖ4-4	Приемное устройство. РЕМ 1. Плита ПМ 1	11	КМ 2-4	Приемное устройство. Схема бункера. Схема решетки. Узлы 5; 6	30
КЖ4-5	Приемное устройство. РЕМ 1. Схема армирования сечения 1-1 ÷ 4-4	12	КМ 2-5	Галерея № 1. Дробильное устройство. Схемы балок	31
КЖ4-6	Приемное устройство. РЕМ 1. Схема армирования сечения 5-5 ÷ 7-7	13	КМ 2-6	Дробильное устройство. Схема манорельса. Схемы лестниц и устройства.	32
КЖ4-7	Приемное устройство. РЕМ 1. Схема армирования на отм. 2.000	14	КМ 2-7	Галерея № 2. Схемы металлических конструкций.	33
КЖ4-8	Дробильное устройство. Маркировочные схемы перекрытия и фундаментов	15	КМ 2-8	Узлы 1 ÷ 3, 7 ÷ 9, 15.	34
КЖ4-9	Дробильное устройство. Маркировочные схемы плит покрытия и каналов электрокабелей	16	КМ 2-9	Узлы 12 ÷ 14, 16.	35
КЖ4-10	Дробильное устройство. Маркировочный план плиты ПМ 2. Схема армирования	17			

Альбом III

Типовой проект 903-1-152

Изд. и разраб. Проект и чертеж

ТП 903-1-152-АРЗ			
Котельная с Экотлами КЕ-4-14 с			
Изм. лист	№ докум	Подп.	Дата
Исполн. пр.	Рис. кат.	ЭЗМ	
Нач. отд.	Ген.		
И. конст.	Исполнитель	Инженер	
Рис. гр.	Варьяков С. П.		
Ст. инж.	Маликардова Т. П.		
Содержание альбома			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 903-1-152 АРЗ

Ведомость основных комплектов

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (начало)	
" 2	Общие данные (окончание)	
" 3	Планы на отм. 3.000, -2.800, 0.000, 2.000, 2.300; фрагменты плана 1-2; Схема щитов сетчатого ограждения.	
" 4	Разрезы 1-1; 7-7; Детали пола галерей	
" 5	Фасады 1-3; А-А'; А'-А; по оси В-В' Детали 1-7;	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-152-АР	Архитектурно-строительные решения	Альбомы I; I1; I2; III
ТП 903-1-152-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы I1; I2; 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 топливоподачи и шлакозолоудаления	Альбом XIII
ТП 903-1-152-Э	Электротехническая часть	Альбомы X; XI; 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 XXI; XXII; XXIII
ТП 903-1-152-С	Сметы и технико-экономическая часть	Альбомы XXIV; XXV; XXVI; XXVII

- В знаках , указанных на чертежах, при привязке проекта представляются соответственно значения толщин стен и утеплителя в зависимости от климатических условий строительства. (См. таблицу на листе АР-2).
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа котельной, что соответствует абсолютной отметке .
- Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности сооружений топливоподачи «В»
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,330 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Вокруг сооружений топливоподачи устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30 мм, шириной 750 мм на плотно утрамбованном щебеночном основании.
- Стены и перегородки сооружений топливоподачи из силикатного кирпича М100 (ГОСТ 379-69). Цокольная часть стен и карнизы из глиняного кирпича М75 (ГОСТ 530-71). Раствор для стен М25; для перегородок М-50. Для варианта котельной с панельными стенами подоконная часть стен галерей №2 выполняется из панелей по серии 1.432-5.
- При кладке стен и перегородок в проемы окон и дверей заложить антисептированные деревянные пробки. Над отверстиями 600 мм и менее положить сварные сетки из круглой стали  $\phi 4$  с ячейками 100x100 с опиранием на кладку не менее 250 мм.
- Деревянные и металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
- Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором М50.
- Бытовые помещения для обслуживающих тракт топливоподачи размещены в здании котельной.
- Полы в помещениях топливоподачи на отм. -3,000 и -2,800 бетонные с железнением, на отм. 0,000 цементный пол 20 мм по бетонной плите или бетонной подготовке М100 толщиной 110 мм.
- Внутренняя отделка. Бетонные поверхности стен и потолков подготовить под окраску и окрасить пылеводонепроницаемыми красками. Кирпичные стены окрашиваются пылеводонепроницаемыми красками после затирки швов и выбоин цементным раствором М50.

Перечень примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.139-1 вып.1	Сборные железобетонные перемычки для гражданских зданий	
Серия КЭ-01-58. Вып.2	Сборные железобетонные обвязочные балки для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.494-27 вып.7	Узлы воздухозабора	
Серия 2.430-3. Вып.1-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.436-4 вып.1	Стальные переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.431-10	Перегородки консольные сетчатые	
Серия ИС-01-15 вып. I-V	Отапливаемые транспортные галереи	
Серия 2.436-2 вып.1-2	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов с стальными переплетами по серии 1.436-4 для зданий промышленных предприятий.	

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Изделия деревянные		
		Дверные блоки		См. ведомость проемов ворот и дверей на листе АР-2
		Изделия бетонные и железобетонные, за-маркированные на АРЗ.		
		Сборные перемычки		См. ведомость перемычек на листе АР-2
СТ-1	Серия ИС-01-15 вып. V	Сборные ступени	110	
		Изделия металлические		
ЭСМ 000001	Серия 1.494-27 вып.7	Жалюзийная решетка	1	
СТД 5291	"	То же	4	
Пог-1,5-1,8	Серия 1.436-4 вып.1	Переплет одинарный глухой	3	
Пог-6,0-1,2	"	То же	2	
Пос-1,5-1,8	"	Переплет одинарный створный	2	
Пос-6,0-1,2	"	То же	4	
К1	"	Слезник	6	
К4	"	То же	5	
НС1	"	Нащельник стальной	4	
		Сетка по ГОСТ 9478-66 -25x4; ГОСТ 103-76	0,37 0,2Т	

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: *Григорьев* Раскин.

ТП 903-1-152 - АРЗ		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Литер	Лист	Листов
Р	1	5
Ин. отд. Гл. конст. Голыденко	Гин <i>Григорьев</i>	
Гл. арх. Рук. гр. Москалева	Амщиков <i>Амщиков</i>	Общие данные (начало)
Арх. Пастушкина	<i>Пастушкина</i>	САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Копировал: *Зел*

15582-04 4 Формат 22

Альбом III

903-1-152

Типовой проект

Имя, №, Дата

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип по проекту	Размер в кладке ВхН, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060x2100	2	Д56-ЛП	ГОСТ 14624-69	1
2	1020x2100	2	Д37-П	То же	1
3	1020x2100	2	Д37-Л	"	1

Толщины стен и утеплителя

Расчетная температура	Объемный вес ружной панель	Стены в мм				Утеплитель кровли и пола галереи №2 в мм
		Вариант котельной с панельными стенами	Вариант котельной с кирпичными стенами	Ячеистые бетоны	γ ≤ 600 кг/м³	
-20°C	1200	200	380	—	380	60
-30°C	1200	240	380	—	380	100
-40°C	900	240	380	—	380	120

Марки рубероида и мастики для кровли

Элементы кровли	Дробильное устройство		Наклонные галереи		
	Севернее 50° с.ш. Европ. и 53° с.ш. Азиат. части СССР	Южнее этих районов	Севернее 50° с.ш. Европ. и 53° с.ш. Азиат. части СССР	Южнее этих районов	
Защитный слой	Слой рубероида с чешуйчатой посыпкой РЧ-350 ГОСТ 10923-76*	Слой гравия ГОСТ 8268-74 в том же объеме с чешуйчатой посыпкой РЧ-350 ГОСТ 10923-76*	Слой рубероида с чешуйчатой посыпкой РЧ-350 ГОСТ 10923-76*	Слой стекло-рубероида РЧ-350 ГОСТ 15879-70	
Основной водоизоляционный ковер	3 слоя рубероида РМ-350 ГОСТ 10923-76*	4 слоя рубероида РМ-350 ГОСТ 10923-76*	2 слоя рубероида РМ-350 ГОСТ 10923-76*		
Мастика для наклейки основного водоизоляционного ковра	Антисептированная горячая битумная мастика ГОСТ 2889-67				
То же в местах примыкания к парапетам и выступающим конструкциям	МБК-Г-55		МБК-Г-65	МБК-Г-75	МБК-Г-85
	МБК-Г-85		МБК-Г-100	МБК-Г-85	МБК-Г-100

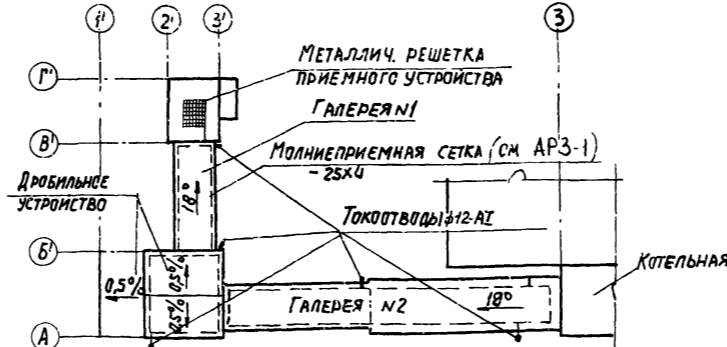
Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		1	Б13	Серия 1.139-1. Вып.1	1
ПР2		1	Б13	То же	3
ПР3		1	БУ15	"	1
		2	Б13	"	2
ПР4		2	БПЗ-2	Серия КЭ-01-58. Вып.2	1
ПР5		1	БУ15	Серия 1.139-1. Вып.1	3
ПР6		1	Б24	То же	3
ПР7		1	БП7-1	Серия КЭ-01-58 вып.2	1
ПР8		1	БУ13	Серия 1.139-1. Вып.1	2
ПР9		3	БУ19	То же	1
		2	Б18	"	2
ПР10		1	Б15	"	2

Основные строительные показатели

Наименование	Единица измерения	Количество			
		Применное устройство	Дробильное устройство	Галереи №1 и №2	Всего
Площадь застройки	м²	30	97	80	207
Общая площадь	м²	23	132	145	300
Строительный объем	м³	144	616	121	1326
В том числе подземная часть	м³	84	148	20	292

Схематический план молниезащиты тракта топливозадачи



Примечание: Молниеприемную сетку выполнить из полосовой стали - 25x4 узлы сетки проварить. Сетка укладывается под гидроизоляционный ковром и соединяется стальным прутом φ 12 с токоотводами. Деталь токоотвода см. лист АР-5

ТП 903-1-152-АРЗ				
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С.				
Литер.	Лист	Листов		
Р	2			
Общие данные. (Окончание)			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

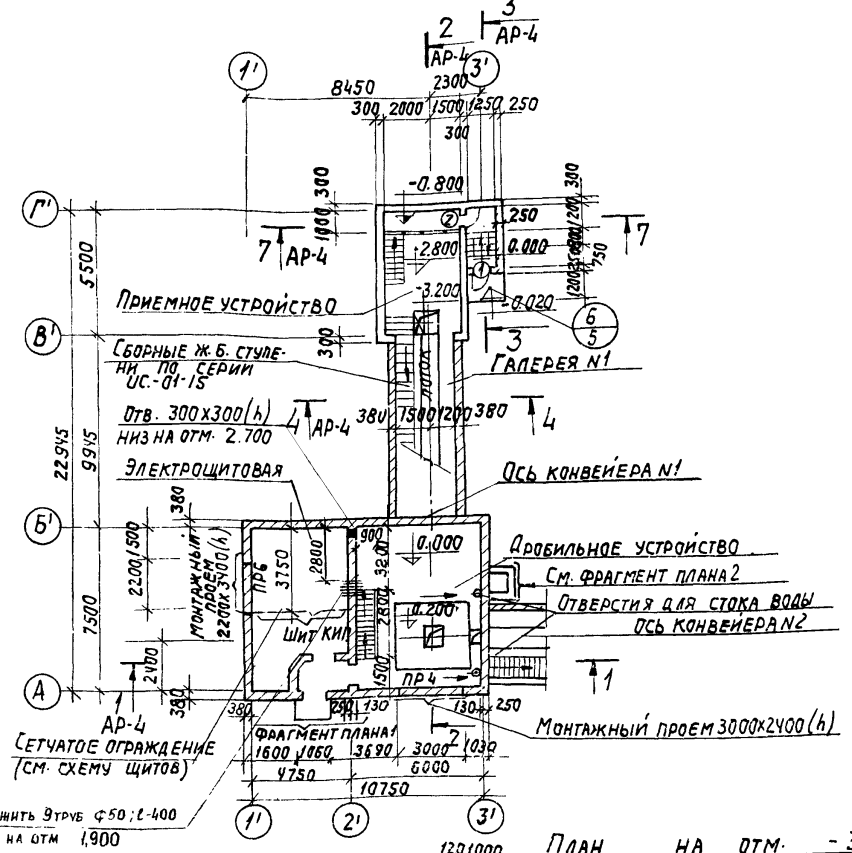
Альбом III

Типовой проект 903-1-152

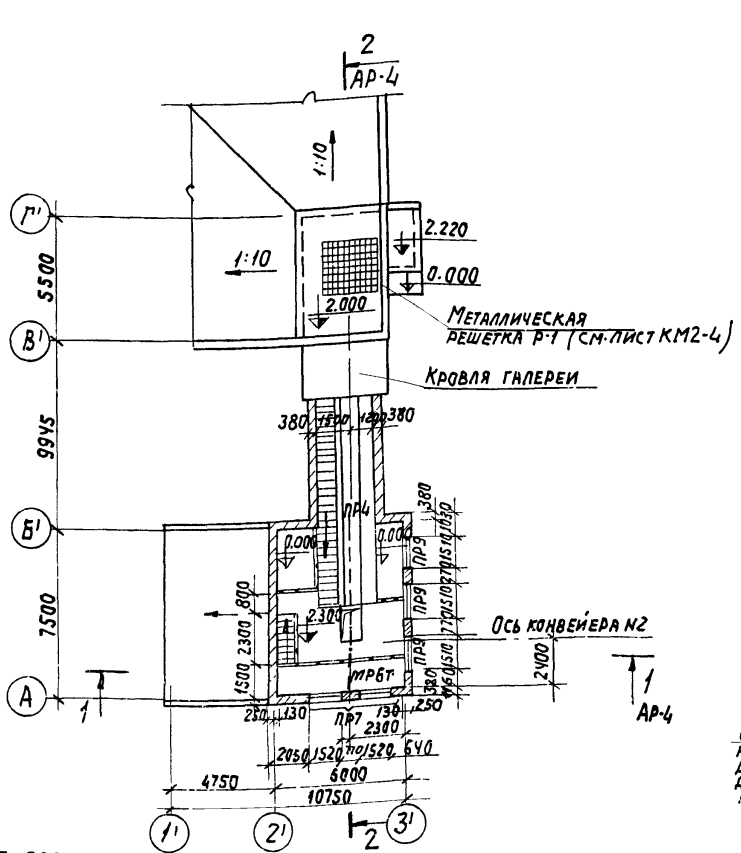
Имя и дата

Имя и дата

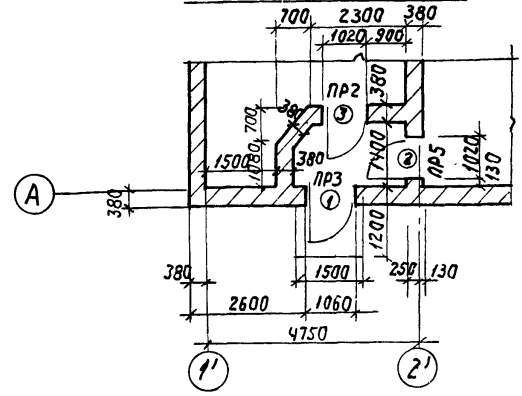
ПЛАН НА ОТМ. 0,000; -2,800



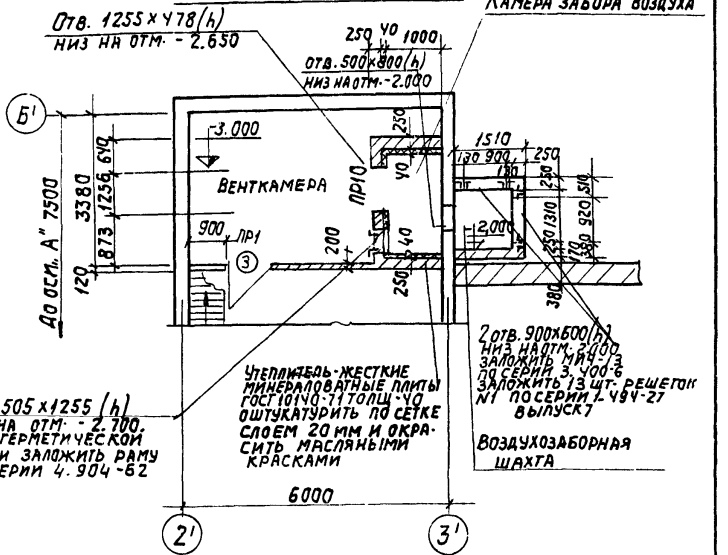
ПЛАН НА ОТМ. 2,000; 2,300



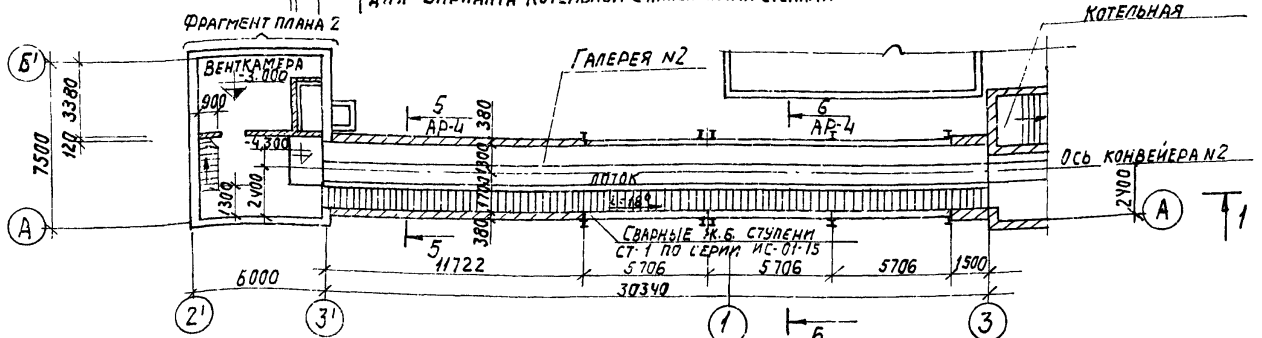
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



ПЛАН НА ОТМ. -3,000 (ДЛЯ ВАРИАНТА КОТЕЛЬНОЙ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ)



ПЛАН НА ОТМ. -3,000 (ДЛЯ ВАРИАНТА КОТЕЛЬНОЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

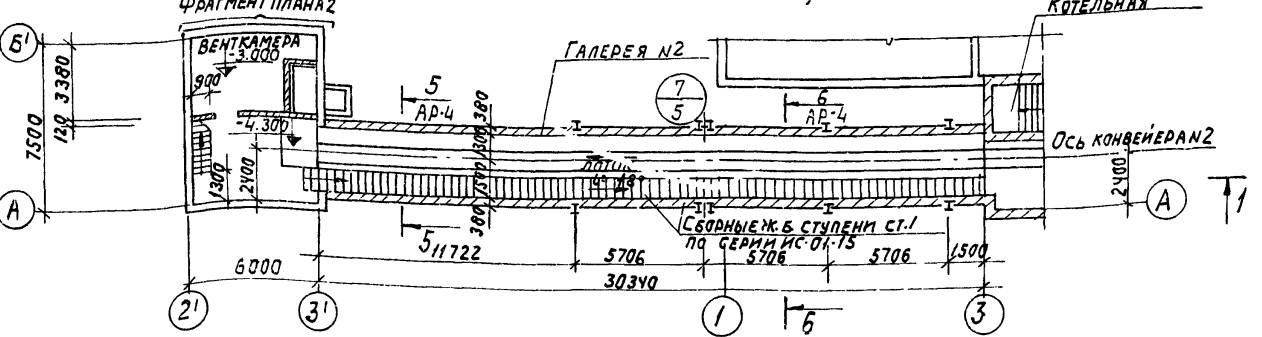
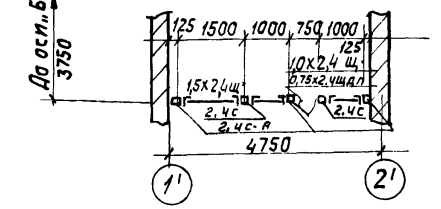


СХЕМА ЩИТОВ

СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ (СЕРИЯ 1431-10 В.И. 0,1)



КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК К ПОЛУ САМОАНКЕРИВАННЫМИ БОЛТАМИ ВК-12x150  
РАСХОД СТАЛИ НА СЕТЧАТОЕ ОГРАЖДЕНИЕ = 222,0 КГ

ПРИМЕЧАНИЕ

1. СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН МОЛНИЕЗАЩИТЫ ТРАКТА Топливоподачи СМОТРИ ЛИСТ АР3-2.

				<b>ТП 903-1-152-АР3</b>		
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С	
ГНП	РАСКИН	РАСКИН	РАСКИН	РАСКИН	ЛИТЕР	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ГИН	ГИН	ГИН	ГИН	Р	3
ГЛ. КОНСТ.	ПЛАДЕНЬКО	ПЛАДЕНЬКО	ПЛАДЕНЬКО	ПЛАДЕНЬКО		
ГЛ. АРХ.	ЯМЩИКОВ	ЯМЩИКОВ	ЯМЩИКОВ	ЯМЩИКОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. -3,000; -2,800; 0,000; 2,000; 2,300. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 1, 2.	
РУК. ГРУП.	МОСКЛЕНА	МОСКЛЕНА	МОСКЛЕНА	МОСКЛЕНА	СХЕМА ЩИТОВ СЕТЧАТОГО ОГРАЖДЕНИЯ	
АРХ.	ЛЕТРЕНКО	ЛЕТРЕНКО	ЛЕТРЕНКО	ЛЕТРЕНКО	САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	

Альбом III

ПРОЕКТ 903-1-152

Типовой

СОГЛАСОВАНО	ПОДП. И ДАТА
Курч	3.0
Гардаим	КЧ-4
Решиванки	
Имя №	

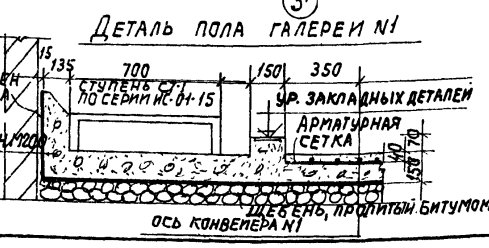
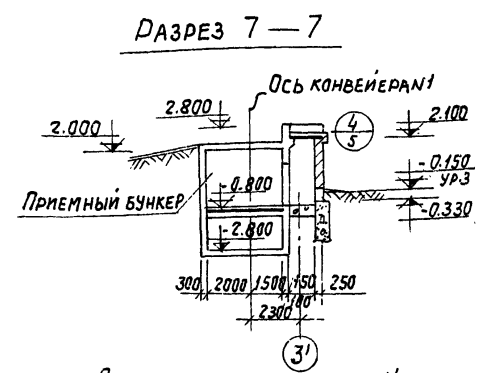
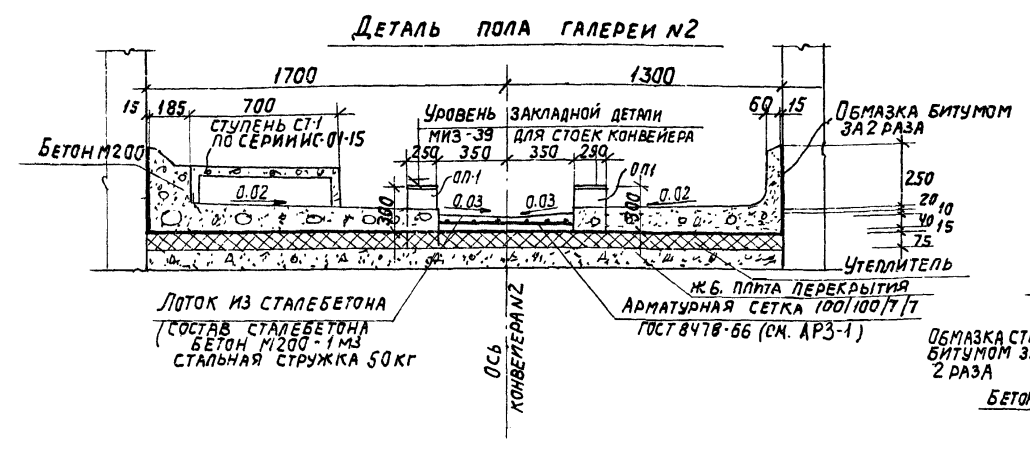
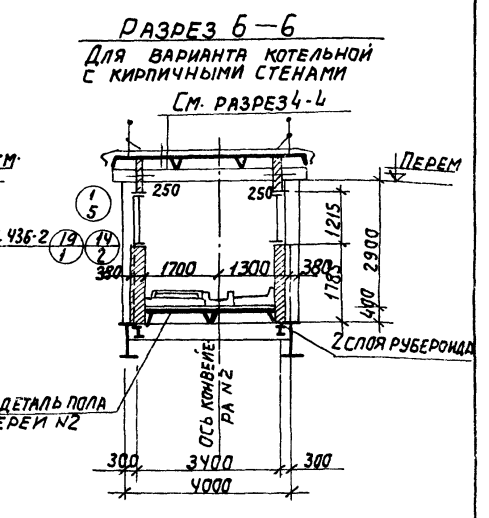
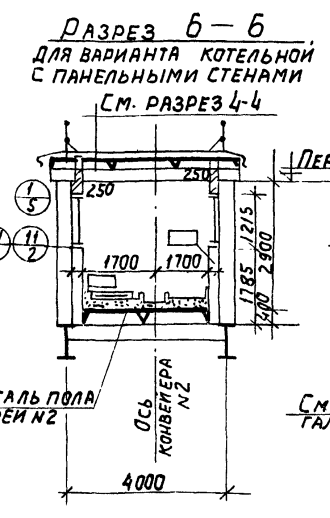
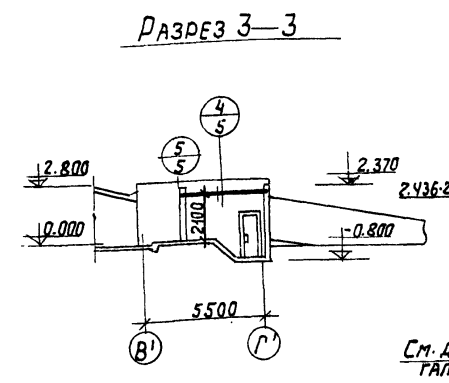
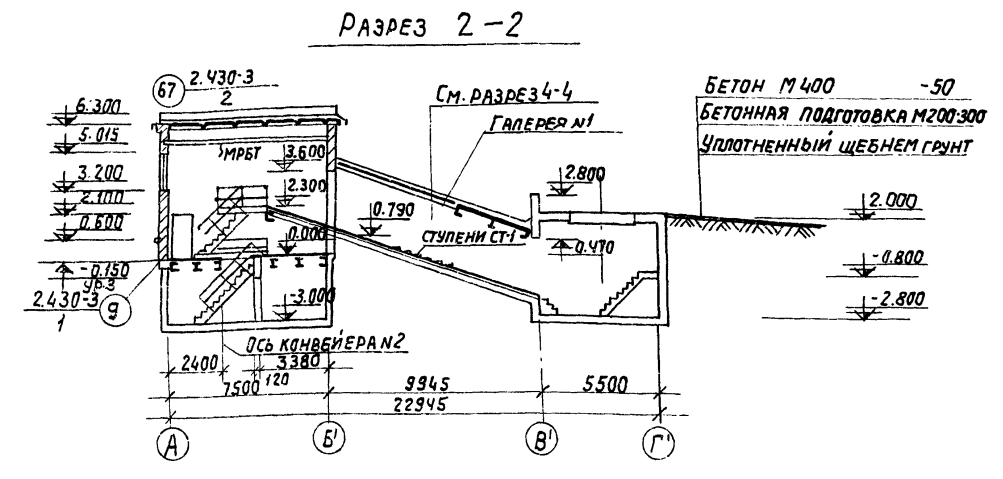
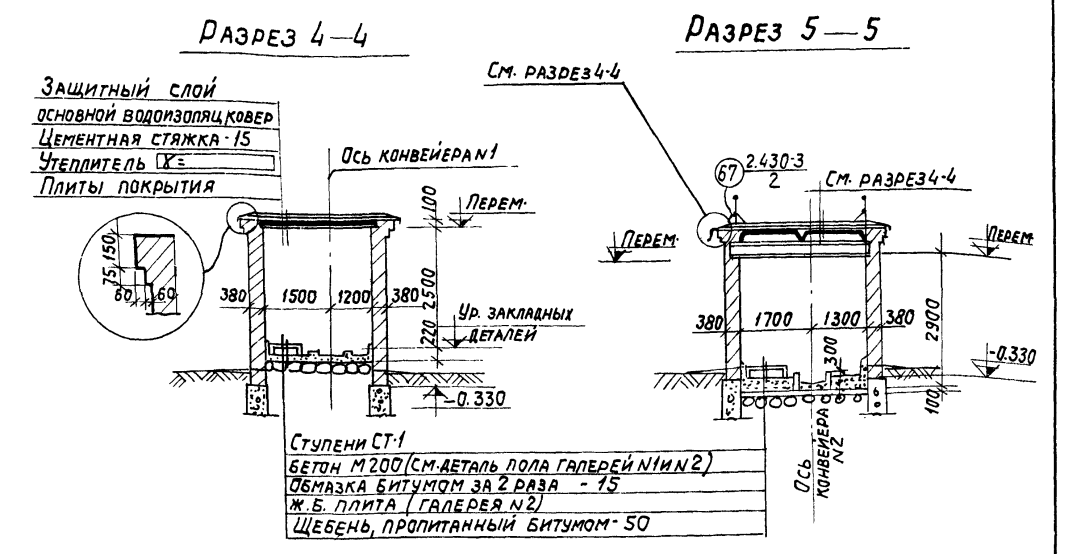
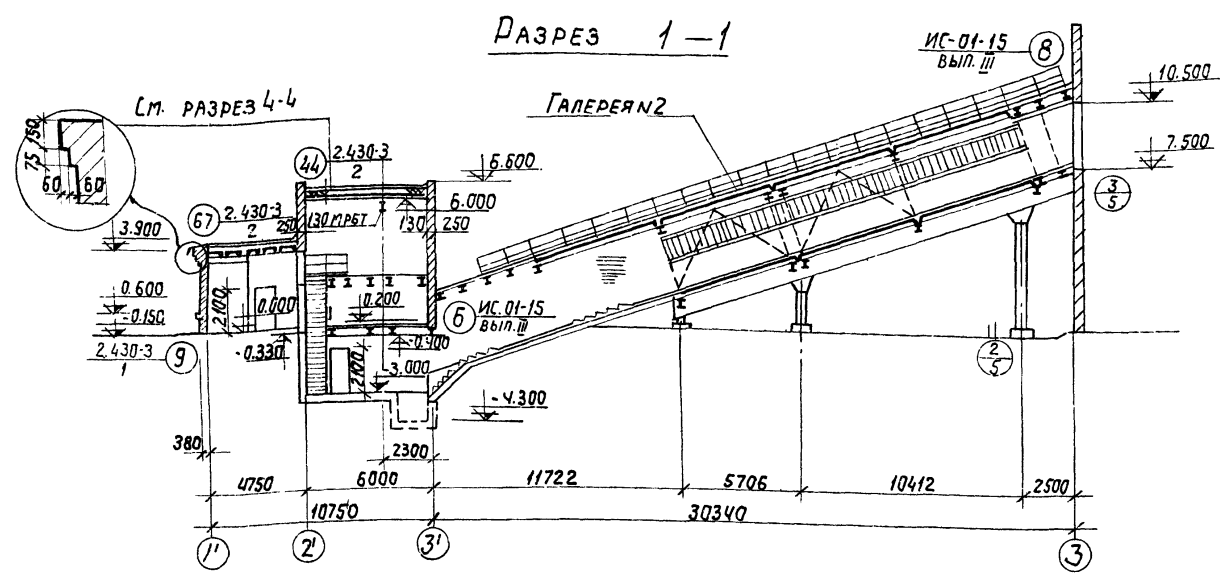
Альбом III

903-1-152

ПРОЕКТ

Типовой

Инв. № Подпись и дата

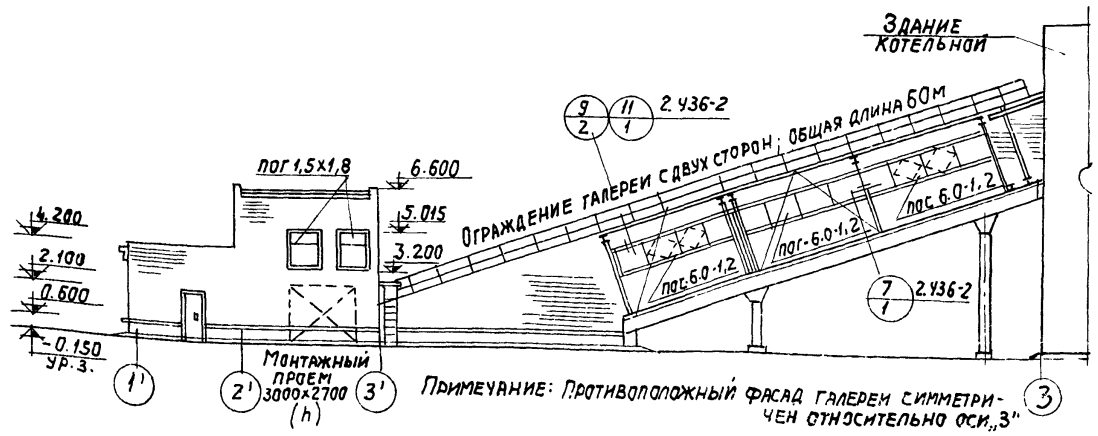


Устройство бетонного пола в Галерее N2 производить после установки опорных подушек ОП-1 (см. чертежи КЖ-4)

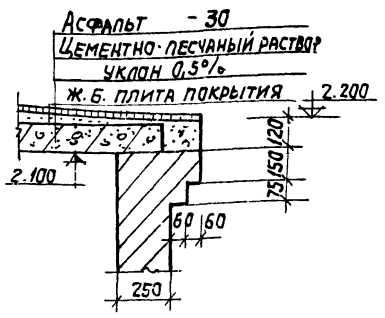
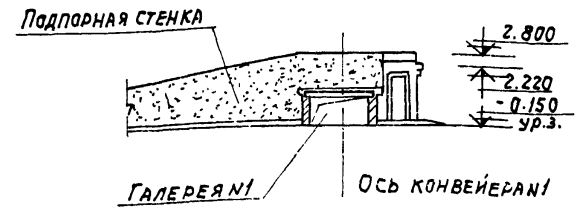
ТП 903-1-152-АР3		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7.		
ДЕТАЛИ ПОЛА ГАЛЕРЕЙ.		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		

Альбом III  
Типовой проект 903-1-152

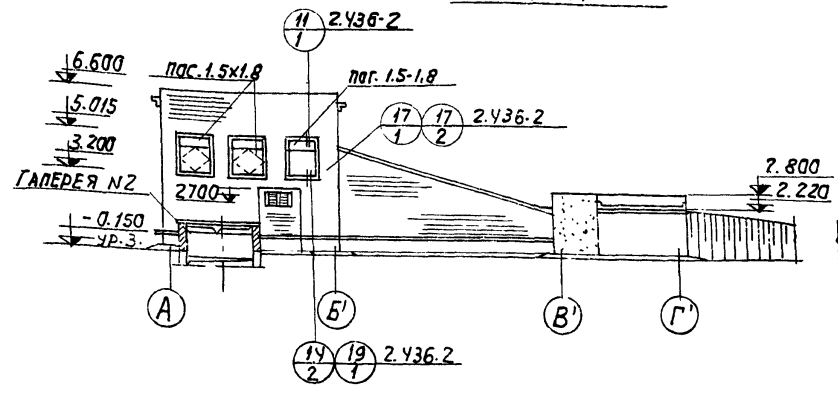
ФАСАД 1'-3



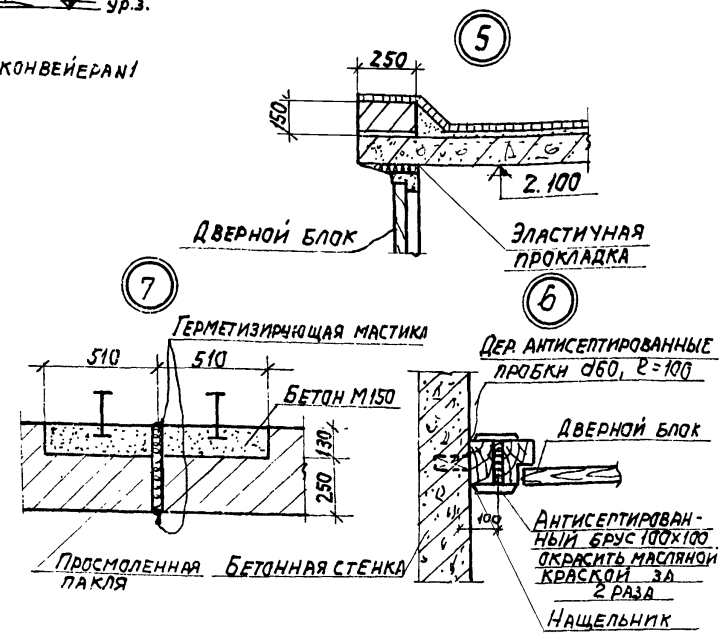
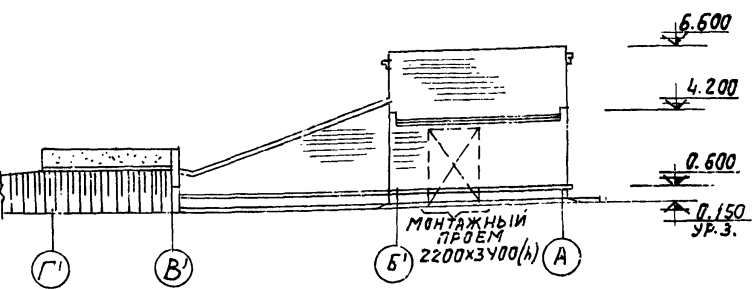
ФАСАД ПО ОСИ В'



ФАСАД А-Г''



ФАСАД Г'-А



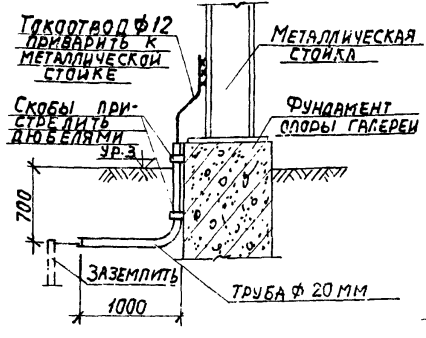
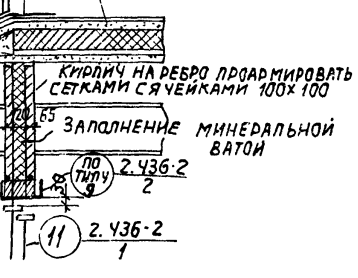
ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ГАЛЕРЕИ ВЫПОЛНИТЬ ПО ДЕТАЛИ 1 СЕРИИ ИС-01-15 Вып.1 лист 4

Фасонный элемент из оцинкованной кровельной стали  
Кобылки через 500

Доски 40 по деревянным вкладышам из досок 40 через 800

Мастика УМС-50 окрасить краской ХДК за 2 раза

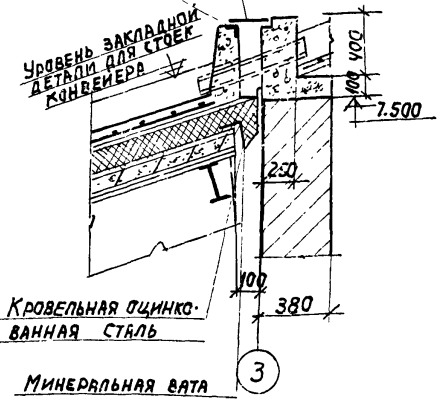
Дополнительные 2 слоя рубероида, верхний слой бронированный  
Водонизоляционный ковер (основной)



ПРИМЕЧАНИЕ: Аналогичные токоотводы у стен здания проложить в трубах Ø 20мм, выступающих над уровнем земли на высоту не менее 2м

Лист Ø4 приварить с одной стороны L 50x5 с анкером

Заложить 4 трубы 50, ГОСТ3262-75



Изм. № Погод. и дата

ТП 903-1-152 - АР3			КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14с		
ИЗМ. №	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	РАСКИМ	50		Р	5
2	ГИН	Байду			
3	ВАЛЕНТИНОВ	Байду			
АРХ.	САМШИКОВ	Байду		ФАСАДЫ Г'-З; А-Г'; Г'-А; ПО ОСИ В'; ДЕТАЛИ 1-7	
АРХ.	МОСКАЛЕВА	Байду		САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	
АРХ.	ПЕТРЕНКО	Байду			

15582-04 8

КОПИРОВАЛ: Д.ч.

ФОРМАТ 22г



Ведомость чертежей основного комплекта ТП 903-1-КЖ4

Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Ведомость примененных и ссылочных документов (окончание)

№ лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Приемное устройство. Маркировочная схема	
4	Приемное устройство РЕМ 1. Плита Пм1	
5	Приемное устройство РЕМ 1. Схема армирования. Сечения 1-1 ÷ 4-4	
6	Приемное устройство РЕМ 1. Схема армирования. Сечения 5-5 ÷ 7-7	
7	Приемное устройство РЕМ 1. Схема армирования на отм. 2.000	
8	Дробильное устройство. Маркировочные схемы перекрытия и фундаментов.	
9	Дробильное устройство. Маркировочные схемы плит покрытия и каналов электрощитовой.	
10	Дробильное устройство. Маркировочный план плиты Пм2. Схема армирования.	
11	Дробильное устройство РЕМ 2. Схема армирования.	
12	Дробильное устройство. Маркировочный план Пм3, Бм1, Бм2. Схема армирования	
13	Галерея конвейера №1. Маркировочные схемы фундаментов, плит покрытия и закладных деталей.	
14	Галерея конвейера №2. Маркировочная схема фундаментов	
15	Галерея конвейера №2. Маркировочная схема ограждения галереи.	
16	Галерея конвейера №2. Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия	
17	Галерея конвейера №2. Монолитные участки Ум1 ÷ Ум3	
18	Галерея конвейера №2. Фундаменты Фм1; Фм2	
19	Маркировочная схема подпорных стенок сечения 1-1 ÷ 3-3	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-1 В.1	плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.116-1 В.1	блоки бетонные для стен подвалов	
ИС-01-04 В.2	унифицированные сборные железобетонные каналы	
ИС-01-15 В.1,5	отопливаемые транспортерные галереи	
2.430-3 В.3	типовые архитектурно-строит. детали промышленных зданий	
1.432-5 В.0	стеновые панели промышленных зданий с шагом 6,0 м. Панели отопляемых зданий	
1.412-3 В.1-1, 1-2	монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны многоэтажных промышленных зданий	
1.465-7 В.1 4.1	сборные жел.бет. предварительно-напряженные плиты покрытия размером 3х6 м	
1.465-7 В.3 4.1	сборные жел.бетонные предварительно-напряженные плиты покрытия размером 1,5х6,0 м	
3.400-6	унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций.	
3.400-3 В.1	сборные железобетонные подпорные стенки	
ГОСТ 8478-66	сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций.	
1.465-7 В.5	рабочие чертежи железобетонных стаканов	
ТП 903-1-152 - КЖИ-ПС-8-5а	ПЛИТА	Прилагается
ТП 903-1-152 - КЖИ-ПС-8-6а	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-См1	СТУПЕНЬ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-Щ1	ЩИТЫ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-Щ2	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-СЧ	СЕТКА	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-С9	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-А2	АНКЕР	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-А3	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-А4	"	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-КР2	КАРКАС	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-КР4	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-МН26	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-МН27	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-МН28	"	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-МН29	"	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-МН31	"	"
ТП 903-1-152 - КЖИ-МН32	"	"

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-152 КЖИ-МН33	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	Прилагается
ТП 903-1-152 КЖИ-Мс2	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	"
ТП 903-1-152 КЖИ-Мс19	ТО ЖЕ	"
ТП 903-1-152 КЖИ-Мс22	"	"

Ведомость основных комплектов

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 I/1, I/2, II, III, IX
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 ТОПЛИБОПОДАЧИ И ШЛАКОУДАЛЕНИЯ	Альбом XVIII
ТП 903-1-152 - Э	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбомы X, XI, 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 XXI, XXII, XXIII
ТП 903-1-152 - С	СЧЕТЫ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	Альбомы XXIV, XXV, XXVI, XXVII

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 *Бонд* /РАСКИН/

ТП 903-1-152 - КЖ 4			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм. лист	в докум.	подп.	дата
нач. отд.	Гин	<i>Бонд</i>	
гл. конс.	Польденшпиг	<i>Бонд</i>	
рук. гр.	Воробыева	<i>Бонд</i>	
исполн.	Полыкарлова	<i>Бонд</i>	
ЛИТЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	19	
Общие данные (начало)			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

Имя, Имя отч., Фамилия, ПОДП. И ДАТА

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (начало)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (продолжение)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборные бетонные и железобетонные конструкции</u>		
ФВ	1.Н2-1 В.1	Плита для ленточных фундаментов	6	
ФВ-12	То же	То же	15	
ФСЧ	1.Н6-1 В.1	Блоки бетонные для стен подвалов	73	1,3г
ФСЧ-8	То же	То же	61	0,42г
ПЗФ	ИС-01-04 В.2	Плиты перекрытия	5	0,23г
П4Ф	То же	То же	10	0,33г
П4	"	"	2	
П1	1.465-7 В.3	Плиты покрытия пл.ш.в.ч. 1,5х6	5	1,95г
П2	То же	То же	2	1,5г
П3	1.465-7 В.1	"	4	
П5	ИС-01-15 В.1	"	12	1,37г
П6	ТП903-1-152 -КЖИ-П5-8-5а	Плиты перекрытия П5-8-5а	3	2,4г
П7	ТП903-1-152 -КЖИ-П5-8-6а	То же П5-8-6а	3	2,4г
ОП1	ИС-01-15 В.5	Опорные подушки ОП1	20	0,05г
СШ4	1.465-7 В.5	Стакан СШ4	1	
ПЛ1	3.400-3	Плита пл1-1	2	1,5г
ПЛ2	То же	То же пл4-2	4	2,8г
ПЛ3	"	" пл5-2	4	3,3г
ПЛ4	"	" пл6-2	2	4,3г
ПЛ5	"	" пл7-3	2	5,5г
ПФ1	"	" ПФ1-1	2	3,8г
ПФ2	"	" ПФ3-2	4	6,8г
ПФ3	"	" ПФ5-2	16	5,3г
		длят=-20°С для t=-30,-40°С		
		Панель стеновая		
ПС1	1.432-5 В.0	ПС20-321 ПС21-321	6	
СМ1	ТП903-1-152-КЖИ-СМ1	Ступень СМ1	23	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Монолитные железобетонные конструкции.</u>		
ФМ1	1.412-3 В.1-1 КЖЧ-18	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же ФМ2	4	
БТМ1	КЖЧ-9	Канал и прямок БТМ1	1	
РЕМ1	КЖЧ-5-7	То же РЕМ1	1	
РЕМ2	КЖЧ-11	" РЕМ2	1	
БМ1	КЖЧ-12	Балка БМ1	1	
БМ2	То же	То же БМ2	1	
УМ1	КЖЧ-17	Монолитный участок	1	
УМ2	то же	То же УМ2	1	
УМ3	"	" УМ3	1	
ПМ1	КЖЧ-4	Плита ПМ1	1	
ПМ2	КЖЧ-10	То же ПМ2	1	
ПМ3	КЖЧ-12	" ПМ3	1	
		<u>Стальные элементы</u>		
Щ1	ТП903-1-152-КЖИ-Щ1	Щиты Щ1	8	
Щ2	ТП903-1-152-КЖИ-Щ2	То же Щ2	3	
МИ1-2	3.400-6	Изделие закладное МИ1-2	7,9	пм
МИ1-8	То же	То же МИ1-8	27,9	пм
МИ3-2	"	" МИ3-2	3	1,9кг
МИ4-3	"	" МИ4-3	3	
МН28	ТП903-1-152-КЖИ-МН28	" МН28	1	65,5кг
МН29	ТП903-1-152-КЖИ-МН29	" МН29	1	15,1кг
МК-22	2.430-3 В.3	Изделие соединит.МК-22	12	1,05кг
МС2	ТП903-1-152-КЖИ-МС2	То же МС2	2	25,8кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ММ-1	ИС-01-15 В.1	Изделие соединительное ММ-1	10	4,5кг
ММ-3	То же	То же ММ-3	12	2,8кг
ММ-4	"	" ММ-4	6	9,8кг
ММ-5	"	" ММ-5	4	2,2кг
ММ-6	"	" ММ-6	4	1,6кг
МГ1	ИС-01-15 В.5	" МГ1	2	4,3кг
МГ2	То же	" МГ2	6	7,9кг

- Исходные данные для проектирования, схему генплана и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке и общих данных альбомов 1, 2.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 12 этажа котельной, что соответствует абсолютной отметке.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16.73, а также в соответствии с указаниями примененных серий.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СНиП III.В.1-70.
- Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СН 313-65 и СН 393-69.
- Закладные детали стеновых панелей и соединительные элементы должны быть защищены металлическим и лакокрасочным покрытием в соответствии с СНиП II-28-73 и серией 1.432-5 В.0.
- Все открытые поверхности закладных и накладных металлических изделий в железобетонных и бетонных элементах после установки их на место покрыть двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70) по грунтовке лаком БТ-577 (ГОСТ 5631-70), кроме закладных деталей ограждающих конструкций.
- Сварку вести электродами типа Э42. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Бетонная подготовка выполняется из бетона марки 50, толщиной 100мм.

альбом III

903-1-152

Типовой проект

ИЛ.И.Пол. Удобр. и др.

ТП 903-1-152 - КЖ4

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Итер Лист Листов

Р 2

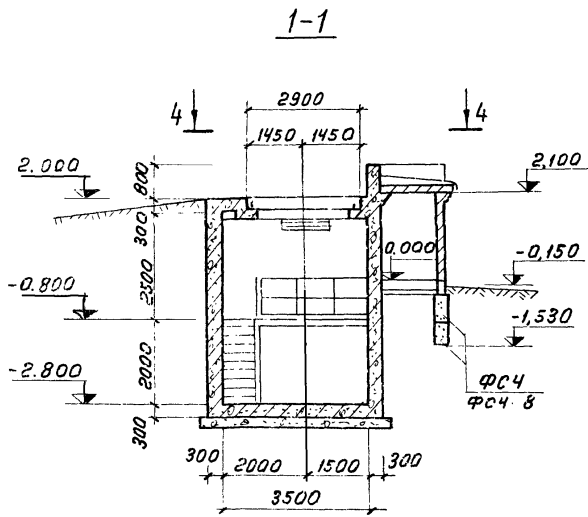
Общие данные (окончание)

САНТЕХПРОЕКТ г.МОСКВА

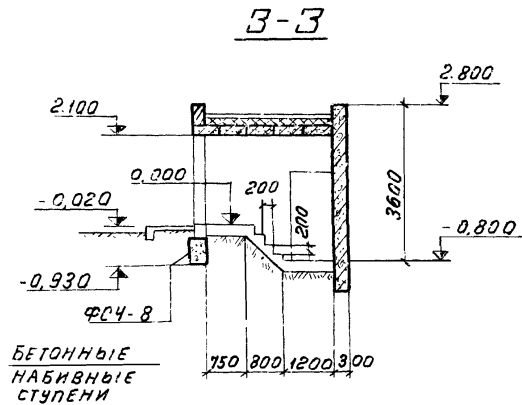
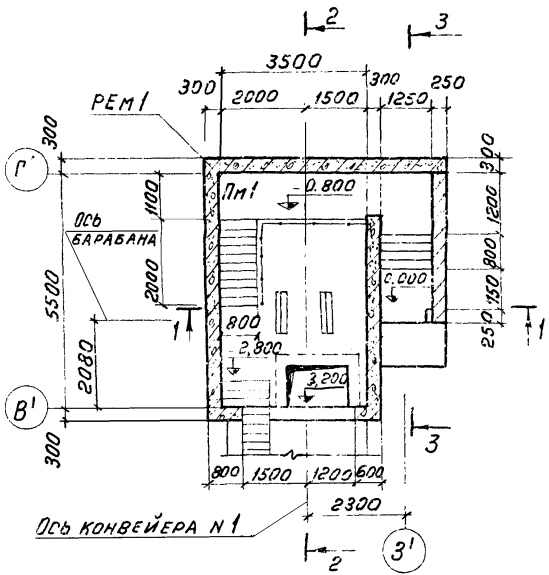
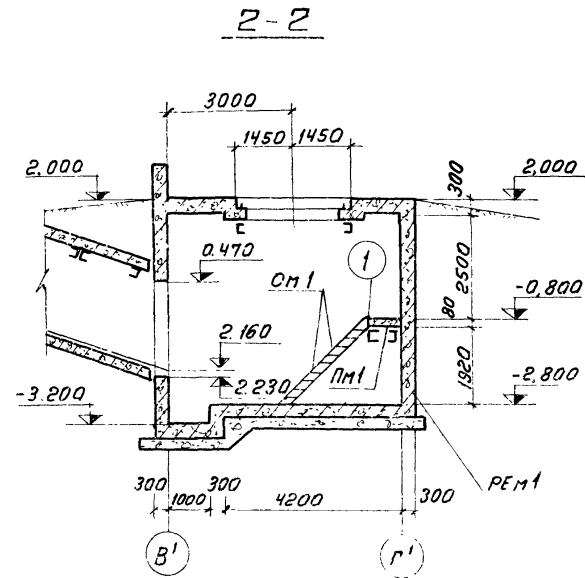
ЛР66011 III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-152

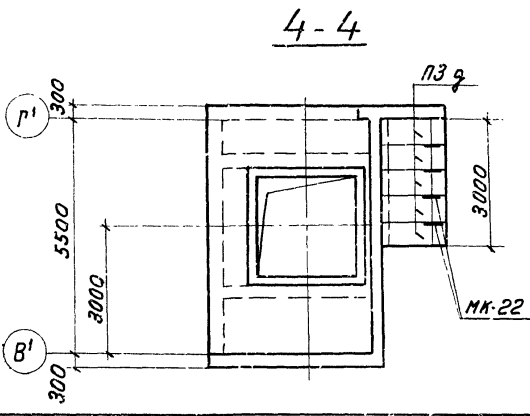
Имя, И.П.Ф. И.П.Ф. И.П.Ф.



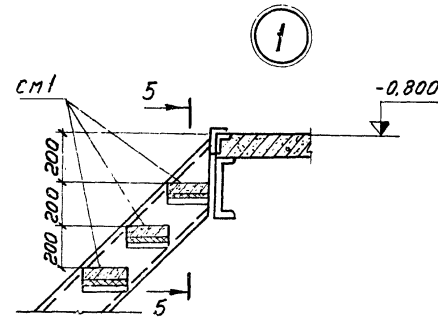
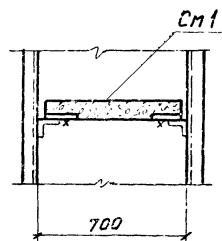
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА НА ОТМ. 0,000



БЕТОННЫЕ НАБИВНЫЕ СТУПЕНИ



5-5



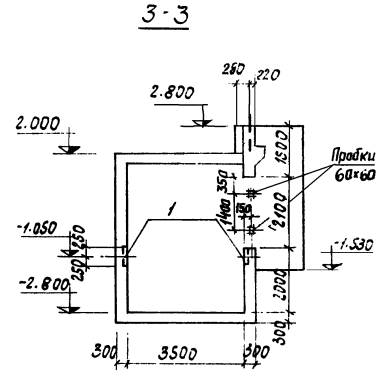
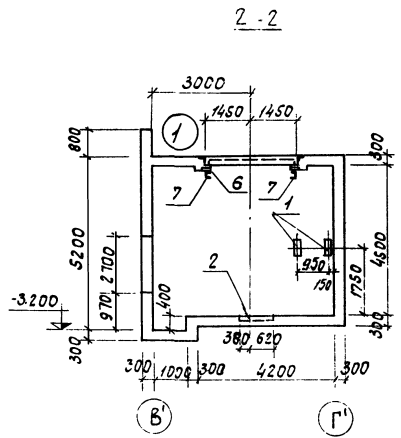
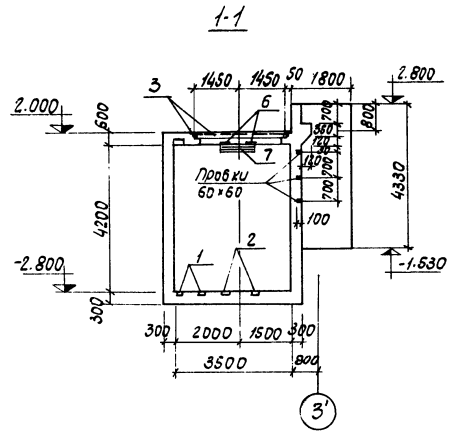
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ  
РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
<b>МОНОЛИТНЫЕ Ж. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ</b>				
РЕМ1	КЖ4-5, 6, 7	РЕМ1	1	
ПМ1	КЖ4-4	ПЛИТА ПМ1	1	
<b>СБОРНЫЕ Ж. БЕТ. И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>				
ФС4	1.116-1 В.1	Фундамент БЛОК ФС4	2	
ФС4-8	ТО ЖЕ	ФС4-8	4	
ПЗФ	ИС-01-04 В.2	ПЛИТА ПЗФ	5	
СМ1	тп 903-1-152 - КЖИ - СМ1	СТУПЕНЬ СМ1	9	
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>				
МК-22	2.430-3 В.3	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МК-22	4	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ И КОСОУРЫ ОШТУКАТУРИТЬ  
ПО СЕТКЕ СЛОЕМ ТОЛЩИНОЙ 1 см.

ТП 903-1-152 -К Ж 4				
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14 С				
ИЗЛ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	Лист	ДАТА
			Р	3
НАЧ. ОТД.	ГИН			
ГЛ. КОНСТ.	Вальденшлюгер			
РУК. ГР.	Зоробьева			
ИСПОЛН.	Новикова			
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА			САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	

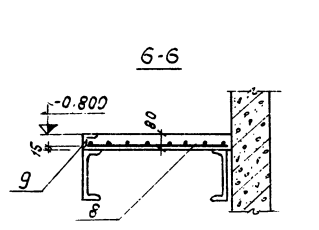
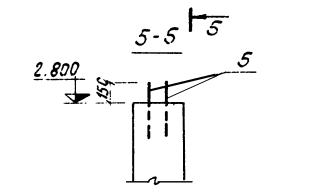
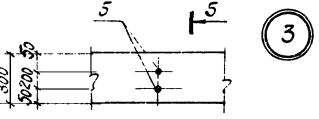
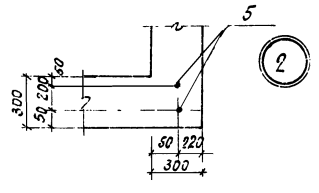
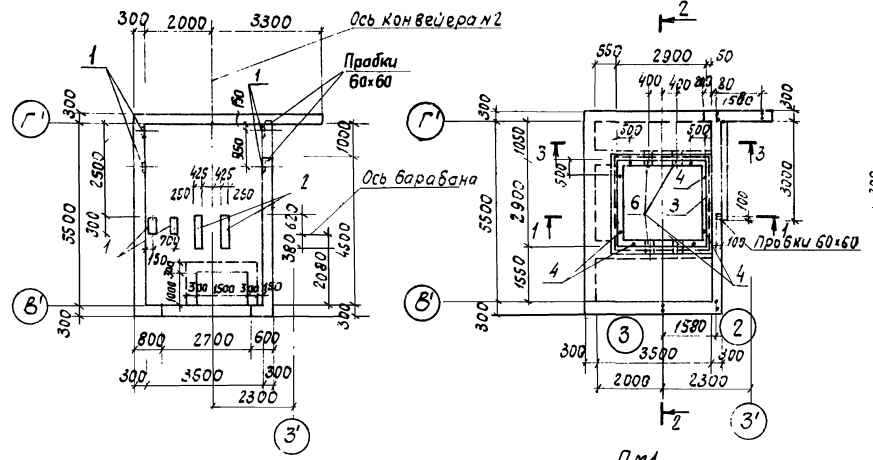
Тиловой проект 903-1-152 Альбом III



РЕМ 1

План на отм. -2.800

Перекрытие на отм. 2.000



ПМ 1

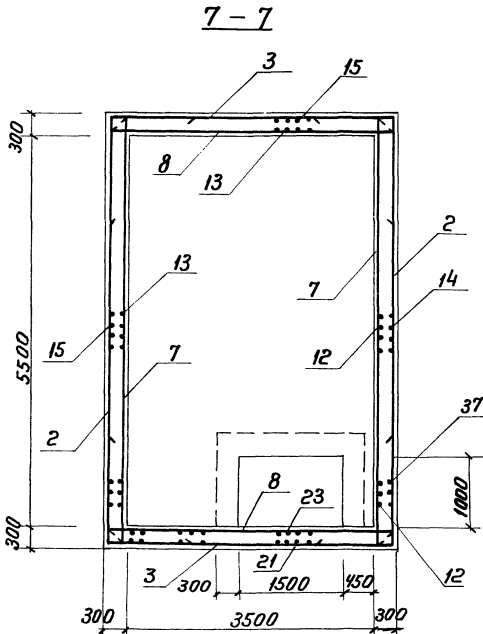
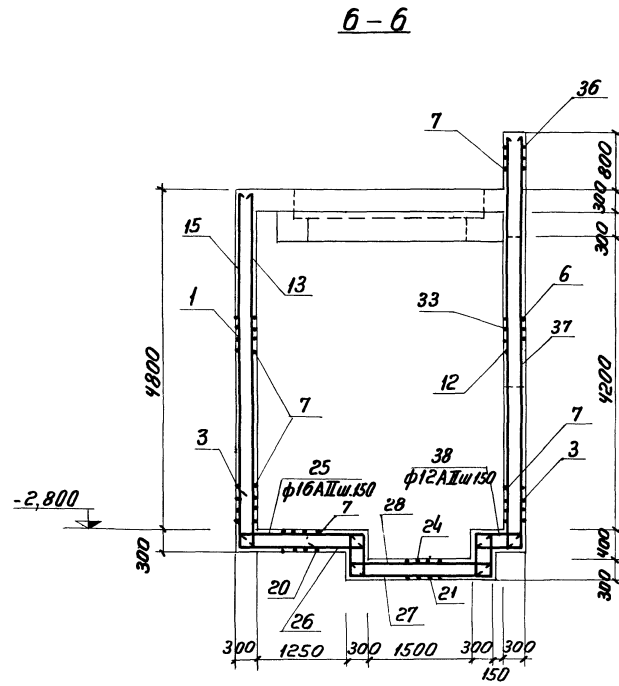
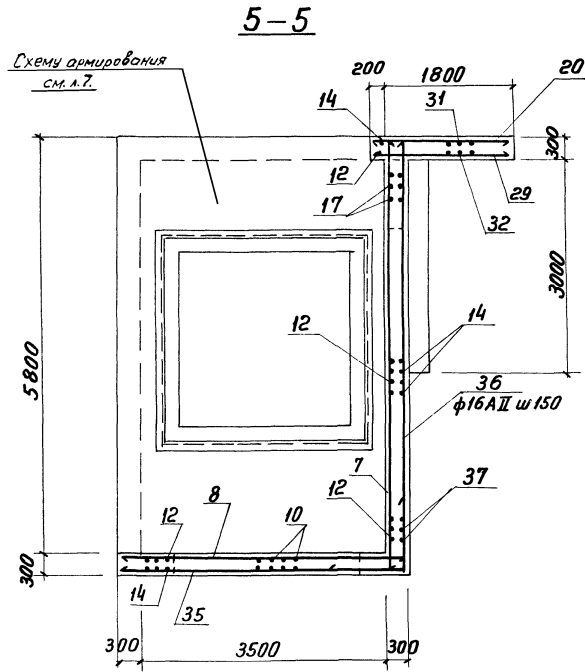
Сварной шов h=5мм  
электродами типа 342

Элемент	Слоя	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				РЕМ 1		
				Сборочные единицы и детали		
				3.400-6	Изделие закладное МУ-12	6
				"	То же МУ-26	2
				"	То же МУ-25	12.0 пм.
				ТП 903-1-152-КЖУ-А4	Изделие закладное А4	8
				"	То же А2	8
				3.400-6	Изделие закладное МУЗ-14	4
				ТП 903-1-152-КЖУ-МС19	То же МС-19	2
				Материалы		
				Бетон марки "200"		32.7 м <sup>3</sup>
				ПМ 1		
				Сборочные единицы и детали		
				ГОСТ 8478-66	Сетка рупонная 150/150 мм В-7000-5-39-85	1
				3.400-6	Изделие закладное МУ-13	1 пм
				Материалы		
				Бетон марки 200		0.34 м <sup>3</sup>

1. Под днище выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона марки 50.
2. Наружные поверхности стен подземной части обмазать битумной мастикой за 2 раза, внутренние затереть цементным раствором

ТП 903-1-152-КЖ4		
Изм. Лист	докум.	Подпись Дата
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Маш. отв. ГИИ	Листов	Листов
Гл. конструктор	Р	-
Дир. з-д. Воробьев	Приемное устройство РЕМ 1, Плита ПМ 1.	
Исполн. Новиков	САНТЕХПРОЕКТ	





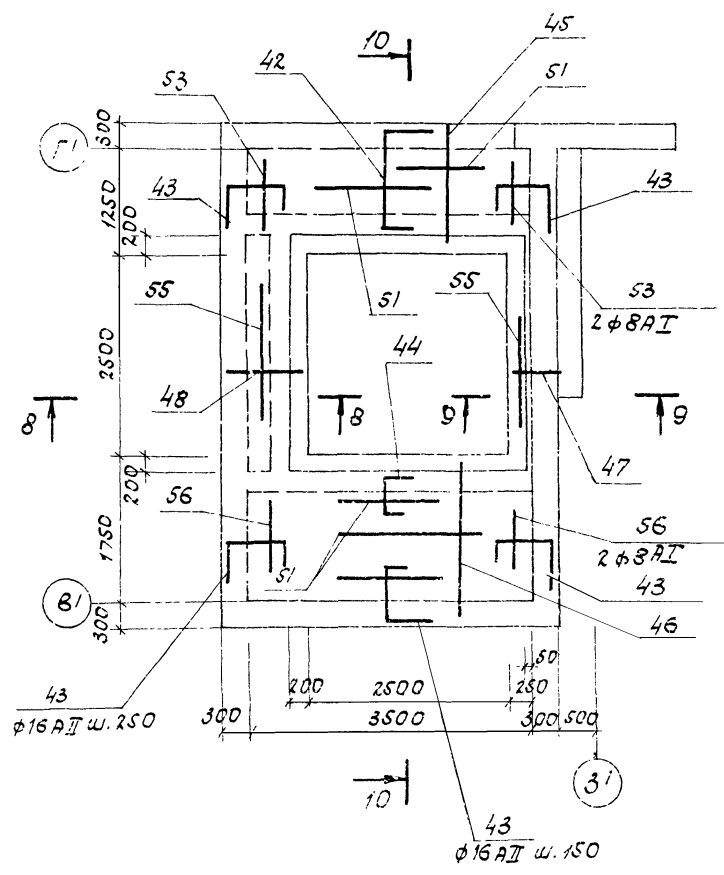
Ведомость стержней на один элемент

№ п/п	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина, мм	Кол.
1		16A II	7700	18
2		16A II	7910	35
3		16A II	5910	22
4		16A II	6470	24
5		8A I	1130	21
6		16A II	5260	15
7		12A II	6030	64
8		12A II	4030	56
9		12A II	5530	24
10		16A II	4710	19
11		25A II	4030	2
12		12A II	5830	36
13		12A II	5030	61
14		16A II	6770	24
15		16A II	5970	61
16		25A II	6030	2
17		16A II	3050	7
18		16A II	3170	7
19		12A II	2230	7
20		16A II	1930	6
21		16A II	3360	11
22		16A II	5670	11
23		12A II	1200	11
24		12A II	1530	11
25		12A II	2400	7
26		16A II	2710	7
27		16A II	3290	7
28		12A II	2030	7
29		12A II	1930	6
30		12A II	730	19
31		16A II	4260	14
32		12A II	4260	14
33		12A II	4730	15
34		12A II	530	19
35		16A II	4970	6
36		16A II	6970	6
37		16A II	6510	7
38		12A II	1310	7
39		16A II	3230	4

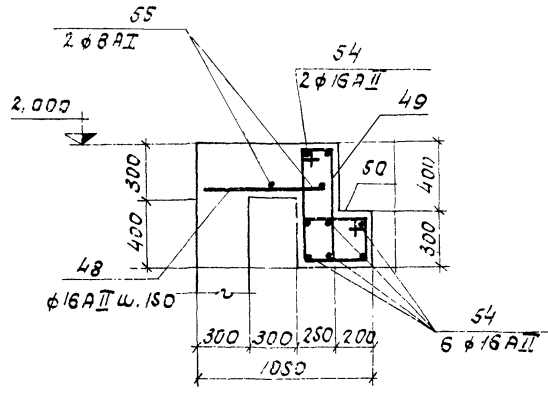
Т 903-1-152 -КЖ 4			
котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изн	Лист	И докн	Подп. Дата
Нач. отд.	Гин		
Гл. констр.	Гальденцигер		
Рук. гр.	Вардылова		
Исполн.	Новикова		
Итер		Лист	Листов
Р		6	
Принятое устройство РЕМ 1. Схема армирования Сечения 5-5 ÷ 7-7			САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

РЕМ 1

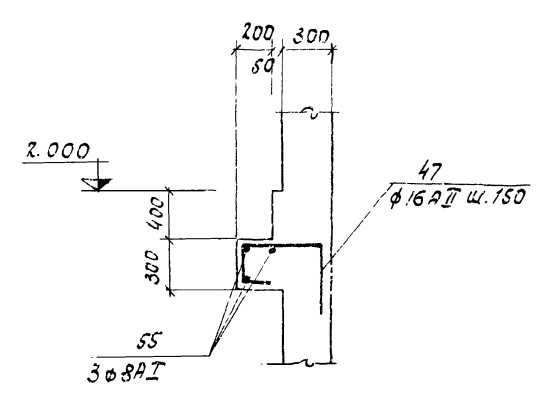
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ НА ОТМ. 2,000



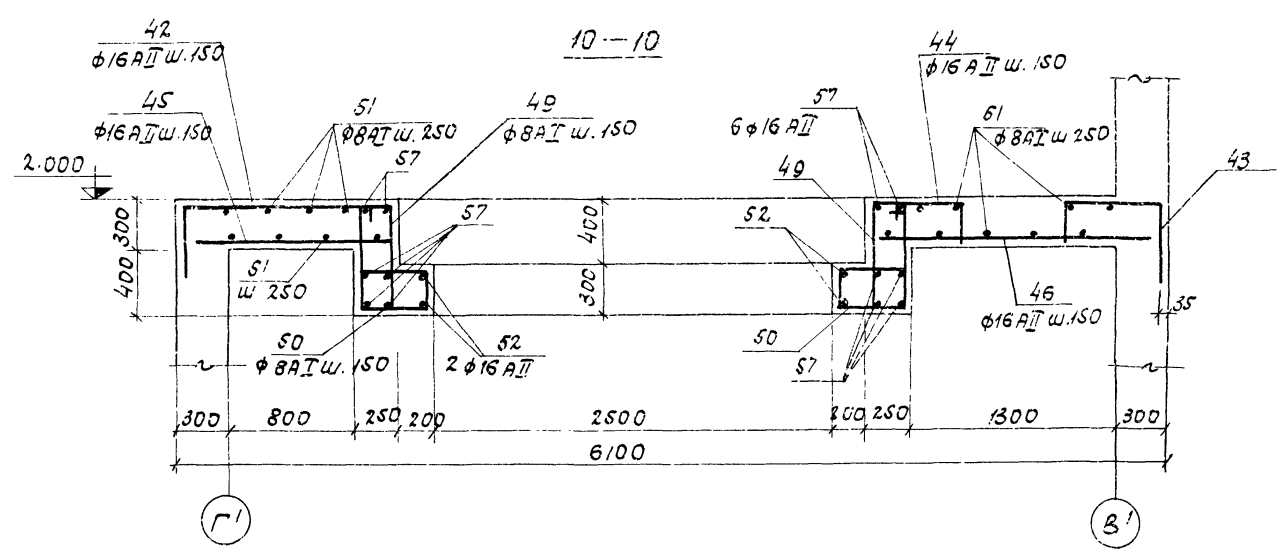
8-8



9-9



10-10



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	φ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ.
РЕМ 1	40	800	12 A II	800	19
	41	6030	16 A II	6560	10
	42	1280	16 A II	2070	24
		670			
	43	560	16 A II	1460	46
		670			
	44	230	16 A II	1130	24
	45	1280	16 A II	1280	24
	46	1780	16 A II	1780	24
	47	230	16 A II	1370	20
		100			
	48	770	16 A II	770	20
	49	290	8 A I	1900	62
		660			
	50	340	8 A I	1500	62
		410			
	51	5760	8 A I	3760	17
	52	3450	16 A II	3450	4
53	800	8 A I	800	4	
54	3370	16 A II	3370	8	
55	3370	8 A I	3370	3	
56	1300	8 A I	1300	4	
57	4030	16 A II	4030	12	
58	530	12 A II	5260	11	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75						
	КЛАСС A I			КЛАСС A II			
	φ, мм	Угол	φ, мм	Угол	φ, мм	Угол	
РЕМ 1	15.0	125.0	13.50	3540.0	78.6	4969.4	5094.0

ТП 903-1-152-КЖ4

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С.

Изм. лист	И в докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Новикова	Лидер		7	8
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО РЕМ 1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ НА ОТМ. 2,000.				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

А. П. БОМ II

Тупиков проект 903-1-152

С. И. Б. И. П. Д. И. У. Д. А. Т. А.

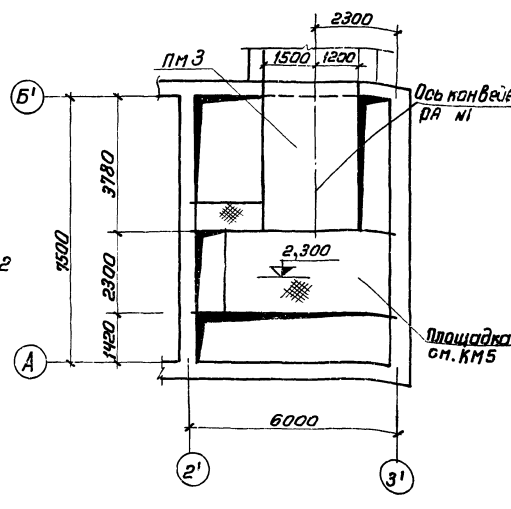
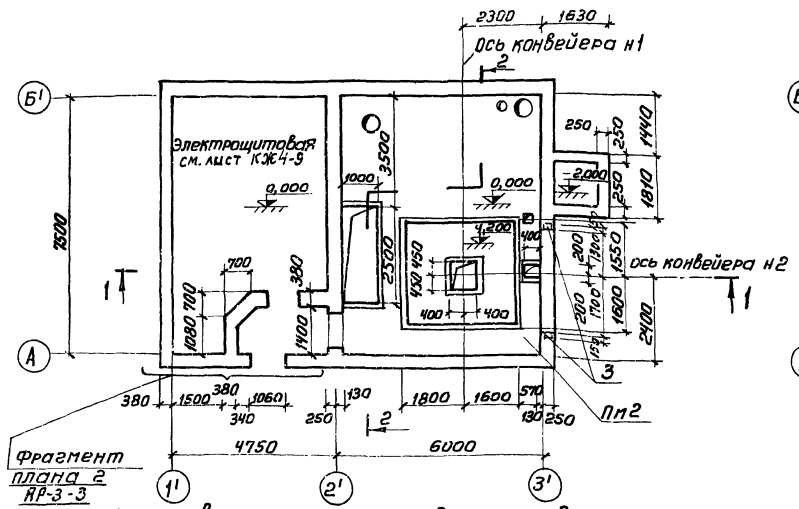
Маркировочная схема перекрытия на отм. 0,000

маркировочная схема перекрытия на отм. 2,300

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.

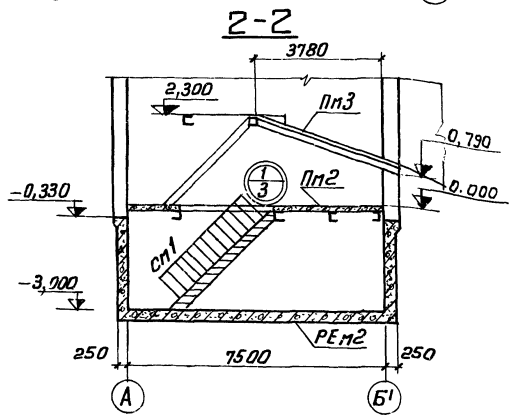
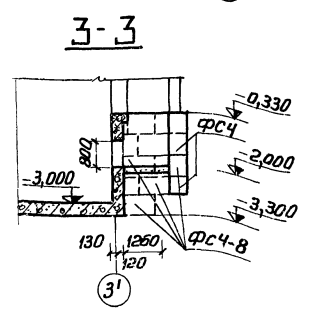
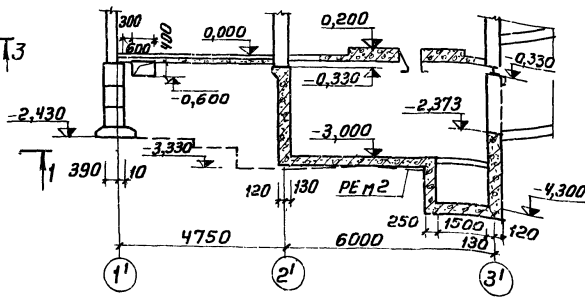
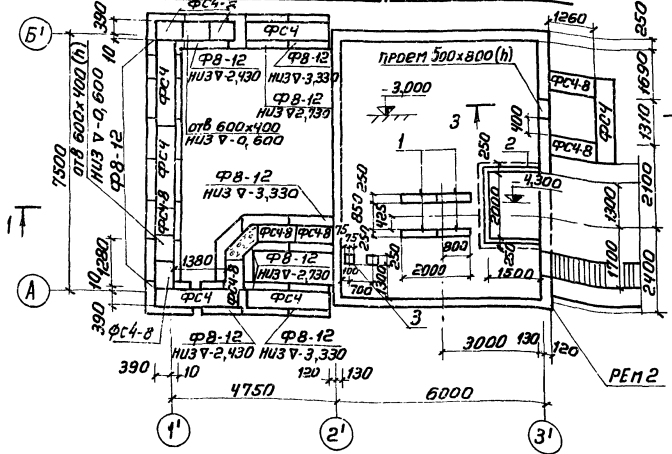
Альбом III

Типовой проект 903-1-152



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
Монолитные ж.бет. конструкции					
РЕМ2	КНЧ-11		РЕМ2	1	
ПМ2	КНЧ-10	плита	ПМ2	1	
ПМ3	КНЧ-12	—	ПМ3	1	
Сборные ж.бетонные и бетонные					
ФВ-12	1.НБ-1 вып.1	Фундамент плиты ФВ-12	13	0,685т	
ФСЧ	1.НБ-1 вып.1	Блоки ФСЧ	21	1,3т	
ФСЧ-8	то же	—	ФСЧ-8	31	0,415т
СМ1	тп 903-1-152-КЖ-СМ1	Ступени СМ1	14	0,025т	

маркировочная схема фундаментов



Фундаментная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РЕМ2					
Сборочные единицы и детали					
1		3.400-6	изделие закладное	4	
2		то же	то же	7	п.м
3		—	—	4	
Материалы					
Бетон М200				36,9	м <sup>3</sup>

- Под днище выполнять бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона марки 50
- Наружные поверхности стен подземной части обмазывать битумной мастикой за 2раза. Внутренние затереть цементным раствором

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

ТП903-1-152-КЖ4

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

Исполнитель: Рин, Рук. гр. Воробьев, Ст. инж. Мичурин

Дата: 1982

Лист 8 из 8

САНТЕХПРОЕКТ

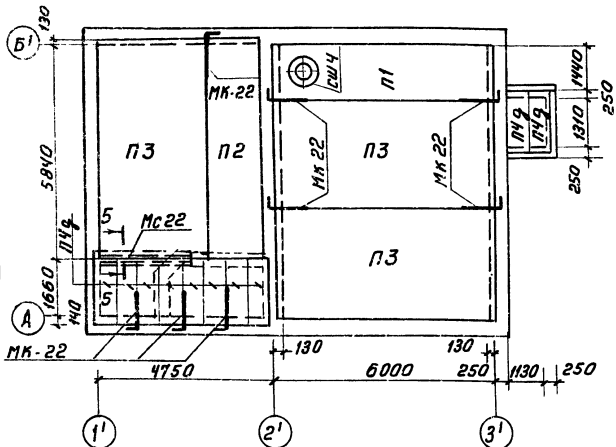


Альбом III

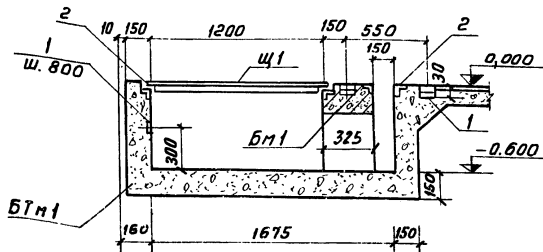
типовой проект 903-1-152

Имя и Подпись Проектанта

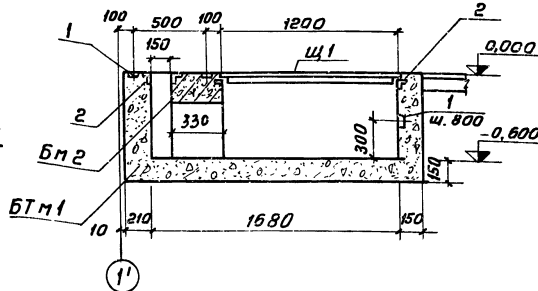
**Маркировочная схема плит покрытия**



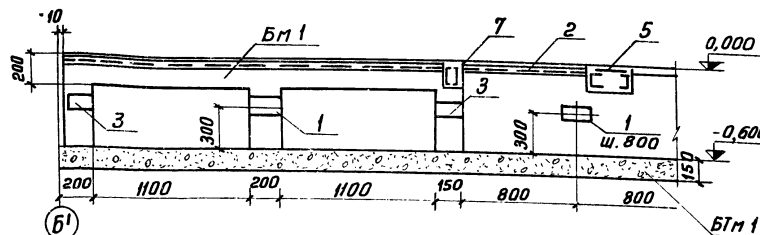
**1-1**



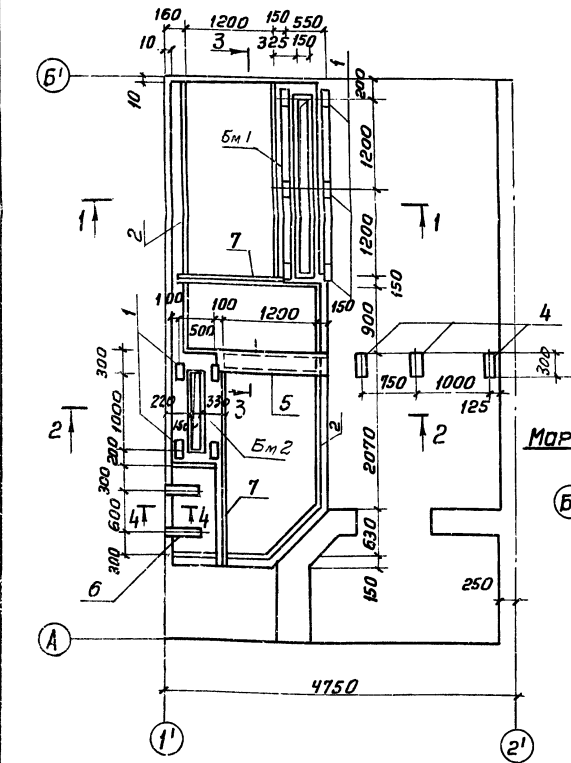
**2-2**



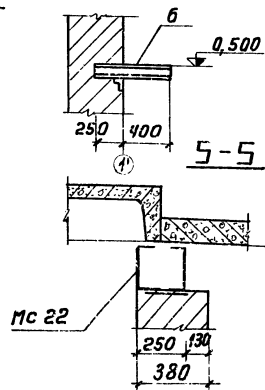
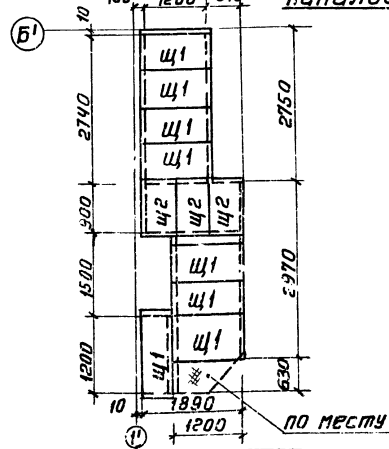
**3-3**



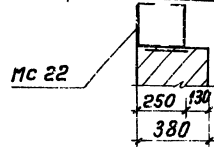
**Маркировочная схема перекрытия каналов**



**4-4**



**5-5**



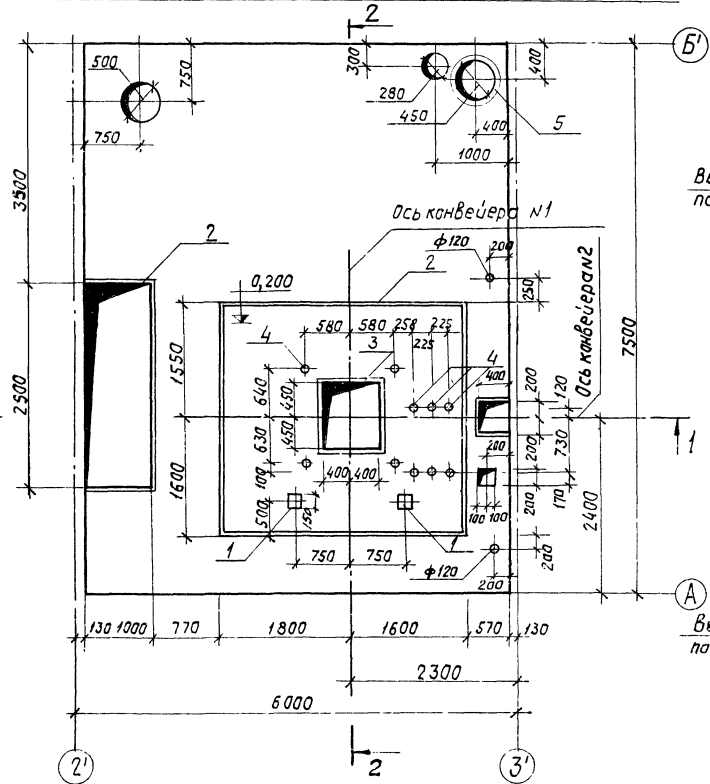
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Маркировочная схема плит покрытия</b>				
<b>плит покрытия</b>				
П1	1.465-7 в.з. ч.1	Плита ПА III В-4 1,5x6	-5	1 1.95т
П2	1.465-7 в.з. ч.1	то же ПА III В	-2	1 1.5т
П3	1.465-7 в.1 ч.1	— " — ПА III В	-4	3 2.65т
П4г	ис-01-04 в.2	— " — П4г		10 0,33т
СШ4	1.465-7 в.5	стакан СШ4		1 0,088т
МК-22	2.430-3 в.3	Узеление соединит. МК-22		8
МС 22	ТП 903-1-152-КЖИ МС 22	То же МС 22		1
<b>Маркировочная схема каналов</b>				
<b>каналов</b>				
БТМ1	КЖЗ-9	Канал БТМ1		1
БМ1	КЖЗ-12	Балка БМ1		1
БМ2	то же	то же БМ2		1
<b>Маркировочная схема покрытия каналов</b>				
<b>покрытия каналов</b>				
Щ1	ТП 903-1-152-КЖИ-Щ1	Щиты Щ1		8
Щ2	ТП 903-1-152-КЖИ-Щ2	Щиты Щ2		3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>БТМ1</b>						
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
			1 3.400-6	Узеление закладное МЖЗ-2	19	
			2 то же	то же МЖ-13	13.8	мм
			3 — " —	— " — МЖЗ-1	2	
			4 3.400-6	Узеление закладное МЖЗ-3	3	
			5 ТП 903-1-152-КЖИ-МЖ 28	то же МЖ 28	1	
			6 ТП 903-1-152-КЖИ-МЖ 25	— " — МЖ 29	1	
			7 ТП 903-1-152-КЖИ-МС 2	Узеление соединит. МС 2	2	

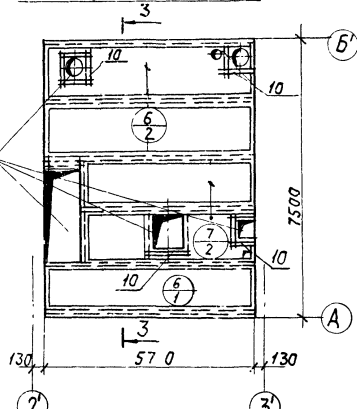
балки поз.7 должны быть съёмными

			<b>ТП903-1-152-КЖ 4</b>		
			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С		
Исполн	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
М.П. отд	г.И.М.			Р	9
Гл. конст	Гальденцимер			<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>	
Рук. гр.	Воробьева			г. Москва	
Ст. инж.	Шалигрова			Дробильное устройство, марки- ровочные схемы плит покрытия и каналов электрощитовой	

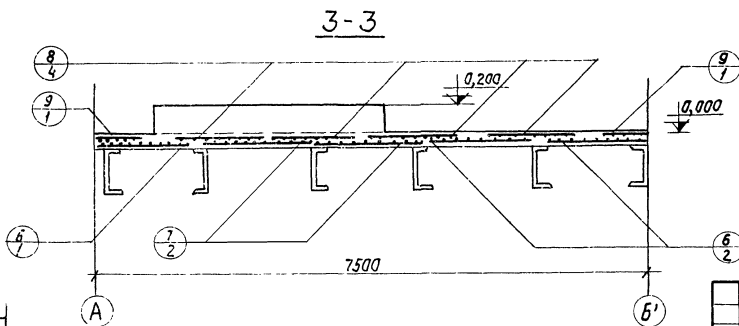
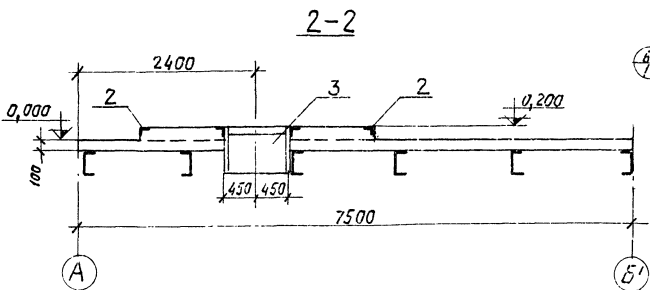
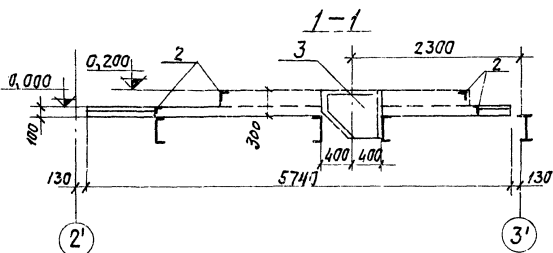
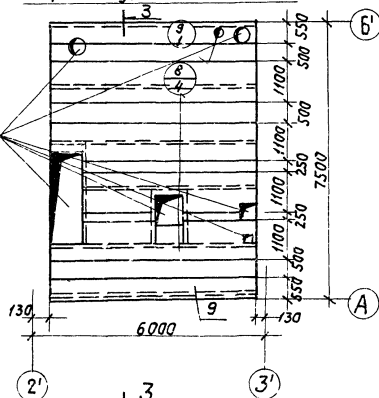
Маркировочный план перекрытия ПМ 2 на отм. 0,000



Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ПМ 2</b>				
<i>Сварочные единицы и детали</i>				
1	3.400-6	Изделие закладное МЗ-8	2	
2	то же	то же МИ-13	19,8	п.м.
3	ТП 903-1-152-КЖИ-МН 26	"	МН 26	1
4	ТП 903-1-152-КЖИ-МН 27	"	МН 27	10
5	ТП 903-1-152-КЖИ-МН 33	"	МН 33	1
<b>Материалы</b>				
6	Гост 8478-66	Сетка арматурн. 100/100 S15	3	
7	то же	то же 150/150 S15	2	
8	"	" 100/100 S15	4	
9	"	" 100/100 S15	2	
10		Отдельные стержни ф 1200	20	
			<b>Бетон М 200</b>	<b>5,9 м<sup>3</sup></b>

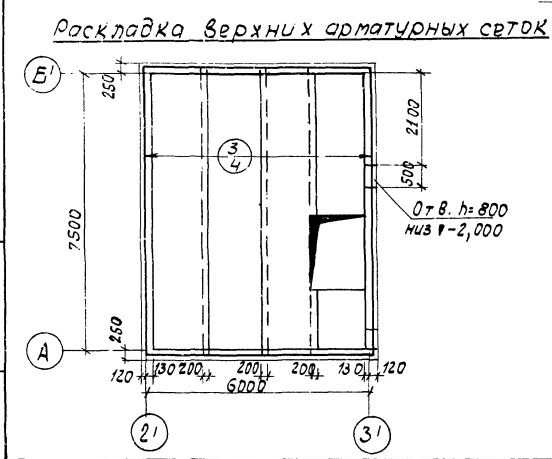
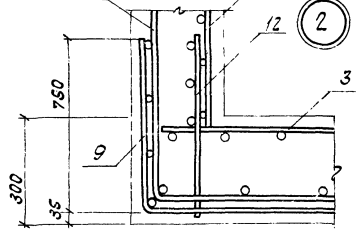
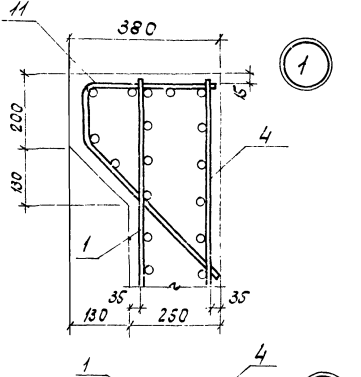
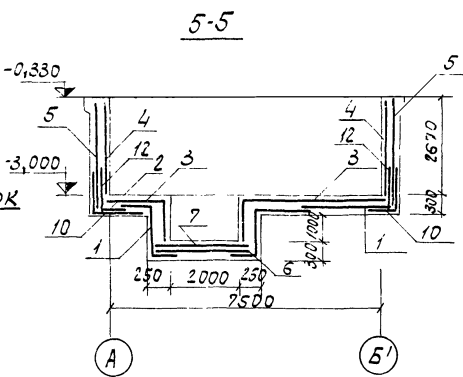
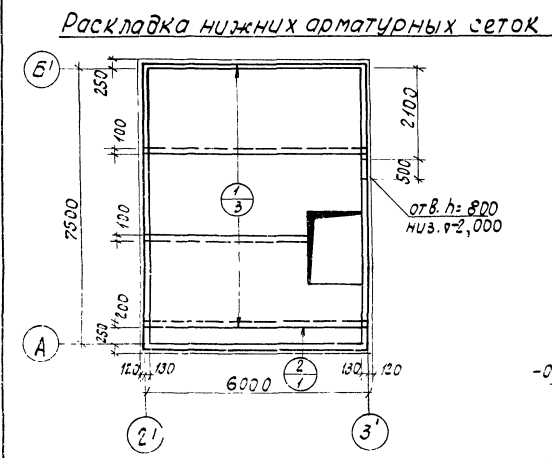
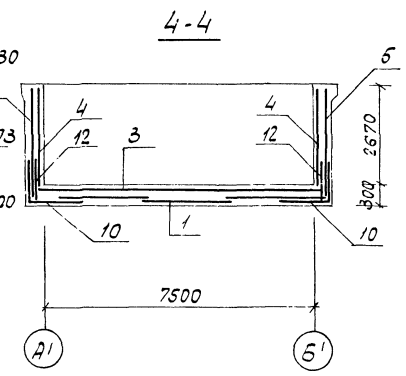
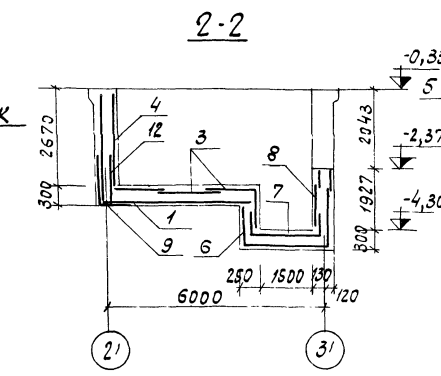
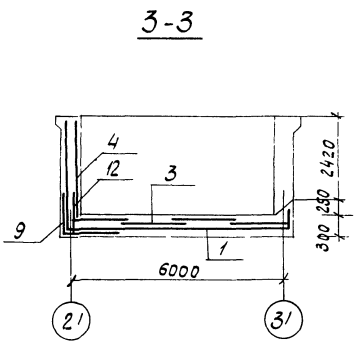
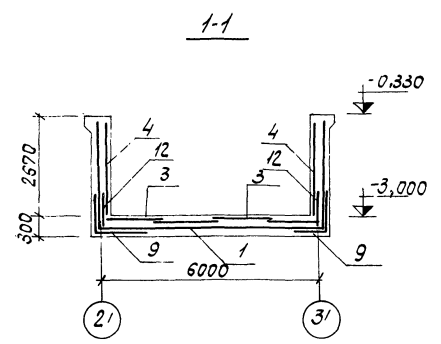
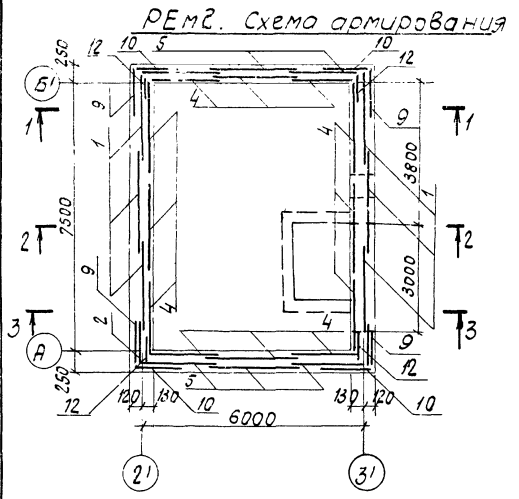
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия								Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Класс В-1		Класс В-1		Профильная сталь				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Кл. А III	Кл. А II	Ф, мм	шт	Ф, мм	шт	б-8	б-10	б-12	б-14	б-16	б-18	б-20	б-22			б-25
ПМ 2			16	16,0	229,8	229,8	20,2	115,3	76,0	63,4	30,3	6,2	1,2	8,3	15,7	156,7	
ПМ 3					68,7	68,7	52,9							8,4	8,4	130,0	
БМ 1	1,2	1,2	16,1	16,1			4,8	19,0						0,9	2,0	2,9	44,0
БМ 2	0,2	0,2	4,8	4,8			3,2	9,5						0,6	1,0	1,6	19,3

<b>ТП 903-1-152 - КЖ 4</b>		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм. Лист	Исполн.	Дата
Нач. отд.	Г.И.И.	
Инж. констр.	В.И.И.	
Рук. групп.	В.И.И.	
Ст. инж.	В.И.И.	
Литер.	Лист	Листов
Р	10	
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом III

Типовой проект 903-1-152



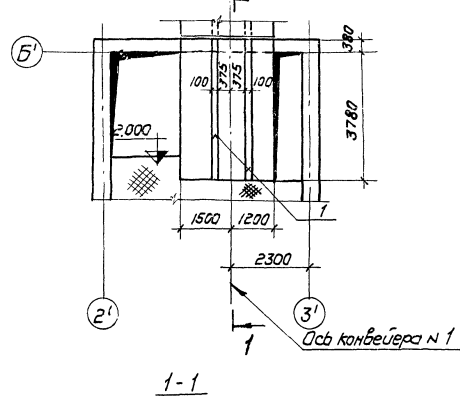
Рисунки	Листы	№№	Обозначение	наименование		кол.	Примечание
				РЕМ2			
				сборочные единицы и детали			
		1	ГОСТ 8478-66	сетка арматурная	100x500 6/4 2500x12000	3	
		2	То же	То же	100x250 6/2 900x12000	1	
		3	"	"	100x100 7/7 7500x7500	4	
		4	"	"	100x250 6/4 2500x2500	12	
		5	"	"	100x150 8/4 2800x2850	6	
		6	"	"	100x100 7/7 2500x2420	1	
		7	"	"	250x180 7/7 2500x1800	1	
		8	"	"	100x100 7/7 1100x2500	1	
		9	"	"	100x100 7/7 2500x2500	2	
		10	"	"	100x100 7/7 2500x2500	2	
		11	ТП 903-1-152 КЖУ-С4	"	С4	27.5	м.п.
		12	ТП 903-1-152 КЖУ-С9	"	С9	27.5	м.п.

Выборка стали на один элемент, (кг)

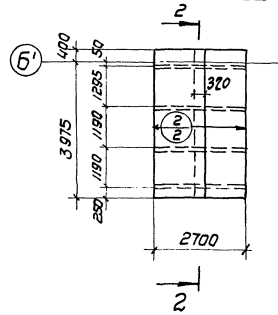
Марка	Арматурные изделия								Всего
	Арматурная сталь				Холоднотянут. проволока				
	ГОСТ 5781-75				ГОСТ 6727-53				
эл.-та	класс А-I		класс А-II		класс В-I		класс В-II		Всего
	φ, мм	l, м	φ, мм	l, м	φ, мм	l, м	φ, мм	l, м	
РЕМ2	148.5	55.0	165.0	368.5	99.4	370.7	94.8	1824.9	1893.4

Изм. лист N 30-УМ. Подпись Дата			ТП 903-1-152-КЖ4		
Моч. отв. Г.И.М.			Гостиница с 3 котлами КЕ-4-14с		
Д.К. Конст. Воробьева			Пробильное устройство.		
Ст. инж. Лазаркина			РЕМ2. Схема армирования.		
			САНТЕХПРОЕКТ		

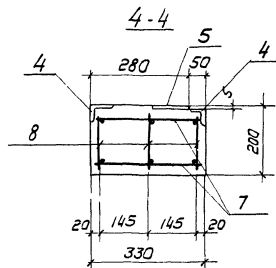
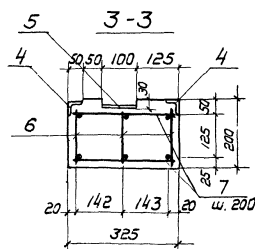
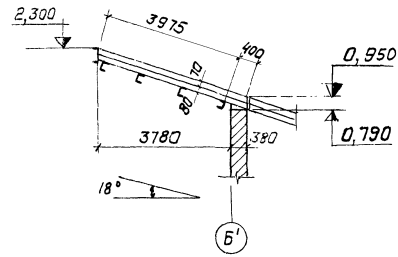
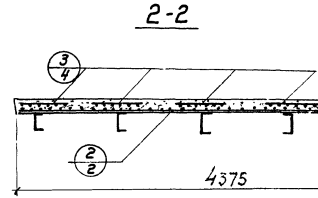
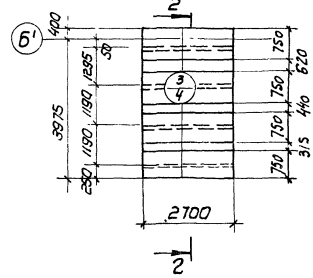
Маркировочный план плиты ПМ3 на отм. 2,300



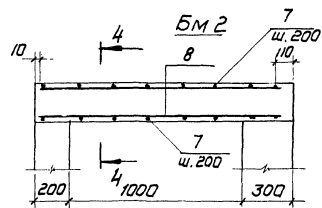
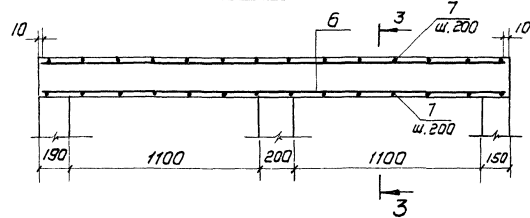
Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



БМ 1



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ 3		
				Сборочные единицы и детали		
		1	3.400-6	Щителе закладное ММ1-8	8,4	п.м.
		2	Гост 8478-66	Сетка арматурн. 100/100 S/S 1500 x 4370	2	
		3	То же	То же 100/100 S/S 1500/2 x 2680	4	
				Материалы		
				Бетон М 200	1,1	м <sup>3</sup>
				БМ 1		
				Сборочные единицы и детали		
		4	3.400-6	Щителе закладное ММ4-13	5,0	п.м.
		5	То же	То же ММ3-2	3	
		6	ТЛ 903-1-152-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	3	
		7		Плательные стержни Ø10 АIII В-300	28	
				Материалы		
				Бетон м 150	0,2	м <sup>3</sup>
				БМ 2		
				Сборочные единицы и детали		
		4	3.400-6	Щителе закладное ММ4-13	2,1	п.м.
		5	То же	То же ММ3-2	2	
		8	ТЛ 903-1-152-КЖИ-КР4	Каркас плоский КР4	3	
		7		Плательные стержни Ø10 АIII В-300	16	
				Материалы		
				Бетон м 150	0,1	м <sup>3</sup>

- Выборку стали на один элемент см. лист 10
- До установки на место анкеры закладных деталей ММ1-8 и ММ3-2 загнуть по месту.

ТЛ 903-1-152-КЖ4		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм. лист	И докум.	Листов
		Дата
Исполн.	Ген.	Литера
Ил. конс. Валденшико		Лист
Руч. эр. Воробьева		12
Ст. инж. Поликарпова		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

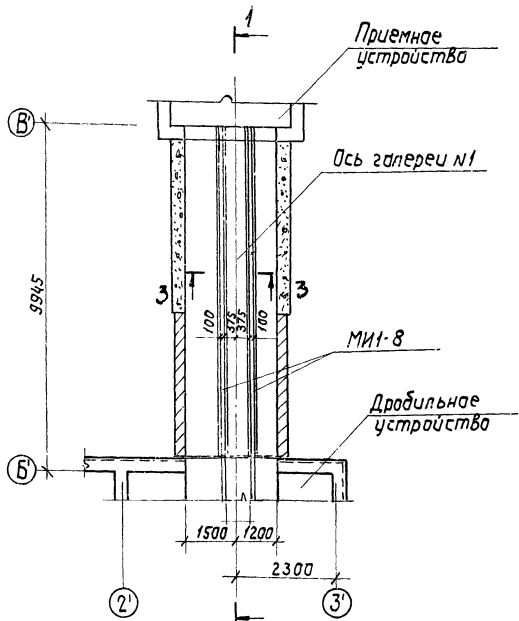
15582-04 20

Альбом III

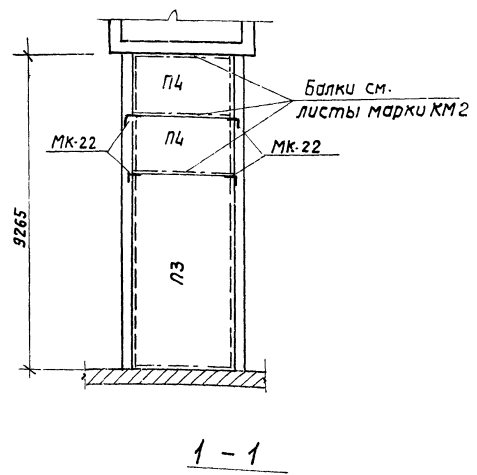
Титуловый проект 903-1-152

Имя, И.проект, Листы и дата

Маркировочная схема галереи конвейера №1



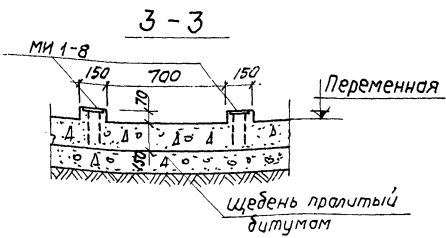
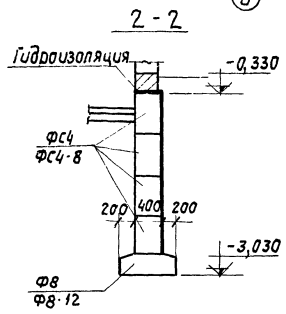
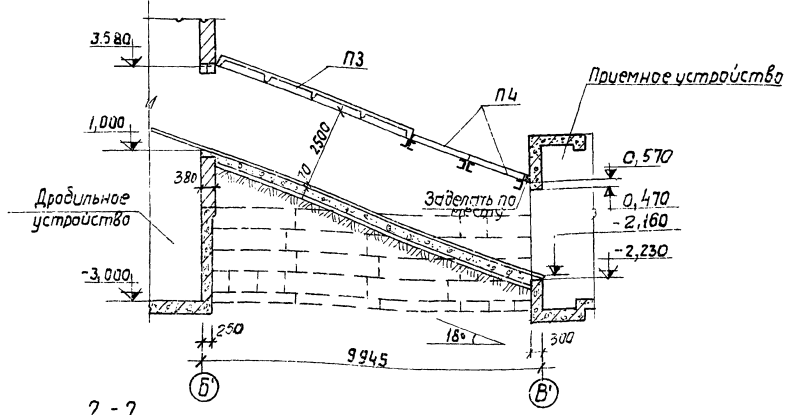
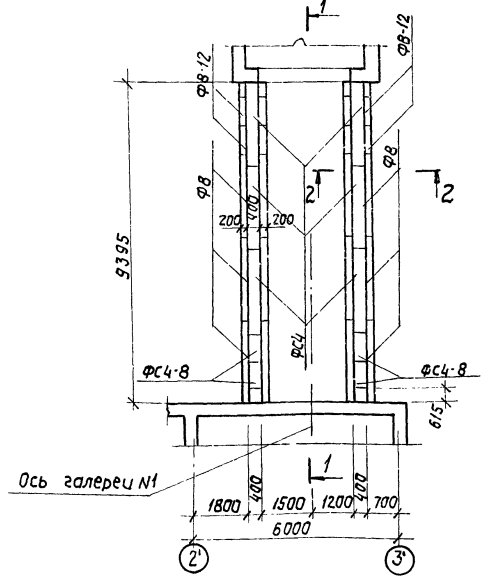
Маркировочная схема перекрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф8	1.112-1 Вып.1	плита для ленточных фундаментов	6	
Ф8-12	То же	То же	4	
ФС4	1.116-1 Вып.1	блок бетонный для стен подвалов	24	
ФС4-8	То же	То же	16	
ПЗ	1.465-7 Вып.1 ч.1	Плита ПЛШВ-4	1	
П4	ИС-01-04 В.2	То же П4	2	1,63Г
МИ-8	3.400-6	Изделие закладное МИ-8	20,0	п.м.
МК-22	2.430-3 8.3	То же МК-22	4	

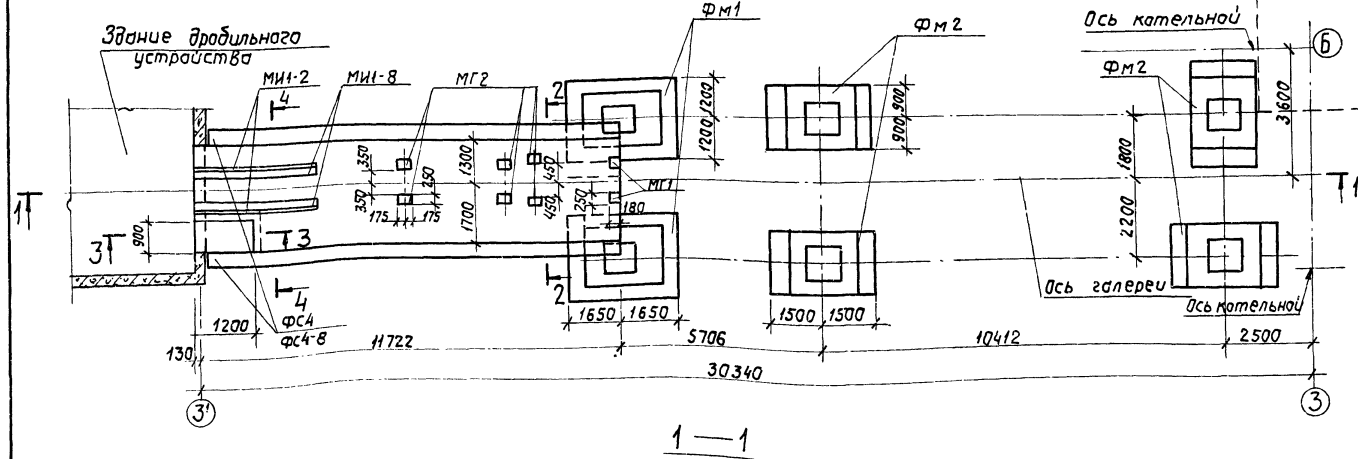
Маркировочная схема фундаментов



ТП 903-1-152-КЖ 4			
Исполн	Исполн	Исполн	Дата
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Нач. отд.	Ген.	Инж.	Инж.
Рук. гр.	Воробьев	Инж.	Инж.
Ст. инж.	Полкорова	Инж.	Инж.
Галерея конвейера №1 Маркировочные схемы фунда- ментов для покрытия и закладных деталей			Литер лист листов Р 13
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

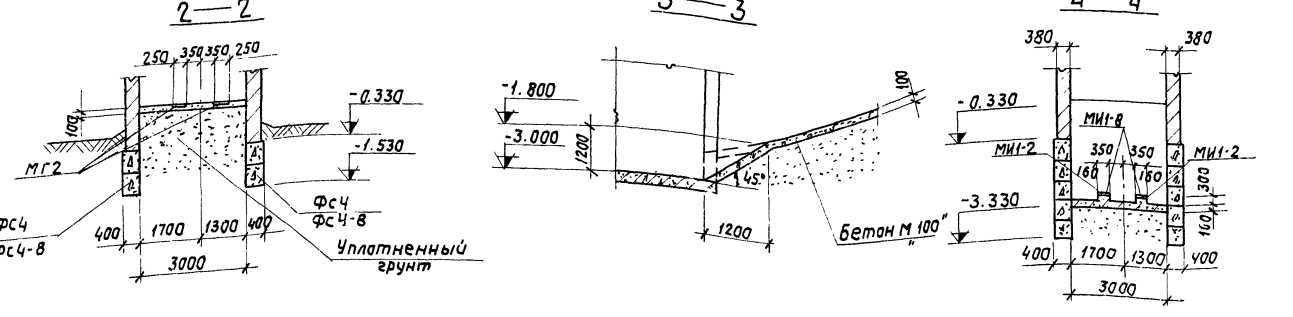
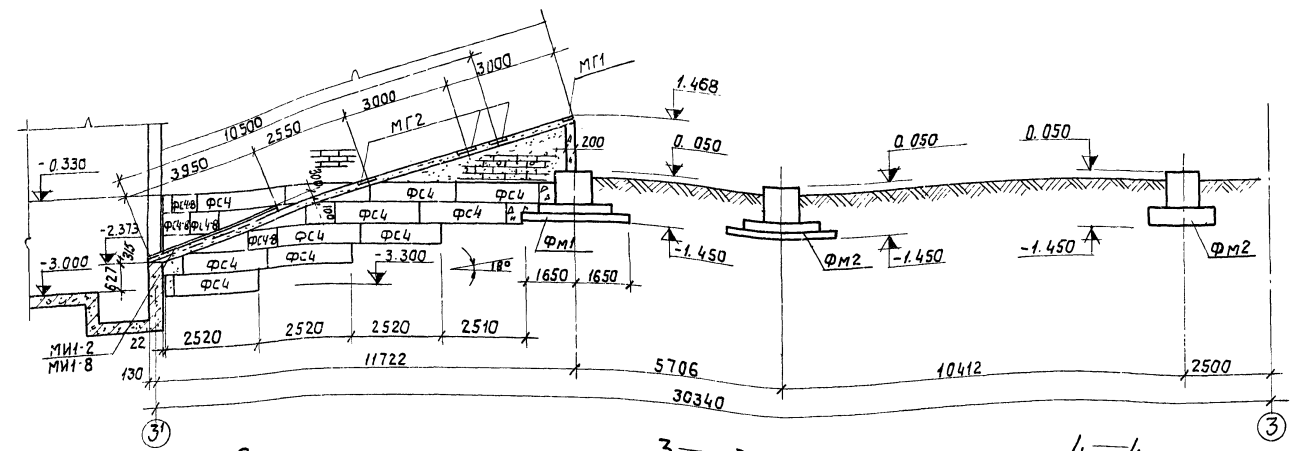
Альбом № ТП 903-1-152  
 Типовой проект  
 С. 01.01.01.01  
 Шифр проекта

### Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочной схеме фундаментов, расположенной на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ1	1.412-3 в I-1, в I-2, кж4-18	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	то же	то же ФМ2	4	
ФС4	1.116-1 В.1	Блоки ФС4	26	1,63т
ФС4-8	то же	ФС4-8	10	0,52т
МИ-2	Серия 3.400-6	Узел закладной МИ-2	7,9	п.м
МИ-8	то же	то же МИ-8	7,9	п.м
МГ1	Серия ис-01-15 в.В	то же МГ1	2	4,3 кг
МГ2	то же	то же МГ2	6	7,94 кг



Изм/лист				№ докум.				Подпись				Дата			
ТМ 903-1-152-КЖ4															
Котельная с 3 котлами КЕ-4 ТУС															
Исполн				Инженер				Лист				Из всего			
Нач. отд. Гин				Инженер				Р				14			
Гл. констр. Бельденшиг				Инженер				С. инж. Варадьева				Инженер			
С. инж. Варадьева				Инженер				С. инж. Бударев				Инженер			
Галерея конденсата												Маркировочная схема фундаментов			
САНТЕХПРОЕКТ															

Альбом III

УИ-5-1-152

проект

150000

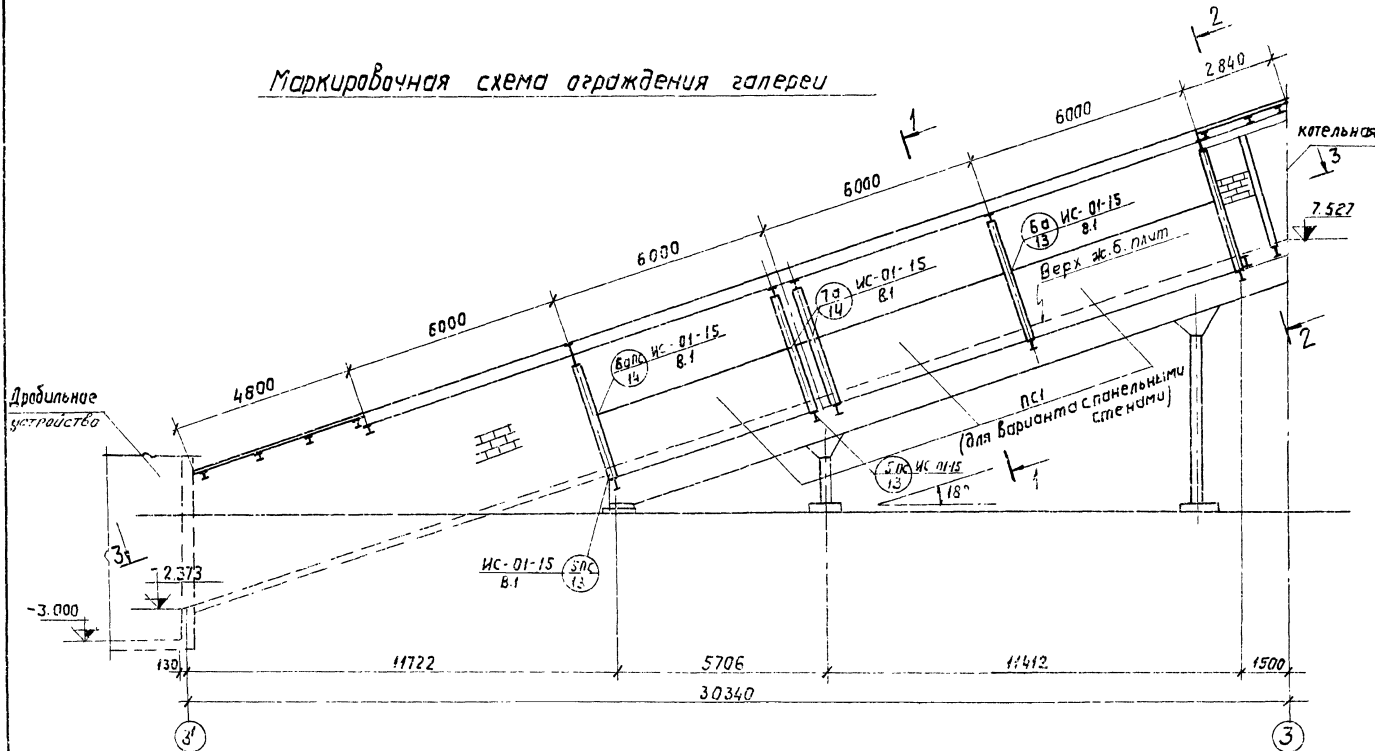
УИВ. К. Иосиф. Подпись и дата

Альбом №3

Типовой проект 903-1-152

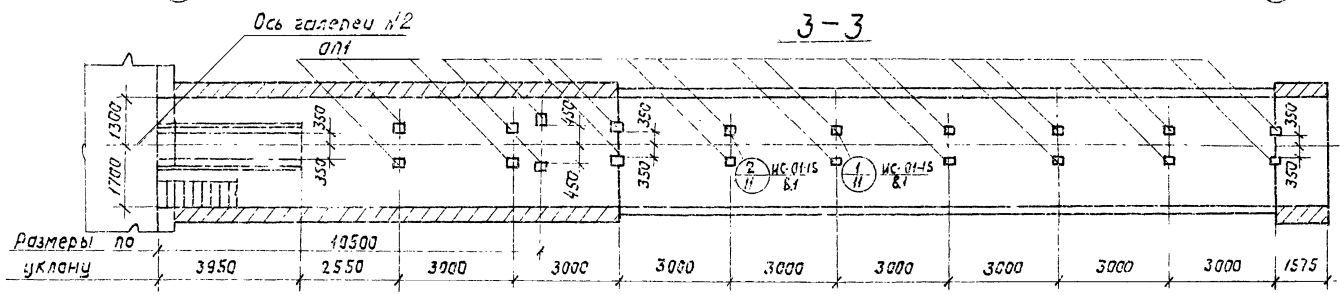
Лист № 1

Маркировочная схема ограждения галереи

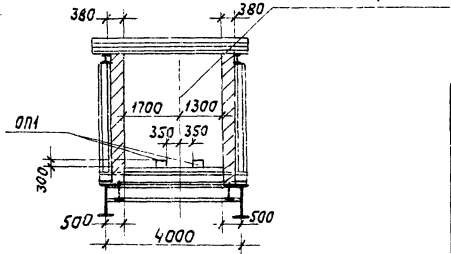
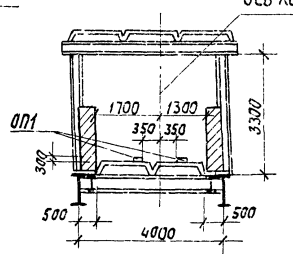
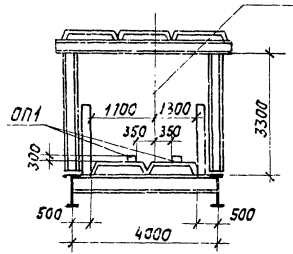


Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС1	1.432-5 8.0	Плита ПСА 20 1,8x6,0	6	t=-20°C
		ПСА 24 1,8x6,0	6	t=-30°C
ОП1	ИС-01-15 8.5	Опорные подушки ОП1	20	0,05т
ММ-1	ИС-01-15 8.1	Изделия соединит. ММ-1	10	4,5 кг
ММ-3	То же	то же ММ-3	12	2,8 кг
ММ-4	"	" ММ-4	6	9,8 кг
ММ-5	"	" ММ-5	4	2,2 кг
ММ-6	"	" ММ-6	4	1,6 кг

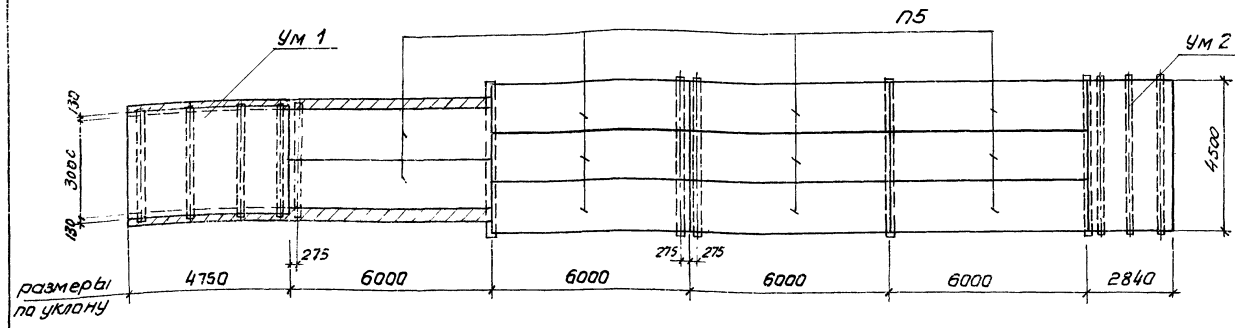


1-1 (Для варианта с панельными стенами) Ось конвейера №2  
 1-1 (Для варианта с кирпичными стенами) Ось конвейера №2  
 2-2 Ось конвейера №2

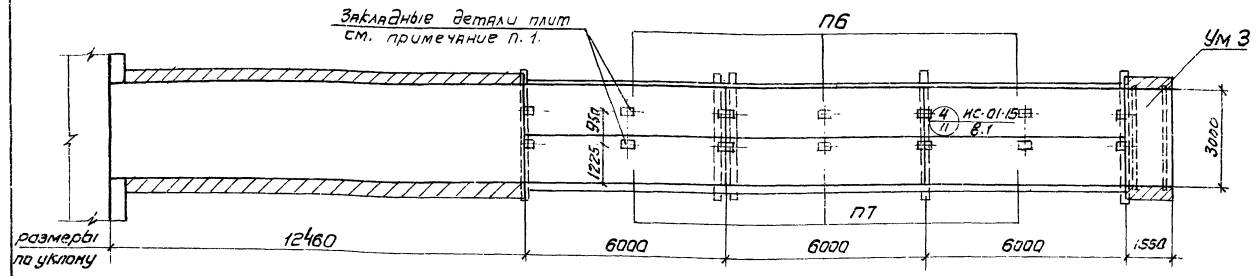


ТП903-1-152-КЖ4			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с			
Изм/Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Гун		
Гл. констр.	Гольденштейн		
Инж. здуп.	Варадьёва		
Ст. инж.	Пеликарлова		
Галерея конвейера №2 Маркировочная схема ограждения галереи.			Литер/ лист/ листов Р/ 15/
САНТЕХПРОЕКТ			Г. Маслова

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
п5	УС-01-15 Б.1	Плита ПМС-12-1	11	
п6	ТП 903-1-152-КЖИ-П5-8-5а	То же П5-8-5а	3	
п7	ТП 903-1-152-КЖИ-П5-8-6а	" П5-8-6а	3	
Ум 1	КЖ 18	Монолитный участок Ум 1	1	
Ум 2	То же	То же Ум 2	1	
Ум 3	"	" Ум 3	1	

1. При монтаже плит перекрытия их ориентировку по закладным деталям принять в соответствии с данным чертежом.
2. Плиты должны быть приварены не менее, чем в трех углах каждой, а швы между ними очищены и тщательно заполнены бетоном марки 200 на мелком гравии.
3. К закладным деталям плит, указанным на данном чертеже, приварить опорные подкладки ОП1 в соответствии с листом 15.

Альбом III

903-1-152

Титуловый проект

Листы в папке: плиты и детали

ТП 903 - 1 - 152 - КЖ 4		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с		
Изм. лист	И докум.	Подп. дата
Нач. отв. ГИМ		
Ин. конст. Вальденштейн		
Рук. гр. Воробьева		
Ст. инж. Паликарлова		
Галерея конвейера №2 Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия		Лит. лист листы Р 16
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

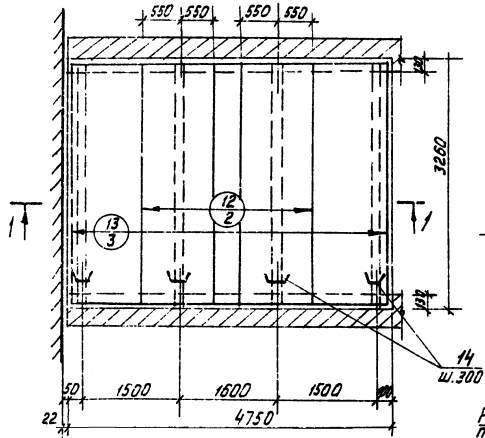


Раскладка нижних и верхних сеток

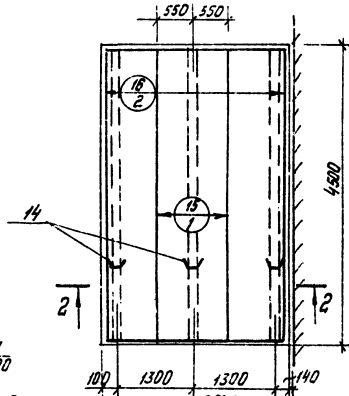
Ум1

Ум2

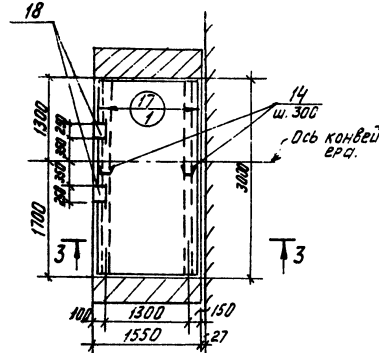
Ум3



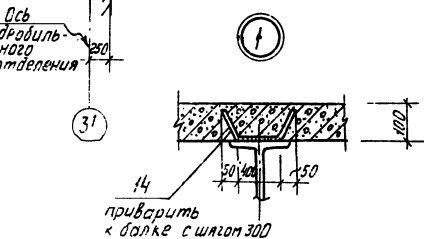
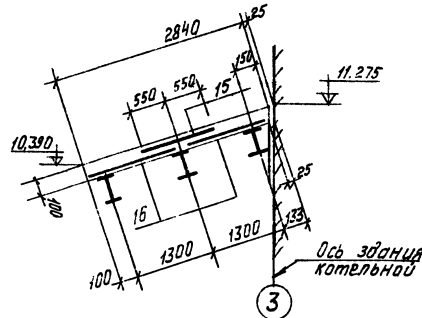
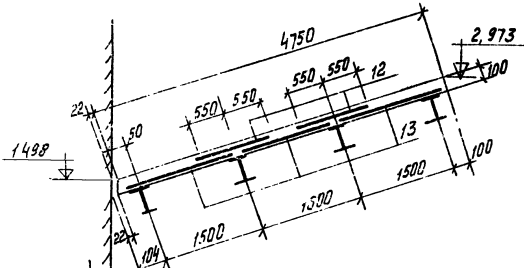
1-1



2-2



3-3



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Прокатная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		
	класс В-III	класс В-III	класс В-III	класс В-III	класс В-III	класс В-III	класс В-III		
φ, мм	шт	φ, мм	шт	φ, мм	шт	φ, мм	шт	φ, мм	шт
Ум1	6,4	6,4	105,9	105,9	12,3	—	—	—	112,3
Ум2	5,4	5,4	77,9	77,9	44,3	—	—	—	84,3
Ум3	2,4	2,4	25,6	25,6	28,0	0,8	3,5	4,3	32,3

Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум1</b>					
Сборочные единицы и детали					
12	ГОСТ 8478-66	150/150/17	Сетка арматурная 1100x3240	2	
13	То же	150/150/17	То же 1800x3240	3	
14	ГОСТ 5781-75	φ300	Стержни обычные φ=300	44	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки 200				18	м³
<b>Ум2</b>					
Сборочные единицы и детали					
15	ГОСТ 8478-66	150/150/17	Сетка арматурная 1100x4400	1	
16	То же	150/150/17	То же 1400x4380	2	
14	ГОСТ 5781-75	φ300	Стержни обычные φ=300	45	
<b>Материалы</b>					
Бетон марки 200				1,3	м³
<b>Ум3</b>					
Сборочные единицы и детали					
17	ГОСТ 8478-66	150/150/17	Сетка арматурная 1300x3240	1	
14	ГОСТ 5781-75	φ300	Стержни обычные φ=300	20	
18	Серия ИС-01-15. В. I		Изделие закладное П1	2	4,3 кг
<b>Материалы</b>					
Бетон марки 200				0,5	м³

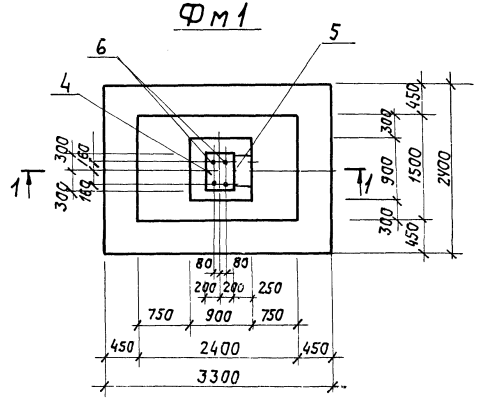
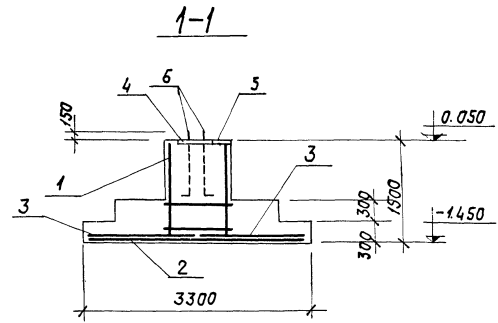
ТП 903-1-152-КЖ4	
Изм. лист № 003-1-152	Подп. лист
Нач. отд. СМ	Литер. лист
Гл. конструктор	Р 17
Рис. гр. Вольфганг	Галерея конвейера №2
Исполн. Новикова	Монолитные участки Ум1+Ум3
САНТЕХПРОЕКТ	
г. Москва	

АЛЬБОМ III

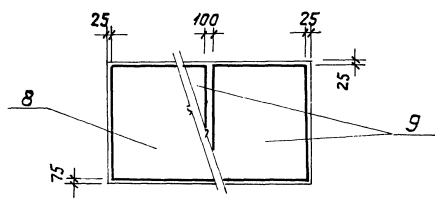
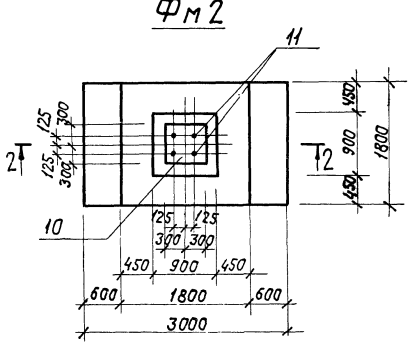
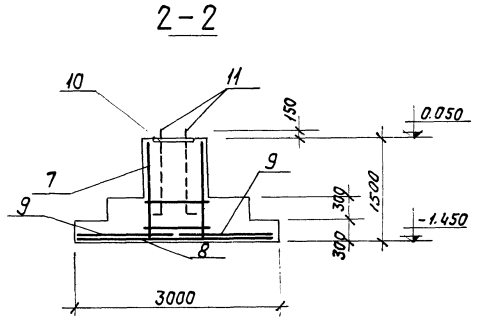
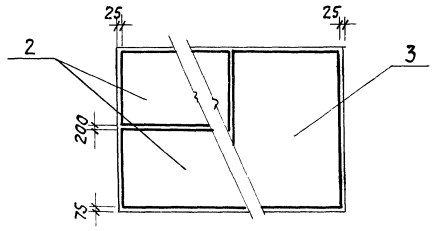
ПРОЕКТ УОС-Т-152

ТИПОВОЙ

Лист № 10/11. Подпись и дата



Раскладка сеток подшив фундаментов  
(для ФМ1)



№	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		ФМ1		
		Сборочные единицы и детали		
1	Серия 1.412-3 В. II	Каркас пространств КПА7	1	
2	То же	Сетка арматурная С7-14	2	
3	"	то же С4-10	2	
4	ТП 903-1-152-КЖУ-МН31	Изделие закладное МН31	1	
5	3.400-Б	то же МН3-25	1	
6	ТП 903-1-152-КЖУ-А2	то же А2	4	
		Материалы		
		Бетон М 200	4,2	м <sup>3</sup>
		ФМ2		
		Сборочные единицы и детали		
7	Серия 1.412-3. В. II	Каркас пространств КПА9	1	
8	то же	Сетка арматурная С6-16	1	
9	"	то же С22-10	2	
10	ТП 903-1-152-КЖУ-МН32	Изделие закладное МН32	1	
11	ТП 903-1-152-КЖУ-А3	то же А3	4	
		Материалы		
		Бетон М 200	2,85	м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия							Закладные изделия													
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							Профильная сталь				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II					СТАЛЬ				КЛАСС А3									
ЭЛЕМЕНТА	Ф, мм	б	в	Углы	10	12	14	16	20	Углы	б.10	б.10	швеллер	уголок	Ф, мм	24	36	12	12	Углы	Всего
ФМ1	76	5.0	12.6	26.2	2.0	47.2	-	-	75.4	10.2	75.4	0.8	0.1	4.3	-	1.1	2.7	94.6	182.6		
ФМ2	4.0	7.2	11.2	17.2	-	-	42.0	56.0	115.2	28.3	-	1.8	0.3	-	12.6	-	2.7	45.7	172.1		

ТП 903-1-152 -КЖ4

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с

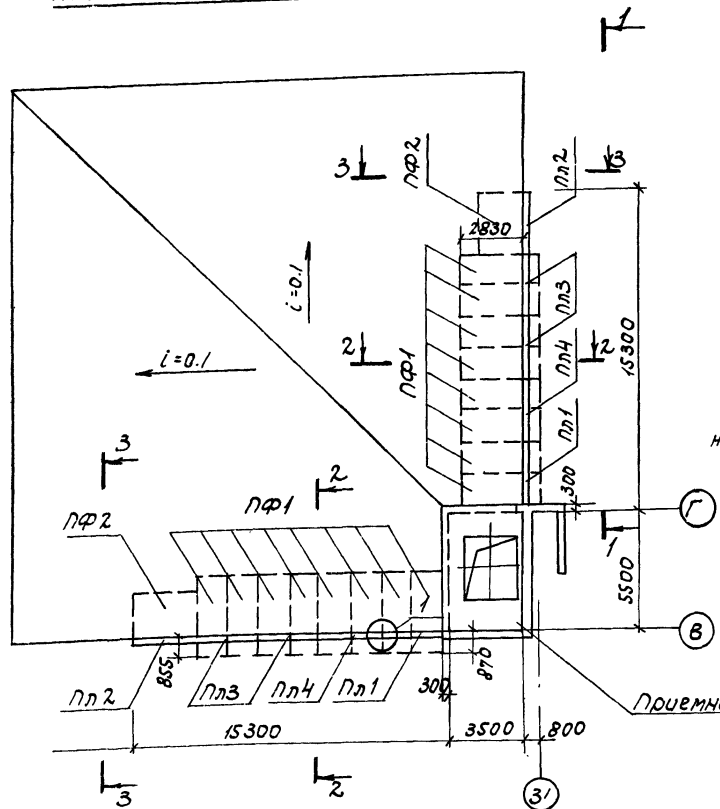
Литера лист листов  
Р 18

Галерея конвейера №2.  
Фундаменты ФМ1; ФМ2.

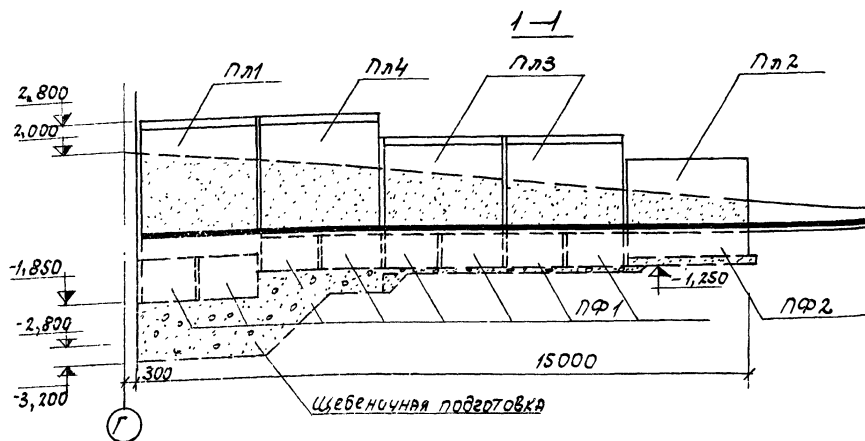
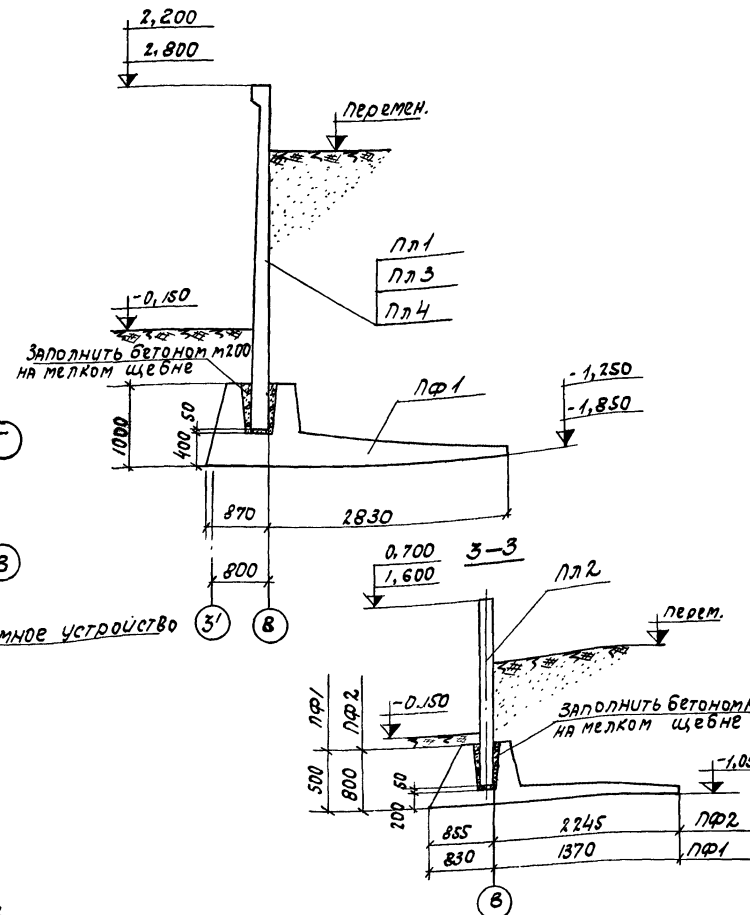
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Туповой проект 903-1-152 Альбом III

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДПОРНЫХ СТЕНОК



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА		
		ЛИЦЕВЫХ И ФУНДАМ. ПЛИТ		
ПЛ1	Серия 3.400-3	Плита ПЛ7-3	2	5.5т
ПЛ2	"	То же ПЛ4-2	2	2.8т
ПЛ3	"	То же ПЛ5-2	4	3.3т
ПЛ4	"	То же ПЛ6-2	2	4.3т
ПФ1	"	Плита ПФ5-2	16	5.3т
ПФ2	"	То же ПФ3-2	2	6.8т

1. Монтаж элементов подпорных стенок выполнять в соответствии с сериями 3.400-3 вып.1.
2. Под фундаментными плитами предусмотреть устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм. с проливкой цементным раствором.
3. Поверхность подпорной стенки соприкасающейся с грунтом, следует покрыть горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку грунта следует производить равномерными слоями толщиной 20см с тщательным трамбованием.
5. Расстояние от края подпорной стенки до оси задних колес автотранспорта, должно быть не менее 1м.
6. Расход монолитного бетона на стыки элементов подпорных стенок (марки 200) составит 3,7м<sup>3</sup> цементного раствора марки 100 - 1,75м<sup>3</sup>.

ТП 903-1-152 - КЖ4		
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с.		
Изм. Лист и док.м.	Подпись	Дата
Исполн.	Проверено	Сметчик
Исполн. Проект	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

Пояснительная записка

1. Рабочие чертежи металлических конструкций КМ служат материалом для разработки детализованных чертежей КМД.

2. Строительство предусмотрено в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, в районах с температурой -40°С и выше при снеговой и ветровой нагрузках по I-IV географическим районам.

3. Расчет конструкций произведен в соответствии с СН и ПД-А.10-71, СН и ПД-Б-74 и СН и ПД-В.3-72.

4. Для металлических конструкций применена сталь класса С 38/23 марок В.Ст 3 П5, В.Ст 3 П6 и В.Ст 3 К 2.

Указания о применении различных марок стали даны на чертежах схем. Условия поставки стали приведены в технической спецификации.

5. Все заводские соединения сварные.

6. Монтажные соединения металлоконструкций выполняются на болтах нормальной точности М20; М16 и монтажной сварке.

7. Сварочные материалы: для механизированной сварки при  $t \geq 0^\circ\text{C}$  применять сварочные материалы обеспечивающие соединения встык, равнопрочные основному металлу; для ручной сварки при  $t \geq 0^\circ\text{C}$  электроды типа Э42.

8. Изготовление, монтаж и приём конструкций осуществляется в соответствии с главой СН и ПД-18-75 "Металлические конструкции".

Монтаж конструкций, транспортных галерей должен начинаться от неподвижной опоры, как правило, снизу вверх по уклону, по специально разработанному проекту организации работ.

9. Металлические конструкции ниже уровня земли бетонировать бетоном М100. Стойки опоры галерей №2 расположенные в здании котельной оштукатурить по сетке.

Остальные металлоконструкции огрунтовать на заводе лаком БТ-783 по ГОСТ 1347-67 (кроме мест соединений) и окрасить после монтажа краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70 за два раза.

10. За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа котельной.












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





Гл. инженер проекта *Ильин* И.Раскин

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.459-2 вып.3;4	Стальные лестничные площадки и ограждения	
Серия 1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки Балки путей подвесного транспорта пролетом 6м	
ИС-01-15 вып. IV	Отпливаемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 метров	

Условные обозначения

-  Отверстие круглое
-  Постоянный болт нормальной точности
-  Временный болт нормальной точности
-  Сварной заводской шов встык видимый
-  Сварной монтажный шов встык видимый
-  Сварной заводской шов встык невидимый
-  Сварной монтажный шов встык невидимый
-  Сварной заводской угловой сплошной шов видимый
-  Сварной монтажный угловой сплошной шов видимый
-  Сварной заводской угловой сплошной шов невидимый
-  Сварной монтажный угловой сплошной шов невидимый

-  Номер узла  
Ссылка на узел в чертежах той же марки
-  Номер узла  
Номер листа, где узел изображен  
Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам
-  Шифр типового проектного материала  
Номер выпуска  
Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам с незначительным изменением
-  П.С.  
Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам с незначительным изменением

Перечень чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Заглавный лист	
2	Техническая спецификация металла	
3	Приёмное устройство Маркировочные схемы навеса	
4	Приёмное устройство, Схема бункера Схема решетки Узлы 5,6	
5	Галерея №1 Дробильное устройство Схемы балок	
6	Дробильное устройство Схема моно-рельса Схемы лестниц и ограждений на отм. 0.000	
7	Галерея №2 Схемы металлических конструкции	
8	Узлы 1÷3; 7÷9; 15	
9	Узлы 12÷14; 16	

				ТП 903-1-152 КМ2	
				Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литер
Нач. отд.	Гин				Лист
Гл. констр.	Альдешинов				Р 1 9
Рук. гр.	Иванов				
Ст. инж.	Горюхова				
Инж.	Евтеева				
				Заглавный лист	
				САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Галерея № 2

Марка металла	№ поз.	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса стали по элементам конструкции, Т				Общая масса, Т
				Опоры	Пролетные стропы	Связи		
В Ст.3 СП5 ГОСТ 380-71	1	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-800x8		1,5			1,5
	2		-500x10	0,6			0,6	
	3		-360x16		3,5		3,5	
	4		-200x14	0,7			0,7	
	Итого:							6,3
	5	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	-δ=25	1,8	0,7			2,5
6	-δ=12			1,0			1,0	
Итого:							3,5	
Итого стали в Ст.3 СП5:							9,8	
В Ст.3 ЛС6 ГОСТ 380-71	7	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 45		1,3			1,3
	8		I 36		3,3		3,3	
	9		I 30		1,7		1,7	
	10		I 20		0,7		0,7	
	Итого:							7,0
	11	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	Г 27			2,0		2,0
	Итого:							2,0
	12	Сталь полосовая универсальная по ГОСТ 82-70	-360x6		0,6			0,6
	13		-200x10		1,0		1,0	
	14		-200x6		0,3		0,3	
Итого:							1,9	
15	Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 140x10			0,5		0,5	
16		L 110x8			1,8		1,8	
17		L 100x7		0,6	0,5		1,1	
18		L 63x5		0,2			0,2	
Итого:							3,6	
19	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	δ=16	0,4				0,4	
20		δ=10	0,3				0,3	
21		δ=8		0,9			0,9	
Итого:							1,6	
Итого стали в Ст.3 ЛС6:							16,1	
Всего стали:				4,6	15,6	5,7		25,9

Дробильное устройство

Марка металла	№ поз.	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса стали по элементам конструкции, Т				Общая масса, Т
				Балки перекрытия и перекр.	Монорельсы	Лестничные площадки и ограждения	Балки перекрытия галереи	
В Ст.3 ЛС6 ГОСТ 380-71	1	Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74	I 45M		0,7			0,7
	Итого:							0,7
	2	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 30	0,2				0,2
Итого:							0,2	
3	Сталь широкополосная по ГОСТ 82-70	-400x10	0,5				0,5	
Итого:							0,5	
Итого стали в Ст.3 ЛС6:							1,4	
В Ст.3 ЛП2 ГОСТ 380-71	4	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	Г 40	0,3				0,3
	5		Г 30	2,4		0,5		2,9
	6		Г 16			0,2		0,2
	Итого:							3,4
	7	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 100x10				0,1	0,1
	8		L 63x5			0,1		0,1
9	L 50x5				0,2		0,2	
10	L 23x5				0,1		0,1	
Итого:							0,5	
11	Сталь широкополочная по ГОСТ 82-70	-140x4			0,1		0,1	
Итого:							0,1	
12	Сталь рифленая по ГОСТ 8568-57*	δ=5	0,6				0,6	
13		δ=4		0,1			0,1	
Итого:							0,7	
Итого стали в Ст.3 ЛП2:							4,7	
Всего стали:				4,0	0,7	0,8	0,6	6,1

Приёмное устройство

Марка металла	№ поз.	Наименование проката	Профиль или сечение	Масса стали по элементам конструкции, Т					Общая масса, Т
				Стойки	Связи-распорки	Бункера	Балки	Лестн. площадки и ограждения	
В Ст.3 ЛС6 ГОСТ 380-71	1	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	δ=8			1,2			1,2
	Итого:							1,2	
	2	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 100x12			0,1			0,1
	3		L 80x6			0,1			0,1
Итого:							0,2		
4	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 140x90x8			0,1			0,1	
Итого:							0,1		
Итого стали в Ст.3 ЛС6:							1,5		
В Ст.3 ЛП2 ГОСТ 380-71	5	Рельсы по ГОСТ 7173-54	I Р43			1,0			1,0
	Итого:							1,0	
	6	Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	I 36	0,4			0,4		0,8
	Итого:							0,8	
	7	Швеллеры по ГОСТ 8240-72	Г 20		0,2		0,6	0,1	0,9
	Итого:							0,9	
	8	Сталь широкополосная по ГОСТ 82-70	-150x12			0,5			0,5
	Итого:							0,5	
	9	Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72	L 160x10	0,1					0,1
			L 110x8		0,6				0,6
		L 63x5	0,2					0,2	
Итого:							0,9		
10	Сталь угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72	L 140x90x8			0,2			0,2	
Итого:							0,2		
11	Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	δ=20	0,1					0,1	
12		δ=12		0,2				0,2	
13		δ=10	0,1					0,1	
14		δ=8	0,2					0,2	
Итого:							0,6		
Итого стали в Ст.3 ЛП2:							4,9		
Всего стали:				0,9	1,2	3,2	1,0	0,1	6,4

Масса металлоконструкций по галереи №1, включена в спецификацию по дробильному устройству.

ТП 903-1-152 -КМ2			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Дач. отд.	Гин		
Гл. констр.	Гальдемирский		
Руч. гр.	Четверикова		
Инж.	Ложарова		
Пров.	Горшкова		
Техническая спецификация металла			Лист 2
САНТЕХПРОЕКТ			г. Москва

Альбом III

Типовой проект 90 1-152

Имя, инициалы, Подп. и дата

Схема стоек на отм. 2.800

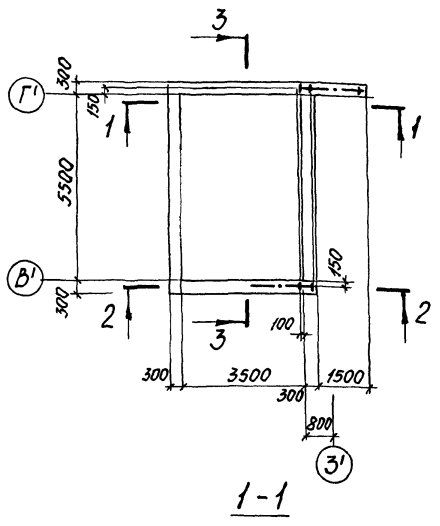


Схема связей и прогонов покрытия

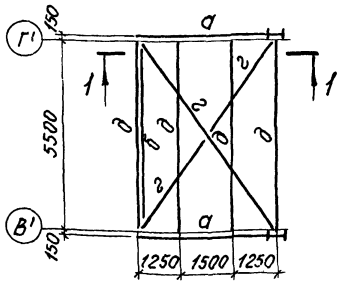


Схема площадки на отм. -0.800, козуров и ограждений

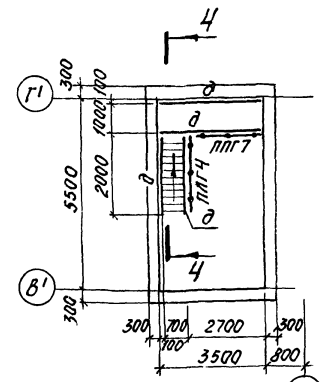


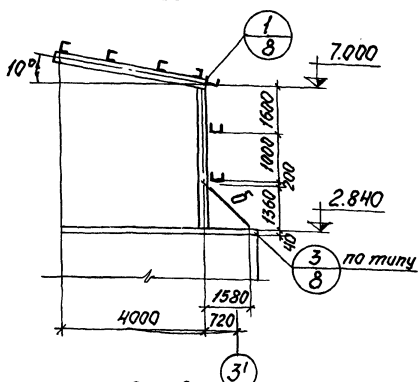
Таблица элементов конструкций

Марка эл. та	Сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса, т	Примечание
	эскиз	состав		НТс	РТс	МТсМ		
а	I	I 36	В ст. 3 КЛ 2	—	10,5	15,0		
б	Г	2 L 110x8	—	—	15,0	—		
в	Г	2 L 63x5	—	—	—	—		
г	L	L 110x8	—	—	—	—		
д	Г	Г 20	—	—	—	—		
е	L	L 63x5	—	—	—	—		

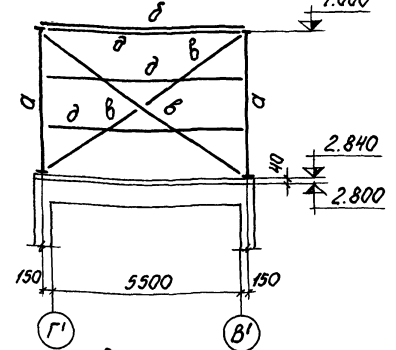
Перечень элементов

Марка	Наименование	К-во, шт.	Масса, кг		№ листа серии 1.459-2	Примечание
			1 шт.	всех		
ПЛГ 4	Ограждение лестничных маршей	1	22	22	66	Серия 1.459-2 Вып. 4
ПЛГ 7	Ограждение площадки	1	45	45	97	
ДГ 24	Дополнительные элементы	1	1	1	76	

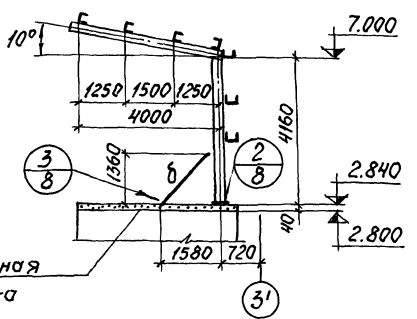
1-1



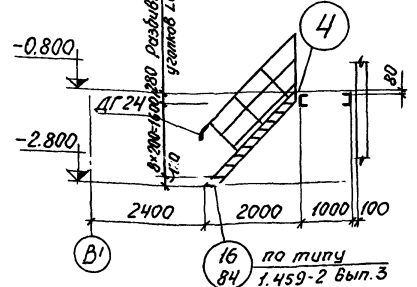
3-3



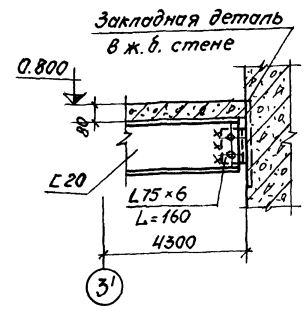
2-2



4-4



5-5



1. Монтаж вести на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.  
2. Элементы для которых в таблице элементов не указаны усилия, крепить на усилии 5тс.

ТП 903-1-152 - КМ2  
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Литер.	Лист	Листов
					Р	3	

Нач. отд. Г.И.Н.  
Инж. пр. Гальченко  
Инж. пр. Четвериков  
Инж. Палова  
Пров. Горькова

Приёмное устройство  
Маркировочные схемы  
навеса

САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Альбом III

Тиловой проект 903-1-152

Лист № подл. Лист и дата

СХЕМА БУНКЕРА

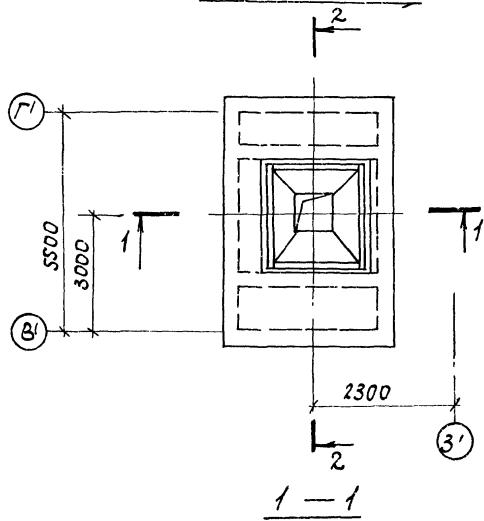


СХЕМА РЕШЕТКИ БУНКЕРА

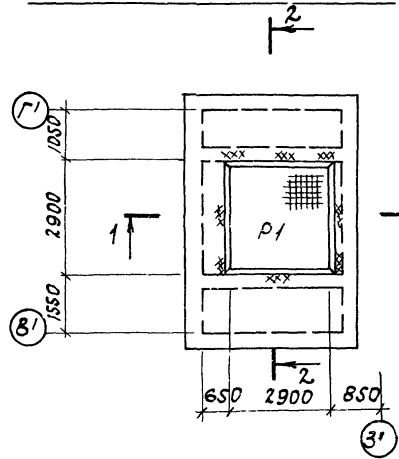
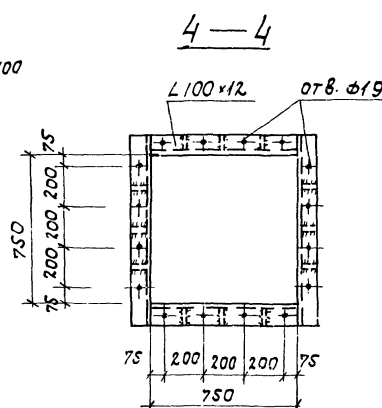
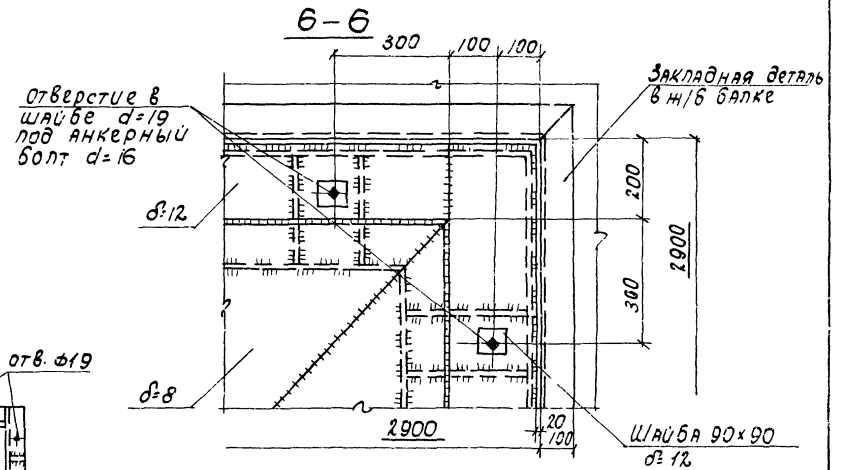
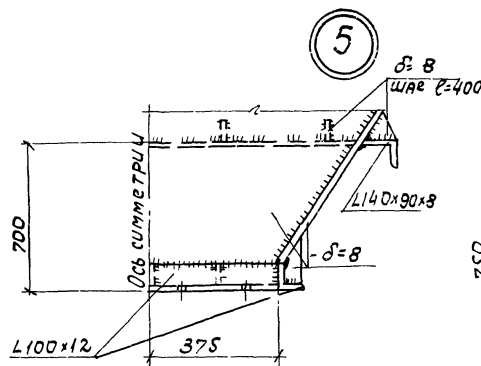
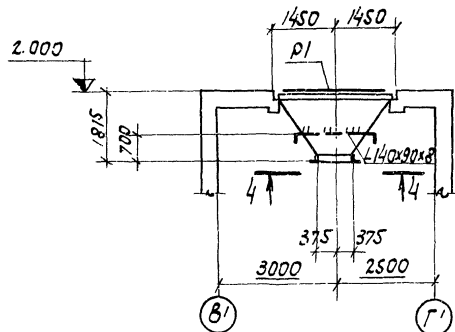
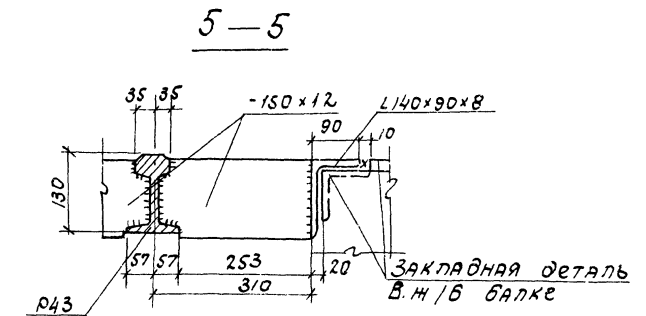
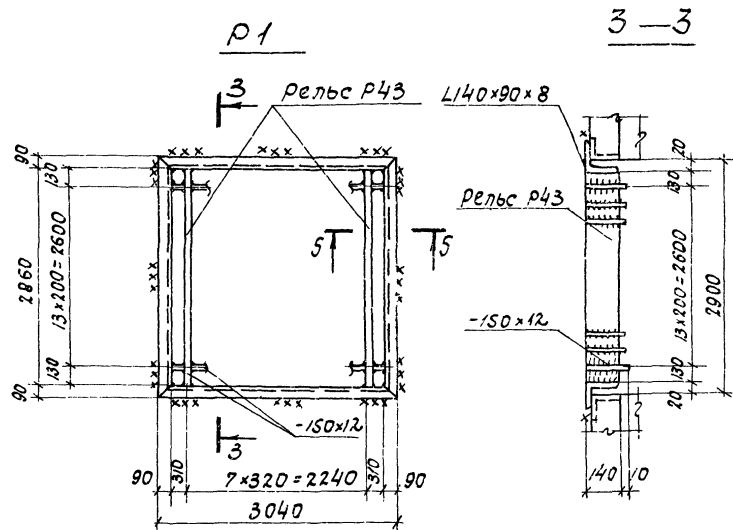
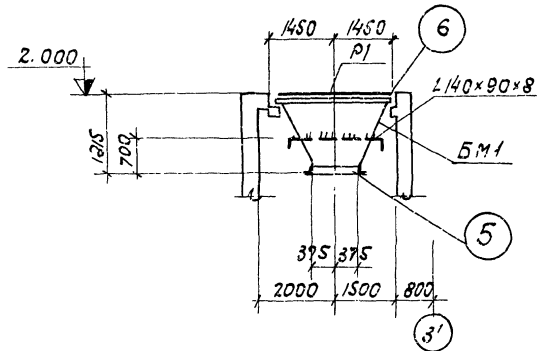
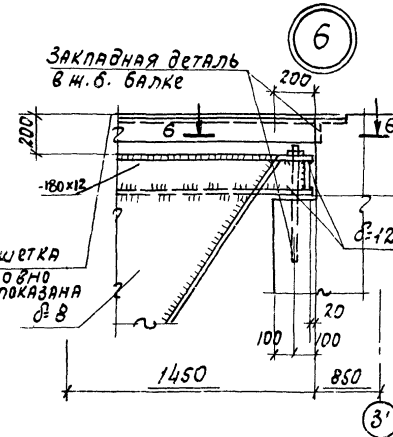


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ		МАРКА СТАЛИ	УСИЛИЯ, Т			МАССА Т
	АКСИЗ	СОСТАВ		N, TC	R, TC	M, TC	
БМ1	СЛОЖНОЕ	СМ. ДАННЫЕ	ВСТ3ПС6	-	-	-	1.8
Р1	СЛОЖНОЕ	СМ. ДАННЫЕ	ВСТ3КЛ2	-	-	-	2.0



ТН 903-1-152 - КМ2			
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14с			
Изм. Листы	Док. И.	Подп.	Дата
			1978
Инж. Отв. ГИИ	Гл. конст. Гольденшлюгер	Проект.	Литер.
Рук. гр. Четверикова	Ст. инж. Горшкова	Инж. Прохорова	Лист
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА БУНКЕРА. СХЕМА РЕШЕТКИ. ЧАСТЬ С.Б.			Листов
САНТЕХПРОЕКТ			р 4
г. Москва			15582-04 31

Туповоу проект 903-1-152 Альбом III

Скв. и модиф. листы и дата

Схема балок покрытия галереи №1

Схема балок площадки на отм. 2.300

Таблица элементов конструкций

Марка эл.-та	Сечение		Марка стали	Усилие			Масса т	Примечание
	Эскиз	Состав		Н, тс	Р, тс	Мтс, м		
а		С 30	В Ст 3 кп 2	—	—	—	—	
б		С 40	—	—	—	—	—	
в		2-400x10 I 30	В Ст 3 ПС 6	—	—	—	—	
г		С 20	В Ст 3 кп 2	—	—	—	—	
н		Рифл. сталь -δ=5	В Ст 3 кп 2	—	—	—	—	

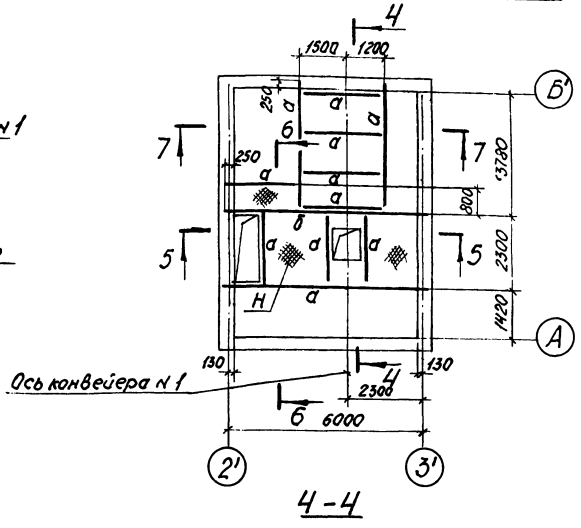
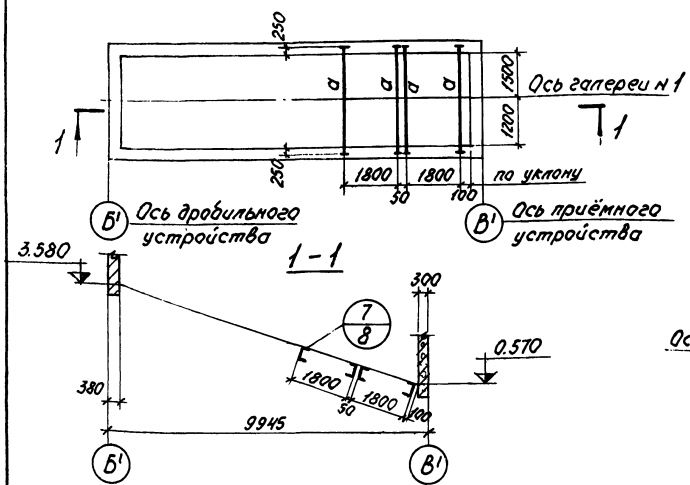
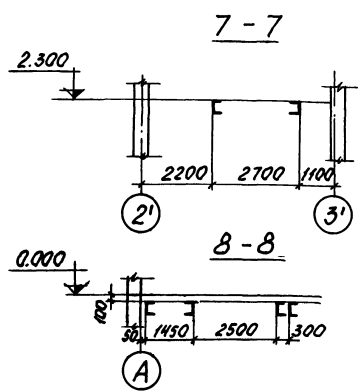
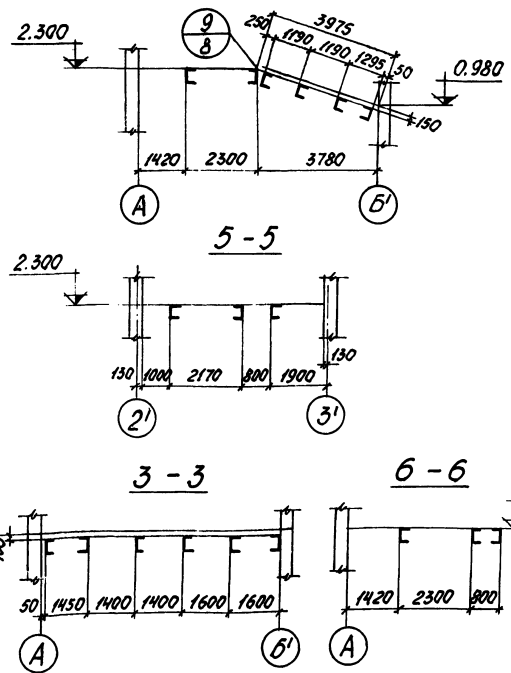
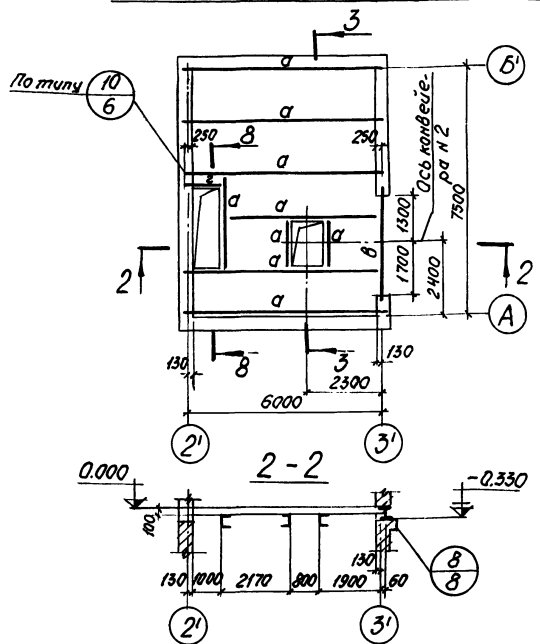


Схема балок перекрытия на отм. 0.000



1. Заглавный лист см. лист 1.
2. Техническую спецификацию стали см. лист 2.
3. Все заводские соединения сварные. Монтажные соединения на болтах нормальной точности М20 и монтажной сварке.
4. Минимальное усилие для расчета прикрепления -5.0т.

ТП 903-1-152 - КМ2			
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С			
Изм.	Лист	№ док.	Подп. Дата
Нач. отд.	Гин		
Гл. конст.	Вольвенит		
Рук. гр.	Ильверин		
Инж.	Лопова		
Проб.	Горшова		
Галерея №1 дробильное устройство Схемы балок			Листов 5
САНТЕХПРОЕКТ			г. Москва

Альбом III

Типовой проект 903-1-152

Табл. № 10 из 11



Схема монорейса  
на отм. 5.200

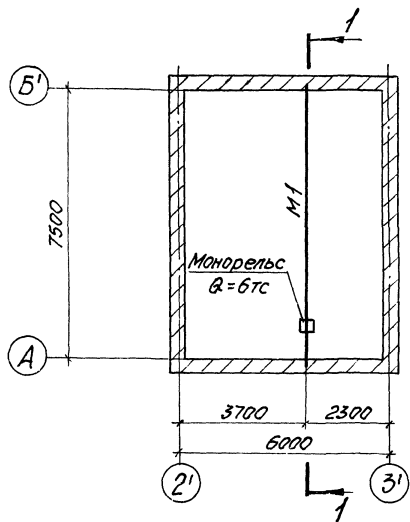


Схема лестницы и ограждений  
на отм. 2.300

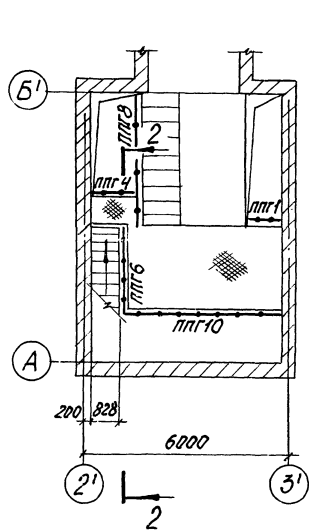


Схема косяков и ограждений  
на отм. 0.000

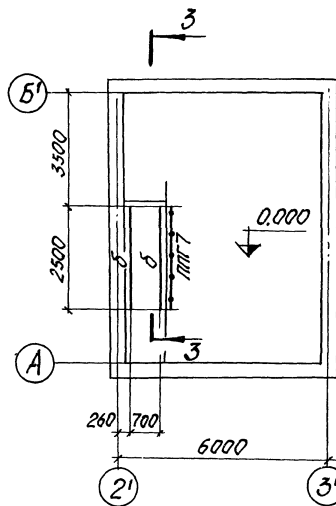


Таблица элементов конструкции

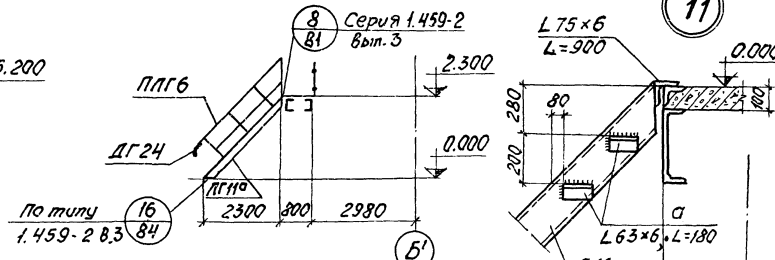
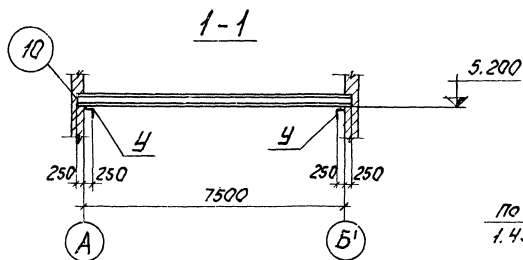
Марка эл-та	Сечение		Марка стали	Усилия, т			Масса т	Примечание
	Эскиз	состав		Н, тс	В, тс	М, тс/м		
М1	I	I 45м	В Ст 3 К12	—	—	—	—	
У	L	L 100x7	В Ст 3 К12	—	—	—	—	
а	L	L 63x6	В Ст 3 К12	—	—	—	—	
б	L	L 16	В Ст 3 К12	—	—	—	—	

Перечень элементов

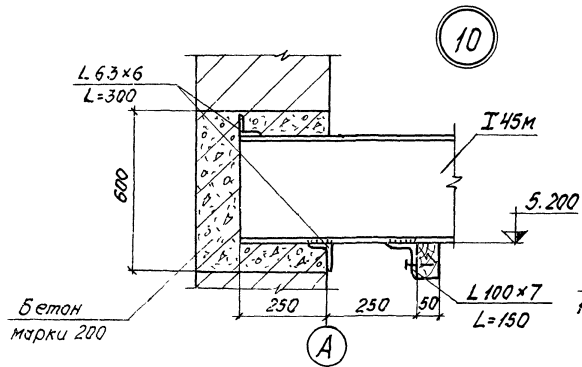
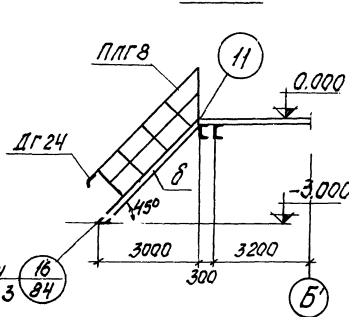
Марка эл-та	Наименование	кол. шт.	Масса, кг		№ листа серии 1.459.2	Примечание
			1шт	всек		
ЛП 11а	Лестничные марши	1	175	175	10	
ЛПГ 6	Ограждение лестничных маршей	1	29	29	67	1.459-2 вып. 4
ЛПГ 8		1	36	36	68	
ЛПГ 1		2	17	34	95	
ЛПГ 4	Ограждения площадок	1	30	30	96	
ЛПГ 6		1	36	36	96	
ЛПГ 8		1	50	50	97	
ЛПГ 10		1	69	69	98	
ЛПГ 7		1	45	45	97	
ДГ 24	Дополнительные элементы	2	1	2	76	1.459-2 вып. 3

Альбом III

Типовой проект 903-1-152



3-3



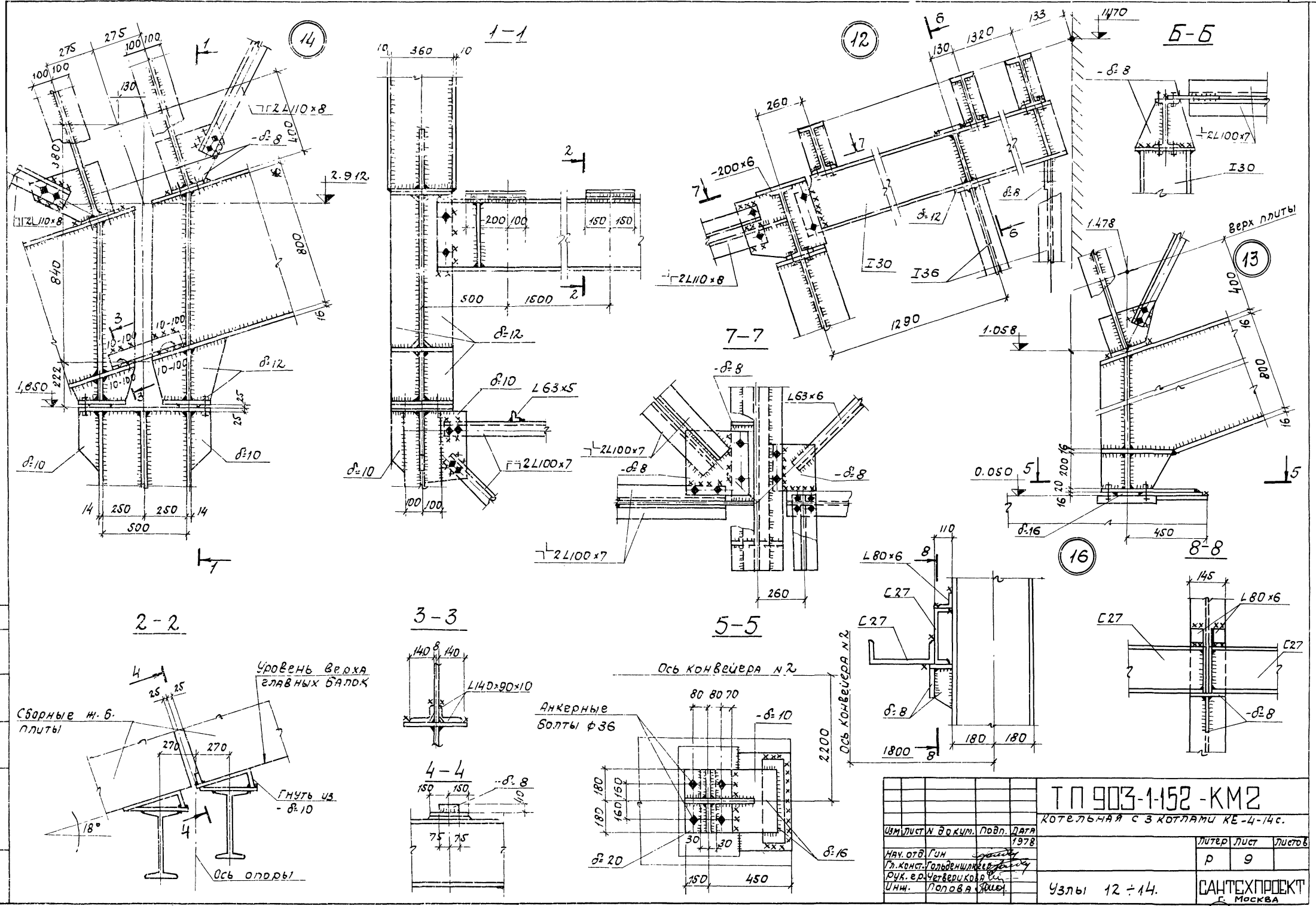
1. Заглавный лист см. лист 1.
2. Техническую спецификацию см. лист 2.
3. Все лестницы и ограждения приняты типовыми по серии 1.459-2 вып. 3; 4 „Стальные лестницы, площадки и ограждения.“
4. Лестничные марши ЛПГ 11а отличается от ЛПГ 11 уменьшением высоты на 100мм.

ТП 903-1-152 - КМ2		Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Ган	И.И.И.	1984
Ин.кадр.	Голышев	В.И.И.	1984
Рук.гр.	Петрикова	В.И.И.	1984
Инж.	Никольской	В.И.И.	1984
Пров.	Капова	В.И.И.	1984
Дробильное устройство Схема монорейса Схемы лестниц и ограждений на отм. 0.000			Литер. Лист 3 из 6
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			





Туповой проект 903-1-152 Альбом III



Т П 903-1-152 -КМ2		КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14с.	
Изм.	Лист	Подп.	Дата
1	9		1978
МАШ. ОТД. ГИМ		Литер. Лист	
Гл. конст. Гольбергман		Р 9	
Рук. в. р. Чертверткова		САНТЕХПРОЕКТ	
И.И.И. Попов		г. Москва	
Узлы 12 ÷ 14.			